



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)**

П Р И К А З

№ _____

Москва

**Об утверждении формы проверочного листа
(списка контрольных вопросов), используемой при осуществлении
федерального государственного надзора в области промышленной
безопасности в отношении юридических лиц, эксплуатирующих химически
опасные производственные объекты**

В соответствии с частью 11.3 статьи 9 Федерального закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 52, ст. 6249) и пунктом 2 общих требований к разработке и утверждению проверочных листов (списков контрольных вопросов), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2017 г. № 177 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 9, ст. 1359), приказываю:

Утвердить форму проверочного листа (списка контрольных вопросов), используемую при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности в отношении юридических лиц, эксплуатирующих химически опасные производственные объекты.

Руководитель

А.В. Алёшин

Форма проверочного листа
(списка контрольных вопросов), используемая при осуществлении федерального
государственного надзора в области промышленной безопасности в отношении
юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих химически
опасные производственные объекты

Настоящая форма проверочного листа (списка контрольных вопросов) (далее - проверочный лист) используется должностными лицами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществляющими федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности, при проведении плановой проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (далее – организации), эксплуатирующих химически опасные производственные объекты.

Предмет плановой проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ограничивается перечнем вопросов, включенных в проверочный лист.

1. Наименование органа государственного контроля (надзора):

2. Наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, в отношении которых проводится проверка

3. Место проведения плановой проверки с заполнением проверочного листа и (или) указание используемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем производственных объектов

4. Реквизиты распоряжения или приказа руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора) о проведении проверки

5. Учетный номер проверки и дата присвоения учетного номера проверки в Едином реестре проверок

6. Должность, фамилия и инициалы должностного лица Ростехнадзора, проводящего плановую проверку и заполняющего проверочный лист

7. Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки:

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ				
1.	Установлены ли в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, для химически опасных производственных объектов (далее - ХОПО)?	Пункты 1-4, 6 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07 декабря 2020 г. № 500 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2020 г., регистрационный № 617060) (далее - ФНП 500)		
2.	Проведено ли на ХОПО однократное комплексное обследование фактического состояния ХОПО, при выявлении отклонений разработан ли комплекс компенсационных мер по дальнейшей безопасной эксплуатации таких ХОПО и внесены ли изменения в проектную документацию,	Пункт 5 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	документацию на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию ХОПО (далее-проект) или она разработана вновь?			
II. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ				
3.	Установлены ли в проекте исходные данные и критические значения параметров или их совокупность для участвующих в технологическом процессе ХОПО химически опасных веществ, включая процессы хранения и слива-налива химически опасных веществ?	Пункты 7 -9 ФНП 500		
4.	Соответствуют ли скорости изменения значений параметров процесса в требуемом диапазоне (класс точности приборов, инерционность систем измерения, диапазон измерения) техническим характеристикам системы противоаварийной автоматической защиты (далее – ПАЗ)?	Пункт 8 ФНП 500		
5.	Указаны ли в технологических регламентах оптимальные нормы ведения технологического режима?	Пункт 8 ФНП 500		
6.	Указаны ли в технологических регламентах способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы?	Пункт 9 ФНП 500		
7.	Обеспечиваются ли условия химической безопасности при проведении технологического процесса или его стадий на ХОПО?	Пункт 10 ФНП 500		
8.	Соответствует ли	Пункт 10 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	энергообеспечение ХОПО проекту?			
9.	Оснащены ли химико-технологические системы, включая оборудование стадий хранения и слива-налива исходных веществ и продуктов, средствами контроля за параметрами, определяющими химическую опасность процесса, с регистрацией показаний и предаварийной (а при необходимости предупредительной) сигнализацией их значений, а также средствами автоматического регулирования и ПАЗ?	Пункт 11 ФНП 500		
10.	Предусмотрены ли в системах ПАЗ, функции по предупреждению возникновения аварии и обеспечению безопасной остановки или перевода процесса, включая процессы хранения и слива-налива химически опасных веществ, в безопасное состояние?	Пункт 12 ФНП 500		
11.	Включены ли системы ПАЗ в общую автоматизированную систему управления технологическим процессом (далее - АСУТП)?	Пункт 13 ФП 500		
12.	Обеспечена ли энергетическая устойчивость химико-технологической системы ХОПО?	Пункт 14 ФНП 500		
13.	Разработаны ли в проекте и установлены ли в технологическом регламенте параметры, характеризующие энергоустойчивость технологического процесса ХОПО?	Пункт 14 ФНП 500		
14.	Обеспечена ли герметичность химико-технологических	Пункт 15 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	систем, в которых обращаются токсичные продукты (газообразные, жидкие, твердые)?			
15.	Предусмотрены ли меры и средства, позволяющие:	Пункт 16 ФНП 500		
15.1	максимально снижать попадание химически опасных веществ в атмосферу производственного помещения (рабочей зоны)?			
15.2	осуществлять контроль содержания химически опасных веществ в воздухе на стадиях, связанных с получением, использованием, хранением, транспортированием, уничтожением химически опасных веществ?			
16.	Установлены ли на объектах I и II класса опасности ХОПО автоматические быстродействующие запорные и (или) отсекающие устройств со временем срабатывания не более 12 с?	Пункт 17 ФНП 500		
17.	Установлены ли на объектах III класса опасности ХОПО запорные и (или) отсекающие устройства с дистанционным управлением и временем срабатывания не более 120 с?	Пункт 17 ФНП 500		
18.	Имеются ли в ХОПО специальные системы аварийного освобождения химико-технологических систем?	Пункт 18 ФНП 500		
19.	Соответствует ли вместимость системы аварийного освобождения (специальной или в виде оборудования технологических установок, предназначенного для аварийного освобождения химико-технологических	Пункт 19 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	систем) проекту и рассчитана на прием продуктов в количествах, определяемых условиями безопасной остановки технологического процесса?			
20.	Направляются ли сбрасываемые химически опасные вещества в закрытые системы для дальнейшей утилизации?	Пункт 20 ФНП 500		
21.	Предусмотрено ли в проекте предотвращение одновременного выброса химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения?	Пункт 21 ФНП 500		
22.	Предусмотрено ли наличие устройств, исключающих унос жидкой фазы опасных веществ газовым потоком на линиях сброса газов?	Пункт 22 ФНП 500		
23.	Установлен ли обратный клапан или иное устройство, исключающее переток химических опасных веществ в линию подачи инертных сред при проведении процессов, в которых при отклонении от заданных технологических режимов возможно попадание химически опасных продуктов в линию подачи инертных сред (гелий, азот и другие среды)?	Пункт 23 ФНП 500		
24.	Разработаны ли эксплуатирующей организацией необходимые организационные - технические меры, обеспечивающие защиту персонала от воздействия химически опасных веществ	Пункт 24 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	при химическом поражении?			
25.	Разработаны ли на ХОПО I, II, III класса опасности планы мероприятий по ликвидации и локализации последствий аварий с учетом их химико-технологических особенностей?	Пункт 25 ФНП 500		
26.	Имеется ли необходимая аттестация у персонала, связанного с эксплуатацией ХОПО?	Пункт 26 ФНП 500		
27.	Определены ли внутренними распорядительными документами организации требования к организации работ по поддержанию надежного и безопасного уровня эксплуатации и ремонта технологического и вспомогательного оборудования, трубопроводов и арматуры, систем контроля, противоаварийной защиты, средств связи и оповещения, энергообеспечения, а также зданий и сооружений?	Пункт 27 ФНП 500		
28.	Распределены ли во внутренних распорядительных документах организации обязанности и границы ответственности между техническими службами (технологической, механической, энергетической, контрольно-измерительных приборов и автоматики) за обеспечением требований промышленной безопасности?	Пункт 27 ФНП 500		
29.	Определены ли во внутренних распорядительных документах организации перечень и объем эксплуатационной, ремонтной и другой технической	Пункт 27 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	документации?			
30.	Разработаны ли меры по предотвращению проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц?	Пункт 28 ФНП 500		
III. ТРЕБОВАНИЯ К ВЕДЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ				
31.	Утверждены ли эксплуатирующей организацией технологические регламенты на ведение технологических процессов?	Пункт 29 ФНП 500		
32.	Осуществляется ли внесение изменений в технологическую схему, аппаратное оформление, в системы контроля, связи, оповещения и ПАЗ после внесения изменений в проект?	Пункт 29 ФНП 500		
33.	Разработаны ли технологические регламенты для технологического процесса производства видов продуктов (или полупродуктов) заданного качества?	Пункт 30 ФНП 500		
34.	Предусмотрены ли типы технологических регламентов в зависимости от степени освоения производств и целей осуществляемых работ?	Пункт 31 ФНП 500		
35.	Учтены ли при разработке технологических регламентов особенности и специфика ХОПО, предусмотренные проектной и (или) распорядительной документацией эксплуатирующей организации?	Пункт 32 ФНП 500		
IV. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ				

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
36.	Указываются ли в технологических регламентах регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса, которые устанавливаются в исходных данных на разработку проекта?	Пункт 33 ФНП 500		
37.	Используется ли информация и данные технологических регламентов при разработке документации по осуществлению эксплуатирующей организацией производственного контроля, разработке плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, а также деклараций промышленной безопасности?	Пункт 34 ФНП 500		
38.	Предусмотрены ли, в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ, виды технологических регламентов?	Пункт 35 ФНП 500		
39.	Разрабатываются ли постоянные технологические регламенты для освоенных химико-технологических производств, обеспечивающих требуемое качество выпускаемой продукции?	Пункт 36 ФНП 500		
40.	Разрабатываются ли временные (пусковые) технологические регламенты для новых в данной организации производств, действующих химико-технологических производств, в технологию которых внесены принципиальные изменения, производств с	Пункт 37 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	новой технологией?			
41.	Разрабатываются ли разовые (опытные) технологические регламенты при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах?	Пункт 38 ФНП 500		
42.	Разрабатываются ли лабораторные регламенты (пусковые записки, производственные методики) для лабораторных, стендовых и модельных установок, не выпускающих товарную продукцию?	Пункт 39 ФНП 500		
43.	Приведена ли систематизация установок по видам и типам в технологическом регламенте?	Пункт 40 ФНП 500		
44.	Разрабатываются ли виды технологических регламентов с учетом требований Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»?	Пункт 41 ФНП 500		
45.	Содержат ли постоянные, временные и разовые технологические регламенты разделы по общей характеристике производства; характеристике производимой продукции; характеристике сырья, материалов, полупродуктов и энергоресурсов; описанию химико-технологического процесса и схем; материальному балансу; нормам расхода основных видов сырья, материалов и энергоресурсов; контролю производства и управлению технологическим процессом; возможным инцидентам в	Пункт 42 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	работе и способам их ликвидации; безопасной эксплуатации производств; перечню обязательных инструкций; технологическим схемам производств; спецификации основного технологического оборудования (технических устройств), включая оборудование природоохранного назначения?			
46.	Содержит ли лабораторный регламент (пусковая записка, производственная методика) данные по назначению установки; краткой характеристике сырья, полупродуктов, готового продукта, отходов, сточных вод и выбросов вредных веществ с указанием их токсических, пожаро- и взрывоопасных свойств; описанию технологической схемы и расположения аппаратуры; описанию схемы контрольно-измерительных приборов и автоматики, блокировок и предохранительных устройств; описанию схемы электроснабжения; требованиям к безопасной эксплуатации; требованиям к обеспечению экологической безопасности; чертежи технологической схемы?	Пункт 43 ФНП 500		
47.	Содержит ли раздел «Общая характеристика производства» полное наименование производства; год ввода в эксплуатацию; мощность производства (проектная и достигнутая на момент составления	Пункт 44 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	регламента); количество технологических линий (потоков), стадий и их названия; метод производства; организации, выполнявшие проектную документацию; организация, выполнявшая функции генерального проектировщика; организация - разработчик технологической части проектной документации; организация - разработчик технологического процесса; сведения о реконструкции (осуществлялась ли реконструкция производства, в каком году, название проектной документации, какой организацией выполнена проектная документация реконструкции и по разработкам какой организации)?			
48.	Приведены ли в разделе «Характеристика производимой продукции» техническое наименование продукта в соответствии с нормативно-технической документацией; наименование национального стандарта, технических условий, стандарта организации, производственной спецификации, в соответствии с требованиями которых выпускается продукция, с перечислением технических требований; основные свойства и качество выпускаемой продукции, физико-химические свойства и константы: внешний вид, плотность, растворимость,	Пункт 45 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	температуры застывания или плавления, кипения, упругость паров, вязкость, электропроводность, диэлектрическая постоянная и другие показатели; область применения (основная); сведения о регистрации информационных карт потенциально опасных химических и биологических веществ; сведения о паспортах безопасности веществ (материалов)?			
49.	Включены ли в раздел технологического регламента «Характеристика сырья, материалов, полупродуктов и энергоресурсов» все виды сырья, материалы, полупродукты и энергоресурсы, используемые в технологическом процессе производства?	Пункт 46 ФНП 500		
50.	Оговариваются ли специальные требования (при их наличии) к сырью, материалам, полупродуктам и энергоресурсам, используемым в производстве?	Пункт 47 ФНП 500		
51.	Приводится ли в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы» сущность процесса, описание технологической схемы, описание химических процессов, меры взрывобезопасности и токсической безопасности, характеристика оборудования, описание ПАЗ?	Пункты 48 -59 ФНП 500		
52.	Составлен ли в разделе технологического регламента «Материальный баланс» материальный баланс на	Пункт 60-63 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	единицу времени (час), на единицу выпускаемой продукции, на один производственный поток или на мощность производства в целом?			
53.	Предусмотрены ли в разделе технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом» системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы оповещения об аварийных ситуациях, связанные с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов, с целью обеспечения точности поддержания технологических параметров, надежности и безопасности проведения технологических процессов?	Пункты 64-76 ФНП 500		
54.	Перечислены ли в разделе технологического регламента «Возможные инциденты в работе и способы их ликвидации» основные возможные инциденты в технологическом процессе производства, влияющие на его взрыво- и (или) химическую безопасность, такие как: отклонения от норм технологического режима по давлению, температуре, скорости подачи реагентов и выходу продукции, отключению приборов контроля, местные перегревы, а также отказ или повреждение технических устройств?	Пункт 77 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
55.	Указываются ли возможные причины инцидентов и действия работников по их устранению?	Пункт 77 ФНП 500		
56.	Указаны ли в разделе «Безопасная эксплуатация производства» технологического регламента технологические данные, необходимые для разработки и осуществления мер по обеспечению безопасности и оптимальных санитарно-гигиенических условий труда работников?	Пункты 78-85 ФНП 500		
57.	Приведены ли в разделе технологического регламента «Перечень обязательных инструкций» перечни инструкций, обязательные для руководства при ведении технологического процесса и обеспечении безопасности?	Пункты 86-88 ФНП 500		
58.	Составлена ли в разделе технологического регламента «Технологические схемы производства» технологическая схема производства по одной технологической линии к общему для отделения (цеха, производства) оборудованию? Нанесены ли на технологическую схему аппараты, коммуникации, система управления и регулирования, точки контроля и регулирования технологических параметров производства, а также сигнализации и блокировок; условные обозначения и экспликация с указанием номеров позиций и наименований аппаратов?	Пункты 89-90 ФНП 500		
59.	Составлена ли в разделе	Пункт 91 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технологического регламента «Спецификация основного технологического оборудования (технических устройств), включая оборудование природоохранного назначения» спецификация на основное технологическое оборудование и технические средства?			
60.	Разработан ли порядок разработки, согласования, утверждения и оформления технологических регламентов?	Пункты 92-106 ФНП 500		
61.	Установлены ли сроки действия технологических регламентов?	Пункты 107-115 ФНП 500		
62.	Разработан ли порядок разработки, согласования, утверждения и оформления изменений и дополнений, вносимых в действующие технологические регламенты?	Пункты 116-124 ФНП 500		
V. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К АППАРАТУРНОМУ ОФОРМЛЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ				
63.	Осуществляется ли выбор оборудования ХОПО в соответствии с технологическими исходными данными на разработку документации ХОПО, требованиями нормативных правовых актов законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности и Правил?	Пункт 125 ФНП 500		
64.	Установлен ли для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры назначенный срок службы с	Пункт 126 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	учетом конкретных условий эксплуатации?			
65.	Указывает ли данные о сроке службы организация-изготовитель в паспортах оборудования, машин и трубопроводной арматуры?	Пункт 126 ФНП 500		
66.	Устанавливает ли для технологических трубопроводов разработчик документации на ХОПО назначенный срок службы?	Пункт 126 ФНП 500		
67.	Осуществляется ли обслуживание, эксплуатация, ревизия (освидетельствование) трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов в соответствии с проектом?	Пункт 126 ФНП 500		
68.	Указывается ли изготовителем порядок и периодичность ревизии (освидетельствования) трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов в технической документации?	Пункт 126 ФНП 500		
69.	Осуществляют в порядке, установленном требованиями в области промышленной безопасности, продление срока безопасной эксплуатации технологического оборудования, машин, трубопроводов и трубопроводной арматуры, выработавших назначенный срок службы?	Пункт 126 ФНП 500		
70.	Соответствуют ли машины и оборудование, сосуды и другие составляющие объектов ХОПО, на которые распространяется действие технических регламентов, требованиям данных	Пункт 127 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технических регламентов?			
71.	Имеется ли на оборудование и трубопроводы, материалы и комплектующие изделия, допущенные к монтажу, документы, подтверждающие качество их изготовления и соответствие требованиям нормативных технических документов?	Пункт 128 ФНП 500		
72.	Указаны ли в паспортах оборудования, машин, трубопроводной арматуры, средств защиты и приборной техники показатели надежности, предусмотренные техническими регламентами и другими нормативными документами?	Пункт 129 ФНП 500		
73.	Соблюдены ли требования по 100% объему неразрушающего контроля сварных соединений технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные и высокотоксичные вещества?	Пункт 130 ФНП 500		
74.	Контролируется ли толщина стенок трубопроводов методом неразрушающего контроля?	Пункт 131 ФНП 500		
75.	Обеспечена ли герметичность технологических систем?	Пункт 132 ФНП 500		
76.	Применяются ли при проведении периодических, установленных регламентом работ по очистке технологического оборудования средства гидравлической, механической или химической очистки, исключая пребывание людей внутри оборудования?	Пункт 133 ФНП 500		
77.	Оборудованы ли аппараты с	Пункт 134 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	химически опасными веществами устройствами для продувки и подключения линий воды, пара, инертного газа?			
78.	Обеспечено ли размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках и безопасность их эксплуатации, возможность проведения ремонтных работ и принятия оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций или локализации аварий?	Пункт 135 ФНП 500		
79.	Обеспечивается ли размещение технологического оборудования и трубопроводов безопасность при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и замене аппаратуры и ее элементов?	Пункт 136 ФНП 500		
80.	Осуществляют ли размещение технологического оборудования и трубопроводов в помещениях, на наружных установках, а также трубопроводов на эстакадах с учетом возможности проведения визуального контроля за их состоянием, выполнения работ по обслуживанию, техническому диагностированию, ремонту и замене?	Пункт 137 ФНП 500		
81.	Демонтируется ли оборудование ХОПО I и II классов опасности, выведенное из действующей химико-технологической системы, в тех случаях, когда оно расположено в одном	Пункт 138 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	помещении с химико-технологическими системами, в которых получают, используются, перерабатываются, образуются химически опасные вещества?			
82.	Изолируется ли оборудование ХОПО I и II класса опасности, выведенное из действующей химико-технологической системы, от действующих химико-технологических систем?	Пункт 138 ФНП 500		
83.	Предусмотрены ли меры антикоррозионной защиты оборудования при эксплуатации на ХОПО технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества, учитывается при этом скорость коррозионного износа применяемых конструкционных материалов?	Пункт 139 ФНП 500		
84.	Устойчивы ли материалы, из которых изготовлено технологическое оборудование и трубопроводы, контактирующие с коррозионно-активными веществами, в рабочих средах?	Пункт 140 ФНП 500		
85.	Обосновано ли в случаях защиты оборудования и трубопроводов коррозионно-стойкими неметаллическими покрытиями их применение?	Пункт 140 ФНП 500		
86.	Определены ли порядок контроля за степенью коррозионного износа оборудования и трубопроводов с	Пункт 141 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	использованием методов неразрушающего контроля, способы, периодичность и места проведения контрольных замеров в эксплуатационной документации организации-изготовителя с учетом конкретных условий эксплуатации (для новых технологических процессов - по результатам специальных исследований)?			
87.	Учитывались ли критические параметры технологического процесса и физико-химических свойств перемещаемых продуктов при выборе насосов и компрессоров, используемых для перемещения химически опасных веществ?	Пункт 142 ФНП 500		
88.	Учтены ли все необходимые условия обеспечения непрерывности технологического процесса при определении количества насосов и компрессоров?	Пункт 142 ФНП 500		
89.	Определен ли программой (алгоритмом) срабатывания системы ПАЗ технологической установки порядок срабатывания систем блокировок насосов и компрессоров?	Пункт 143 ФНП 500		
90.	Обеспечено ли удобство обслуживания запорной отсечной арматуры, устанавливаемой на нагнетательном и всасывающем трубопроводах насоса или компрессора?	Пункт 144 ФНП 500		
91.	Установлен ли на нагнетательном трубопроводе обратный клапан, или другое устройство, предотвращающее	Пункт 145 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	перемещение транспортируемых веществ обратным ходом?			
92.	Имеются ли в наличии и в исправном состоянии средства автоматизации, контроля и системы блокировок компрессорных установок?	Пункт 146 ФНП 500		
93.	Установлен ли технологической документацией периодический или постоянный приборный контроль уровня вибрации в объеме, установленном изготовителем оборудования?	Пункт 147 ФНП 500		
94.	Осуществляется ли изготовление, монтаж и эксплуатация трубопроводов и арматуры для химически опасных веществ с учетом физико-химических свойств и технологических параметров транспортируемых сред, а также технических требований к безопасности трубопроводов и арматуры для работы в химически опасных средах и Правил?	Пункт 148 ФНП 500		
95.	Учтена ли при прокладке трубопроводов необходимость обеспечения наименьшей протяженности коммуникаций, исключения провисания и возможности образования застойных зон?	Пункт 149 ФНП 500		
96.	Принимались ли при прокладке трубопроводов через строительные конструкции зданий и другие препятствия меры, исключающие возможность передачи дополнительных нагрузок на трубы?	Пункт 150 ФНП 500		
97.	Обеспечены ли удобство обслуживания и защита от	Пункт 150 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	механических повреждений при прокладке трубопроводов для транспортирования химически опасных веществ по эстакадам?			
98.	Имеются ли на трубопроводах фланцевые или другие разъемные соединения?	Пункт 151 ФНП 500		
99.	Доступны ли для визуального наблюдения, обслуживания, разборки, ремонта и монтажа фланцевые соединения?	Пункт 152 ФНП 500		
100.	Соблюдены ли условия по расположению фланцевых соединений трубопроводов с химически опасными веществами не над местами, предназначенными для прохода людей, и рабочими площадками?	Пункт 152 ФНП 500		
101.	Соответствует ли материал фланцев, конструкция уплотнения требованиям нормативно-технических документов на технологические трубопроводы с учетом условий эксплуатации?	Пункт 152 ФНП 500		
102.	Применяются ли в химико-технологических системах для предупреждения аварий, предотвращения их развития противоаварийные устройства: запорная и запорно-регулирующая арматура, клапаны, отсекающие и другие отключающие устройства, предохранительные устройства от превышения давления?	Пункт 153 ФНП 500		
103.	Представлены ли в технологическом регламенте:	Пункт 154 ФНП 500		
103.1	методы и средства системы защиты?			
103.2	последовательность срабатывания элементов			

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	защиты?			
103.3	требования по локализации и предотвращению развития аварий?			
104.	Соответствуют ли требованиям к безопасности оборудования для работы в химических средах технические устройства (в том числе арматура, клапаны), предназначенные для подачи в технологическую аппаратуру ингибирующих и инертных веществ, обеспечивают они при аварийных режимах заданные параметры по производительности и быстродействию?	Пункт 155 ФНП 500		
105.	Исключена ли возможность травмирования обслуживающего персонала и выброса химически опасных продуктов в рабочую зону при срабатывании средств защиты, устанавливаемых на оборудовании?	Пункт 156 ФНП 500		
106.	Проходят ли технические устройства ХОПО испытания и приемку, ввод в эксплуатацию, применение по назначению, техническое обслуживание, все виды ремонта, периодическое диагностирование, транспортирование, упаковку, консервацию и условия хранения в соответствии с требованиями Правил и обеспечивать при аварийных режимах заданные параметры?	Пункт 157 ФНП 500		
107.	Учитывались ли технические требования к безопасности оборудования для работы в химических средах при выборе, расчете и	Пункт 158 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	эксплуатации средств защиты аппаратов и коммуникаций от превышения давления?			
108.	Обеспечивается ли при эксплуатации химико-технологических систем ХОПО применение исправных или не отключенных противоаварийных устройств и систем подачи инертных и ингибирующих веществ?	Пункт 159 ФНП 500		
109.	Осуществляется ли периодический контроль за состоянием средств противоаварийной защиты, систем подачи инертных и ингибирующих веществ?	Пункт 159 ФНП 500		
110.	Имеет ли, в целях устранения опасности для жизни, вреда для здоровья людей, опасности возникновения аварий оборудование, входящее в ХОПО, опознавательную разметку в случае, если это предусмотрено проектом?	Пункт 160 ФНП 500		
111.	Имеют ли трубопроводы опознавательную окраску, предупреждающие знаки и маркировочные щитки в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и (или) указанные в технологической (проектной) документации?	Пункт 161 ФНП 500		
VI. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ КОНТРОЛЯ, УПРАВЛЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ				
112.	Отвечают ли системы контроля, автоматического и дистанционного управления и регулирования	Пункт 162 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технологическими процессами (далее - системы управления), сигнализации и системы ПАЗ, а также системы связи и оповещения об аварийных ситуациях (далее - системы СиО), в том числе поставляемые комплектно с оборудованием, требованиям Правил, действующей нормативно-технической документации, документации на ХОПО?			
113.	Проведено ли комплексное опробование системы управления и ПАЗ?	Пункт 163 ФНП 500		
114.	Предусмотрена ли у входных дверей и внутри помещений световая и звуковая сигнализация о загазованности воздушной среды ХОПО?	Пункт 164 ФНП 500		
115.	Обеспечены ли удобство и безопасность обслуживания систем управления и ПАЗ, а также системы связи и оповещения об аварийных ситуациях?	Пункт 165 ФНП 500		
116.	Предусмотрена ли возможность демонтажа систем управления и ПАЗ, без разгерметизации оборудования и трубопроводов?	Пункт 165 ФНП 500		
117.	Оснащены ли ХОПО I и II класса опасности автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе программно-технических комплексов с использованием микропроцессорной техники?	Пункт 166 ФНП 500		
118.	Соответствуют ли АСУТП на базе средств вычислительной техники требованиям документации на ХОПО?	Пункт 167 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
119.	Обеспечивают ли системы ПАЗ защиту персонала, технологического оборудования и окружающей среды в случае возникновения на управляемом объекте нештатной ситуации, развитие которой может привести к аварии?	Пункт 168 ФНП 500		
120.	Влияет ли нарушение работы системы управления на работу системы ПАЗ?	Пункт 169 ФНП 500		
121.	Выполняет ли система ПАЗ функцию автоматического обнаружения потенциально опасных изменений состояния технологического объекта или системы его автоматизации?	Пункт 170 ФНП 500		
122.	Выполняет ли система ПАЗ функцию автоматического (ой):	Пункт 170 ФНП 500		
122.1	измерения технологических переменных, важных для безопасного ведения технологического процесса?			
122.2	диагностики отказов, возникающих в системе ПАЗ и (или) в используемых ею средствах технического и программного обеспечения?			
122.3	предаварийной сигнализации, информирующей оператора технологического процесса о потенциально опасных изменениях, происшедших в объекте или в системе ПАЗ?			
122.4	защиты от несанкционированного доступа к параметрам настройки и (или) выбора режима работы системы ПАЗ?			
123.	Строятся ли системы ПАЗ для ХОПО I и II класса опасности на базе контроллеров, способных функционировать по отказобезопасной структуре?	Пункт 171 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
124.	Переводится ли технологический процесс в безопасное состояние при отказе в работе ПАЗ?	Пункт 171 ФНП 500		
125.	Выбирают ли методы и средства ПАЗ на основе анализа опасностей, возникающих при эксплуатации технологических объектов, условий возникновения и развития возможных аварийных ситуаций, особенностей технологических процессов и аппаратурного оформления?	Пункт 172 ФНП 500		
126.	Осуществляют ли рациональный выбор средств для систем ПАЗ с учетом их надежности, быстродействия в соответствии с их техническими характеристиками?	Пункт 172 ФНП 500		
127.	Используют ли системы ПАЗ для объектов I и II класса опасности собственные датчики?	Пункт 173 ФНП 500		
128.	Используют ли системы ПАЗ для объектов I и II класса опасности собственные исполнительные механизмы?	Пункт 174 ФНП 500		
129.	Осуществляется ли контроль за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность химико-технологических процессов ХОПО I и II класса опасности, не менее чем от двух независимых датчиков с отдельными точками отбора?	Пункт 175 ФНП 500		
130.	Выполняется ли требование по недопущению в системах ПАЗ применения многоточечных приборов контроля параметров, определяющих химическую опасность технологического	Пункт 176 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	процесса?			
131.	Осуществляется ли разработка документации на системы ПАЗ и выбор ее элементов исходя из условий обеспечения работы системы в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта в течение всего жизненного цикла защищаемого объекта?	Пункт 177 ФНП 500		
132.	Каково время срабатывания системы защиты, чтобы исключалось опасное развитие возможной аварии?	Пункт 178 ФНП 500		
133.	Соблюдается ли требование к выполнению управляющих функций систем ПАЗ в части приоритетности команд управления, сформированных алгоритмами защит (блокировок), по отношению к любым другим командам управления технологическим оборудованием?	Пункт 179 ФНП 500		
134.	Предусмотрена ли, невозможность срабатывания двух систем ПАЗ одновременно?	Пункт 179 ФНП 500		
135.	Предусмотрена ли в алгоритмах срабатывания защит возможность включения блокировки команд управления оборудованием, технологически связанным с аппаратом, агрегатом или иным оборудованием, вызвавшим такое срабатывание?	Пункт 179 ФНП 500		
136.	Применяются ли при реализации систем ПАЗ принципы приоритетности защиты технологических процессов комплектно, с одновременной защитой отдельных единиц оборудования?	Пункт 179 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
137.	Исключена ли возможность срабатывания в системах ПАЗ и управления технологическими процессами ХОПО в случае переключений на резервный или аварийный источник электропитания?	Пункт 180 ФНП 500		
138.	Указаны ли в документации на ХОПО, технологических регламентах и перечнях систем ПАЗ ХОПО I и II классов опасности наряду с уставками защиты по химически опасным параметрам границы критических значений параметров?	Пункт 181 ФНП 500		
139.	Учтены ли при определении значений уставок систем защиты погрешности срабатывания сигнальных устройств средств измерения, быстрогодействия системы, возможной скорости изменения параметров?	Пункт 182 ФНП 500		
140.	Соблюдается ли требование, касающееся времени срабатывания систем защиты?	Пункт 182 ФНП 500		
141.	Предусмотрено ли наличие предаварийной сигнализации по предупредительным значениям параметров, определяющих химическую опасность объектов?	Пункт 183 ФНП 500		
142.	Обеспечивают ли системы ПАЗ перевод технологического объекта в безопасное состояние в случае отключения электроэнергии или прекращения подачи сжатого воздуха для питания систем контроля и управления?	Пункт 184 ФНП 500		
143.	Выполняет ли обслуживающий персонал возврат технологического	Пункт 184 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	объекта в рабочее состояние после срабатывания системы ПАЗ по соответствующей инструкции?			
144.	Имеют ли исполнительные механизмы систем ПАЗ кроме указателей крайних положений непосредственно на этих механизмах, устройства, позволяющие выполнять индикацию крайних положений в помещении управления?	Пункт 185 ФНП 500		
145.	Обеспечена ли надежность систем ПАЗ:	Пункт 186 ФНП 500		
145.1	аппаратурным резервированием различных типов (дублирование, троирование)?			
145.2	временной и функциональной избыточностью?			
145.3	наличием систем диагностики с индикацией рабочего состояния и самодиагностики с сопоставлением значений технологических связанных параметров?			
146.	Осуществлена ли установка и проверка показателей надежности систем ПАЗ не менее чем для двух типов отказов данных систем: отказы типа «несрабатывание» и отказы типа «ложное срабатывание»?	Пункт 187 ФНП 500		
147.	Обосновываются ли технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, на объектах ХОПО III и IV классов опасности разработчиком документации на ХОПО?	Пункт 188 ФНП 500		
148.	Проведена ли обязательная проверка программных средств вычислительной	Пункт 189 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	техники, предназначенных для применения в составе любой системы ПАЗ?			
149.	Предусмотрены ли средства автоматического непрерывного газового контроля и анализа с сигнализацией, срабатывающей при достижении предельно допустимых величин и с выдачей сигналов в систему ПАЗ, предназначенные для контроля загазованности по предельно допустимой концентрации (далее - ПДК) в производственных помещениях, рабочей зоне открытых наружных установок ХОПО?	Пункт 190 ФНП 500		
150.	Проводится ли регистрация и документация всех случаев загазованности приборами с автоматической записью?	Пункт 190 ФНП 500		
151.	Определены ли места установки и количество датчиков или пробоотборных устройств анализаторов в документации на ХОПО с учетом требований нормативных технических документов по размещению датчиков контроля загазованности?	Пункт 191 ФНП 500		
152.	Определены ли планами мероприятий:	Пункт 192 ФНП 500		
152.1	порядок оповещения производственного персонала и гражданского населения об аварии на ХОПО?			
152.2	ответственность за поддержание в состоянии готовности технических средств и соответствующих служб по ликвидации угрозы химического поражения?			
153.	Допускается ли ведение	Пункт 193 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технологических процессов и работа оборудования с неисправными или отключенными системами контроля, управления, сигнализации и ПАЗ?			
154.	Допускается ли применение контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации, не аттестованных в установленном порядке, а также с истекшим сроком поверки?	Пункт 194 ФНП 500		
VII. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРООБЕСПЕЧЕНИЮ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ				
155.	Соответствует ли устройство, монтаж, обслуживание и ремонт электроустановок требованиям обеспечения надежности и безопасности энергопринимающих установок, технических регламентов и Правил?	Пункт 195 ФНП 500		
156.	Осуществляется ли электроснабжение ХОПО по I или II категории надежности?	Пункт 196 ФНП 500		
157.	Обеспечена ли возможность безаварийного перевода технологического процесса в безопасное состояние во всех режимах функционирования производства, в том числе при одновременном прекращении подачи электроэнергии от двух независимых взаиморезервирующих источников питания?	Пункт 196 ФНП 500		
158.	Соблюдается ли требование к линиям электроснабжения от внешних источников, питающих потребителей I категории надежности?	Пункт 197 ФНП 500		
159.	Обеспечена ли при размещении кабельных	Пункт 198 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	сооружений на технологических эстакадах возможность проведения монтажа и демонтажа трубопроводов?			
160.	Имеют ли кабели, прокладываемые по территории технологических установок и производств, изоляцию и оболочку из материалов, не распространяющих горение?	Пункт 198 ФНП 500		
161.	Имеется ли дистанционное включение из операторной и местное по зонам обслуживания электроосвещения наружных технологических установок?	Пункт 199 ФНП 500		
162.	Обеспечивается ли освещение при проведении ремонтных работ в условиях стесненности, возможной загазованности, в том числе внутри технологических аппаратов, с помощью переносных взрывозащищенных аккумуляторных светильников в исполнении, соответствующем среде, или переносных электросветильников во взрывобезопасном исполнении?	Пункт 200 ФНП 500		
163.	Обеспечивается ли электроснабжение:	Пункт 201 ФНП 500		
163.1	аварийного освещения рабочих мест по особой группе I категории надежности?			
163.2	системы АСУТП, ПАЭ по особой группе I категории надежности?			
164.	Исполнены ли заградительные огни во взрывозащищенном исполнении, установленные	Пункт 202 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	на высотных колоннах, аппаратах и другом технологическом оборудовании?			
165.	Оборудованы ли технологические установки и производства стационарной сетью для подключения сварочного электрооборудования?	Пункт 203 ФНП 500		
166.	Применяются ли коммутационные ящики (шкафы) для подключения сварочных аппаратов?	Пункт 204 ФНП 500		
167.	Отключается ли сеть для подключения сварочных аппаратов до начала работ?	Пункт 205 ФНП 500		
168.	Утверждена ли в организации, эксплуатирующей ХОПО инструкция на выполнение огневых работ, соблюдается она при проведении электросварочных работ?	Пункт 206 ФНП 500		
VIII. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ				
169.	Соответствуют ли системы отопления и вентиляции по назначению, устройству, техническим характеристикам, исполнению, обслуживанию и условиям эксплуатации требованиям технических регламентов, нормативных правовых актов и Правил?	Пункт 207 ФНП 500		
170.	Учтена ли при определении кратности воздухообмена систем вентиляции, в том числе аварийной, необходимость обеспечения надежного и эффективного воздухообмена?	Пункт 208 ФНП 500		
171.	Осуществлена ли для	Пункт 208 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	помещений ХОПО оценка возможности использования всех видов вентиляции при аварийных, залповых максимально возможных выбросах токсичных продуктов из технологического оборудования в помещение при разработке документации на ХОПО и отражена ли она в эксплуатационной документации?			
172.	Определен ли инструкцией по эксплуатации промышленной вентиляции порядок эксплуатации, обслуживания, ремонта, наладки и проведения инструментальной проверки на эффективность работы систем вентиляции?	Пункт 209 ФНП 500		
173.	Осуществляется ли воздухозабор для приточных систем вентиляции из мест, исключающих попадание в систему вентиляции химически опасных паров и газов при всех режимах работы производства?	Пункт 210 ФНП 500		
174.	Оснащены ли системы аварийной вентиляции средствами автоматического включения при срабатывании установленных в помещении газоанализаторов при превышении ПДК химически опасных веществ?	Пункт 211 ФНП 500		
175.	Сблокированы ли местные вентиляционные системы, удаляющие химически опасные вещества, с пусковым устройством технологического оборудования и включаются ли они одновременно с включением оборудования и	Пункт 211 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	выключаются после выключения оборудования?			
176.	Предусмотрена ли сигнализация о неисправной работе вентиляционных систем в помещениях управления и производственных помещениях?	Пункт 212 ФНП 500		
IX. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ				
177.	Соответствует ли разработка документации и эксплуатация систем водопровода и канализации ХОПО требованиям технических регламентов, законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности и Правил?	Пункт 213 ФНП 500		
178.	Установлен ли в технологических регламентах на производство продукции состав сбрасываемых с общезаводских очистных сооружений стоков?	Пункт 213 ФНП 500		
179.	Имеют ли ХОПО локальные очистные сооружения, необходимость которых обосновывают в документации на ХОПО?	Пункт 214 ФНП 500		
180.	Осуществляется ли водоснабжение ХОПО с учетом особенностей технологического процесса и исключения аварий и выбросов химически опасных (токсичных) веществ?	Пункт 215 ФНП 500		
181.	Оснащены ли системы оборотного водоснабжения ХОПО средствами контроля и сигнализации за наличием химически опасных веществ в	Пункт 216 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	водооборотной системе на выходе из технологических аппаратов (на коллекторе), и приняты меры, исключающие попадание этих веществ в водооборотную систему?			
Х. ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ				
182.	Осуществляют ли размещение ХОПО, планировку их территории, объемно-планировочные решения объектов в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о техническом регулировании?	Пункт 217 ФНП 500		
183.	Допускаются ли на территории организации, имеющей в своем составе ХОПО, природные овраги, выемки, низины, а также открытые траншеи, котлованы, приямки, в которых возможно скопление химически опасных веществ?	Пункт 218 ФНП 500		
184.	Оснащены ли эффективными системами оповещения персонала об аварии:	Пункт 219 ФНП 500		
184.1	ХОПО?			
184.2	помещения производственного назначения?			
184.3	помещения административно-хозяйственного назначения?			
184.4	помещения бытового назначения?			
184.5	места постоянного или временного пребывания людей, находящиеся при аварии в пределах опасной зоны?			
185.	Предусматривает ли план	Пункт 220 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на ХОПО меры по выводу в безопасное место людей, не занятых непосредственно выполнением работ по ликвидации аварии?			
186.	Обеспечивают ли здания, в которых расположены помещения управления (операторные), химическую безопасность находящегося в них персонала?	Пункт 221 ФНП 500		
187.	Имеются ли автономные средства обеспечения функционирования систем контроля, управления, ПАЗ для перевода технологических процессов в безопасное состояние в аварийной ситуации?	Пункт 221 ФНП 500		
188.	Имеются ли средства обеспечения функционирования систем контроля, управления, ПАЗ для перевода технологических процессов в безопасное состояние в аварийной ситуации, расположенные в отдельно стоящих зданиях (контроллерные)?	Пункт 221 ФНП 500		
189.	Проводятся ли работы с химически опасными веществами необходимо с применением средств индивидуальной защиты?	Пункт 222 ФНП 500		
190.	Имеется ли аварийный комплект: средств индивидуальной защиты, а также средства для локализации аварийной ситуации и оказания первой помощи пострадавшим в случае аварийной ситуации (душ или ванна самопомощи, раковина самопомощи) в	Пункт 222 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	производственных помещениях, хранилищах химически опасных веществ, местах, где проводят работу с химически опасными веществами?			
ХІ. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ				
191.	Обеспечивает ли техническое обслуживание ХОПО работу технологического оборудования между ремонтами, в заданных режимах, предусмотренных технологическим регламентом на производство продукции?	Пункт 223 ФНП 500		
192.	Производятся ли ремонтные работы с применением открытого огня на ХОПО в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ и инструкцией по организации безопасного проведения огневых работ на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах, разработанной и утвержденной эксплуатирующей организацией?	Пункт 224 ФНП 500		
193.	Принимают ли ХОПО, ремонт которого закончен, по акту и допускают ли к эксплуатации после проверки сборки технологической схемы, снятия заглушек, испытания систем на герметичность, проверки работоспособности систем контроля, сигнализации, управления и ПАЗ, наличия исправного состояния	Пункт 225 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	предохранительных устройств, соответствия установленного электрооборудования требованиям обеспечения надежности и безопасности энергопринимающих установок, технических регламентов и Правил, исправного состояния и требуемой эффективности работы вентиляционных систем?			
194.	Проверяют ли полноту и качество исполнительной ремонтной документации, состояние территории объекта и рабочих мест, готовность обслуживающего персонала к осуществлению своих основных обязанностей и другие требования, предусмотренные нормативно-технической документацией?	Пункт 225 ФНП 500		
195.	Утверждается ли акт о приемке из ремонта (технического перевооружения) объекта, разрешающий его пуск в эксплуатацию, в порядке, установленном внутренними документами эксплуатирующей организации?	Пункт 225 ФНП 500		
196.	Осуществляется ли вывод ХОПО из эксплуатации на длительный период и ввод этих ХОПО в эксплуатацию после длительных остановок в соответствии с нормативными правовыми актами, регламентирующими эти процедуры?	Пункт 226 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
197.	Соответствует ли организация и порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования ХОПО федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности, устанавливающим общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных производств и объектов?	Пункт 227 ФНП 500		
ХИ. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТДЕЛЬНЫМ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ				
Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением неорганических жидких кислот и щелочей				
198.	Оснащено ли технологическое оборудование и трубопроводы для кислот и щелочей, в которых по условиям эксплуатации может возникнуть давление, превышающее максимально допустимые параметры, предусмотренные разработчиком документации на ХОПО, предохранительными устройствами, защищающими от превышения давления выше допустимого значения?	Пункт 228 ФНП 500		
199.	Защищены ли предохранительные устройства от коррозионного воздействия неорганических кислот и (или) щелочей и обеспечена возможность контроля их исправного состояния?	Пункт 229 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
200.	Предотвращается ли при срабатывании предохранительных устройств, устанавливаемых на технологическом оборудовании, возможность травмирования обслуживающего персонала, выброса кислот и (или) щелочей в рабочую зону и окружающую среду?	Пункт 231 ФНП 500		
201.	Осуществляется ли сброс кислот или щелочей от предохранительных клапанов в специальные емкости?	Пункт 231 ФНП 500		
202.	Определены ли способы опорожнения емкостей для хранения кислот и щелочей и устройство узлов слива разработчиком документации на ХОПО?	Пункт 232 ФНП 500		
203.	Оснащены ли трубопроводы нижнего слива емкостного оборудования для хранения жидких кислот или щелочей двумя запорными устройствами, одно из которых подсоединяют непосредственно или в непосредственной близости к штуцеру сосуда?	Пункт 233 ФНП 500		
204.	Использованы ли для изготовления, монтажа и ремонта технологического оборудования и трубопроводов кислот или щелочей, для сливных устройств и съемных участков материалы, обеспечивающие их коррозионную стойкость к рабочей среде?	Пункт 234 ФНП 500		
205.	Выполняется ли запрет на использование материалов и полуфабрикатов ненадлежащего качества, а также бывших в употреблении?	Пункт 234 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
206.	Используют ли при монтаже стальных трубопроводов следует типовые фасонные элементы, изготовленные в соответствии с нормативно-технической документацией?	Пункт 235 ФНП 500		
207.	Соблюдено ли условие, что при изготовлении отводов способомгиба на специальных станках радиус кривизны отвода должен быть не менее трех диаметров трубы?	Пункт 235 ФНП 500		
208.	Обеспечена ли защита от механических повреждений трубопроводов для транспортирования кислот и щелочей, прокладываемых по эстакадам, в том числе, от падающих предметов (не допускается расположение над трубопроводом подъемных устройств и легкосбрасываемых навесов); от возможных ударов со стороны транспортных средств, для чего трубопровод располагают на удалении от опасных участков или отделяют их барьерами; при многоярусной прокладке трубопроводы кислот и щелочей следует располагать на самых нижних ярусах?	Пункт 236 ФНП 500		
209.	Предусматривают ли для межзаводского трубопровода кислот или щелочей, прокладываемого вне территории предприятий, охранную зону шириной не менее 2 м с каждой его стороны и допускают ли в пределах этой зоны осуществление работ без согласования и контроля со стороны представителя организации,	Пункт 237 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	эксплуатирующей трубопровод?			
210.	Имеются ли защитные кожухи на фланцевых соединениях трубопроводов кислот и щелочей?	Пункт 238 ФНП 500		
211.	Оснащается ли оборудование защитными кожухами в обоснованных проектной документацией случаях?	Пункт 238 ФНП 500		
212.	Применяется ли на трубопроводах кислот и щелочей герметичная запорная арматура в соответствии с требованиями нормативных технических документов?	Пункт 239 ФНП 500		
213.	Подбирают ли конструкционные материалы арматуры из условия устойчивости к транспортируемой среде и обеспечения надежной эксплуатации арматуры в допустимом диапазоне параметров среды?	Пункт 239 ФНП 500		
214.	Установлена ли запорная арматура в местах, удобных для обслуживания?	Пункт 240 ФНП 500		
215.	Соблюдено ли требование по недопущению прокладки трубопроводов кислот и щелочей по наружным стенам зданий, не связанных с обращением кислот и щелочей, и через вспомогательные, подсобные, административные и бытовые помещения?	Пункт 241 ФНП 500		
216.	Заключены ли трубопроводы в желоб с отводом утечек кислот и щелочей в безопасные места, определяемые проектом, в местах пересечения железных и автомобильных дорог, пешеходных проходов?	Пункт 241 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
217.	Выполняется ли требование по недопущению крепления к трубопроводам, транспортирующим кислоты и щелочи, других трубопроводов?	Пункт 242 ФНП 500		
218.	Предусмотрена ли прокладка наружных трубопроводов с теплоспутниками и теплоизоляцией трубопроводов при транспортировании кислот и щелочей по трубопроводам?	Пункт 243 ФНП 500		
219.	Выполнено ли требование по прокладке трубопроводов кислот и щелочей с наименьшей протяженностью и исключением провисания и образованием застойных зон?	Пункт 244 ФНП 500		
220.	Выполнено ли требование по прокладке трубопроводов кислот и щелочей с уклоном, обеспечивающим возможно полное опорожнение их в технологическую емкость или в специальные баки?	Пункт 245 ФНП 500		
221.	Предусмотрена ли возможность промывки, пропарки, вакуумирования и продувки сжатым, в том числе осушенным, воздухом или азотом трубопроводов кислот и щелочей?	Пункт 246 ФНП 500		
222.	Установлены ли на трубопроводах кислот и щелочей запорная арматура, позволяющая отключать как весь трубопровод, так и отдельные его участки от работающих технологических систем, устанавливать заглушки и обеспечивать возможность опорожнения, промывки, продувки и испытания на прочность и герметичность трубопроводов?	Пункт 247 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
223.	Проверяются ли трубопроводы кислот и щелочей необходимо на прочность и плотность испытаниями гидравлическим или пневматическим давлением в соответствии с требованиями нормативных технических документов?	Пункт 248 ФНП 500		
224.	Осуществляется ли проверка на герметичность при рабочем давлении перед пуском в эксплуатацию трубопроводов и арматуры для кислот и щелочей?	Пункт 249 ФНП 500		
225.	Установлены ли сроки проведения ревизии трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов для кислот и щелочей с занесением ее результатов в паспорта трубопроводов?	Пункт 250 ФНП 500		
226.	Установлен ли порядок проверки и подготовки оборудования и трубопроводов перед вводом в эксплуатацию и остановкой на ремонт в специальных инструкциях, утвержденных техническим руководителем организации?	Пункт 251 ФНП 500		
227.	Осуществляется ли контроль и управление технологическими процессами, в которых используют кислоты и (или) щелочи, с рабочего места оператора, расположенного в помещении управления?	Пункт 252 ФНП 500		
228.	Дублируются ли средства контроля технологических параметров, определяющих безопасность процесса, и управления ими и сигнализации предаварийных и аварийных ситуаций по	Пункт 252 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	месту расположения оборудования?			
229.	Выполняется ли условие по применению технических устройств, коррозионно-стойких в рабочей среде или защищенных от ее воздействия, предназначенных для измерения и регулирования технологических параметров (расход, давление, температура)?	Пункт 253 ФНП 500		
230.	Осуществляется ли проверка исправности работы систем ПАЗ и сигнализации в соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем эксплуатирующей организации, а для непрерывных технологических процессов - перед каждым пуском и после остановки на ремонт?	Пункт 254 ФНП 500		
231.	Выполняется ли требование по недопущению ручного деблокирования в системах автоматического управления технологическими процессами?	Пункт 254 ФНП 500		
232.	Оснащены ли емкости для хранения кислот и щелочей средствами измерений, контроля и регулирования уровня этих жидкостей с сигнализацией предельных значений уровня и средствами автоматического отключения их подачи в емкости при достижении заданного предельного уровня или другими средствами, исключающими возможность перелива?	Пункт 255 ФНП 500		
233.	Организован ли в помещениях, где ведут	Пункт 256 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	работы с использованием кислот и щелочей, регулярный контроль за состоянием воздушной среды?			
234.	Обеспечен ли в помещениях, где в условиях эксплуатации возможно выделение паров кислот и щелочей, автоматический контроль за их содержанием в воздухе с сигнализацией превышения ПДК?	Пункт 256 ФНП 500		
235.	Включается ли при превышении ПДК в указанных помещениях световой и звуковой сигналы в помещении управления и по месту; аварийная вентиляция, сблокированная при необходимости с системой аварийного поглощения выбросов вредных веществ в атмосферу?	Пункт 256 ФНП 500		
236.	Предусматривается ли на складах, пунктах слива-налива, расположенных на открытых площадках, где в условиях эксплуатации возможно поступление в воздух рабочей зоны паров кислот и щелочей, автоматический контроль с сигнализацией превышения ПДК?	Пункт 257 ФНП 500		
237.	Включаются ли при превышении ПДК в указанных местах световой и звуковой сигналы в помещении управления и по месту?	Пункт 257 ФНП 500		
238.	Регистрируются ли все случаи загазованности приборами?	Пункт 257 ФНП 500		
239.	Обоснованы ли и определены ли порог чувствительности датчиков, их количество и	Пункт 257 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	место расположения в документации на ХОПО?			
240.	Обеспечены ли производственные помещения, места, где используют кислоты и (или) щелочи двухсторонней громкоговорящей и (или) телефонной связью?	Пункт 258 ФНП 500		
241.	Соблюдаются ли требования по подразделению, в зависимости от назначения, складов кислот и щелочей?	Пункт 259 ФП 500		
242.	Соблюдаются ли требования по количеству жидких кислот и (или) щелочей, одновременно находящихся на территории предприятия или организации?	Пункт 259 ФНП 500		
243.	Произведен ли расчет радиуса опасной зоны для складов, где хранят концентрированные кислоты, при розливе которых может образоваться облако в результате мгновенного (менее 1 - 3 мин.) перехода в атмосферу части кислот (первичное облако)?	Пункт 260 ФНП 500		
244.	Выполнено ли требование по недопустимости расположения объектов жилищного, культурно-бытового назначения в пределах расчетного радиуса опасной зоны?	Пункт 260 ФНП 500		
245.	Установлены ли минимально допустимые расстояния от складов кислот и щелочей до производственных и вспомогательных объектов предприятия, не связанных с потреблением жидких кислот и щелочей, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области технического регулирования?	Пункт 261 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
246.	Оснащены ли производственные объекты, расположенные в расчетном радиусе опасной зоны, системой оповещения о возникновении опасной ситуации и обеспечен ли персонал соответствующими средствами индивидуальной защиты?	Пункт 261 ФНП 500		
247.	Учитывался ли при расчете минимально допустимых расстояний от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов радиус интенсивного воздействия ударной взрывной волны и теплового излучения?	Пункт 262 ФНП 500		
248.	Разрабатываются ли в документации на склады кислот, в которых возможно образование первичного кислотного облака, их расположение в более низких местах по отношению к другим зданиям и сооружениям, преимущественно с подветренной стороны преобладающих направлений ветров (в соответствии с метеорологической картой «розы ветров» для данной местности) относительно места расположения ближайших населенных пунктов?	Пункт 263 ФНП 500		
249.	Установлен ли на территории складов кислот, способных образовывать первичное облако указатель направления ветра, видимый из любой точки территории склада?	Пункт 264 ФНП 500		
250.	Выполняется ли требование о том, что не допускается расположение на территории склада кислот и щелочей	Пункт 265 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	объектов, не относящихся непосредственно к производственной деятельности склада и нахождение посторонних лиц?			
251.	Обеспечены расходные стальные складские емкости для хранения кислот средствами (устройствами), предотвращающими попадание в них влажного воздуха и (или) влаги?	Пункт 266 ФНП 500		
252.	Оснащено ли емкостное оборудование для использования кислот и (или) щелочей объемом 1000 л и более поддонами, вместимость которых достаточна для содержания одного аппарата максимальной емкости в случае его аварийного разрушения?	Пункт 267 ФНП 500		
253.	Соблюдается ли требование по высоте защитного ограждения каждой группы резервуаров?	Пункт 267 ФНП 500		
254.	Оснащены ли поддоны и площадки с бортами стационарными или передвижными устройствами для удаления аварийных проливов и их дальнейшей нейтрализации, а поддоны для открытых складов без сливов в специальную канализацию организации дополнительно защищены от атмосферных осадков?	Пункт 267 ФНП 500		
255.	Обеспечена ли для складов хранения кислот и щелочей в резервуарах возможность аварийного освобождения любого из резервуаров в другие резервуары склада, в специальные аварийные	Пункт 268 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	системы или в оборудование технологических установок, материал которого коррозионностоек к эвакуируемому продукту?			
256.	Оборудованы ли производственные помещения, предназначенные для использования и хранения кислот и щелочей, общеобменной вентиляцией?	Пункт 269 ФНП 500.		
257.	Предусмотрена ли световая сигнализация у входов в помещение для хранения кислот и щелочей в таре (без постоянных рабочих мест) о превышении уровня загазованности?	Пункт 269 ФНП 500		
Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением лаков и красок				
258.	Осуществляются ли перемещения по трубопроводам застывающих продуктов и расплавов, способных кристаллизоваться (фталевый и малеиновый ангидриды, канифоль), по обогреваемым трубопроводам типа «труба в трубе» или со спутниками-теплоносителями в режиме, исключающем забивку трубопроводов?	Пункт 270 ФНП 500		
259.	Выбирают ли вид и теплоноситель с учетом физико-химических свойств перемещаемых химически опасных продуктов?	Пункт 270 ФНП 500		
260.	Осуществляют ли выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров по действующим нормативным техническим документам с	Пункт 271 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	учетом токсических свойств перемещаемой среды и рабочих параметров процесса?			
261.	Установлены ли сепараторы, ресиверы, каплеотбойники для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора, вакуум-насоса, газодувки?	Пункт 272 ФНП 500		
262.	Предусмотрены ли в технологической документации:	Пункт 273 ФНП 500		
262.1	эффективные и безопасные методы и средства очистки отложений на внутренних поверхностях трубопроводов и аппаратов продуктов осмоления, полимеризации, поликонденсации в системах транспортирования химически опасных веществ?			
262.2	периодичность проведения этих операций?			
263.	Применяются ли устройства, исключаяющие пылевыведение, для транспортирования сыпучих пылящих химически опасных материалов?	Пункт 274 ФНП 500		
264.	Являются ли транспортные средства, в которых осуществляется транспортирование сыпучих и пылящих химически опасных материалов в производствах пигментов, герметичными?	Пункт 274 ФНП 500		
265.	Выполнены ли требования к местам пересыпки и транспортирования пылящего химически опасного продукта в производстве пигментов?	Пункт 275 ФНП 500		
266.	Очищается ли воздух от аспирационных систем перед выбросом в атмосферу от пыли?	Пункт 275 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
267.	Не превышает ли скорость воздуха в воронках местных отсосов аспирационных воздуховодов 2 м/с (проверяется документарно)?	Пункт 275 ФНП 500		
268.	Соблюдается ли ограничение скорости воздуха в воронках местных отсосов аспирационных воздуховодов (проверяется документарно)?	Пункт 275 ФНП 500		
269.	Имеются ли на элеваторах, закрытых конвейерах устройства, показывающие, что данное оборудование находится в рабочем состоянии?	Пункт 276 ФНП 500.		
270.	Имеются ли на ленточных транспортерах приспособления для очистки ленты при перемещении по ним липнувших материалов?	Пункт 277 ФНП 500		
271.	Соблюдается ли требование по недопущению перемещения на ленточных транспортерах свинец- и хромсодержащих пигментов, а также других высокотоксичных материалов как в сухом, так и в пастообразном виде (проверяется документарно)?	Пункт 277 ФНП 500		
272.	Установлены ли шиберы, либо другие затворные устройства, перекрывающие поток сыпучего материала, для отсоединения бункеров от оборудования?	Пункт 278 ФНП 500		
273.	Имеются ли в бункерах для слеживающихся материалов искробезопасные рыхлительные устройства, исключющие сводообразование?	Пункт 279 ФНП 500.		
274.	Выполняются ли требования по механизации и герметизации при выгрузке продукта из	Пункт 280 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	пылеулавливающих камер?			
275.	Оборудованы ли в производствах пигментов питающие устройства и оборудование, связанное с транспортированием и загрузкой сыпучего сырья, автоблокировками, прекращающими подачу материалов и топлива при остановке основного оборудования?	Пункт 281 ФНП 500		
276.	Проводятся ли технологические процессы разделения химически опасных продуктов (отгонка растворителей) с учетом обеспечения требований химической безопасности?	Пункт 282 ФНП 500		
277.	Оснащено ли оборудование для разделения суспензий и фильтрации блокировками, обеспечивающими отключение и прекращение подачи суспензий при недопустимых отклонениях параметров инертной среды?	Пункт 283 ФНП 500		
278.	Предусмотрены ли в центрифугах и сепараторах меры, предотвращающие образование химически опасных смесей как в самих аппаратах, так и в атмосфере рабочей зоны помещения?	Пункт 283 ФНП 500		
279.	Предусмотрены ли средства автоматического регулирования технологических параметров массообменных процессов, при осуществлении которых возможно образование неустойчивых химически опасных соединений?	Пункт 284 ФНП 500		
280.	Регламентируются ли в периодических процессах смешивания при возможности развития самоускоряющихся	Пункт 285 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	экзотермических реакций:			
280.1	последовательность и допустимые количества загружаемых в аппаратуру веществ?			
280.2	скорость сгрузки (поступления) реагентов?			
280.3	подача флегматизирующих агентов?			
281.	Обеспечен ли механизированный возврат в технологический процесс пигмента, уловленного системами аспирации в размольно-упаковочных отделениях готового продукта производства пигментов?	Пункт 286 ФНП 500.		
282.	Размещены ли размольно-упаковочные отделения пигментных производств в отдельных помещениях?	Пункт 287 ФНП 500		
283.	Оборудованы ли агрегаты упаковки готового продукта в тару (мешки, барабаны, контейнеры) местными отсосами?	Пункт 288 ФНП 500.		
284.	Обеспечено ли обеспыливание агрегатов упаковки в производствах милори, свинцовых кронов и окислов самостоятельной системой вытяжной вентиляции?	Пункт 288 ФНП 500		
285.	Оборудованы ли отделения сушки и размольно-упаковочное в производстве милори аварийной вентиляцией, включающейся в работу автоматически от импульса газоанализатора?	Пункт 289 ФНП 500		
286.	Осуществляется ли организация теплообмена, выбор теплоносителя (хладагента) и его параметров с учетом физико-химических свойств нагреваемого	Пункт 290 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	(охлаждаемого) материала в целях обеспечения необходимого теплосъема, исключения возможности перегрева и разложения продукта?			
287.	Соблюдается ли требование о недопущении в теплообменном процессе применения теплоносителей, образующих при химическом взаимодействии химически опасные продукты?	Пункт 291 ФНП 500		
288.	Предусматриваются ли средства, предотвращающие развитие неуправляемых, самоускоряющихся экзотермических реакций в теплообменных процессах?	Пункт 292 ФНП 500		
289.	Предусматриваются ли системы удаления летучих продуктов, образующихся в результате частичного разложения высокотемпературных органических теплоносителей (далее - ВОТ), при организации теплообменных процессов с применением ВОТ?	Пункт 293 ФНП 500		
290.	Осуществляется ли контроль за изменением состава теплоносителя при ведении процесса вблизи верхнего допустимого предела применения ВОТ?	Пункт 293 ФНП 500		
291.	Выбирают ли сушильный агент и режимы сушки с учетом токсических свойств высушиваемого материала, теплоносителя и возможностей снижения уровня (токсической) опасности?	Пункт 294 ФНП 500		
292.	Оснащены ли приборами контроля регламентированных	Пункт 295 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	параметров химико-технологические системы и аппаратура, совмещающие несколько процессов (гидродинамических, тепломассообменных, реакционных)?			
293.	Осуществляется ли контроль за наличием отложения твердых химически опасных продуктов на внутренних поверхностях оборудования и трубопроводов, в целях исключения возможности их забивки, в том числе и устройств аварийного слива из технологических систем?	Пункт 296 ФНП 500		
294.	Регламентированы ли температурные режимы, оптимальные скорости перемещения продуктов, исключая возможность перегрева участвующих в процессе веществ, их самовоспламенения или термического разложения с образованием химически опасных продуктов в результате контакта с нагретыми элементами аппаратуры определяют?	Пункт 297 ФНП 500		
295.	Предусмотрены ли меры по стабилизации и аварийной локализации процесса или освобождению аппаратов, направленные на исключение опасности неуправляемого процесса?	Пункт 298 ФНП 500		
296.	Оснащена ли аппаратура жидкофазных процессов системами контроля и регулирования в ней уровня жидкости и (или) средствами автоматического отключения подачи этой жидкости в аппаратуру при превышении заданного уровня или	Пункт 299 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	другими средствами, исключаяющими возможность перелива?			
297.	Размещают ли в производстве лаков на конденсационных смолах лаковыпускные отделения: в изолированном помещении корпуса синтеза; в отдельно стоящем корпусе; на открытых площадках?	Пункт 300 ФНП 500		
298.	Выполняются ли требования по недопущению хранения коллоксилина и суховальцованных паст на его основе в помещениях цехов, предназначенных для лаков и эмалей на эфирах целлюлозы?	Пункт 301 ФНП 500		
299.	Соответствуют ли насосы для перекачки растворов коллоксилина требованиям токсической безопасности и являются они тихоходными?	Пункт 302 ФНП 500		
300.	Оборудован ли в производстве двуокиси титана каждый аппарат восстановления воздушным эжектором?	Пункт 302 ФНП 500		
301.	Оборудован ли каждый аппарат гидролиза индивидуальной вытяжкой с естественным побуждением?	Пункт 302 ФНП 500		
302.	Снабжены ли высокие опоры вращающихся печей и сушилок обслуживающими площадками, расположенными на расстоянии не более 300 мм от верха опоры?	Пункт 303 ФНП 500		
303.	Выполняется ли требование по недопущению отвода продуктов сгорания в один боров от агрегатов, работающих на разных видах топлива?	Пункт 304 ФНП 500		
304.	Соблюдается ли требования по герметичности систем, транспортирующих	Пункт 305 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	сероводород, и исключена возможность подсоса наружного воздуха?			
305.	Выполнены ли приводы аппаратов, расположенных в помещениях, где возможно скапливание пыли, на одном валу с электродвигателем или использованы закрытые редукторы?	Пункт 306 ФНП 500		
306.	Установлены ли предохранительные клапаны или разрывные мембраны в обмуровке стационарных топок и головках вращающихся печей, работающих на газовом топливе?	Пункт 307 ФНП 500		
307.	Сблокировано ли открывание крышки загрузочного люка с подачей пара по периметру люка в период загрузки изгари цинка в реакторы для получения цинкового купороса?	Пункт 308 ФНП 500		
Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением желтого фосфора, пентасернистого фосфора, фосфида цинка, термической фосфорной кислоты, других неорганических соединений фосфора, при получении которых в качестве одного из компонентов сырья применяется элементарный фосфор				
308.	Установлена ли в периодичность контроля содержания химически опасных веществ в производственных помещениях, предусмотренная в документации на ХОПО?	Пункт 309 ФНП 500		
309.	Расположены ли рабочие места вне линий движения грузов, перемещаемых подъемно-транспортными механизмами?	Пункт 310 ФНП 500		
310.	Предусмотрены ли ограждения на высоте не	Пункт 311 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	менее 2,2 м. в местах прохода людей и проезда транспорта под подвесными конвейерами и транспортерами?			
311.	Оборудован ли межцеховой и внутрицеховой транспорт сыпучих и пылящих материалов устройствами для отсоса пыли у мест загрузки и выгрузки сырья?	Пункт 312 ФНП 500		
312.	Производится ли транспортирование фосфора на склады из цехов, производящих фосфор, а также из складов в цехи, потребляющие фосфор и расположенные на той же территории, по обогреваемым трубопроводам или в обогреваемых монжусах?	Пункт 313 ФНП 500		
313.	Герметизированы ли все участки, где установлены агрегаты, при работе которых возможны выделения пыли (дробилки, просеивающие агрегаты, затарочные и транспортирующие устройства)?	Пункт 314 ФНП 500		
314.	Теплоизолированы ли несгораемыми материалами поверхности аппаратов, находящиеся в помещении и имеющие температуру 45 °С и выше?	Пункт 315 ФНП 500		
315.	Оснащено ли противошумными конструкциями производственное оборудование, при работе которого создается шум выше допустимых норм, или необходимо принимаются иные меры защиты персонала?	Пункт 316 ФНП 500		
316.	Установлены ли под сальниками поддоны или лотки с отводами,	Пункт 317 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	выполненные из коррозионно-стойких материалов на случай прорыва кислоты и кислой воды через сальники центробежных насосов?			
317.	Находится ли фосфор и фосфорный шлам в аппаратах под слоем воды высотой не менее 300 мм?	Пункт 318 ФНП 500		
318.	Не превышает ли температура фосфора и фосфорного шлама при хранении и перекачке (не более 80°С)?	Пункт 319 ФНП 500		
319.	Оснащены ли паропроводы, подводящие острый пар для разогрева фосфора и поддержания его в расплавленном состоянии, приборами контроля давления пара, а также снабжены устройствами («воздушками») для предотвращения образования вакуума и попадания фосфора в паропровод?	Пункт 319 ФНП 500		
320.	Выполняются ли требования к установке производственных емкостей с фосфором в поддоне с усиленной гидроизоляцией и к характеристикам поддона?	Пункт 320 ФНП 500		
321.	Выполнен ли поддон с уклоном в сторону приемка для сбора возможных проливов фосфора и воды?	Пункт 320 ФНП 500		
322.	Имеют ли все емкости, содержащие фосфор, подвод инертного газа?	Пункт 321 ФНП 500		
323.	Производится ли использование печного газа (после конденсации из него фосфора) в соответствии с инструкцией, утвержденной техническим руководителем организации?	Пункт 322 ФНП 500		
324.	Закрыты ли промежуточные	Пункт 323 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	бункера, если они не заполняются с помощью сбрасывающих тележек?			
325.	Предусмотрены ли загрузочные отверстия, закрытые решетками с ячейками размером не более 200х200 мм при применении сбрасывающих тележек?	Пункт 323 ФНП 500		
326.	Обеспечена ли необходимая высота разгрузочного проема для предотвращения поступления запыленного воздуха в помещение при разгрузке приемных бункеров?	Пункт 324 ФНП 500		
327.	Оборудованы ли сушильные барабаны системами вытяжки газов и улавливания пыли, работают сушильные барабаны под разрежением?	Пункт 325 ФНП 500		
328.	Предусмотрена ли автоматика безопасности при применении в сушильном отделении и в отделении обжига сырья в качестве топлива природного или печного газа?	Пункт 326 ФНП 500		
329.	Снабжены ли грануляционные тарелки местными отсосами?	Пункт 327 ФНП 500		
330.	Осуществляется ли хранение пека и электродной массы на специальном складе или в отдельных отсеках общего склада сырья и материалов?	Пункт 328 ФНП 500		
331.	Изолированы ли от остальных рабочих помещений отделения, где производят дробление пека, приготовление или разогрев электродной массы?	Пункт 329 ФНП 500		
332.	Выполнены ли требования к оборудованию в отделении приготовления или разогрева электродной массы по его герметизации или надежному укрытию и снабжению	Пункт 330 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	средствами местного отсоса?			
333.	Размещены ли приемники и отстойники фосфора в печном отделении розлива феррофосфора на разливочной машине в отдельных помещениях?	Пункт 331 ФНП 500		
334.	Находится ли постоянно вся система электровозгонки фосфора, включающая электропечь, электрофильтры, конденсаторы, газодувки, под избыточным давлением не менее 3 мм водяного столба?	Пункт 332 ФНП 500		
335.	Максимальное избыточное давление в электропечи не превышает ли 50 мм водяного столба?	Пункт 333 ФНП 500		
336.	При ремонтных работах на крышке печи, при замене фурм, конусов, при ремонте шлаковых и феррофосфорных леток, при замене электрододержателей разрешается ли поддерживать избыточное давление в печи, равном нулю, при давлении в системе электрофильтров и конденсаторов не менее 3 мм вод. ст.?	Пункт 332 ФНП 500		
337.	Установлены ли предохранительные устройства, исключающие увеличение давления в системе выше допустимого, на газовой системе печного газа?	Пункт 333 ФНП 500		
338.	Направляется ли сброс печного газа на свечу?	Пункт 333 ФНП 500		
339.	Проверяются ли предохранительные устройства в соответствии с инструкцией, утвержденной техническим руководителем организации?	Пункт 333 ФНП 500		
340.	Обеспечено ли недопущение утечки воды в печь в системе	Пункт 334 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	водоохлаждения электропечи?			
341.	Осуществляется ли в системе водоохлаждения летков (дюза и фурма):	Пункт 334 ФНП 500		
341.1	непрерывный контроль герметичности водоохлаждаемых элементов с автоматической сигнализацией			
341.2	предотвращение утечки воды в печь при нарушении герметичности элементов летков в течение периода, необходимого для отключения печи и системы водоохлаждения летков?			
342.	Установлена ли перед газоотсекателем свеча для отвода газов во время розжига печи и в период ее длительных остановок?	Пункт 335 ФНП 500		
343.	Обеспечивают ли их максимальную герметизацию конструкции электропечей, конденсаторов, электрофильтров и другого оборудования, содержащего печной газ?	Пункт 336 ФНП 500		
344.	Находятся ли все места, не поддающиеся полной герметизации, под подпором инертного газа?	Пункт 336 ФНП 500		
345.	Заполнены ли шихтой до предельного нижнего уровня точки фосфорной печи и печные бункера?	Пункт 337 ФНП 500		
346.	Находятся ли всегда в закрытом состоянии проемы и укрытия загрузочных бункеров?	Пункт 337 ФНП 500		
347.	Подается ли непрерывно в секторные затворы инертный газ в количестве, определенном регламентом?	Пункт 337 ФНП 500		
348.	Изготовлена ли площадка обслуживания печи, с которой	Пункт 338 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	производятся наращивание электродов и загрузка их электродной массой, из электроизоляционных материалов и не имеет она сквозных металлических соединений, соприкасающихся с заземленными металлическими конструкциями?			
349.	Отсутствуют ли в районе площадки водоразборные краны и любые другие трубопроводы, нарушения в которых могут привести к обливу площадки и снижению ее диэлектрической прочности?	Пункт 338 ФНП 500		
350.	Отделены ли изолирующими перегородками друг от друга электроды, в целях исключения возможности прикосновения обслуживающего персонала одновременно к двум электродам?	Пункт 338 ФНП 500		
351.	Соблюдаются ли требования по наращиванию электродов с использованием специальной электроизоляционной пластины-вставки?	Пункт 338 ФНП 500		
352.	Содержат ли площадку для наращивания электродов в чистоте, регулярно проводя уборку, или обдувать сжатым воздухом для сохранения диэлектрических свойств?	Пункт 338 ФНП 500		
353.	Осуществляется ли транспортирование, хранение и наращивание электродных оболочек по специальной инструкции, утвержденной техническим руководителем организации?	Пункт 339 ФНП 500		
354.	Соблюдается ли требование	Пункт 339 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	по недопущению транспортирования и хранения электродных оболочек без специальных бандажей?			
355.	Закрыты ли кожухи электродов специальными колпаками, которые снимаются только при наращивании электродов и загрузке электродной массы?	Пункт 339 ФНП 500		
356.	Установлен ли под феррофосфорными летками ковш и предусмотрен аварийный желоб для слива феррофосфора в аварийную емкость или приямок в перерывах между выпусками феррофосфора?	Пункт 340 ФНП 500		
357.	Производится ли слив и охлаждение феррофосфора в машинах розлива?	Пункт 341 ФНП 500		
358.	Предусмотрено ли в аварийных случаях:	Пункт 341 ФНП 500		
358.1	производить слив феррофосфора в аварийные приемки или в аварийные емкости?			
358.2	по истечении 6 ч после слива охлаждать его водой в соответствии с инструкцией, утвержденной техническим руководителем организации?			
359.	Исключена ли во время уборки феррофосфора из приямков, а также во время охлаждения его водой возможность попадания в приямок жидкого феррофосфора из печи?	Пункт 341 ФНП 500		
360.	Имеются ли резервные шлаковозы под шлаковыми летками?	Пункт 342 ФНП 500		
361.	Исключено ли попадание воды в места слива феррофосфора и шлака при	Пункт 343 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	охлаждении кожуха и печи водой?			
362.	Осуществляется ли контроль за состоянием футеровки (в том числе температуры) печи и околшлаковых и феррофосфорных леток?	Пункт 344 ФНП 500		
363.	Предусмотрены ли и ручное, и автоматическое отключения печи?	Пункт 345 ФНП 500		
364.	Регламентирован ли инструкцией, утвержденной техническим руководителем организации, порядок отключения печи при аварийных случаях?	Пункт 345 ФНП 500		
365.	Проводится ли подготовка электрофильтров и конденсаторов к ремонту, чистке или осмотру в соответствии с инструкцией, утвержденной техническим руководителем организации?	Пункт 346 ФНП 500		
366.	Надежно ли отключен от электропечи электрофильтр заглушками со стороны входа и выхода печного газа и других коммуникаций?	Пункт 346 ФНП 500		
367.	Проводились ли лабораторные проверки перед проведением работ внутри электрофильтра, подтверждающие, что электрофильтр продут инертным газом, проветрен до полного удаления из него токсичных газов?	Пункт 346 ФНП 500		
368.	Выполняются ли требования по наличию ограждения на крышках электрофильтров и по блокировке дверей на отключение агрегатов при их открывании?	Пункт 346 ФНП 500		
369.	Продуты ли перед включением печи после ремонта, выполненного с ее разгерметизацией, а также	Пункт 347 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	открытия систем «электрофильтр – конденсатор» все аппараты и газоходы инертным газом до содержания кислорода не более 2%?			
370.	При гидравлическом способе удаления пыли из электрофильтров минимальная высота гидрозатвора в приемном баке не менее 200 мм с учетом конуса, образующегося при работе мешалки?	Пункт 348 ФНП 500		
371.	Выполняются ли требования к отключению аппаратуры на линии печного газа (после конденсации из него фосфора) посредством гидрозатворов?	Пункт 349 ФНП 500		
372.	Обеспечивается ли герметичность газодувок печного газа на газовом тракте и обогрев их паром или горячей водой?	Пункт 349 ФНП 500		
373.	Подведена ли к газодушкам горячая вода для промывки и обеспечен отвод конденсата и промывочной воды через гидрозатвор?	Пункт 350 ФНП 500		
374.	Имеют ли обогрев электрофильтры во избежание конденсации фосфора?	Пункт 351 ФНП 500		
375.	Установлены ли продувочные свечи, с постоянно открытыми задвижками в верхней части электрофильтров?	Пункт 352 ФНП 500.		
376.	Осуществляется ли контроль за содержанием кислорода в обогревающем газе при обогреве электрофильтров топочными газами?	Пункт 352 ФНП 500		
377.	Осуществляется ли автоматический контроль за содержанием кислорода и углекислого газа в азоте при обогреве электрофильтров	Пункт 352 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	азотом?			
378.	Подается ли непрерывно инертный газ в соответствии с требованием технологического регламента в узлы электропечей и электрофильтров, бункера, точки, где возможен при работе контакт печного газа с воздухом или маслом?	Пункт 353 ФНП 500		
379.	Проводится ли после каждой чистки и выполнения работ на системах «электрофильтр – конденсатор» проверка электрофильтра на герметичность опрессовкой инертным газом с составлением акта?	Пункт 353 ФНП 500		
380.	Соблюдается ли требование по наивысшему уровню фосфора в подземных резервуарах и хранилищах?	Пункт 354 ФНП 500		
381.	Выполняются ли требования по заглублению полуподземных резервуаров и хранилищ?	Пункт 354 ФНП 500		
382.	Выполняются ли условия по установке наземных резервуаров в поддонах?	Пункт 354 ФНП 500		
383.	Разделен ли поддон на отсеки при размещении в одном поддоне резервуаров общей вместимостью фосфора более 1000 т и с учетом необходимости обеспечения вместимости отсека не менее вместимости наибольшего резервуара, находящегося в нем?	Пункт 354 ФНП 500		
384.	Обеспечивает ли высота и конструкция фундаментов поддонов, на которых располагаются резервуары для хранения фосфора возможность осмотра и ремонта днища, имеют поддоны склада усиленную	Пункт 355 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	гидроизоляцию?			
385.	Выполняются ли требования по размещению резервуаров для хранения фосфора?	Пункт 355 ФНП 500		
386.	Выполнены ли поддоны (отсеки) склада с уклонами в сторону приямка для сбора возможных проливов фосфора и воды и направляются фосфоросодержащие стоки на обезвреживание по напорным трубопроводам?	Пункт 356 ФНП 500		
387.	Разделено ли помещение склада для хранения фосфора в бочках противопожарными стенами на отсеки с учетом требований к вместимости одного отсека?	Пункт 357 ФНП 500		
388.	Установлены ли бочки с фосфором вверх пробками в один ярус?	Пункт 358 ФНП 500		
389.	Находятся ли в каждом ярусе не более:	Пункт 358 ФНП 500		
389.1	15 бочек по длине?			
389.2	2 бочек по ширине?			
390.	Имеются ли в складе желтого фосфора при хранении его в бочках основные проходы (для транспортирования бочек) шириной не менее 1,8 м, а вспомогательные проходы (для прохода между штабелями или стеллажами бочек) - не менее 1 м?	Пункт 359 ФНП 500		
391.	Осуществляется ли перевозка желтого фосфора в застывшем состоянии в специальных железнодорожных цистернах или бочках, под слоем воды или незамерзающего раствора?	Пункт 360 ФНП 500		
392.	Осуществляется ли слив и налив желтого фосфора в железнодорожные цистерны и бочки в соответствии с инструкциями,	Пункт 361 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	утвержденными техническим руководителем предприятия?			
393.	Подаются ли под наполнение фосфором цистерны только исправные и подготовленные для наполнения?	Пункт 362 ФНП 500		
394.	Заливают ли перед наполнением цистерн фосфором воду или незамерзающий раствор с температурой не менее 50 °С с таким расчетом, чтобы после заполнения цистерны над поверхностью фосфора для предохранения его от возгорания был слой воды или незамерзающего раствора высотой не менее 300 мм и свободное пространство не менее 10% объема цистерны?	Пункт 362 ФНП 500		
395.	Проводится ли передавливание фосфора из резервуаров в железнодорожные цистерны горячей водой, инертным газом или перекачиванием насосом через сифон?	Пункт 363 ФНП 500		
396.	Возвращают ли фосфор обратно в хранилище или аварийную емкость при обнаружении неисправностей наполняемой или уже наполненной цистерны, а цистерну направляют в ремонт после промывки и очистки?	Пункт 364 ФНП 500		
397.	Осуществляется ли слив фосфора из неисправных цистерн по инструкции, утвержденной техническим руководителем организации?	Пункт 364 ФНП 500		
398.	Наливается ли желтый фосфор в бочки, наполненные водой или незамерзающим раствором с температурой не менее 50 °С, при этом слой воды или незамерзающего	Пункт 365 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	раствора над фосфором в бочках составляет не менее 50 мм, а свободный объем - не менее 5% объема бочки?			
399.	Проводятся ли операции по упаковке фосфора после наполнения им бочек только после застывания фосфора?	Пункт 366 ФНП 500		
400.	Обеспечены ли склады желтого фосфора железнодорожными и автомобильными путями?	Пункт 367 ФНП 500		
401.	Расположены ли резервуары с фосфором в цехах, потребляющих фосфор, в особом помещении (дозаторном отделении), отделенном от основного помещения несгораемой стеной?	Пункт 368 ФНП 500		
402.	Не превышает ли вместимость емкостей с фосфором, установленных в производственном помещении 20 м ³ ?	Пункт 368 ФНП 500		
403.	Не превышает ли вместимость резервуаров в дозаторном отделении цехов, потребляющих фосфор, двухсуточной потребности производства в фосфоре?	Пункт 369 ФНП 500		
404.	Установлены ли аварийные ванны и раковины самопомощи в складе фосфора, дозаторном отделении и отделении дистилляции?	Пункт 370 ФНП 500		
405.	Предусмотрен ли контроль водородного показателя (далее – рН) нагретой воды на отводном коллекторе нагретой воды?	Пункт 371 ФНП 500		
406.	Прекращается ли отвод воды в обратную систему, отключается холодильник при превышении показателя рН, установленного	Пункт 371 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технологическим регламентом?			
407.	Поддерживается ли разрежение не более 5 мм вод. ст. в башне сжигания для предотвращения попадания фосфорного ангидрида в атмосферу цеха?	Пункт 372 ФНП 500		
408.	Предусмотрены ли проходы шириной не менее 1 м между штабелями мешков с серой и ширина основного прохода не менее 3 м в складе?	Пункт 373 ФНП 500		
409.	Хранится ли жидкая сера в обогреваемых паром или наружными электрическими устройствами теплоизолированных емкостях, продуваемых инертным газом?	Пункт 374 ФНП 500		
410.	Обогреваются ли продувочные трубопроводы от емкостей с жидкой серой и выводятся они в атмосферу по кратчайшему пути во избежание их застывания серой?	Пункт 374 ФНП 500		
411.	Закрепляются ли на рельсовом пути с помощью специальных башмаков и заземляются железнодорожные цистерны с жидкой серой перед опорожнением?	Пункт 375 ФНП 500		
412.	Сливают ли серу в емкость через трубу, опущенную до дна емкости в целях снижения электростатических зарядов и предупреждения интенсивного газовыделения?	Пункт 376 ФНП 500		
413.	Заливается ли сера под уровень, имеющийся в емкости серы, предусмотрена при достижении нижнего уровня серы подача звукового или светового сигнала?	Пункт 376 ФНП 500		
414.	Установлены ли емкости для	Пункт 377 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	хранения жидкой серы в поддоне, объем которого рассчитан на прием не менее одной трети хранимой серы, но не менее емкости одного наибольшего резервуара?			
415.	Соответствует ли расстояние между емкостями с расплавленной серой требованиям нормативно-технических документов?	Пункт 378 ФНП 500		
416.	Отогреваются ли застывшие трубопроводы с серой паром?	Пункт 379 ФНП 500		
417.	Очищаются ли периодически емкости для хранения жидкой серы, а также вагоны-цистерны для ее перевозки от скопившихся в них отложений и загрязнений?	Пункт 380 ФНП 500		
418.	Освобождается ли сера из мешков в специально предназначенной для этого машине или на установке для ручного растаривания, оборудованной местным отсосом?	Пункт 381 ФНП 500		
419.	Механизирована ли операция загрузки серы в бункер-плавилку?	Пункт 381 ФНП 500		
420.	Оборудована бункер-плавилка местным отсосом?	Пункт 382 ФНП 500		
421.	Всегда ли работает вентиляция при загрузке бункера-плавилки?	Пункт 382 ФНП 500		
422.	Обеспечивает ли конструкция бункера-плавилки возможность легкой очистки его от шлама и осадка?	Пункт 383 ФНП 500		
423.	Оборудована ли вентиляционной системой для удаления вредных выделений установка для фильтрации серы, включая и место для очистки от чека?	Пункт 384 ФНП 500		
424.	Оборудована ли механической вытяжной	Пункт 385 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	вентиляционной системой для удаления вредных выделений при промывке фильтра и спуске шлама фильтровальная установка для фосфора, а также сепаратор и грязевик?			
425.	Промывается ли периодически фильтр горячей водой под давлением?	Пункт 385 ФНП 500		
426.	Проводится ли реакция синтеза, процесс охлаждения и размола пентасернистого фосфора в герметичных аппаратах в атмосфере инертного газа?	Пункт 386 ФНП 500		
427.	Снабжен ли мерник для фосфора устройством, предотвращающим попадание воды в реактор?	Пункт 386 ФНП 500		
428.	Снабжен ли мерник для серы устройством, обеспечивающим необходимый остаток серы, для предотвращения попадания воздуха в реактор?	Пункт 387 ФНП 500		
429.	Снабжен ли реактор устройством, обеспечивающим гарантированный в нем остаток продукта в качестве «затравки»?	Пункт 388 ФНП 500		
430.	Всегда ли при проведении реакции работает:	Пункт 389 ФНП 500		
430.1	мешалка?			
430.2	и осуществляется постоянная подача инертного газа?			
431.	Осуществляется ли передача расплава пентасернистого фосфора из реактора в промежуточный сборник с помощью инертного газа?	Пункт 390 ФНП 500		
432.	Снабжен ли сборник пентасернистого фосфора сигнализирующей аппаратурой для контроля уровня и обеспечения	Пункт 391 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	наличия постоянного гарантированного остатка продукта?			
433.	Обеспечена ли минимальная протяженность коммуникаций, предназначенных для транспортирования расплавленного пентисернистого фосфора?	Пункт 392 ФНП 500		
434.	Выполняется ли требование по установлению расстояния между реактором и сборником пентисернистого фосфора не менее диаметра наибольшего аппарата?	Пункт 393 ФНП 500		
435.	Производится ли переработка расплавленного пентисернистого фосфора в чешуйки в среде инертного газа?	Пункт 394 ФНП 500		
436.	Контролируется ли перед каждым пуском машины чешуирования содержание кислорода в целях недопущения пуска системы в работу при содержании кислорода выше параметров, предусмотренных технологическим регламентом?	Пункт 395 ФНП 500		
437.	Контролируется ли температура воды, подаваемой для охлаждения барабана машины чешуирования, и поддерживается она в пределах, установленных регламентом?	Пункт 396 ФНП 500		
438.	Снабжены ли реактор и сборник для пентисернистого фосфора и вытяжными патрубками с предохранительными гидравлическими затворами, обеспечивающими давление внутри аппаратов не более	Пункт 397 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	25 мм вод. ст?			
439.	Снабжена ли машина чешуирования для пентасернистого фосфора и вытяжными патрубками с предохранительными гидравлическими затворами, обеспечивающими давление внутри аппаратов не более 50 мм вод. ст?	Пункт 397 ФНП 500		
440.	Снабжена ли труба гидрозатвора вытяжного патрубка реактора автоматическим запорным клапаном, позволяющим герметизировать реактор на время передавливания пентасернистого фосфора в сборник?	Пункт 397 ФНП 500		
441.	Установлены ли коробки гидравлических затворов в вытяжных шкафах, соединенных с вытяжной вентиляционной системой?	Пункт 397 ФНП 500		
442.	Собираются ли загрязненные сточные воды от смыва полов, промывки фильтра для фосфора, гидрозатворов, фосфорных емкостей в сборник и направляются на очистку?	Пункт 398 ФНП 500		
443.	Надежно ли защищено от статического электричества оборудование в отделении размола и упаковки готового продукта?	Пункт 399 ФНП 500		
444.	Оборудован ли бункер для пентасернистого фосфора приборами, сигнализирующими о его переполнении?	Пункт 400 ФНП 500		
445.	Выключается ли подача расплава в машину чешуирования автоматически при достижении продуктом верхнего уровня в бункере?	Пункт 400 ФНП 500		
446.	Имеют ли мельницы, бункер и	Пункт 401 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	шнек устройство для выравнивания давления?			
447.	Осуществляется ли хранение пентасернистого фосфора герметичной таре под слоем инертного газа, затаривается он только в чистые и сухие барабаны или контейнеры, предварительно наполненные инертным газом?	Пункт 402 ФНП 500		
448.	Проводится ли засыпка продукта в барабан или контейнер только при работающей вытяжной вентиляции?	Пункт 403 ФНП 500		
449.	Заземляются ли барабан или контейнер при заполнении продуктом?	Пункт 404 ФНП 500		
450.	Закрываются ли барабаны или контейнеры сразу после заполнения герметично и убираются на склад?	Пункт 405 ФНП 500		
451.	Хранятся ли барабаны и контейнеры с пентасернистым фосфором в сухих, проветриваемых складах?	Пункт 406 ФНП 500		
452.	Обеспечивается ли во время проведения реакции получения фосфида цинка постоянный надежный контроль за соотношением цинк-фосфор?	Пункт 407 ФНП 500		
453.	Проверяется ли перед каждой загрузкой цинка в реактор состояние реактора (наличие трещин)?	Пункт 408 ФНП 500		
454.	Снабжен ли мерник для фосфора устройством, предотвращающим попадание воды в реактор?	Пункт 409 ФНП 500		
455.	Устанавливают ли реактор только в отключенный муфель?	Пункт 410 ФНП 500		
456.	Продувается ли реактор инертным газом в течение не менее 5 мин перед дозировкой	Пункт 411 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	фосфора?			
457.	Предусматривает ли конструкция аппарата прочное закрепление дозировочной трубки и наличие защитного щитка, предохраняющего от случайных выбросов фосфора?	Пункт 412 ФНП 500		
458.	Оборудована ли полая цапфа реактора средствами отсоса и удаления вредных выделений, образующихся при загрузке фосфора и проведении реакции?	Пункт 413 ФНП 500		
459.	Подвергаются ли продукты отсоса мокрой очистке в скруббере перед выбросом их в атмосферу?	Пункт 413 ФНП 500		
460.	Продувается ли реактор инертным газом в течение не менее 15 мин по окончании реакции?	Пункт 414 ФНП 500		
461.	Проводятся ли операции охлаждения, размола, выгрузки и фасовки фосфида цинка в атмосфере инертного газа при непрерывной его подаче и отсосе?	Пункт 415 ФНП 500		
462.	Производится ли фасовка фосфида цинка в герметичной камере с местным отсосом?	Пункт 416 ФНП 500		
463.	Размещено ли оборудование для окраски и сушки банок в отдельном помещении, оснащённом вытяжной вентиляцией?	Пункт 417 ФНП 500		
464.	Складированы ли штабелями упакованные банки с фосфидом цинка?	Пункт 418 ФНП 500		
465.	Выполнено ли требование, что высота штабелей не должна превышать 3 банок?	Пункт 418 ФНП 500		
466.	Уложены ли банки так, что верхняя опирается дном на две банки нижнего ряда?	Пункт 418 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
467.	Выполнено ли требование, что расстояние между штабелями банок должно быть не менее 0,8 м?	Пункт 418 ФНП 500		
468.	Проложены ли трубопроводы фосфора, фосфорного шлама, печного газа и фосфоросодержащих стоков над землей на несгораемых эстакадах, позволяющих вести постоянное наблюдение за состоянием трубопроводов?	Пункт 419 ФНП 500		
469.	Соблюдено ли требование о недопущении прокладки наружных эстакад трубопроводов фосфора, фосфорного шлама, фосфоросодержащих стоков и печного газа над зданиями или примыкания к ним?	Пункт 420 ФНП 500		
470.	Расстояние по горизонтали от трубопроводов фосфора, фосфорного шлама до трубопроводов, содержащих пожароопасные и токсичные продукты, не менее 1,5 м?	Пункт 420 ФНП 500		
471.	Соблюдено ли требование по расположению трубопроводов фосфора и фосфорного шлама по нижнему ярусу пролетного строения эстакад и по недопущению под ними расположения других трубопроводов?	Пункт 420 ФНП 500		
472.	Соблюдено ли требование по недопущению прокладки фосфоропроводов и газопроводов печного газа в закрытых галереях эстакадного типа?	Пункт 420 ФНП 500		
473.	Соблюдено ли требование по недопущению использования трубопроводов фосфора, фосфорного шлама и печного газа фосфорных печей в качестве несущих	Пункт 420 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	строительных конструкций?			
474.	Проложены ли трубопроводы для транспортирования фосфора и фосфорного шлама с обогревающим спутником в одной изоляции?	Пункт 421 ФНП 500		
475.	Проложены ли трубы для транспортирования серы в паровой рубашке?	Пункт 422 ФНП 500		
476.	Осуществляется ли наружный электрообогрев сливного трубопровода от мерника серы до реактора?	Пункт 422 ФНП 500		
477.	Оборудованы ли трубопроводы и запорная арматура для транспортирования расплавленного пентасернистого фосфора электрическими нагревателями?	Пункт 423 ФНП 500		
478.	Разбит ли трубопровод для пентасернистого фосфора на отдельные участки и обеспечен каждый участок трубопровода отдельными электронагревателями со съемной теплоизоляцией, а также контрольными точками для измерения температуры?	Пункт 423 ФНП 500		
479.	Снабжены ли трубопроводы отходящих газов к гидрозатворам в производстве пентасернистого фосфора штуцерами для осмотра и очистки?	Пункт 424 ФНП 500		
480.	Соблюдено ли требование по недопущению прокладки трубопроводов для транспортирования серы, фосфора, пентасернистого фосфора через бытовые, подсобные, административно-хозяйственные помещения, распределительные устройства, электрощитовые, помещения контрольно-	Пункт 425 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	измерительных приборов и вентиляционные камеры?			
481.	Соблюдены ли требования к уклонам для внутрицеховых трубопроводов?	Пункт 426 ФНП 500		
482.	Соблюдено ли требование к уклону не менее 0,002 межцеховых фосфоропроводов, прокладываемых совместно с другими технологическими трубопроводами на общих эстакадах?	Пункт 426 ФНП 500		
483.	Соблюдено ли требование по недопущению расположения фланцевых соединений трубопроводов фосфора, фосфорного шлама, жидкой серы, пентасернистого фосфора и фосфорной кислоты над дверными проемами, основными проходами в цехах, дорогами, проездами и переходами?	Пункт 427 ФНП 500		
484.	Установлены ли защитные кожухи на фланцевых соединениях трубопроводов с фосфором, фосфоросодержащим шламом, жидкой серой, пентасернистым фосфором и фосфорной кислотой?	Пункт 428 ФНП 500		
485.	Имеют ли трубопроводы печного газа штуцера для подвода пара, инертного газа и горячей воды?	Пункт 429 ФНП 500		
486.	Установлены ли на штуцерах вентили с заглушками для исключения возможности попадания воздуха?	Пункт 429 ФНП 500		
487.	Производится ли подключение пара, инертного газа и горячей воды с помощью съемных участков трубопровода или гибкого шланга?	Пункт 429 ФНП 500		
488.	Осуществляется ли промывка	Пункт 430 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	трубопроводов для транспортирования фосфора и фосфорного шлама горячей водой до и после каждой перекачки фосфора?			
489.	Установлена ли запорная арматура на расстоянии не менее 3 м от стены здания для обеспечения возможности прекращения подачи продуктов в цех на вводе трубопроводов фосфора и печного газа в помещении цеха?	Пункт 431 ФНП 500		
490.	Имеются ли межцеховые газопроводы печного газа запорные устройства в виде гидравлических затворов, рассчитанных не менее чем на полуторное давление, развиваемое газодувками?	Пункт 432 ФНП 500		
491.	Соблюдено ли требование по недопущению устройства лазов, люков, смотровых отверстий в трубопроводах печного газа?	Пункт 432 ФНП 500		
492.	Обогреваются ли трубопроводы печного газа в низших точках?	Пункт 433 ФНП 500		
493.	Оборудованы ли трубопроводы дренажными устройствами с непрерывным отводом конденсата по сточным трубопроводам через каждые 50 - 60 м?	Пункт 433 ФНП 500		
494.	Осуществляется ли спуск конденсата из отдельных участков газопроводов через гидравлические затворы?	Пункт 433 ФНП 500		
495.	Трубопроводы для отвода конденсата из печного газа проложены с обогревающим спутником в одной изоляции?	Пункт 434 ФНП 500		
496.	Проложены ли сточные трубопроводы с уклоном не менее 0,005 в сторону сетевых сборников?	Пункт 434 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
497.	Предусмотрена ли обязательная изоляция и обогрев сетевых сборников конденсата?	Пункт 435 ФНП 500		
498.	Имеют ли сетевые сборники приспособления для промывки горячей водой и продувки инертным газом?	Пункт 435 ФНП 500		
499.	Оборудован ли реактор пентасернистого фосфора системой блокировки, исключающей возможность подачи в реактор серы и фосфора при неработающей мешалке реактора и при температуре «затравки» менее 350 °С?	Пункт 436 ФНП 500		
500.	Оборудован ли реактор пентасернистого фосфора приборами для контроля температуры в верхней и нижней зонах реактора?	Пункт 436 ФНП 500		
501.	Имеет ли сборник пентасернистого фосфора приборы контроля и регулирования температуры в сборнике и обогревателе?	Пункт 437 ФНП 500		
502.	Оборудована ли машина для чешуирования пентасернистого фосфора приборами автоматического отключения подачи пентасернистого фосфора в случае остановки любого агрегата системы измельчения?	Пункт 438 ФНП 500		
503.	Оборудованы ли мерники фосфора и серы в производстве пентасернистого фосфора устройствами для контроля массы реагентов?	Пункт 439 ФНП 500		
504.	Поддерживается ли содержание шихты в печных бункерах выше заданного уровня?	Пункт 440 ФНП 500		
505.	Обеспечивает ли система автоматизации контроль и	Пункт 440 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	поддержание уровня в заданных пределах?			
506.	Установлены ли автоматические газоанализаторы с сигнализацией предельно допустимых значений содержания окиси углерода в воздухе в производственных помещениях печного отделения, в местах возможного выделения окиси углерода?	Пункт 441 ФНП 500		
507.	Предусмотрена ли для башен сжигания фосфора автоматическая отсечка подачи фосфора при аварийной остановке хвостового вентилятора, в случае прекращения орошения башен, падения давления сжатого воздуха, а также при повышении температуры кислоты или газа после башен?	Пункт 442 ФНП 500		
508.	Сблокированы ли с дутьевыми вентиляторами все дымососы, предназначенные для выброса продуктов сгорания в атмосферу?	Пункт 443 ФНП 500		
509.	Осуществляется ли дозировка реагентов на станции очистки сточных вод по показаниям автоматических pH-метров?	Пункт 444 ФНП 500		
510.	Снабжены ли все сборники и бункеры устройствами для контроля уровня находящихся в них веществ?	Пункт 445 ФНП 500		
511.	Обеспечивает ли система электрического управления механизмами поточно-транспортных систем:	Пункт 446 ФНП 500		
511.1	электрическую блокировку всех механизмов от завала транспортируемых веществ с применением реле скорости для элеваторов и			

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	транспортеров?			
511.2	предотвращение пуска механизмов при проведении ремонтных и профилактических работ с оборудованием?			
511.3	аварийное отключение транспортеров с помощью троса, соединенного с выключателем?			
511.4	предпусковую звуковую сигнализацию?			
512.	Оснащено ли производство фосфида цинка приборами для контроля подачи фосфора в реактор и температуры в реакторе?	Пункт 447 ФНП 500		
Химически опасные производственные объекты аммиачных холодильных установок и систем				
513.	Установлены ли в организации обязательные требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, инцидентов и их последствий на аммиачных холодильных установках и системах, на которых используются, хранятся, транспортируются опасные вещества, в том числе токсичные, высокотоксичные и представляющие опасность для окружающей среды, а также способные образовывать паро-, газо- и пылевоздушные взрывопожароопасные смеси, обязательные для всех юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности,	Пункт 448 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	связанную со стационарными холодильными установками и системами (далее - системы холодоснабжения)?			
514.	Рассчитан ли относительный энергетический потенциал Q_v технологических блоков, входящих в систему холодоснабжения, в соответствии с общими принципами?	Пункт 448 ФНП 500		
515.	Приняты ли учетом обращающихся опасных веществ проектные решения, обеспечивающие $Q_v < 27$ (III категория взрывоопасности)?	Пункт 448 ФНП 500		
516.	Определено ли размещение систем холодоснабжения и их схемные решения в соответствии с приложением № 9 к Правилам.	Пункт 449 ФНП 500		
517.	Разработаны, изготовлены и подключены ли системы холодоснабжения, поставляемые в виде контейнеров полной заводской готовности, а также холодильные машины блочной поставки в соответствии с требованиями обеспечения надежности и безопасности энергопринимающих установок, технических регламентов и Правил?	Пункт 450 ФНП 500		
518.	Осуществляется ли подключение технологических потребителей к указанным контейнерам и машинам, а также их размещение на площадке в соответствии с нормативными техническими документами по устройству и эксплуатации электроустановок,	Пункт 450 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	техническими регламентами и Правилами?			
519.	Относятся ли все подпадающие под действие технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013), принятого решением Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. № 41 (далее - ТР ТС 032/2013) (официальный сайт Евразийской экономической комиссии http://www.eurasiancommission.org , 3 июля 2013 г.), обязательность которого установлена Договором о Евразийском экономическом союзе (Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru , 2015; 2019), составные компоненты систем холодоснабжения к оборудованию для рабочих сред группы 1?	Пункт 451 ФНП 500		
520.	Предусмотрены ли в системе холодоснабжения устройства, предотвращающие попадание капель жидкого аммиака во всасывающую полость компрессоров с учетом требований пункта 666 Правил?	Пункт 452 ФНП 500		
521.	Включен ли блок испарителя для охлаждения хладоносителя устройство для отделения капель жидкости из парожидкостной аммиачной смеси и возврата отделенной жидкости в испаритель?	Пункт 453 ФНП 500		
522.	Предусматриваются ли для	Пункт 454 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	отделения жидкой фазы из перемещаемой парожидкостной смеси в системах холодоснабжения с непосредственным охлаждением на каждую температуру кипения циркуляционные (или защитные) ресиверы, совмещающие функции отделителя жидкости?			
523.	Предусматриваются ли в обоснованных в проектной документации случаях для указанных целей отдельные отделители жидкости, соединенные трубопроводами с циркуляционными (защитными) ресиверами, не совмещающими функции отделителя жидкости?	Пункт 454 ФНП 500		
524.	Рассчитан ли геометрический объем циркуляционных ресиверов со стояком, совмещающих функции отделителя жидкости, для каждой температуры кипения в насосных схемах с нижней и верхней подачей аммиака в охлаждающие устройства по формулам, приведенным в приложении № 11 к Правилам?	Пункт 455 ФНП 500		
525.	Рассчитывается ли геометрический объем защитных ресиверов ($V_{з.р}$), совмещающих функции отделителя жидкости, для каждой температуры кипения по формулам: аппараты вертикального типа: $V_{з.р} > V_c \times 0,5 \text{ м}^3$; аппараты горизонтального типа: $V_{з.р} > V_c \times 0,6 \text{ м}^3$, где V_c - суммарный геометрический объем устройств охлаждения и	Пункт 456 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технологических аппаратов (для одной температуры кипения)?			
526.	Обеспечивается ли размер паровой зоны вертикального сосуда или аппарата, исполняющего функции отделителя жидкости, скорость паров аммиака в сечении паровой зоны не более 0,5 м/с?	Пункт 457 ФНП 500		
527.	Принимается ли для горизонтальных циркуляционных (или защитных) ресиверов, совмещающих функции отделителя жидкости, с учетом соответствующей длины зоны сепарации (расстояние между патрубками входа парожидкостной смеси аммиака от потребителей холода и выхода паров к компрессорам) допущение расчетной скорости паров аммиака в сечении паровой зоны до 1,0 м/с?	Пункт 457 ФНП 500		
528.	Предусматривается ли для аварийного (ремонтного) освобождения от жидкого аммиака охлаждающих устройств, аппаратов, сосудов и блоков, а также для удаления конденсата при оттаивании охлаждающих устройств горячими парами дренажный ресивер, рассчитанный на прием аммиака из наиболее аммиакоемкого аппарата, сосуда или блока?	Пункт 458 ФНП 500		
529.	Принимается ли геометрический объем дренажного ресивера из условия заполнения его не более чем на 80%?	Пункт 458 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
530.	Принимается ли геометрический объем линейных ресиверов систем холодоснабжения не более 30% суммарного геометрического объема охлаждающих устройств помещений, аммиачной части технологических аппаратов и испарителей?	Пункт 459 ФНП 500		
531.	Предусматривается ли для холодильных машин с дозированной зарядкой аммиака линейный ресивер?	Пункт 459 ФНП 500		
532.	Предусматриваются ли дополнительные линейные ресиверы (ресиверы) для хранения годового запаса аммиака?	Пункт 460 ФНП 500		
533.	Заполняются ли ресиверы не более 80% их геометрического объема?	Пункт 460 ФНП 500		
534.	Предусматривается ли для систем холодоснабжения с количеством заправленного аммиака до 1000 кг один линейный ресивер, объем которого должен рассчитываться на годовой запас аммиака и должен соответствовать требованиям пунктов 636 - 665 Правил?	Пункт 461 ФНП 500		
535.	Предусматривается ли ресиверы для хранения аммиака с вместимостью, обоснованной проектной документацией и позволяющей принять аммиак из одной транспортной единицы?	Пункт 462 ФНП 500		
536.	Используются ли в системах холодоснабжения линейные ресиверы (неунифицированные) в качестве защитных, дренажных или циркуляционных, а	Пункт 463 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	кожухотрубные испарители - в качестве конденсаторов и наоборот?			
537.	Превышается ли при подаче паров аммиака со стороны высокого давления к сосудам (аппаратам) на стороне низкого давления для освобождения их от жидкого аммиака и очистки от масла давление в этих сосудах (аппаратах) давления испытания на плотность в соответствии с приложением № 12 к Правилам?	Пункт 464 ФНП 500		
538.	Применено ли при наличии на общей нагнетательной магистрали теплообменного аппарата (для использования теплоты перегретых паров аммиака) устройство обводной линии с запорным клапаном на ней?	Пункт 465 ФНП 500		
539.	Выпускается ли воздух и другие неконденсирующиеся газы из системы в сосуд с водой через устанавливаемый аппарат-воздухоотделитель?	Пункт 466 ФНП 500		
540.	Размещается ли оборудование, работающее на аммиаке: в специальном помещении - машинном или аппаратном отделении; в помещении потребителей холода; на открытой площадке?	Пункт 467 ФНП 500		
541.	Устанавливаются ли вертикальные кожухотрубные, испарительные и воздушные конденсаторы, маслоотделители на магистральных нагнетательных трубопроводах на открытых площадках?	Пункт 468 ФНП 500		
542.	Допускается ли в	Пункт 468 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	обоснованных в проектной документации случаях устанавливать конденсаторы над машинными отделениями, а линейные ресиверы - как внутри, так и снаружи помещений?			
543.	Размещаются ли водяные насосы оборотной системы водоснабжения в специальном помещении - насосной станции, над зданием которой могут устанавливаться конденсаторы?	Пункт 469 ФНП 500		
544.	Размещаются ли в обоснованных в проектной документации случаях насосы обратного водоснабжения в одном помещении с холодильным оборудованием (машинном или аппаратном отделении)?	Пункт 469 ФНП 500		
545.	Устанавливаются ли в помещении машинного (аппаратного) отделения компрессорные агрегаты, блочные холодильные машины, циркуляционные (защитные) ресиверы, промежуточные сосуды, аммиачные насосы, маслосборники, горизонтальные кожухотрубные конденсаторы?	Пункт 470 ФНП 500		
546.	Размещаются ли блоки испарителей, ресиверы для хранения масла, циркуляционные, защитные и дренажные ресиверы, насосы для перекачки аммиака и хладоносителя вне машинного (аппаратного) отделения на открытых площадках, если это позволяет установленное	Пункт 470 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	изготовителем (с учетом климатических особенностей местности) исполнение этого оборудования и нормы охраны труда?			
547.	Определяется ли место размещения в проектной документации?	Пункт 470 ФНП 500		
548.	Принимается ли расстояние в свету от аппаратов (сосудов), расположенных снаружи машинного (аппаратного) отделения, не менее 1,0 м от стены здания?	Пункт 471 ФНП 500		
549.	Обеспечивается ли нераспространение указанного требования на машинные отделения контейнерного типа?	Пункт 471 ФНП 500		
550.	Допускается ли размещение холодильного оборудования: под эстакадами технологических трубопроводов с горючими, едкими и взрывоопасными продуктами; над площадками открытых насосных и компрессорных установок, кроме случаев применения герметичных (бессальниковых) насосов или при принятии специальных мер безопасности, исключающих попадание аммиака на ниже установленное оборудование?	Пункт 472 ФНП 500		
551.	Устанавливается ли для вновь строящихся и реконструируемых систем холодоснабжения (далее-систем охлаждения) ширина центрального прохода для обслуживания оборудования не менее 1,5 м?	Пункт 473 ФНП 500		
552.	Допускается ли предусматривать в системах охлаждения проход шириной	Пункт 473 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	не менее 1,0 м в обоснованных в проектной документации случаях между выступающими частями аппаратов, сосудов, компрессорных агрегатов и блочных холодильных машин с электродвигателями мощностью не более 55 кВт?			
553.	Устанавливается ли в системах охлаждения проход между выступающими частями отдельно стоящих компрессорных агрегатов и блочных холодильных машин с электродвигателями мощностью более 55 кВт не менее 1,5 м?	Пункт 473 ФНП 500		
554.	Допускается ли при реконструкции холодильных систем в обоснованных в проектной документации случаях проход 1,0 м?	Пункт 473 ФНП 500		
555.	Допускается ли в холодильных системах при расположении машинного (аппаратного) отделения в помещении с внутренними колоннами расстояние от колонн до выступающих частей оборудования 0,7 м при наличии других проходов нормальной величины?	Пункт 473 ФНП 500		
556.	Устроена ли для постоянного обслуживания оборудования (арматуры) на уровне выше 1,8 м от пола металлическая площадка с ограждением и лестницей?	Пункт 474 ФНП 500		
557.	Установлены ли при длине площадки более 6 м лестницы с обеих сторон площадки?	Пункт 474 ФНП 500		
558.	Допускается ли использовать с одной стороны вертикальную лестницу?	Пункт 474 ФНП 500		
559.	Предусмотрены ли под циркуляционными	Пункт 475 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	ресиверами с насосами, защитными ресиверами поддоны (приямки) для сбора жидкого аммиака в случае разгерметизации сосуда?			
560.	Исходят ли из условия необходимости при проектировании поддона (приямка) получения минимальной площади зеркала пролива для уменьшения испарения аммиака?	Пункт 475 ФНП 500		
561.	Установлен ли расчетный уровень жидкого аммиака в случае аварийного вытекания хладагента из наиболее аммиакоемкого сосуда в поддон (приямок) ниже бортика поддона (края приямка)?	Пункт 475 ФНП 500		
562.	Определено ли количество пролитого аммиака из циркуляционного ресивера по рабочему заполнению сосуда, а из защитного ресивера - по максимально допустимому заполнению сосуда?	Пункт 475 ФНП 500		
563.	Установлена ли глубина приямка не более 2,5 м?	Пункт 475 ФНП 500		
564.	Имеют ли приямки не менее двух лестниц, а при глубине приямка более 2 м - выход непосредственно наружу?	Пункт 475 ФНП 500		
565.	Размещены ли линейные и дренажные ресиверы в специальном поддоне?	Пункт 476 ФНП 500		
566.	Установлен ли расчетный уровень жидкого аммиака в случае аварийного вытекания его в поддон из наиболее емкого сосуда ниже бортика поддона?	Пункт 476 ФНП 500		
567.	Определено ли количество пролитого аммиака из линейного или дренажного ресивера из расчета его	Пункт 476 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	максимально допустимого заполнения на 80%?			
568.	Защищены ли линейные ресиверы навесом от солнечных лучей и осадков и ограждены ли забором высотой не менее 1,5 м с запирающимися на замок входами?	Пункт 476 ФНП 500		
569.	Предусмотрены ли для зарядки системы аммиаком стыковочные узлы для подсоединения аммиачных цистерн или баллонов?	Пункт 477 ФНП 500		
570.	Предусмотрена ли в машинном или аппаратном отделении установка воздушного компрессора, предназначенного для пневматического испытания трубопроводов, аппаратов или сосудов?	Пункт 478 ФНП 500		
571.	Предусмотрена ли система стационарных трубопроводов сжатого воздуха для возможности проведения испытания каждого сосуда, аппарата или участка аммиачного трубопровода?	Пункт 478 ФНП 500		
572.	Вынесены ли запорные клапаны на трубопроводах от компрессора и сброса давления, контрольный манометр, а также кнопки управления компрессором за пределы помещения, в котором испытывается оборудование?	Пункт 478 ФНП 500		
573.	Установлен ли на трубопроводе сжатого воздуха предохранительный клапан?	Пункт 478 ФНП 500		
574.	Допускается ли использование воздушного компрессора для других целей?	Пункт 478 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
575.	Осуществляются ли пневматические испытания в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих правила промышленной безопасности для опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением?	Пункт 478 ФНП 500		
576.	Осуществляется ли проектирование, изготовление, монтаж и эксплуатация трубопроводов с учетом физико-химических свойств и технологических параметров транспортируемых сред, а также технических требований к безопасности трубопроводов и арматуры, в которых обращаются опасные вещества, включая требования к выбору материального исполнения?	Пункт 479 ФНП 500		
577.	Имеют ли трубопроводы наименьшую протяженность?	Пункт 480 ФНП 500		
578.	Расположено ли оборудование и трубопроводы таким образом, чтобы обеспечивалась возможность производства монтажных, ремонтных работ и наружного осмотра?	Пункт 480 ФНП 500		
579.	Предусматривают ли в машинных и аппаратных отделениях верхнюю разводку (выше компрессоров) трубопроводов парообразного аммиака?	Пункт 481 ФНП 500		
580.	Предусматривают ли нижнюю разводку (ниже компрессоров) этих трубопроводов в	Пункт 482 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	обоснованных в проектной документацией случаях (например, для горизонтальных поршневых компрессоров)?			
581.	Обеспечивается ли недопущение прокладки аммиачных трубопроводов в горизонтальных проходных или непроходных каналах?	Пункт 482 ФНП 500		
582.	Проектируется ли при верхней разводке трубопроводов в машинных (аппаратных) отделениях присоединение всасывающих и нагнетательных аммиачных трубопроводов к общим трубопроводам сверху, во избежание скопления в трубопроводах (неработающих компрессоров) масла и жидкого аммиака?	Пункт 483 ФНП 500		
583.	Имеют ли всасывающие магистрали уклон не менее 0,5% в сторону циркуляционных или защитных ресиверов или отделителей жидкости, а нагнетательные - в сторону маслоотделителей или конденсаторов?	Пункт 483 ФНП 500		
584.	Осуществлена ли прокладка аммиачных трубопроводов по территории организации только надземной?	Пункт 484 ФНП 500		
585.	Обеспечивается ли недопущение прокладки аммиачных трубопроводов через бытовые, подсобные, административно-хозяйственные, электромашинные, электрораспределительные, трансформаторные помещения, вентиляционные камеры, помещения	Пункт 485 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	контрольно-измерительных приборов, лестничные клетки, а также производственные помещения, отнесенные к категориям А и Б согласно Федеральному закону № 123-ФЗ?			
586.	Допускается ли в обоснованных в проектной документации случаях прокладывать аммиачные трубопроводы совместно с другими технологическими трубопроводами?	Пункт 486 ФНП 500		
587.	Осуществляется ли совместная прокладка аммиачных трубопроводов, силовых, осветительных и других кабелей при соблюдении требований обеспечения надежности и безопасности энергопринимающих установок, технических регламентов и Правил?	Пункт 486 ФНП 500		
588.	Оборудованы ли места прохода трубопроводов через стены или перекрытия здания стальными гильзами из труб, внутренний диаметр которых на 10 - 20 мм больше наружного диаметра трубопроводов (с учетом тепловой изоляции)?	Пункт 487 ФНП 500		
589.	Заполнен ли зазор между трубопроводом и гильзой с обоих концов негорючим материалом, допускающим перемещение трубопровода вдоль его продольной оси?	Пункт 487 ФНП 500		
590.	Располагают ли трубопроводы в холодильных камерах и технологических помещениях, чтобы была исключена возможность повреждения перемещаемыми грузами или транспортными	Пункт 488 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	средствами?			
591.	Обеспечивается ли недопущение прокладка аммиачных трубопроводов по наружным стенам производственной части здания с дверными и оконными проемами?	Пункт 489 ФНП 500		
592.	Допускается ли в обоснованных в проектной документации случаях прокладка указанных трубопроводов по глухим стенам?	Пункт 489 ФНП 500		
593.	Обеспечивается ли недопущение прокладка аммиачных трубопроводов над зданием и сооружениями, за исключением тех частей зданий и сооружений, в которых размещено холодильное и технологическое оборудование с непосредственным охлаждением?	Пункт 490 ФНП 500		
594.	Проложены ли трубопроводы от охлаждающих устройств к распределительным устройствам внутри охлаждаемых камер, транспортных коридоров и грузовых вестибюлей?	Пункт 491 ФНП 500		
595.	Оснащаются ли сасывающие и нагнетательные аммиачные трубопроводы на участках возможного скопления в них масла и конденсата в нижней зоне дренажными клапанами с условным диаметром, выбираемым из размера (диаметра) основного трубопровода и с учетом возможной производительности по сливу?	Пункт 492 ФНП 500		
596.	Устанавливается ли для	Пункт 493 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	систем холодоснабжения, в конструкции компрессоров которых отсутствуют встроенные запорные органы, на всасывающих и нагнетательных трубопроводах в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов запорная арматура?			
597.	Допускается ли объединение между собой аммиачных трубопроводов блочных холодильных машин или машин с дозированной зарядкой?	Пункт 494 ФНП 500		
598.	Распространяется ли данное требование на вспомогательные трубопроводы (аварийного выброса аммиака из предохранительных клапанов, соединителей с дренажным ресивером, соединений для заправки и слива масла?	Пункт 494 ФНП 500		
599.	Установлены ли на вспомогательных трубопроводах (кроме аварийного выброса паров аммиака) по запорному клапану на каждом из концов вспомогательного трубопровода?	Пункт 494 ФНП 500		
600.	Установлены ли в системах холодоснабжения на нагнетательных трубопроводах компрессоров и на напорных линиях насосов всех типов в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов обратные клапаны между компрессором (насосом) и запорной арматурой?	Пункт 495 ФНП 500		
601.	Установлен ли на общем жидкостном трубопроводе	Пункт 496 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	подачи аммиака из линейного ресивера (линейных ресиверов) к технологическим потребителям запорный клапан, управляемый автоматически в случае обесточивания оборудования систем холодоснабжения для предотвращения передавливания жидкого аммиака на сторону низкого давления?			
602.	Предусмотрена ли в схеме трубопроводов возможность отсасывания паров аммиака из любого аппарата, сосуда?	Пункт 497 ФНП 500		
603.	Установлены ли на трубопроводе для выпуска масла из маслосборника дополнительный манометр и запорный клапан, размещенные снаружи у бака для приема отработанного масла?	Пункт 498 ФНП 500		
604.	Размещается ли запорная и регулирующая арматура, устанавливаемая на аммиачных трубопроводах, в доступных для управления и ремонта местах?	Пункт 499 ФНП 500		
605.	Размещается ли арматура дверными проемами, окнами или над проходами для обслуживания оборудования?	Пункт 499 ФНП 500		
606.	Устанавливают ли аммиачную арматуру в холодильных камерах?	Пункт 499 ФНП 500		
607.	Предусматриваются ли на всех аммиачных трубопроводах, выходящих за пределы машинного или аппаратного отделения к технологическим потребителям, запорная арматура для оперативного прекращения приема (подачи) хладагента?	Пункт 500 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
608.	Обеспечен ли при нижней подаче аммиака к охлаждающим устройствам подъем подводящего трубопровода на высоту, равную максимальному уровню жидкости в охлаждающем устройстве, в целях предотвращения слива аммиака при остановке насоса и неисправности обратного клапана?	Пункт 501 ФНП 500		
609.	Предусматриваются ли в случае невозможности прокладки трубопроводов на участках от потребителей холода до циркуляционных или защитных ресиверов без их нормированного уклона дренаж из участка с ненормированным уклоном в циркуляционные или защитные ресиверы (в случае длительной остановки в целях ремонта)?	Пункт 502 ФНП 500		
610.	Допускается ли применять гибкие шланги в качестве стационарных трубопроводов для отсоса паров или подачи жидкого аммиака, за исключением шлангов, входящих в состав скороморозильных аппаратов заводской поставки?	Пункт 503 ФНП 500		
611.	Применяются ли гибкие шланги для аммиака при проведении операций слива аммиака (при заполнении системы) из цистерны, а также для выполнения вспомогательных операций (освобождение трубопроводов, аппаратов, фильтров от остатков аммиака, масла)?	Пункт 503 ФНП 500		
612.	Допускается ли подключение гибких шлангов для	Пункт 503 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	выполнения вспомогательных операций на период проведения указанных работ?			
613.	Соединяются ли шланги с трубопроводом с помощью арматуры?	Пункт 503 ФНП 500		
614.	Устанавливает ли для технологических трубопроводов объектов систем холодоснабжения разработчик документации на объект расчетный срок службы, который отражен в документации трубопроводов, внесен в паспорт трубопроводов и учитывается при организации и осуществлении деятельности на опасном производственном объекте?	Пункт 504 ФНП 500		
615.	Обеспечивает ли схема аммиачных трубопроводов возможность удаления жидкого аммиака из любого аппарата, сосуда или блока в дренажный ресивер?	Пункт 505 ФНП 500		
616.	Осуществляется ли тепловая изоляция трубопроводов и арматуры в соответствии с проектной документацией?	Пункт 506 ФНП 500		
617.	Нанесены ли на трубопроводах аммиака опознавательные цветные кольца?	Пункт 507 ФНП 500		
618.	Соблюдены ли требования по нанесению указанных колец приведенных в приложении № 13 к Правилам?	Пункт 507 ФНП 500		
619.	Обоснованы ли принятые решения по размещению и оснащению помещений, в которых размещено аммиачное оборудование и инженерные системы, в проектной документации?	Пункт 508 ФНП 500		
620.	Имеют ли помещения, в которых при аварийной	Пункт 508 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	разгерметизации системы холодоснабжения достигнут нижний концентрационный предел взрываемости, предохраняющие (легкосбрасываемые) конструкции?			
621.	Отнесены ли помещения камер с непосредственным охлаждением к категории «Д» в соответствии с нормами технических регламентов, если при принятых технологических и объемно-планировочных проектных решениях концентрация аммиака в воздухе камеры не превысит нижнего предела взрывоопасности при аварийном раскрытии устройства охлаждения или трубопровода?	Пункт 509 ФНП 500		
622.	Осуществляют ли обвязку приборов охлаждения, чтобы они были разделены на отдельные технологические блоки с минимальным количеством аммиака, а на трубопроводах подачи и выхода аммиака в блоке предусматривается ли быстродействующая автоматическая запорная арматура, срабатывающая при достижении концентрации аммиака в воздухе камеры 60 мг/м ³ ?	Пункт 509 ФНП 500		
623.	Отнесены ли помещения для установки распредустройств, размещаемые вблизи от потребителей холода, а также помещения производственных цехов-потребителей холода, в технологическом оборудовании которых обращается аммиак, к категории «Д» в соответствии	Пункт 510 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	с нормами технических регламентов, если при принятых технологических и объемно-планировочных проектных решениях концентрация аммиака в воздухе камеры не превысит нижнего предела взрывоопасности при аварийном раскрытии технологического оборудования и трубопроводов?			
624.	Установлена ли на жидкостных аммиачных трубопроводах, подающих аммиак в аппараты или распределительные устройства, быстродействующая запорная автоматическая арматура, срабатывающая при достижении концентрации аммиака в воздухе этих помещений 60 мг/м ³ ?	Пункт 510 ФНП 500		
625.	Определяются ли расстояния от холодопотребляющих организаций, на которых установлены и эксплуатируются аммиачные холодильные установки, до других объектов вне территории предприятия в соответствии с требованиями технических регламентов?	Пункт 511 ФНП 500		
626.	Обосновываются ли расстояния между зданиями, в которых размещены машинные, аппаратные отделения, и другими сооружениями на площадке холодопотребляющей организации в проектной документации?	Пункт 512 ФНП 500		
627.	Обосновывается ли размещение машинных или аппаратных отделений в зданиях в проектной	Пункт 513 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	документации?			
628.	Допускается ли размещение машинного (аппаратного) отделения в подвальных и цокольных этажах?	Пункт 514 ФНП 500		
629.	Допускается ли располагать помещения с постоянными рабочими местами, а также бытовые и административные помещения над машинным и аппаратным отделением?	Пункт 515 ФНП 500		
630.	Имеются ли в помещении как машинного, так и аппаратного отделения не менее двух эвакуационных выходов, максимально удаленных друг от друга?	Пункт 516 ФНП 500		
631.	Имеется ли как минимум один из выходов непосредственно наружу?	Пункт 516 ФНП 500		
632.	Соответствуют ли при размещении машинного и аппаратного отделений в смежных помещениях, разделенных перегородкой, выходы из этих помещений требованиям пункта 516 Правил, а перегородка имеет ли проем с дверями?	Пункт 517 ФНП 500		
633.	Выполняется ли устройство выхода из помещения машинного (аппаратного) отделения в помещения вспомогательного (например, бытовые, командный пункт автоматизации) или другого назначения (слесарная мастерская), а также в коридор, объединяющий все вышеназванные помещения, через тамбур-шлюз, с подпором воздуха, с дверями без замков, самозакрывающимися и имеющими герметизирующие прокладки по периметру притвора?	Пункт 518 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
634.	Обосновывается ли эффективность данных мероприятий в проектной документации?	Пункт 518 ФНП 500		
635.	Открываются и все двери машинного и аппаратного отделений в сторону меньшей опасности?	Пункт 519 ФНП 500		
636.	Ровные ли, нескользкие ли полы машинных отделений и аппаратных, выполнены ли они из нескораемого и неискрящего материала?	Пункт 520 ФНП 500		
637.	Закрыты ли непроходные каналы и люки заподлицо с полом съёмными плитами или металлическими рифлеными листами с лакокрасочным покрытием?	Пункт 520 ФНП 500		
638.	Допускается ли заглубление машинного или аппаратного отделения ниже планировочной территории?	Пункт 520 ФНП 500		
639.	Размещается ли оборудование для регенерации, очистки и хранения масел в специальном помещении, имеющем выход непосредственно наружу?	Пункт 521 ФНП 500		
640.	Оборудованы ли машинные, аппаратные отделения, а также конденсаторные отделения и распредустройства, располагаемые в помещениях, системами приточно-вытяжной и аварийной вытяжной механической вентиляции?	Пункт 522 ФНП 500		
641.	Определяется ли кратность воздухообмена проектной организацией?	Пункт 522 ФНП 500		
642.	Выбрасывается ли удаляемый воздух в атмосферу без очистки?	Пункт 523 ФНП 500		
643.	Соответствуют ли	Пункт 524 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	трансформаторные подстанции, распределительные устройства, электрощитовые, диспетчерские, операторские, пункты управления, помещения контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА) требованиям обеспечения надежности и безопасности энергопринимающих установок, технических регламентов и Правил?			
644.	Питают ли на объектах, имеющих два источника электроснабжения от независимых источников, светильники рабочего и аварийного освещения от разных источников электроснабжения?	Пункт 524 ФНП 500		
645.	Переключается ли для объектов, имеющих один источник электроснабжения, аварийное освещение автоматически на питание от аккумуляторных батарей при отключении источника электроснабжения?	Пункт 524 ФНП 500		
646.	Имеют ли машинные, аппаратные и конденсаторные отделения, помещения холодильных камер и других потребителей холода, распредустройств аварийное освещение?	Пункт 524 ФНП 500		
647.	Осуществляется ли электроснабжение систем холодоснабжения по I или II категории надежности?	Пункт 524 ФНП 500		
648.	Обеспечена ли возможность безаварийного перевода технологического процесса в безопасное состояние во всех режимах функционирования производства, в том числе при	Пункт 524 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	одновременном прекращении подачи электроэнергии от двух независимых взаиморезервирующих источников питания?			
649.	Относятся ли к электроприемникам I категории системы контроля уровня загазованности, аварийного освещения и сигнализации систем холодоснабжения, включая в том числе «Человек в камере» и электроснабжения аварийной вентиляции?	Пункт 524 ФНП 500		
650.	Осуществлено ли в обоснованных в проектной документации случаях обеспечение I категории электроснабжения посредством применения передвижных электростанций или аккумуляторных батарей?	Пункт 524 ФНП 500		
651.	Оборудованы ли холодильные камеры ручной системой сигнализации «Человек в камере»?	Пункт 525 ФНП 500		
652.	Поступают ли световой и звуковой сигналы «Человек в камере» в помещение с постоянным дежурным персоналом (диспетчерская, операторская, проходная)?	Пункт 525 ФНП 500		
653.	Загорается ли световое табло «Человек в камере» снаружи над дверью камеры, в которой находится человек?	Пункт 525 ФНП 500		
654.	Размещаются ли устройства для подачи из камеры сигнала внутри справа у выхода из камеры на высоте не более 0,5 м от пола, обозначены ли светящимися указателями с надписью о недопустимости загромождения их грузами и защищены от повреждений?	Пункт 525 ФНП 500		
655.	Оборудованы ли	Пункт 526 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	охлаждаемые камеры внутри постоянно включенным светильником для освещения выходной двери и устройством (кнопкой) сигнализации «Человек в камере»?			
656.	Устанавливают ли светильник внутри у выходной двери справа над кнопкой тревожной сигнализации?	Пункт 526 ФНП 500		
657.	Вывешена ли у входа в охлаждаемые помещения (в коридоре, на эстакаде) инструкция по проведению работ в камерах холодильника и защите охлаждающих батарей и аммиачных трубопроводов от повреждений?	Пункт 526 ФНП 500		
658.	Установлены ли для ручного аварийного отключения электропитания всего оборудования холодильной установки (за исключением электродвигателей вентиляции) снаружи на стене у всех входов в машинное и аппаратное отделения специальные устройства (кнопки)?	Пункт 527 ФНП 500		
659.	Включаются ли одновременно с отключением электропитания соответствующего оборудования указанные устройства (кнопки) в работу аварийную и общеобменную вытяжную вентиляции, а также светозвуковую сигнализацию?	Пункт 527 ФНП 500		
660.	Имеет ли общеобменная и аварийная вентиляции ручные пусковые устройства внутри вентилируемых помещений?	Пункт 528 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
661.	Имеют ли машинные, аппаратные и конденсаторные отделения, относящиеся к помещениям с взрывоопасной зоной В-16, устройства молниезащиты зданий по II категории, а также защиту от вторичных проявлений молнии и защиту от заноса высокого потенциала по наземным и подземным коммуникациям?	Пункт 529 ФНП 500		
662.	Выполняют ли внутри зданий шириной более 100 м мероприятия по выравниванию потенциала?	Пункт 529 ФНП 500		
663.	Оборудованы ли помещения машинных и аппаратных отделений, трансформаторных подстанций, распределительных устройств, электрощитовые, диспетчерские пункты, операторские (помещение КИПиА) автоматической пожарной сигнализацией, системой дымоудаления, оповещения и другими противопожарными системами, количество и размещение которых обосновывается в проектной документации?	Пункт 530 ФНП 500		
664.	Выключаются ли приточные и вытяжные вентиляторы, работающие на указанные помещения, при поступлении сигнала о пожаре?	Пункт 530 ФНП 500		
665.	Обеспечивает ли система контроля уровня загазованности и оповещения об аварийных утечках аммиака (далее по тексту - система контроля уровня загазованности) контроль за уровнем загазованности из-за	Пункт 531 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	возможных утечек аммиака в помещениях и на территории объекта?			
666.	Обеспечивается ли взрывоопасность при использовании технологических блоков I и II категорий?	Пункт 532 ФНП 500		
667.	Обеспечивает ли система контроля уровня загазованности в автоматическом режиме сбор и обработку информации о концентрации аммиака в воздухе у мест установки датчиков сигнализаторов концентрации паров аммиака в объеме, достаточном для формирования соответствующих управляющих воздействий?	Пункт 532 ФНП 500		
668.	Включает ли система контроля уровня загазованности при возникновении аварии, связанной с утечкой аммиака, в автоматическом режиме технические устройства, задействованные в системе локализации и ликвидации последствий аварии, средства оповещения об аварии и отключать оборудование холодильной установки, функционирование которого может привести к росту масштабов и последствий аварии?	Пункт 532 ФНП 500		
669.	Установлена ли структура системы контроля уровня загазованности двухконтурной и двухуровневой?	Пункт 532 ФНП 500		
670.	Обеспечивает ли наружный контур контроль за уровнем загазованности на территории	Пункт 532 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	аммиачной холодильной установки с выдачей данных для прогнозирования распространения зоны химического заражения за территорию объекта и контроль за аварийными утечками аммиака из оборудования холодильной установки, находящегося вне помещений?			
671.	Обеспечивает ли внутренний контур контроль за уровнем загазованности и аварийными утечками аммиака в помещениях?	Пункт 532 ФНП 500		
672.	Имеют ли наружный и внутренний контуры системы контроля уровня загазованности два уровня контроля концентрации аммиака в воздухе?	Пункт 532 ФНП 500		
673.	Достигает ли I уровень предельно допустимой концентрации (далее - ПДК ^{р.з.}) - концентрации аммиака в воздухе рабочей зоны помещений и вне помещений, у мест установки датчиков величины, равной 20 мг/м ³ (ПДК ^{р.з.})?	Пункт 532 ФНП 500		
674.	Достигает ли II уровень аварийной утечки аммиака - концентрации аммиака у мест установки датчиков величины, равной 25 ПДК ^{р.з.} или 500 мг/м ³ ?	Пункт 532 ФНП 500		
675.	Оснащена ли система автоматическими средствами, позволяющими контролировать уровень загазованности на промышленной площадке (I уровень наружного контура контроля) и прогнозировать распространение зоны химического заражения за	Пункт 532 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	территорию объекта?			
676.	Обосновано ли такое оснащение оценкой возможных последствий аварии, подтвержденной соответствующими расчетами?	Пункт 532 ФНП 500		
677.	Установлено ли на площадке устройство, измеряющее направление и скорость ветра, данные которого используются при расчетах возможных масштабов загазованности?	Пункт 532 ФНП 500		
678.	Обеспечивается ли взрывоопасность для аммиачных холодильных установок, имеющих в своем составе технологические блоки III категории?	Пункт 533 ФНП 500		
679.	Допускается ли установка сигнализаторов концентрации паров аммиака, срабатывающих при заданных значениях концентраций?	Пункт 533 ФНП 500		
680.	Достаточна ли формация, получаемая от установленных сигнализаторов, для формирования указанных в подпунктах «б» и «в» настоящего пункта управляющих воздействий системы контроля уровня загазованности при превышении заданной величины концентрации аммиака?	Пункт 533 ФНП 500		
681.	Обеспечивается ли автоматическое выполнение систем контроля уровня загазованности при превышении заданной величины концентрации аммиака?	Пункт 533 ФНП 500		
682.	Обеспечивается ли включение в помещении управления (помещение обслуживающего	Пункт 533 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	персонала) предупредительной световой и звуковой сигнализации и общеобменной вентиляции в машинном, аппаратном и конденсаторном отделениях при превышении концентрации аммиака в воздухе рабочей зоны указанных помещений величины, равной ПДК ^{р.з.} (20 мг/м ³)?			
683.	Обеспечивается ли включение в помещении управления световой и звуковой сигнализации «Превышение уровня ПДК» и аварийной вентиляции при превышении концентрации аммиака в воздухе рабочей зоны помещения (машинного, аппаратного и конденсаторного отделений) величины, равной 3 ПДК ^{р.з.} (60 мг/м ³); возврат всех систем в исходное состояние при снижении текущего значения концентрации ниже уровня 3 ПДК ^{р.з.} (60 мг/м ³) и ПДК ^{р.з.} (20 мг/м ³) без отключения общеобменной вентиляции?	Пункт 533 ФНП 500		
684.	Обеспечивается ли включение в помещении управления предупредительной световой и звуковой сигнализации при превышении концентрации аммиака в воздухе рабочей зоны у мест установки датчиков, расположенных вблизи технологических блоков на открытой площадке, величины, равной ПДК ^{р.з.} (20 мг/м ³); включение в помещении управления световой и звуковой сигнализации «Превышение	Пункт 533 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	уровня ПДК» и системы оповещения на объекте при превышении концентрации аммиака в воздухе рабочей зоны у мест установки датчиков величины, равной 3 ПДК ^{р.з.} (60 мг/м ³); возврат всех систем в исходное состояние при снижении текущего значения концентрации ниже уровня ПДК ^{р.з.} (20 мг/м ³)?			
685.	Обеспечивается ли включение в помещении управления предупредительной световой и звуковой сигнализации «Авария» при превышении концентрации аммиака в воздухе рабочей зоны помещений распредустройств величины, равной ПДК ^{р.з.} (20 мг/м ³), с одновременным включением аварийной вентиляции указанных помещений; автоматическое отключение подачи жидкого аммиака в помещения распредустройств при превышении концентрации аммиака в воздухе рабочей зоны величины, равной 3 ПДК ^{р.з.} (60 мг/м ³)?	Пункт 533 ФНП 500		
686.	Обеспечивается ли включение в помещении управления предупредительной световой и звуковой сигнализации «Авария» при превышении концентрации аммиака в воздухе рабочих зон холодильных камер и помещений других потребителей холода величины ПДК ^{р.з.} (20 мг/м ³); отключение подачи аммиака в контролируемые помещения при превышении в них концентрации аммиака	Пункт 533 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	величины, равной 3 ПДК ^{р.з.} (60 мг/м ³)?			
687.	Включается ли в помещениях производственных цехов с технологическим оборудованием, содержащим аммиак вытяжная вентиляция?	Пункт 533 ФНП 500		
688.	Обеспечивается ли включение в помещении управления предупредительной световой и звуковой сигнализации «Авария», технических средств системы локализации аварии, системы оповещения на объекте, отключение аммиачного оборудования при превышении концентрации аммиака у мест установки датчиков в помещениях машинного, аппаратного и конденсаторных отделений величины, равной 500 мг/м ³ (25 ПДК ^{р.з.})?	Пункт 533 ФНП 500		
689.	Обеспечивается ли включение в помещении управления световой и звуковой сигнализации «Авария», технических средств системы локализации аварии, системы оповещения на объекте, отключение аммиачного оборудования при превышении концентрации аммиака у мест установки датчиков вблизи технологических блоков и оборудования, расположенного на открытой площадке, величины, равной 500 мг/м ³ (25 ПДК ^{р.з.})?	Пункт 533 ФНП 500		
690.	Обеспечивается ли система контроля уровня загазованности должна обеспечивать оперативное предупреждение в помещении	Пункт 533 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	управления о конкретном месте происшедшей аварии и включение необходимых технических средств локализации последствий аварии?			
691.	Относится ли система контроля уровня загазованности по обеспечению надежности электроснабжения о к электроприемникам I категории надежности?	Пункт 534 ФНП 500		
692.	Используют ли при отсутствии на объекте второго независимого источника электроснабжения станции автоматического резервного питания, снабженные аккумуляторными батареями?	Пункт 534 ФНП 500		
693.	Определяются ли технические характеристики, количество и месторасположение датчиков сигнализаторов концентрации паров аммиака проектной документацией?	Пункт 535 ФНП 500		
694.	Совместимы ли состав и структура системы контроля уровня загазованности с техническими средствами локализации и ликвидации последствий аварии?	Пункт 535 ФНП 500		
695.	Сопровождается ли проектирование системы контроля уровня загазованности рассмотрением сценариев возможных аварий, оценкой их последствий, подтвержденными соответствующими расчетами?	Пункт 536 ФНП 500		
696.	Допускается ли использование средств измерений, не имеющих	Пункт 536 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	документального подтверждения об утверждении типа средств и измерений и документов о прохождении поверки?			
697.	Соответствует ли исполнение датчиков условиям эксплуатации?	Пункт 536 ФНП 500		
698.	Предусмотрена ли в конструкции датчиков защита от несанкционированного доступа, от воздействия атмосферных осадков и брызг при влажной уборке?	Пункт 536 ФНП 500		
699.	Допускается ли неавтоматическое (по месту или дистанционное) включение технических устройств, задействованных в системе локализации и ликвидации последствий аварии, которое обосновано в проектной документации оценкой влияния этого технического решения на возможные последствия аварии?	Пункт 537 ФНП 500		
700.	Оснащаются ли кожухотрубные аппараты, технологическое оборудование с непосредственным охлаждением (скороморозильные аппараты, фризеры и льдогенераторы), а также сосуды, работающие под давлением, с внутренним диаметром более 150 мм предохранительными устройствами от превышения давления?	Пункт 538 ФНП 500		
701.	Допускается ли аппараты воздушного охлаждения, изготовленные из бесшовных труб внутренним диаметром не более 70 мм, с	Пункт 538 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	коллекторами, изготовленными из бесшовных труб внутренним диаметром не более 150 мм, в обоснованных в проектной документации случаях не оснащать предохранительными устройствами?			
702.	Применяются ли в соответствии с проектной документацией и документацией организации-изготовителя в качестве предохранительных устройств пружинные предохранительные клапаны и мембранные предохранительные устройства?	Пункт 538 ФНП 500		
703.	Защищаются ли в системах холодоснабжения с конечными и промежуточными ступенями нагнетания компрессоров с теоретической объемной производительностью 0,025 м ³ /с и более нагнетательная полость поршневых, шестеренчатых и винтовых насосов жидкого аммиака в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов установкой пружинного предохранительного клапана на соответствующей полости до обратного клапана и запорной арматуры?	Пункт 539 ФНП 500		
704.	Производится ли сброс жидкого аммиака из ступеней нагнетательной полости насоса и газообразного аммиака из нагнетания компрессора на сторону всасывания каждого из указанных видов	Пункт 539 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	оборудования?			
705.	Допускается ли сброс жидкого аммиака на винтовых компрессорных агрегатах, в обоснованных в проектной документации случаях, в атмосферу?	Пункт 539 ФНП 500		
706.	Обеспечивается ли при подборе предохранительных устройств пропускная способность самодействующих предохранительных устройств, устанавливаемых на полостях конечных и промежуточных ступеней сжатия паров аммиака, не менее 0,9 массовой производительности защищаемого компрессора или его ступени сжатия?	Пункт 540 ФНП 500		
707.	Обеспечивает ли пропускная способность предохранительных устройств для защиты от разрушений сосудов, аппаратов и технологического оборудования, содержащих жидкий аммиак (далее в настоящей главе - сосуды, аппараты), отвод испарившегося аммиака в условиях пожара?	Пункт 541 ФНП 500		
708.	Определяется ли требуемая пропускная способность по формуле: $G = q \frac{F}{r}, \text{ кг/с,}$ где q - плотность теплового потока через наружные стенки сосуда или аппарата, принимаемая во всех случаях 10 кВт/м²; F - площадь наружной поверхности аппарата или сосуда, м²;	Пункт 541 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	г - удельная теплота парообразования аммиака при давлении насыщения в 1,15 раза больше расчетного давления защищаемого сосуда (аппарата), кДж/кг?			
709.	Оснащаются ли сосуды и аппараты холодильных систем двумя предохранительными клапанами с переключающим устройством, исключающим одновременное перекрытие обоих клапанов?	Пункт 542 ФНП 500		
710.	Рассчитан ли каждый из клапанов на полную пропускную способность?	Пункт 542 ФНП 500		
711.	Допускается ли оснащать сосуды одним предохранительным клапаном, если геометрический объем сосуда не превышает 0,3 м ³ ?	Пункт 542 ФНП 500		
712.	Определяется ли размер проходных сечений пружинных предохранительных устройств в проектной документации?	Пункт 543 ФНП 500		
713.	Отрегулированы ли предохранительные устройства сосудов (аппаратов) на начало открытия при избыточном давлении не выше расчетного, указанного в эксплуатационной документации организации-изготовителя сосудов (аппаратов)?	Пункт 544 ФНП 500		
714.	Отрегулированы ли при наличии на стороне всасывания (нагнетания) холодильной установки сосудов (аппаратов) с различными разрешенными давлениями их предохранительные клапаны	Пункт 544 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	на начало открытия при давлении, предусмотренном в соответствии с проектной документацией, но не выше минимального из расчетных давлений, установленных для аппаратов и сосудов данной стороны?			
715.	Отрегулирован ли предохранительный клапан компрессора, соединяющий при своем открывании полости нагнетания и всасывания (или ступени сжатия), на открытие при разности давлений в соответствии с инструкцией организации-изготовителя компрессора?	Пункт 544 ФНП 500		
716.	Оснащаются ли системы непосредственного охлаждения с автоматическим закрыванием жидкостных и всасывающих клапанов у охлаждающих устройств предохранительными устройствами?	Пункт 545 ФНП 500		
717.	Устанавливаются ли данные предохранительные устройства на всасывающих трубопроводах до запорного клапана с выпуском паров во всасывающие магистрали за запорные клапаны (по ходу аммиака) или в трубопровод аварийного выброса аммиака?	Пункт 545 ФНП 500		
718.	Отрегулированы ли эти устройства на начало открытия при избыточном давлении, разрешенном для используемого оборудования стороны низкого давления холодильной установки?	Пункт 545 ФНП 500		
719.	Проводится ли определение пропускной способности предохранительного	Пункт 545 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	устройства для воздухоохладителей, у которых оттаивание от снежно-ледяных отложений с помощью электронагревателей, по формуле: $G = q \frac{N_{эл}}{r}, \text{ кг/с,}$ где $N_{эл}$ - мощность электрических нагревателей, размещенных на змеевиках воздухоохладителя, кВт?			
720.	Устанавливают ли в системах с оттаиванием охлаждающих устройств горячими парами аммиака на линии отбора указанных паров после запорного клапана (по ходу паров от места отбора к охлаждающим устройствам) предохранительный клапан, который отрегулирован на начало открытия при избыточном давлении, соответствующем наименьшему из расчетных давлений охлаждающих устройств?	Пункт 546 ФНП 500		
721.	Выполнен ли выпуск паров аммиака в атмосферу через предохранительные устройства с помощью трубы, выводимой на 3 м выше конька крыши наиболее высокого здания в радиусе 50 м, но не менее 6 м от уровня территории (земли) и не менее 3 м от площадок обслуживания, находящихся в радиусе 15 м?	Пункт 547 ФНП 500		
722.	Допускается ли устье трубы для выпуска аммиака направлять вниз?	Пункт 547 ФНП 500		
723.	Защищена ли труба от скопления атмосферных	Пункт 547 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	осадков?			
724.	Выполнен ли внутренний диаметр трубы, отводящей пары аммиака, по всей длине не меньше внутреннего диаметра выходного патрубка предохранительного устройства?	Пункт 547 ФНП 500		
725.	Выполнено ли присоединение предохранительных устройств к общей отводящей трубе, поперечное сечение которой не менее 100% суммы сечений для 1 - 4-х отводящих труб и не менее 50% суммы сечений отдельных отводящих труб, допускается в случае, если число отводящих труб более четырех?	Пункт 547 ФНП 500		
726.	Проверяются ли предохранительные устройства компрессорных агрегатов на давление срабатывания (открывание и закрывание)?	Пункт 548 ФНП 500		
727.	Установлены ли сроки проверки технологическим регламентом и эксплуатационной документацией?	Пункт 548 ФНП 500		
728.	Переключена ли при снятии одного из двух предохранительных клапанов арматура на задействованный клапан и опломбирована в указанном положении?	Пункт 548 ФНП 500		
729.	Опломбированы ли после проверки и установки предохранительные клапаны с составлением акта проверки?	Пункт 548 ФНП 500		
730.	Производиться ли снятие предохранительных клапанов на проверку, их установка и пломбирование только по указанию лица, ответственного за исправное	Пункт 548 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	состояние и безопасную работу сосудов (аппаратов), и в его присутствии?			
731.	Изготовлен ли и поставлен ли предохранительный клапан компрессора, соединяющий полости нагнетания и всасывания, заводом-изготовителем компрессора?	Пункт 549 ФНП 500		
732.	Обеспечивается ли замена предохранительного клапан в соответствии с требованиями проектной документации и документации завода-изготовителя компрессора?	Пункт 549 ФНП 500		
733.	Отвечают ли системы контроля, автоматического и дистанционного управления, системы противоаварийной автоматической защиты (далее - ПАЗ), в том числе поставляемые в комплекте с оборудованием, требованиям Правил, действующей нормативной технической документации, проектной документации, технологическим регламентам и обеспечивать установленную в соответствии с технологическими регламентами точность поддержания технологических параметров, надежность и безопасность эксплуатации систем холодоснабжения?	Пункт 550 ФНП 500		
734.	Обеспечивается ли степень защиты электроприборов и средств автоматического и дистанционного управления, располагающихся в помещениях с аммиачным оборудованием, не ниже IP44?	Пункт 551 ФНП 500		
735.	Оснащены ли аммиачные компрессоры средствами	Пункт 552 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	ПАЗ, срабатывающими по следующим параметрам: по предельно допустимому значению давления нагнетания; по предельно допустимой температуре нагнетания; по предельно допустимой нижней разности давлений в системе смазки; по верхнему предельно допустимому уровню жидкого аммиака в аппарате или сосуде, из которого отсасываются пары аммиака; по верхнему предельно допустимому уровню жидкого аммиака в промежуточном сосуде (между ступенями компрессора)?			
736.	Определяются ли значения предельно допустимых параметров в проектной документации по данным научно-исследовательских организаций, характеристикам средств контроля, измерения и управления, документации организаций-изготовителей оборудования?	Пункт 552 ФНП 500		
737.	Предусмотрены ли для защиты от превышения давления штатные реле давления, воздействующие на остановку приводных электродвигателей систем холодоснабжения или обеспечивающие операции, ограничивающие рост давления, но не исключающие необходимость монтажа на оборудовании предохранительных устройств (пружинные предохранительные клапаны,	Пункт 553 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	разрушающиеся в сторону выброса мембраны)?			
738.	Оборудованы ли системы холодоснабжения с двумя и более компрессорами, обслуживающими несколько испарительных систем, устройствами, обеспечивающими остановку всех компрессоров при срабатывании защитных реле уровня жидкости в сосуде (аппарате) любой системы?	Пункт 554 ФНП 500		
739.	Оборудованы ли системы охлаждения с хладоносителем приборами, отключающими компрессоры при прекращении движения указанного хладоносителя через кожухотрубные испарители или при понижении в них температуры кипения аммиака до пределов, ведущих к замерзанию хладоносителя?	Пункт 555 ФНП 500		
740.	Установлены ли в компрессорах или агрегатах систем холодоснабжения, имеющих водяное охлаждение, приборы, отключающие данные компрессоры или агрегаты при отсутствии протока воды или снижении давления воды ниже установленного предела, в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов?	Пункт 556 ФНП 500		
741.	Установлены ли на трубопроводах подачи воды прекращающие подачу воды при остановке компрессора электромагнитные клапаны?	Пункт 556 ФНП 500		
742.	Допускаются ли пуск и работа компрессоров с неисправными или	Пункт 557 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	выключенными приборами защитной автоматики?			
743.	Включается ли при срабатывании приборов ПАЗ автоматически светозвуковая сигнализация, выключение которой должно быть ручным?	Пункт 558 ФНП 500		
744.	Имеют ли сосуды (аппараты) системы холодоснабжения защиту по уровню жидкого аммиака?	Пункт 559 ФНП 500		
745.	Имеет ли блок испарителя (кожухотрубного) - два сдублированных реле уровня, отключающих компрессоры при достижении верхнего предельно допустимого уровня аммиака, с предупредительной сигнализацией?	Пункт 559 ФНП 500		
746.	Имеет ли циркуляционный ресивер (совмещающий функции отделителя жидкости), промежуточный сосуд - два сдублированных реле уровня, отключающих компрессоры при достижении верхнего предельно допустимого уровня аммиака, с предварительной сигнализацией, а также реле для предупредительной сигнализации об опасном повышении уровня аммиака?	Пункт 559 ФНП 500		
747.	Имеет ли отделитель жидкости - два сдублированных реле уровня, отключающих компрессоры в случае превышения в этом сосуде предельно допустимого уровня аммиака, с предаварийной сигнализацией?	Пункт 559 ФНП 500		
748.	Допускается ли в установках с дозированной зарядкой аммиака на циркуляционном	Пункт 559 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	ресивере (в соответствии с пунктом «б» настоящего пункта) или отделителе жидкости не устанавливать реле уровня для предупредительной сигнализации?			
749.	Имеет ли защитный ресивер (совмещающий функции отделителя жидкости) - два сдублированных реле уровня, отключающих компрессоры при достижении предельно допустимого уровня аммиака, с предварительной сигнализацией, а также реле для сигнализации об опасном повышении уровня аммиака и реле для предупредительной сигнализации о минимальном уровне аммиака?	Пункт 559 ФНП 500		
750.	Имеют ли ресиверы линейный и дренажный - реле для предупредительной сигнализации о достижении максимального уровня аммиака, а также реле для предупредительной сигнализации о минимальном уровне аммиака?	Пункт 559 ФНП 500		
751.	Включается ли при достижении перечисленных в пункте 559 Правил уровней жидкого аммиака в сосудах и аппаратах автоматически световая сигнализация, которая должна быть обеспечена лампами следующих цветов: красный - сигнал о предельно допустимом уровне (предаварийная сигнализация); желтый - сигнал об опасном повышении верхнего уровня (предупредительная сигнализация)?	Пункт 560 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
752.	Сопровождаются ли световые сигналы об уровнях жидкого аммиака одновременно звуковым сигналом, выключение которого должно быть ручным?	Пункт 561 ФНП 500		
753.	Оценивают ли питание аппаратов (сосудов) жидким аммиаком с помощью автоматических регуляторов уровня на стороне низкого давления, а в системах с дозированной зарядкой - на стороне высокого давления?	Пункт 562 ФНП 500		
754.	Оснащается ли каждый из аппаратов (сосудов) установок (машин), в которые подается жидкий аммиак со стороны высокого давления, автоматическими запорными клапанами, прекращающими поступление в них жидкости при остановке компрессоров, работающих на отсасывание паров из аппаратов (сосудов)?	Пункт 563 ФНП 500		
755.	Допускается ли установка одного автоматического запорного устройства на общем трубопроводе жидкого аммиака, питающем несколько испарительных систем, если отсос пара аммиака из этих систем осуществляется одним компрессором?	Пункт 563 ФНП 500		
756.	Допускается ли одновременное использование одного и того же прибора для регулирования и защиты?	Пункт 564 ФНП 500		
757.	Допускается ли применение многоточечных приборов с обтекающими устройствами в качестве средств противоаварийной защиты?	Пункт 565 ФНП 500		
758.	Имеют ли электрические приборы автоматической защиты холодильных систем	Пункт 566 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	замкнутую выходную цепь или замкнутые контакты при нормальном состоянии контролируемых параметров, которые должны размыкаться при аварии или выходе прибора из строя?			
759.	Исключают ли электрические схемы возможность автоматического пуска компрессора после срабатывания приборов защиты?	Пункт 567 ФНП 500		
760.	Обеспечивается ли пуск компрессора только после ручной деблокировки защиты?	Пункт 567 ФНП 500		
761.	Присоединяются ли промежуточные колонки, применяемые для установки реле уровня аппаратов (сосудов), выше максимально возможного уровня скопления в указанных аппаратах (сосудах) масла способом, предотвращающим образование масляных пробок в колонках, и иметь подвод (трубопровод) жидкого аммиака для проверки исправности реле уровня?	Пункт 568 ФНП 500		
762.	Установлены ли на нагнетательном и всасывающем трубопроводах каждого компрессора гильзы для термометров (на расстоянии 200 - 300 мм от запорных клапанов) с оправками для защиты термометров от механических повреждений?	Пункт 569 ФНП 500		
763.	Допускается ли использование ртутных термометров и ртутных устройств для измерения температуры в контрольных точках аммиачной	Пункт 569 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	холодильной системы?			
764.	Применяются ли для аммиачных систем холодоснабжения, предназначенные для эксплуатации в среде аммиака, манометры и мановакуумметры?	Пункт 570 ФНП 500		
765.	Соответствуют ли требования к выбору класса точности, размеров, установке средств измерений требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих правила промышленной безопасности для опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением?	Пункт 570 ФНП 500		
766.	Допускается ли использование других средств измерений и контроля параметров в соответствии с проектной документацией и с учетом документации организаций-изготовителей приборной техники?	Пункт 571 ФНП 500		
767.	Установлены ли в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов в системах холодоснабжения на холодильном оборудовании и машинах манометры (мановакуумметры): на компрессоре для наблюдения за рабочими давлениями всасывания, нагнетания, в системе смазки (при принудительной подаче масла насосом) и в картере (поршневых компрессоров, не имеющих уравнивания между всасыванием и картером); на	Пункт 572 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	всех аппаратах, сосудах, аммиачных насосах, технологическом оборудовании с непосредственным охлаждением, а также на жидкостных и оттаивательных коллекторах распределительных аммиачных устройств, соединенных трубопроводами с оборудованием холодильных камер?			
768.	Определена ли в агрегатированных холодильных машинах и установках контейнерного типа необходимость установки манометров (мановакуумметров) на трубопроводах и коллектора организаций-изготовителем оборудования?	Пункт 572 ФНП 500		
769.	Установлены ли в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов в централизованной системе: мановакуумметры - на каждой всасывающей магистрали испарительной системы холодильной установки до отделителя жидкости (по ходу паров аммиака); отдельный манометр - на нагнетательном трубопроводе каждого компрессора, отключаемого запорной арматурой от общей нагнетательной магистрали, за обратным клапаном (по ходу паров аммиака)?	Пункт 572 ФНП 500		
770.	Установлены ли в целях визуального контроля уровня жидкого аммиака в сосудах (аппаратах) на них смотровые стекла в соответствии с инструкцией	Пункт 573 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	организации-изготовителя сосуда (аппарата)?			
771.	Изготавливаются ли указатели уровня аммиака с плоскими рифлеными и термически закаленными стеклами на давление до 3,5 МПа и оборудуются ли приспособлениями для их автоматического отключения от сосуда или аппарата при повреждении стекла?	Пункт 573 ФНП 500		
772.	Превышает ли площадь смотровой поверхности стекол с одной стороны 100 см ² ?	Пункт 573 ФНП 500		
773.	Предусмотрено ли для предохранения обслуживающего персонала от травмирования при разрыве смотровых стекол на вышеуказанных сосудах защитное устройство?	Пункт 573 ФНП 500		
774.	Проверяется ли исправность автоматических приборов защиты аммиачных компрессоров, а также сигнализаторов концентрации паров аммиака в воздухе помещений и наружных площадок не реже одного раза в месяц, а исправность защитных реле уровня на аппаратах (сосудах) - один раз в 10 дней?	Пункт 574 ФНП 500		
775.	Отвечает ли изготавливаемое для систем холодоснабжения оборудование требованиям технических регламентов, Правил?	Пункт 575 ФНП 500		
776.	Проводятся ли расчеты на прочность холодильного оборудования по величинам расчетных давлений Р _р , принятых для соответствующей стороны систем холодоснабжения	Пункт 576 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	(низкого или высокого давления)?			
777.	Определено ли расчетное давление как максимальное избыточное давление, которое может возникнуть в работающей или остановленной холодильной установке?	Пункт 577 ФНП 500		
778.	Соответствует ли расчетное давление для оборудования систем холодоснабжения нормативно-техническим документам и требованиям, приведенным в пунктах 619 - 635 Правил?	Пункт 578 ФНП 500		
779.	Обеспечивается ли для оборудования стороны высокого давления систем холодоснабжения, в которое поступают пары аммиака непосредственно от компрессоров, расчетная температура стенок с учетом допустимых температур нагнетания хладагента?	Пункт 579 ФНП 500		
780.	Устанавливаются ли значения пробных давлений для контроля прочности и настройки предохранительных устройств и приборов ограничения рабочих давлений в зависимости от величин расчетных давлений оборудования согласно приложению № 14 к Правилам?	Пункт 580 ФНП 500		
781.	Иметь ли холодильные агрегаты и машины, оснащаемые компрессорами объемного сжатия, ручные запорные клапаны, размещаемые: на нагнетании и всасывании компрессоров; на выходе жидкого аммиака из ресиверов или	Пункт 581 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	конденсаторов, конструкции которых имеют ресиверные аммиакосборники?			
782.	Предусматриваются ли на всасывающих линиях компрессоров и насосов съемные (временные) фильтрующие элементы, исключающие опасность попадания посторонних предметов, грязи и окалины в указанное оборудование?	Пункт 582 ФНП 500		
783.	Имеют ли движущиеся части оборудования защитные ограждения?	Пункт 583 ФНП 500		
784.	Устанавливаются ли на сосудах и аппаратах, геометрический объем которых по полости аммиака более 0,3 м ³ , указатели уровня жидкого хладагента (для визуального контроля) и в аппаратах с коллекторами из труб Д _н 150 мм и более?	Пункт 584 ФНП 500		
785.	Обеспечивается ли герметичность фланцевых соединений систем холодоснабжения в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов применением уплотнительных поверхностей фланцевых соединений на сосудах и аппаратах, арматуре, приборах и трубопроводах?	Пункт 585 ФНП 500		
786.	Выполняются ли неразъемные соединения сваркой?	Пункт 586 ФНП 500		
787.	Исключает ли конструкция арматуры полное вывертывание шпинделя?	Пункт 587 ФНП 500		
788.	Имеет ли арматура с сальниковым уплотнением шпинделя приспособление, разделяющее в полностью открытом состоянии сальниковую камеру от	Пункт 587 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	канала протока аммиака?			
789.	Разрабатываются ли и изготавливаются ли сосуды и аппараты систем в соответствии с требованиями технических регламентов?	Пункт 588 ФНП 500		
790.	Соответствуют ли машины и оборудование, сосуды и другие составляющие систем холодоснабжения, на которые распространяется действие технических регламентов, требованиям данных технических регламентов?	Пункт 588 ФНП 500		
791.	Оснащены ли в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов компрессорные и компрессорно-аппаратные агрегаты, а также аппараты, сосуды и комплектно поставляемые холодильные машины (установки, станции), входящие в состав систем холодоснабжения, приборами и устройствами в соответствии с требованиями пунктов 543 - 579 Правил?	Пункт 589 ФНП 500		
792.	Установлен ли в целях обеспечения безопасности технологических процессов за уровнем вибрации и шума динамичного оборудования систем холодоснабжения периодический или постоянный приборный контроль?	Пункт 590 ФНП 500		
793.	Соответствует ли электродвигатели, электрические приборы автоматики и щиты управления, входящие в комплекты холодильного оборудования, требованиям обеспечения надежности и безопасности энергопринимающих	Пункт 591 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	установок, технических регламентов и Правил?			
794.	Соответствует ли документация, поставляемая потребителю с сосудами и аппаратами, требованиям технических регламентов?	Пункт 592 ФНП 500		
795.	Содержит ли документация, поставляемая потребителю с холодильными компрессорами, насосами, компрессорно-аппаратными агрегатами, комплектными установками (станциями) и машинами, паспорт (формуляр) с техническими характеристиками оборудования и примененных материалов для его изготовления, в том числе с данными по виброшумовым характеристикам и сроку службы оборудования, а также объему и результатам приемо-сдаточных испытаний; инструкцию по эксплуатации, включающую техническое описание оборудования; инструкцию по монтажу с требованиями к фундаменту, узлам крепления к нему, требованиями к помещениям (где размещается оборудование), присоединениям внешних трубопроводов, электропитания, заземления; правила пуска в работу и безопасного обслуживания; указания по ремонту и предельные нормы износа основных быстроизнашивающихся деталей?	Пункт 593 ФНП 500		
796.	Прилагаются ли к инструкции по эксплуатации чертежи оборудования, основных	Пункт 594 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	узлов и быстроизнашивающихся деталей (общего вида) с указанием материалов их изготовления, паспорта предохранительных клапанов и приборов?			
797.	Производиться ли монтаж холодильных установок или их узлов при наличии проектной документации?	Пункт 595 ФНП 500		
798.	Допускается ли в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов выполнение монтажных работ с отступлениями от проектной документации?	Пункт 595 ФНП 500		
799.	Проверено ли в целях обеспечения безопасности технологических процессов перед монтажом систем холодоснабжения соответствие оборудования (изделий) и материалов рабочей документации, по которой должен осуществляться монтаж, а также наличие инструкций по монтажу?	Пункт 596 ФНП 500		
800.	Произведен ли при приемке оборудования и узлов систем холодоснабжения в монтаж их осмотр, проверка комплектности и технического состояния?	Пункт 597 ФНП 500		
801.	Допускаются ли изделия с дефектами к монтажу?	Пункт 597 ФНП 500		
802.	Допущено ли оборудование и другие изделия с истекшим гарантийным сроком к монтажу только после проведения на них комплекса работ, предусмотренных документацией организации-изготовителя?	Пункт 598 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
803.	Занесены ли результаты проведенных работ в паспорта (формуляры) оборудования?	Пункт 598 ФНП 500		
804.	Хранятся ли оборудование, изделия и материалы до монтажа в соответствии с требованиями документации организаций-изготовителей?	Пункт 599 ФНП 500		
805.	Обеспечен ли при хранении доступ для их осмотра, созданы ли условия, предотвращающие повреждения, попадание влаги и пыли во внутренние полости?	Пункт 599 ФНП 500		
806.	Руководствуются ли при перемещениях оборудования, трубопроводов и других узлов систем холодоснабжения во время монтажных работ документацией организации-изготовителя оборудования, требованиями технических регламентов, а также положениями законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности?	Пункт 600 ФНП 500		
807.	Руководствуются ли при необходимости проведения сварочных работ на сосудах, работающих под давлением, технической документацией на изготовление сосудов, проектными решениями и федеральным нормами и правилами в области промышленной безопасности, устанавливающими правила промышленной безопасности для опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением?	Пункт 601 ФНП 500		
808.	Обеспечивается ли	Пункт 602 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	недопущение установки ручной сальниковой арматуры маховичками вниз?			
809.	Соответствует ли для электромагнитных клапанов и клапанов с приводом направление движения аммиака направлению, указанному в инструкции организации-изготовителя?	Пункт 603 ФНП 500		
810.	Монтируются ли трубопроводы на специальных опорах или подвесках, которые рассчитаны на собственную массу трубопровода, массу хладагента и тепловой изоляции, принятых с коэффициентом запаса 1,2?	Пункт 604 ФНП 500		
811.	Располагают ли сварные стыки трубопроводов на расстоянии не менее 100 мм от опор и подвесок для труб диаметром менее 50 мм и не менее 200 мм для труб диаметром 50 мм и более?	Пункт 605 ФНП 500		
812.	Наносится ли, монтируется или устанавливается ли тепловая изоляция трубопроводов, после испытания трубопроводов на прочность и плотность и устранения всех обнаруженных при этом дефектов?	Пункт 606 ФНП 500		
813.	Производятся ли сварочные работы на трубопроводах систем холодоснабжения при отключении и освобождении их от аммиака (с продувкой воздухом или инертным газом) и при наличии письменного разрешения на проведение огневых и (или) газоопасных работ руководителя системы холодоснабжения?	Пункт 607 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
814.	Осуществляется ли подача сжатого воздуха или инертного газа (азота) для испытания (продувки) аппаратов, трубопроводов по трубопроводу с возможностью подключения его к аппарату или участку трубопровода через клапан?	Пункт 608 ФНП 500		
815.	Отсоединяется ли испытываемый аппарат, сосуд или участок трубопроводов от системы с использованием заглушек?	Пункт 608 ФНП 500		
816.	Применяют ли при монтаже трубопроводов стандартные детали трубопроводов (детали трубопроводов стальные бесшовные приварные)?	Пункт 609 ФНП 500		
817.	Допускается ли использование сварных лепестковых переходов?	Пункт 609 ФНП 500		
818.	Соответствуют ли приспособления, предназначенные для обеспечения удобства монтажных работ и безопасности работающих (лестницы, стремянки, леса, подмости), требованиям нормативно-технических документов?	Пункт 610 ФНП 500		
819.	Определяется ли в блочных холодильных машинах и установках, в том числе контейнерного типа, поставляемых в комплекте на место монтажа организацией-изготовителем, конструктивное оформление трубопроводов документацией этой организации?	Пункт 611 ФНП 500		
820.	Соответствует ли перечень и содержание документации, оформляемой при монтаже оборудования и	Пункт 612 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	трубопроводов, требованиям законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности?			
821.	Оформляется ли при выполнении монтажных работ в помещении и на участках действующей холодильной системы, а также в условиях недействующих узлов, находящихся под аммиаком или не отсоединенных от остальной части системы, наряд-допуск на указанные работы?	Пункт 613 ФНП 500		
822.	Подвергаются ли сосуды, аппараты и трубопроводы холодильных установок техническому освидетельствованию после монтажа до пуска в работу, в процессе эксплуатации, после ремонта или длительной (более года) остановки, а также в случаях, установленных требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением?	Пункт 614 ФНП 500		
823.	Проводят ли при техническом освидетельствовании сосудов, аппаратов и трубопроводов наружный и внутренний осмотр (при наличии люков); пневматические испытания на прочность, плотность сосудов (аппаратов) и трубопроводов?	Пункт 615 ФНП 500		
824.	Проводят ли пневматические испытания на прочность и	Пункт 615 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	плотность сосудов (аппаратов) и трубопроводов акустико-эмиссионным (далее - АЭ) методом или другим методом неразрушающего контроля, определенным проектной документацией?			
825.	Проводят ли при контроле пневматических испытаний АЭ методом нагружение сосуда давлением?	Пункт 615 ФНП 500		
826.	Проводится ли АЭ контроль испытаний и оценка результатов согласно требованиям к организации и проведению АЭ контроля сосудов, котлов и технологических трубопроводов?	Пункт 615 ФНП 500		
827.	Определяют ли величину испытательного давления при очередном освидетельствовании и техническом диагностировании исходя из разрешенного рабочего давления?	Пункт 615 ФНП 500		
828.	Выполняется ли при этом неравенство: $1,05 \times P_{\text{раб}} < P_{\text{исп}} < 1,25 \times P_{\text{раб}}$?	Пункт 615 ФНП 500		
829.	Соответствует ли в иных случаях испытательное давление величине, указанной в приложении № 12 к Правилам?	Пункт 615 ФНП 500		
830.	Определяется ли периодичность проведения технического освидетельствования сосудов и аппаратов с учетом требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих правила промышленной безопасности для опасных производственных объектов,	Пункт 616 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением?			
831.	Осуществляется ли ввод в эксплуатацию оборудования, работающего под давлением, в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих правила промышленной безопасности для опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением?	Пункт 617 ФНП 500		
832.	Сокращаются ли сроки освидетельствования кожухотрубных конденсаторов и испарителей в случае обнаружения в ходе работ в охлаждающей воде или хладоносителях коррозионной активности или механических примесей с абразивными свойствами?	Пункт 617 ФНП 500		
833.	Проводится ли техническое освидетельствование трубопроводов с установленной периодичностью?	Пункт 618 ФНП 500		
834.	Проводится ли наружный осмотр и испытание пробным давлением - по окончании монтажных работ перед пуском в эксплуатацию?	Пункт 618 ФНП 500		
835.	Проводится ли наружный осмотр - не реже 1 раза в 2 года?	Пункт 618 ФНП 500		
836.	Проводится ли наружный осмотр и испытание пробным давлением - не реже 1 раза в 8 лет?	Пункт 618 ФНП 500		
837.	Определяется ли при применении пневматических испытаний трубопроводов на	Пункт 618 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	прочность в сопровождении АЭ методов величина рекомендуемого давления по формуле: $P_{пр} = 1,15P[\sigma]_{20} / [\sigma]_?$			
838.	Определяют ли при техническом освидетельствовании системы холодоснабжения после монтажа до пуска в эксплуатацию испытательное давление в соответствии с приложением № 12 к Правилам?	Пункт 619 ФНП 500		
839.	Допускается ли использовать аммиак в качестве нагружающей среды и аммиачный компрессор в качестве воздушного?	Пункт 619 ФНП 500		
840.	Допускается ли при очередном техническом освидетельствовании и контроле испытаний методом АЭ в качестве нагружающей среды использовать газообразный аммиак?	Пункт 619 ФНП 500		
841.	Соблюдаются ли условия, если максимальное испытательное давление не превышает допускаемое давление, полученное при расчете на прочность (для сосудов)?	Пункт 619 ФНП 500		
842.	Соблюдаются ли условия, если толщина стенки трубопровода и его элементов выше браковочной толщины, определяемой в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (для трубопроводов)?	Пункт 619 ФНП 500		
843.	Устанавливается ли порядок и сроки освидетельствования систем холодоснабжения с ограниченной зарядкой аммиаком (не более 50 кг),	Пункт 620 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	поставляемых комплектно организациями-изготовителями, эксплуатационной документацией организаций-изготовителей?			
844.	Сняты ли теплоизоляция и средства защиты от коррозии сосудов, аппаратов и трубопроводов, если на них имеются следы промокания или вспучивания, указывающие на возможность коррозии внешней поверхности осматриваемого изделия.	Пункт 621 ФНП 500		
845.	Имеют ли сварные и монтажные стыки и фланцевые соединения трубопроводов доступ для осмотра?	Пункт 621 ФНП 500		
846.	Отсоединены ли при испытании на прочность после монтажа до пуска в эксплуатацию испытываемый сосуд (аппарат), трубопровод (его участок от других сосудов, аппаратов и других трубопроводов с использованием металлических заглушек с прокладками, имеющих хвостовики, выступающие за пределы фланцев не менее 20 мм?	Пункт 622 ФНП 500		
847.	Рассчитана ли толщина заглушки на условия работы при давлении выше пробного в 1,5 раза?	Пункт 622 ФНП 500		
848.	Допускается ли использование запорной арматуры для отключения испытываемого сосуда (аппарата) и трубопровода?	Пункт 622 ФНП 500		
849.	Отмечены ли места расположения заглушек на время проведения испытания	Пункт 622 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	предупредительными знаками?			
850.	Допускается ли пребывание людей около них?	Пункт 622 ФНП 500		
851.	Допускается ли при периодическом освидетельствовании и техническом диагностировании с использованием метода АЭ и аммиака в качестве нагружающей среды испытывать отдельные технологические линии блоком?	Пункт 622 ФНП 500		
852.	Открыта ли полностью при проведении испытаний вся запорная арматура, установленная на сосудах (аппарате) и трубопроводе, уплотнены ли сальники?	Пункт 623 ФНП 500		
853.	Установлены ли на месте регулирующих клапанов и измерительных устройств монтажные катушки?	Пункт 623 ФНП 500		
854.	Заглушены ли все врезки, штуцера, бобышки для КИПиА?	Пункт 623 ФНП 500		
855.	Отключены ли приборы КИПиА, не рассчитанные на давление испытания?	Пункт 623 ФНП 500		
856.	Контролируется ли давление при испытании двумя манометрами, опломбированными и прошедшими поверку?	Пункт 624 ФНП 500		
857.	Установлены ли манометры одинакового класса точности, не ниже 1,5, с диаметром корпуса не менее 160 мм и шкалой на номинальное давление, равное 4/3 от измеряемого давления?	Пункт 624 ФНП 500		
858.	Установлен ли один манометр у источника давления (воздушный компрессор,	Пункт 624 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	баллон с инертным газом), другой - на сосудах (аппарате) и трубопроводе в точке, наиболее удаленной от воздушного компрессора?			
859.	Соответствует ли при испытании трубопроводов величина пробного давления для сторон нагнетания и всасывания пробному давлению испытания на прочность сосудов и аппаратов этой же стороны трубопровода?	Пункт 624 ФНП 500		
860.	Принимается ли при работе нового оборудования совместно с ранее установленным, имеющим более низкое рабочее давление, величину давления испытания по меньшему значению?	Пункт 624 ФНП 500		
861.	Поднимается ли давление нагружающей среды в сосудах (аппарате), трубопроводе до пробного давления испытания со скоростью подъема давления не более 0,1 МПа (1 кгс/см ²) в минуту?	Пункт 625 ФНП 500		
862.	Производится ли при достижении значения давления, равного 0,3 и 0,6 от пробного давления испытания, а также при рабочем давлении прекращение повышения давления и производится ли промежуточный осмотр и проверка наружной поверхности сосуда (аппарата), трубопровода?	Пункт 625 ФНП 500		
863.	Проводится ли запись АЭ информации на протяжении всей выдержки объекта испытаний на указанных давлениях?	Пункт 625 ФНП 500		
864.	Находится ли под пробным	Пункт 626 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	давлением сосуд (аппарат), трубопровод в течение не менее 15 мин.?			
865.	Снижается ли давление постепенно до расчетного, при котором проводится осмотр наружной поверхности сосуда (аппарата, трубопровода) с проверкой плотности его швов и разъемных соединений мыльным раствором или другим способом?	Пункт 626 ФНП 500		
866.	Проводится ли в случае контроля испытаний методом АЭ оценка плотности сварных швов и разъемных соединений по показаниям приборов на основании анализа регистрируемых данных АЭ контроля?	Пункт 626 ФНП 500		
867.	Проводятся ли испытания на плотность всей системы сосудов, аппаратов и трубопроводов отдельно по сторонам высокого и низкого давления в соответствии с Приложением № 12 к Правилам?	Пункт 627 ФНП 500		
868.	Проводятся ли окончательные испытания на плотность после выравнивания в течение нескольких (не менее 3) часов температур внутренней и наружной среды?	Пункт 627 ФНП 500		
869.	Соблюдается ли продолжительность испытаний - не менее 12 часов?	Пункт 627 ФНП 500		
870.	Допускается ли изменение давления, кроме вызванного колебаниями температуры окружающей среды?	Пункт 627 ФНП 500		
871.	Признаются ли результаты испытания сосуда (аппарата) и трубопровода на прочность	Пункт 628 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	и плотность удовлетворительными, если во время испытаний не произошло разрывов, видимых деформаций, падения давления по манометру и получено положительное заключение по результатам АЭ контроля или контроля другим сопровождающим испытание методом?			
872.	Записаны ли результаты технического освидетельствования сосудов, аппаратов и трубопроводов с указанием разрешенных параметров эксплуатации, сроки проведения очередного технического освидетельствования в паспортах оборудования и трубопроводов лицом, проводившим освидетельствование?	Пункт 629 ФНП 500		
873.	Проводится ли после пневматических испытаний перед пуском в эксплуатацию холодильной установки ее вакуумирование в течение 18 часов при остаточном давлении 0,01 МПа (0,1 кгс/см ²)?	Пункт 630 ФНП 500		
874.	Фиксируется ли давление в течение этого времени через каждый час?	Пункт 630 ФНП 500		
875.	Соблюдается ли допущение повышения давления до 50% в первые 6 часов, а в остальное время оставление давления постоянным?	Пункт 630 ФНП 500		
876.	Определяется ли давление, при котором разрешается эксплуатация сосуда (трубопровода), исходя из достигнутого уровня	Пункт 630 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	испытательного давления ($P_{исп}$)?			
877.	Соблюдается ли при проведении испытания в сопровождении АЭ контроля, разрешенное давление не более, чем $P_{исп}/1,05$?	Пункт 630 ФНП 500		
878.	Определяется ли общее количество жидкого аммиака, необходимого для первичной заправки холодильной системы, проектной документацией и технологическим регламентом на основании расчета суммарного заполнения ее элементов?	Пункт 631 ФНП 500		
879.	Соблюдается ли при заполнении жидким аммиаком внутреннего объема оборудования не превышение установленных для технологического оборудования величин?	Пункт 631 ФНП 500		
880.	Заполняются ли комплектные холодильные установки жидким аммиаком и опорожняются ли от него в соответствии с документацией организации-изготовителя?	Пункт 631 ФНП 500		
881.	Определяется ли готовность системы к заполнению хладагентом комиссией эксплуатирующей организации после завершения монтажных работ и проведения испытаний на прочность и плотность?	Пункт 632 ФНП 500		
882.	Оформляется ли решение о заполнении системы актом, в котором отражены вопросы о готовности работы системы общеобменной и аварийной вентиляции; об укомплектованности организации обученным	Пункт 632 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	техническим персоналом; об обеспеченности персонала средствами индивидуальной защиты от химических факторов, в том числе, средствами индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, рук и ног, и средствами оказания доврачебной помощи; о наличии проектной, технологической документации и плана мероприятий?			
883.	Соблюдается ли при пополнении холодильных систем аммиаком количество жидкого аммиака в системе не превышение величин, установленных проектной документацией и технологическим регламентом?	Пункт 633 ФНП 500		
884.	Производится ли оценка необходимого количества добавляемого аммиака (оценка количества аммиака в системе) при остановленной (неработающей) системе по фиксации уровня аммиака в линейных, циркуляционных, дренажных и защитных ресиверах, промсосудах?	Пункт 633 ФНП 500		
885.	Оценивается ли степень заполнения испарительной системы с учетом требований пункта 631 Правил?	Пункт 633 ФНП 500		
886.	Соответствует ли аммиак требованиям проектной документации и технологических регламентов?	Пункт 634 ФНП 500		
887.	Проводиться ли отбор проб жидкого аммиака и проверка его качества через предназначенную для этих целей арматуру транспортировочных	Пункт 634 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	емкостей?			
888.	Проводиться ли операция слива жидкого аммиака в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?	Пункт 635 ФНП 500		
889.	Оборудованы ли трубопроводы жидкого аммиака узла слива манометрами, а также автоматическими устройствами, препятствующими обратному току жидкого аммиака из сборников жидкого аммиака аммиачной холодильной установки при разгерметизации съемного участка трубопровода слива жидкого аммиака?	Пункт 636 ФНП 500		
890.	Обеспечивается ли гибкое подсоединение железнодорожной цистерны к стационарным узлам холодильной установки и естественное вертикальное перемещение цистерны на своей подвеске, а также возможность удобного подключения стыковочного узла и его герметичность?	Пункт 637 ФНП 500		
891.	Применяются ли для стыковки временных соединений, в том числе, виды гибкой стыковки при помощи консольного участка стальной трубы длиной 5 - 7 м, изогнутой в виде колена или змеевика; виды гибких металлических рукавов; виды гибких рукавов из	Пункт 637 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	неметаллических материалов; виды шарнирных поворотных соединений?			
892.	Осуществляется ли слив жидкого аммиака из автомобильной цистерны через съемный трубопровод автомобиля-заправщика?	Пункт 638 ФНП 500		
893.	Определены ли порядок и сроки эксплуатации, освидетельствования, ремонта, маркировка съемных гибких и шарнирных участков трубопроводов пункта слива в проектной документации?	Пункт 639 ФНП 500		
894.	Оборудован ли пункт слива жидкого аммиака датчиками системы контроля уровня загазованности аммиаком, сигнализаторами сдвига цистерны, автоматическими системами прекращения слива аммиака, стационарными и передвижными техническими устройствами системы локализации и ликвидации последствий аварии?	Пункт 640 ФНП 500		
895.	Контролируется ли остаточное избыточное давление в транспортировочных емкостях при полном их опорожнении не менее 0,05 МПа?	Пункт 641 ФНП 500		
896.	Выполняются ли работы по устранению утечек аммиака из транспортировочных емкостей в местах уплотнений разъемных соединений, затворов арматуры, сквозных повреждений арматуры и замене арматуры после снижения давления в емкостях до атмосферного?	Пункт 642 ФНП 500		
897.	Имеет ли площадка для слива жидкого аммиака из железнодорожных и	Пункт 643 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	автомобильных цистерн асфальтовое или бетонное покрытие, а также дренажную сеть или уклон для перемещения возможных проливов жидкого аммиака и аммиачной воды, образующейся при локализации и ликвидации аварий с цистернами, в специальные приемки?			
898.	Исключает ли конструкция и вместимость приемка свободный перелив его содержимого в системы канализации и определено ли это в проектной документации?	Пункт 643 ФНП 500		
899.	Обеспечиваются ли на пункте слив условия для удобного и безопасного подключения цистерны к стационарным трубопроводам?	Пункт 644 ФНП 500		
900.	Имеет ли платформа для доступа персонала к арматуре транспортировочных емкостей несгораемую конструкцию, удобную для проведения регламентных работ и эвакуации в случае аварии?	Пункт 644 ФНП 500		
901.	Разработаны ли в организации, деятельность которой связана с получением и отпуском аммиака в цистернах, специальные инструкции, регламентирующие порядок слива, налива, приема, подготовки, обработки цистерн с аммиаком?	Пункт 645 ФНП 500		
902.	Принимается ли прибывшая в организацию цистерна с аммиаком по акту?	Пункт 645 ФНП 500		
903.	Организовано ли в течение всего времени нахождения цистерн на территории	Пункт 646 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	организации круглосуточное наблюдение за ними?			
904.	Подлежит ли прибывшая в организацию цистерна с аммиаком визуальному осмотру, проверке наличия пломб, исправности и герметичности запорной арматуры?	Пункт 647 ФНП 500		
905.	Передается ли груз по акту приема-передачи и проверяется ли на соответствие паспортным данным цистерны?	Пункт 647 ФНП 500		
906.	Выдается ли после осмотра цистерны письменное заключение о состоянии цистерны и возможности проведения работ по сливу, о чем в книге по регистрации приемки и слива аммиака делается соответствующая запись, отмечается масса (нетто, брутто) и номер цистерны?	Пункт 648 ФНП 500		
907.	Пронумерована ли, прошнурована и скреплена ли печатью книга по регистрации приемки и слива аммиака?	Пункт 648 ФНП 500		
908.	Обеспечивается ли запрещение сливать аммиак из цистерны при обнаружении нарушений требований Правил?	Пункт 649 ФНП 500		
909.	Составляется ли в организации в указанном случае акт и сообщается ли об этом организации-наполнителю?	Пункт 649 ФНП 500		
910.	Удален ли до начала слива аммиака из железнодорожной цистерны локомотив за стрелочные переводы или ограждающий брус?	Пункт 650 ФНП 500		
911.	Поставлены ли стрелочные переводы на подъездных путях организации в	Пункт 650 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	положение, исключающее возможность заезда подвижного состава, и заперты ли они на замки?			
912.	Устанавливается ли на внутренних железнодорожных путях организации, не имеющих стрелочных переводов, затворный предохранительный брус на расстоянии не менее 3 м от цистерны?	Пункт 651 ФНП 500		
913.	Закреплены ли колеса цистерны на рельсовом пути и с обеих сторон подклины ли тормозными башмаками?	Пункт 651 ФНП 500		
914.	Ограждается ли до и во время проведения слива цистерна переносными сигналами красного цвета и установлен ли знак размером 400 x 600 мм с надписью «Стоять! Проезд закрыт. Аммиак»?	Пункт 651 ФНП 500		
915.	Заземлена ли перед сливом аммиака цистерна и подключена ли к блокировке сдвига цистерны?	Пункт 651 ФНП 500		
916.	Заторможена ли автомобильная цистерна и подклинена ли с обеих сторон тормозными башмаками, заземлена ли, подключена ли к блокировке сдвига цистерны и ограждена ли в порядке, аналогичном для железнодорожной цистерны?	Пункт 652 ФНП 500		
917.	Приняты ли все меры, если установка автомобильной цистерны под слив производится на территории, которая непосредственно сопрягается с внутренними автотранспортными путями, препятствующие въезду постороннего транспорта на опасную территорию, в том	Пункт 652 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	числе перегораживание возможных путей подъезда, выставление охраны?			
918.	Обеспечивается ли перед операцией слива аммиака опорожнение приемки, предназначенного для сбора возможных проливов аммиака (аммиачной воды) при разгрузке, приведены ли в рабочее состояние технические устройства системы локализации и ликвидации аварии?	Пункт 653 ФНП 500		
919.	Допускается ли, если слив аммиака не проводится, оставлять цистерну присоединенной к системе?	Пункт 654 ФНП 500		
920.	Отсоединены ли в случае перерыва съемные участки трубопроводов от цистерны?	Пункт 654 ФНП 500		
921.	Допускается ли во время слива аммиака из цистерны присутствие посторонних лиц, работа с огнем, искрообразующим инструментом и курение около цистерны?	Пункт 655 ФНП 500		
922.	Соблюдаются ли в случае возникновения пожара и иных нештатных ситуаций персоналом требования планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?	Пункт 655 ФНП 500		
923.	Проводятся ли операции по присоединению цистерны к стационарным трубопроводам узла слива и ее отсоединению в средствах индивидуальной защиты от химических факторов, в том числе, средствах индивидуальной защиты органов дыхания, глаз, рук и ног?	Пункт 656 ФНП 500		
924.	Передавливается ли жидкий	Пункт 657 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	аммиак из автомобильной или железнодорожной цистерны в холодильную систему под действием разности давлений в цистерне и приемной части холодильной системы?			
925.	Обеспечивается ли необходимый для этого перепад давления путем предварительного создания вакуума в приемной части системы (испарительная часть, циркуляционные ресиверы) за счет отсасывания паров аммиака компрессором?	Пункт 657 ФНП 500		
926.	Контролируют ли достаточность заполнения холодильной системы по указателям уровня аммиака в приемной части системы?	Пункт 657 ФНП 500		
927.	Определяется ли полный слив аммиака из цистерны (опорожнение) по отсутствию выхода жидкого аммиака из контрольной арматуры цистерны?	Пункт 657 ФНП 500		
928.	Опломбирована ли после частичного или полного слива аммиака цистерна и на нее оформлена ли справка о количестве аммиака в цистерне?	Пункт 658 ФНП 500		
929.	Закрыты и опломбированы ли после окончания всех работ по сливу аммиака приемные клапаны холодильной установки, закрыта ли вся приемная часть установки на ключ?	Пункт 658 ФНП 500		
930.	Проводиться ли подготовка слива жидкого аммиака в организации под руководством инженерно-технического работника, назначенного приказом по организации?	Пункт 659 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
931.	Проводиться ли слив аммиака в резервные ресиверы с соблюдением дополнительных требований?	Пункт 660 ФНП 500		
932.	Осуществляется ли вакуумирование резервных ресиверов компрессорами через отделители жидкости или аппараты (сосуды), выполняющие указанные функции?	Пункт 660 ФНП 500		
933.	Заполняются ли резервные ресиверы не более чем на 80% их геометрического объема?	Пункт 660 ФНП 500		
934.	Выполняется ли первичный после длительной остановки, ремонта, профилактики, а также после остановки компрессора при срабатывании приборов предаварийной защиты пуск компрессора в работу в ручную с закрытыми всасывающими клапанами в соответствии с инструкцией организации-изготовителя?	Пункт 661 ФНП 500		
935.	Обеспечивается ли перед пуском компрессора в работу, что все запорные клапаны на нагнетательном трубопроводе от компрессора до конденсатора открыты?	Пункт 661 ФНП 500		
936.	Закрыт ли при пуске компрессора с использованием встроенного байпаса нагнетательный вентиль компрессора, а клапан байпаса открыт ли, если это предусмотрено инструкцией организации-изготовителя?	Пункт 661 ФНП 500		
937.	Допускается ли отсасывание паров аммиака компрессорами из испарителей холодильной установки мимо отделителя жидкости или сосуда, его	Пункт 662 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	заменяющего?			
938.	Допускается ли отсасывание паров аммиака компрессорами из блочных машин заводского изготовления, работающих обособленно от основной холодильной системы?	Пункт 662 ФНП 500		
939.	Устраняется ли утечка аммиака через сальниковые уплотнения компрессоров, насосов, штоков клапанов немедленно после ее обнаружения?	Пункт 663 ФНП 500		
940.	Производится ли перед ремонтными работами вакуумирование всасывающей полости компрессора (кратковременная работа с закрытым всасывающим клапаном)?	Пункт 663 ФНП 500		
941.	Обеспечивается ли далее закрытие нагнетательного клапана и выпуск оставшегося аммиака через резиновый шланг, один конец которого надевается на специальный клапан, расположенный на компрессоре, а другой опускается в сосуд с водой под ее уровень?	Пункт 663 ФНП 500		
942.	Контролируется ли во избежание попадания воды в компрессоры во время выпуска аммиака давление в картере, не допуская падения давления ниже атмосферного?	Пункт 663 ФНП 500		
943.	Обеспечивается ли перегрев паров аммиака, всасываемых компрессором, не менее 5 °K (°C) для одноступенчатых и ступени высокого давления двухступенчатых компрессоров и 10 °K (°C) для ступени низкого давления	Пункт 664 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	двухступенчатых компрессоров?			
944.	Определен ли указанный перегрев как разность между температурой пара, измеряемой термометром на всасывании компрессора, и температурой кипения аммиака?	Пункт 664 ФНП 500		
945.	Определена ли температура кипения аммиака для измеренного мановакуумметром давления всасывания по температурной шкале этого прибора или по таблице насыщенных паров аммиака?	Пункт 664 ФНП 500		
946.	Установлен ли верхний предел шкалы мановакуумметра не более 1 МПа (10 кгс/см ²), а класс точности не ниже 1,5?	Пункт 664 ФНП 500		
947.	Определяется ли температура в местах регулярного контроля работы аммиачной холодильной установки стационарно установленными постоянно действующими приборами?	Пункт 665 ФНП 500		
948.	Допускается ли использование переносных приборов в указанном случае?	Пункт 665 ФНП 500		
949.	Обеспечивается ли температура нагнетания для поршневых компрессоров не выше 160 °С, для винтовых - 90 °С, а для горизонтальных тихоходных компрессоров - 135 °С, если инструкцией организации-изготовителя не предусмотрено иное значение?	Пункт 665 ФНП 500		
950.	Допускается ли впрыск жидкого аммиака во всасывающий трубопровод (полость) поршневого компрессора?	Пункт 666 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
951.	Обеспечивается ли допуск эксплуатации винтовых компрессоров с впрыском жидкого аммиака, если это предусмотрено инструкцией организации-изготовителя?	Пункт 666 ФНП 500		
952.	Допускается ли установка вспрыскивающих устройств, не предусмотренных инструкцией организации-изготовителя?	Пункт 666 ФНП 500		
953.	Останавливает ли немедленно при появлении стука в компрессоре машинист его и сообщает ли об этом старшему машинисту, записав в суточный журнал работы машинного отделения причину остановки компрессора?	Пункт 667 ФНП 500		
954.	Обеспечивается ли при уменьшении перегрева и быстром падении температуры нагнетаемых компрессором паров аммиака, обмерзании (увеличении степени обмерзания) стенок всасывающих полостей и появлении других признаков влажного хода (в поршневом компрессоре - приглушенный стук в нагнетательных клапанах и падение давления смазки; в винтовом - изменение характера шума работы и падение давления смазки; в ротационном многолопаточном - изменение характера шума работы и увеличение уровня в маслоотделителе) немедленная остановка компрессора?	Пункт 668 ФНП 500		
955.	Производится ли закрытие запорного всасывающего и нагнетательного клапанов, регулирующего клапана	Пункт 668 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	компрессора и устраняется ли причина влажного хода компрессора?			
956.	Обеспечивается ли перед последующим пуском компрессора освобождение его всасывающего трубопровода от возможного скопления жидкости?	Пункт 668 ФНП 500		
957.	Сливают ли при отсасывании аммиака из остановленного компрессора воду из его рубашек?	Пункт 668 ФНП 500		
958.	Осуществляется ли после ремонта и профилактики отдельного холодильного оборудования, а также после вынужденной остановки компрессора, вызванной нарушениями в его работе, пуск его в эксплуатацию с учетом требований пунктов 703 - 723 Правил?	Пункт 669 ФНП 500		
959.	Устанавливают ли перед пуском винтового компрессора, имеющего устройство для ручного регулирования количества подачи аммиака, минимальную производительность с помощью этого устройства?	Пункт 669 ФНП 500		
960.	Спускают ли при перерывах в работе холодильной установки в зимнее время и возможности замерзания воды ее из охлаждающих рубашек цилиндров и сальников компрессоров, водяных насосов, конденсаторов закрытого типа, переохладителей и других аппаратов, а также из водяных трубопроводов через спускные краны в самых низких точках систем?	Пункт 670 ФНП 500		
961.	Закрывают ли все движущиеся и	Пункт 671 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	вращающиеся части оборудования, включая маховики, валы, муфты, передачи, сплошными или сетчатыми ограждениями, съемными и легкоразборными?			
962.	Укреплены ли узлы и детали ограждения и имеют ли достаточную прочность и жесткость?	Пункт 671 ФНП 500		
963.	Имеет ли вода для охлаждения компрессора температуру на входе не ниже 10 °С и на выходе из рубашек цилиндров - не более 45 °С, если заводом-изготовителем не предусмотрены другие предельные значения?	Пункт 672 ФНП 500		
964.	Применяют ли для смазки холодильных аммиачных компрессоров только предназначенные для них масла?	Пункт 673 ФНП 500		
965.	Соответствует ли марке, указанной в инструкции марка смазочного масла для каждого типа компрессора организации-изготовителя?	Пункт 673 ФНП 500		
966.	Вывешены ли таблички на компрессорах и насосах, работающих в автоматическом режиме, на видном месте: «Осторожно! Пускается автоматически»?	Пункт 674 ФНП 500		
967.	Обеспечивается ли уровень шума на рабочих местах не выше норм, приведенных в действующих нормативных документах?	Пункт 675 ФНП 500		
968.	Принимаются ли в случае, если уровень шума превышает норму, меры по его снижению?	Пункт 675 ФНП 500		
969.	Выполняют ли проверку и обкатку аммиачных компрессоров после монтажа	Пункт 676 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	и ремонта в соответствии с документацией организации			
970.	Обеспечивается ли недопущение уровня жидкого аммиака на действующих холодильниках, имеющих безнасосные затопленные системы непосредственного охлаждения с питанием испарительного оборудования через расположенные над ним отделители жидкости, ввиду опасности выброса из системы во всасывающую линию компрессоров при увеличении тепловой нагрузки?	Пункт 677 ФНП 500		
971.	Установлен ли, если указанную схему подачи жидкого аммиака в охлаждающее устройство изменить нельзя, перед компрессором дополнительный сухой отделитель жидкости с защитным ресивером или ресивер, совмещающий функцию отделителя жидкости?	Пункт 677 ФНП 500		
972.	Осуществляется ли эксплуатация включенного в холодильную схему аммиачного насоса в соответствии с требованиями документации организации-изготовителя?	Пункт 678 ФНП 500		
973.	Проводится ли перед каждым пуском насоса его осмотр, с целью убедиться, что он находится в исправном состоянии, и подтверждается ли это соответствующей записью в суточном журнале работы компрессорного цеха?	Пункт 679 ФНП 500		
974.	Проводится ли перед первичным пуском аммиачного насоса или после	Пункт 680 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	его длительной остановки открытие клапанов на всасывающей и напорной линиях, обеспечив тем самым заполнение указанного агрегата (в том числе рабочих полостей) жидким хладагентом, закрытие клапана на напорной линии до упора и открытие его назад на один - полтора оборота, включение насоса?			
975.	Отрегулировано ли после выхода на стабильный по напору режим значение этого напора с помощью вентиля на напорном патрубке?	Пункт 680 ФНП 500		
976.	Обеспечивается ли недопущение ли запускать аммиачный насос при: закрытых клапанах на его входе и выходе; неполном заполнении насоса жидким хладагентом; отсутствии защитного кожуха муфты (для агрегатов с муфтой сцепления между насосом и электродвигателем)?	Пункт 681 ФНП 500		
977.	Проводится ли немедленная остановка насоса если: упало давление напора или разность давлений напора и всасывания (при отсутствии или отказе приборов автоматики); появились утечки аммиака через неплотности агрегата; обнаружены неисправности манометров, обратных клапанов, средств КИПиА?	Пункт 682 ФНП 500		
978.	Проводится ли обслуживание аммиачных насосов после полной остановки агрегата, отключения электропитания, вывешивания табличек на пусковых устройствах и клапанах, записи в суточном	Пункт 683 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	журнале работы компрессорного цеха?			
979.	Устраняются ли неисправности насосов, связанные с утечкой аммиака, немедленно?	Пункт 684 ФНП 500		
980.	Осуществляется ли охлаждение сосудов и аппаратов при первичном пуске после длительной остановки, подготовки к освидетельствованию или ремонту со скоростью снижения температуры стенок не более 30 °С в час во избежание ухудшения механических свойств материала?	Пункт 685 ФНП 500		
981.	Обеспечивается ли допущение вскрывать аппараты, освобожденные от аммиака, при температуре их стенок не ниже минус 35 °С?	Пункт 685 ФНП 500		
982.	Удаляется ли лед, образующийся в зимнее время на оросительных конденсаторах и градирнях, на площадках и лестницах для их обслуживания?	Пункт 686 ФНП 500		
983.	Выполняется ли механическая очистка труб конденсатора от водяного камня под руководством начальника цеха с оформлением наряда-допуска и только после освобождения конденсатора от аммиака?	Пункт 687 ФНП 500		
984.	Проверяют ли не реже одного раза в месяц отходящую из конденсатора воду на присутствие аммиака?	Пункт 687 ФНП 500		
985.	Закрывают ли двери отдельно стоящих аппаратных и конденсаторных помещений или площадок на замок?	Пункт 688 ФНП 500		
986.	Применяется ли при использовании	Пункт 689 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	кожухотрубных испарителей хладоноситель с температурой замерзания на 8 °С ниже рабочей температуры кипения аммиака?			
987.	Обеспечивается ли при охлаждении воды в кожухотрубных испарителях с кипением аммиака в межтрубном пространстве температура кипения аммиака не ниже 2 °С?	Пункт 689 ФНП 500		
988.	Проверяют ли не реже одного раза в месяц в системах охлаждения с промежуточным хладоносителем на присутствие в нем аммиака?	Пункт 689 ФНП 500		
989.	Обеспечивается ли при отсутствии автоматического перепуска в картер компрессора масло из маслоотделителей и аппаратов сторон высокого и низкого давления в соответствии с установленной проектной документацией и организацией-изготовителем периодичность перепускаться в маслосборники?	Пункт 690 ФНП 500		
990.	Выпускается ли из маслосборников оно при давлении не более чем на 0,01 - 0,02 МПа (0,1 - 0,2 кг/см ²) выше атмосферного после отсасывания паров аммиака через устройство для отделения жидкости?	Пункт 690 ФНП 500		
991.	Допускается ли выпуск масла из сосудов (аппаратов) непосредственно в открытую емкость, минуя маслосборник?	Пункт 690 ФНП 500		
992.	Установлены ли на маслосборника мановакуумметры?	Пункт 690 ФНП 500		
993.	Исключает ли система	Пункт 690 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	выпуска масла полностью контакт персонала со средой в системе?			
994.	Пользуется ли при выпуске масла обслуживающий персонал противогазом и резиновыми перчатками, а также постоянно наблюдает ли за процессом выпуска?	Пункт 690 ФНП 500		
995.	Записывает ли дежурный обслуживающий персонал в течение смены в суточный журнал основные параметры работы холодильной установки по показателям приборов, замечания о работе холодильного оборудования и вентиляционных устройств, причины остановки компрессоров, информацию о работе вентиляционных систем, меры, принятые для устранения недостатков в работе оборудования, и другие замечания к работе оборудования?	Пункт 691 ФНП 500		
996.	Выводится ли аппарат (сосуд) из работы в случае: а) повышения давления в сосуде выше разрешенного, несмотря на соблюдение всех требований, указанных в инструкции; б) неисправности предохранительных клапанов; в) обнаружения в основных элементах сосуда трещин, выпучин, пропусков или потения в сварных швах, течи в соединениях, уменьшения толщины стенки вследствие коррозионного или эрозийного износа сверх минимального значения, установленного расчетом на прочность; г) возникновения пожара, непосредственно угрожающего сосуду	Пункт 692 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	(аппарату) под давлением; д) неисправности манометра и невозможности определить давление по другим приборам; е) неисправности крепежных деталей крышек и люков; ж) неисправности указателя уровня жидкости; з) неисправности предусмотренных проектной документацией контрольно-измерительных приборов и средств автоматики; и) утечки аммиака из системы, подключенной к данному аппарату?			
997.	Принимаются ли при эксплуатации систем холодоснабжения меры по поддержанию плотности аммиачной системы?	Пункт 693 ФНП 500		
998.	Используются ли для обнаружения мест утечки аммиака химические и другие специальные индикаторы?	Пункт 693 ФНП 500		
999.	Опломбированы ли все запорные клапаны на аммиачных газовых нагнетательных трубопроводах в открытом положении, за исключением основных запорных вентилей компрессоров?	Пункт 694 ФНП 500		
1000.	Опломбированы ли запорные клапаны на сливных трубах отделителей жидкости и разделительных сосудов в открытом положении?	Пункт 694 ФНП 500		
1001.	Делается ли о всех случаях снятия пломб и последующего пломбирования вентилей запись в суточном журнале?	Пункт 694 ФНП 500		
1002.	Опломбированы ли запорные клапаны на жидкостных трубопроводах между	Пункт 695 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	конденсаторами и регулирующей станцией, на постоянно действующих уравнительных жидкостных и газовых трубопроводах, соединяющих ресиверы с конденсаторами, на колонках для реле уровня в открытом положении?			
1003.	Выключают ли при необходимости снятия пломбы с клапана на нагнетательном трубопроводе и его закрытия компрессоры, присоединенные к этому трубопроводу?	Пункт 696 ФНП 500		
1004.	Опломбированы ли при наличии двух или более нагнетательных магистралей запорные клапаны, объединяющие их?	Пункт 696 ФНП 500		
1005.	Допускается ли во избежание заклинивания клапанов запорной арматуры держать их в открытом до отказа положении?	Пункт 697 ФНП 500		
1006.	Поворачивают ли после полного открывания клапана его маховик обратно примерно на 1/8 оборота?	Пункт 697 ФНП 500		
1007.	Имеется ли на щите регулирующей станции возле каждого клапана надпись с указанием, какой аппарат или какое охлаждаемое помещение обслуживает данный регулирующий клапан?	Пункт 698 ФНП 500		
1008.	Удален ли перед подтягиванием болтов во фланцевых соединениях, полной или частичной заменой сальниковой набивки запорной арматуры (не имеющей обратного затвора сальника) аппаратов (сосудов) аммиак полностью из	Пункт 699 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	поврежденного участка и участок отключен ли от остальной системы холодоснабжения?			
1009.	Выполняются ли операции (по полному удалению аммиака из поврежденного участка и отключению участка от остальной системы холодоснабжения перед подтягиванием болтов во фланцевых соединениях, полной или частичной заменой сальниковой набивки запорной арматуры (не имеющей обратного затвора сальника) аппаратов (сосудов)) в противогазе и перчатках?	Пункт 699 ФНП 500		
1010.	Обеспечивается ли недопущение укладка грузов вплотную к потолочным и пристенным аммиачным батареям, воздухоохладителям, а также на трубы батарей и соединительные трубопроводы в холодильных камерах?	Пункт 700 ФНП 500		
1011.	Соблюдается ли расстояние от батарей до грузового штабеля в соответствии с технологическими инструкциями, но не менее 0,3 м?	Пункт 700 ФНП 500		
1012.	Превышается ли при оттаивании снежно-ледяных отложений с охлаждающих устройств давление в батареях и воздухоохладителях по отношению к давлению испытания на плотность для аппаратов (сосудов) стороны низкого давления?	Пункт 701 ФНП 500		
1013.	Контролируется ли давление в батареях и	Пункт 701 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	воздухоохладителях манометром?			
1014.	Освобождают ли перед оттаиванием батарей и воздухоохладителей их от жидкого аммиака и скопления масла, которые следует сливать в дренажный (циркуляционный) ресивер с последующим выпуском масла из него через маслосборник?	Пункт 701 ФНП 500		
1015.	Допускается ли выпуск масла непосредственно из батарей и воздухоохладителей?	Пункт 701 ФНП 500		
1016.	Производится ли оттаивание в соответствии с технологическим регламентом регулярно во избежание чрезмерного накопления снега и льда, которое может привести к обрыву батарей и нарушению герметичности системы?	Пункт 701 ФНП 500		
1017.	Проводится ли ремонт как при полностью остановленной холодильной системе, так и при ее частичной эксплуатации (по отдельным узлам и участкам установки), в зависимости от вида оборудования, наличия резерва, возможности выделения ремонтируемого участка от остальной части установки, объема ремонта, обеспечения безопасности ремонтных работ?	Пункт 702 ФНП 500		
1018.	Осуществляется ли ремонт холодильного оборудования в соответствии с графиком?	Пункт 703 ФНП 500		
1019.	Утверждается ли годовой и месячный (с учетом фактической наработки оборудования) графики ремонтов техническим руководителем организации?	Пункт 703 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1020.	Ведется ли в организации документация, подтверждающая своевременность и качество проведенных ремонтных работ в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 704 ФНП 500		
1021.	Осуществлено ли проведение ремонтных работ в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?	Пункт 704 ФНП 500		
1022.	Закрыт ли перед проведением ремонтных работ участок или элемент холодильной установки, подлежащей ремонту, клапанами от остальной части этой установки и освобожден от аммиака и других веществ в соответствии с документацией изготовителя холодильной установки?	Пункт 705 ФНП 500		
1023.	Заполняется ли освобожденный от аммиака участок или элемент холодильной установки воздухом под атмосферным давлением дополнительно?	Пункт 706 ФНП 500		
1024.	Отключены ли смежные участки (элементы) этой установки, содержащие аммиак, клапанами и заглушками?	Пункт 706 ФНП 500		
1025.	Пронумерованы ли заглушки, имеют ли они соответствующую прочность, а также рукоятки (хвостовики) красного цвета, выходящие за пределы фланца и изоляции, для	Пункт 706 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	быстрого определения места их расположения?			
1026.	Запломбированы ли маховички отсекающих клапанов и имеют ли таблички с надписью «Не открывать! Идет ремонт»?	Пункт 706 ФНП 500		
1027.	Фиксируются ли действия по установке и снятию заглушек в журнале по установке и снятию заглушек за подписью лица, установившего и снявшего заглушку?	Пункт 706 ФНП 500		
1028.	Производится ли вскрытие аммиачного насоса на месте эксплуатации или его демонтаж только после полного удаления хладагента из насоса?	Пункт 707 ФНП 500		
1029.	Установлен ли порядок освобождения оборудования от хладагента в документации по его обслуживанию?	Пункт 707 ФНП 500		
1030.	Проводится ли после ремонта и технического обслуживания аммиачных насосов, а также после их вынужденной остановки пуск в работу насосов только по акту о приемке из ремонта?	Пункт 707 ФНП 500		
1031.	Отсоединено ли ремонтируемое холодильное оборудование и связанные с ним электрические устройства от электросетей для предотвращения случайного контакта или несанкционированного пуска-включения?	Пункт 708 ФНП 500		
1032.	Оформляется ли сдача оборудования, трубопроводов или части систем холодоснабжения в ремонт актом, в котором отражены, в том числе: а) полнота и достаточность освобождения	Пункт 709 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	от аммиака, масла, воды и хладоносителя, а также отделения участка от остальной системы холодоснабжения; б) меры по полному обесточиванию ремонтируемого холодильного оборудования; в) дата и время сдачи в ремонт с указанием должности, фамилии и подписи сдавшего и принимающего?			
1033.	Проводятся ли все ремонтные работы на системах холодоснабжения при наличии наряда-допуска, оформляемого в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, устанавливающими правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?	Пункт 710 ФНП 500		
1034.	Выставлены ли на территории ремонтируемой части системы холодоснабжения предупредительные щиты и таблички о ремонте и запрете входа посторонних лиц в зону ремонта?	Пункт 711 ФНП 500		
1035.	Производится ли запись о нахождении в ремонте в суточном журнале работы компрессорного цеха?	Пункт 711 ФНП 500		
1036.	Имеет ли ремонтный персонал средства индивидуальной защиты и знает ли правила их применения, меры доврачебной помощи?	Пункт 712 ФНП 500		
1037.	Соответствуют ли применяемые при ремонте детали и материалы для систем холодоснабжения требованиям нормативно-	Пункт 713 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технических документов?			
1038.	Оформлены ли на детали и материалы документы, подтверждающие их соответствие техническим регламентам?	Пункт 713 ФНП 500		
1039.	Проводится ли ремонт трубопроводов с соблюдением требований документации организации-изготовителя?	Пункт 714 ФНП 500		
1040.	Решаются ли в ходе организации и проведения ремонтных работ вопросы, связанные с электропитанием систем холодоснабжения, освещением, применением электроинструмента и электроприборов, ремонтом электрических оборудования и аппаратов, с учетом требований обеспечения надежности и безопасности энергопринимающих установок, технических регламентов и Правил?	Пункт 715 ФНП 500		
1041.	Допускаются ли к проведению электросварочных, газосварочных и других огневых работ на системах холодоснабжения лица, аттестованные с учетом требований пунктов 6 и 26 Правил?	Пункт 716 ФНП 500		
1042.	Соответствует ли электрифицированный инструмент, применяемый при ремонте систем холодоснабжения, требованиям нормативно-технических документов?	Пункт 717 ФНП 500		
1043.	Соответствуют ли переносные лестницы и стремянки, применяемые при ремонте систем холодоснабжения, требованиям норм по	Пункт 718 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	обеспечению безопасного производства работ и пункту 610 Правил?			
1044.	Пользуются ли для проведения технического обслуживания и ремонта оборудования, установленного в машинном, аппаратном или конденсаторном отделениях, в технологических цехах (в которых установлено аммиачное оборудование), инструментом и приспособлениями, выполненными из материалов, исключающих искрообразование при работе?	Пункт 719 ФНП 500		
1045.	Выполняют ли пуск и обкатку компрессоров, насосов, вентиляторов после ремонта в соответствии с документацией организации-изготовителя, а также с учетом требований пунктов 661 - 701 Правил?	Пункт 720 ФНП 500		
1046.	Проверяются ли по окончании ремонтных работ показания вновь установленных контрольно-измерительных и защитных приборов в соответствии с инструкцией организации-изготовителя?	Пункт 721 ФНП 500		
1047.	Проводится ли оценка качества ремонта оборудования и систем холодоснабжения, допуск их в эксплуатацию с оформлением актов в установленном в эксплуатирующей организации порядке?	Пункт 722 ФНП 500		
1048.	Предусматривается ли в целях экстренного отключения электропитания всего оборудования и рабочего освещения автоматическое и	Пункт 723 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	ручное отключение систем холодоснабжения?			
1049.	Смонтированы ли кнопки аварийного отключения снаружи машинного (аппаратного) отделения - по одной у рабочего входа и запасного выхода?	Пункт 723 ФНП 500		
1050.	Включают ли одновременно с остановкой системы холодоснабжения аварийные кнопки (устройства) в работу аварийную и вытяжную общеобменную вентиляции, а также звуковую и световую сигнализации?	Пункт 723 ФНП 500		
1051.	Оснащены ли для ликвидации последствий возможных аварий системы холодоснабжения системами и средствами подавления испарения и нейтрализации проливов жидкого аммиака, системами локализации и рассеивания газообразного аммиака?	Пункт 724 ФНП 500		
1052.	Проходят ли после ликвидации аварии все участники, работавшие в загазованной зоне, медицинский осмотр?	Пункт 725 ФНП 500		
1053.	Определяются ли конкретные меры и технические средства для предупреждения, локализации и ликвидации аварийных ситуаций на системах холодоснабжения в проектной документации и технологических регламентах?	Пункт 726 ФНП 500		
Химически опасные производственные объекты, связанные с производством растительных масел методом прессования и экстракции				
1054.	Обеспечивается ли отнесение к ХОПО производства	Пункт 727 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	растительных масел (далее - объекты производства масел) следующих технологических участков объектов производства масел: приемка, очистка, сушка, хранение, производственная очистка, обрушивание масличного сырья; отделение лузги (шелухи, оболочки, скорлупы) (далее - оболочки); измельчение масличного сырья, влаготепловая обработка, прессование, грубая очистка масла, хранение масла и жмыха, подготовка материала к экстракции; экстракция (с системами: экстрагирования, отгонки экстракционного растворителя (далее - растворитель) из проэкстрагированного материала, тестирования, сушки и охлаждения шрота, дистилляции мисцеллы, рекуперации растворителя из паровоздушной смеси, рекуперации растворителя из сточных вод), включая резервуары оборотного растворителя, резервуары для аварийного опорожнения аппаратов экстракционной линии, систему улавливания растворителя и масла из сточных вод, систему оборотного водоснабжения; резервуары для хранения растворителя с системой слива растворителя из транспортных средств; резервуары для хранения растительных масел?			
1055.	Разрабатывается ли при проектировании новых или при техническом	Пункт 728 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	переворужении или реконструкции действующих объектов производства масел проектной организацией документация, в которой: осуществляется оценка взрывоопасности технологических блоков; рассчитываются радиусы зон по уровням опасности возможных разрушений и травмирования персонала; составляются заключения об эффективности и надежности мер и средств защиты, их способности обеспечить взрывобезопасность технологического блока и технологического объекта в целом в соответствии с нормами технической документации; устанавливаются категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; устанавливается необходимость и вид системы защиты автоматическими установками тушения и обнаружения пожара в соответствии с нормами пожарной безопасности; определяются требования к электробезопасности; осуществляется выбор электрооборудования и электротехнических устройств по уровню и видам взрывобезопасности, соответствующих категориям и группам веществ?			
1056.	Определяется ли для действующих производств категория взрывоопасности технологических блоков, радиусы зон разрушения,	Пункт 728 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	категории помещений, зданий и наружных установок?			
1057.	Определяются ли требования к электроустановкам во взрывоопасных и пожароопасных зонах разработчиком документации или организацией, специализирующейся на разработке документации для аналогичных объектов, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и настоящих Правил?	Пункт 728 ФНП 500		
1058.	Определяется ли порядок ведения технологических процессов и работ, а также условия безопасной эксплуатации технических устройств технологическими регламентами, а также технической документацией организации - изготовителя оборудования?	Пункт 729 ФНП 500		
1059.	Согласовывается ли применение в производстве новых веществ (растворителей, абсорбентов, а также маслосодержащих материалов, например жмыхов) со специализированной организацией, разрабатывающей нормативно-техническую документацию на процесс, в котором это вещество применяется?	Пункт 729 ФНП 500		
1060.	Проводятся ли опытные работы, опробование нового оборудования, систем автоматизации в действующих взрывопожароопасных производствах с технологическими блоками II	Пункт 730 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	и III категорий взрывоопасности в соответствии с разовым (опытным) технологическим регламентом, разработанным, согласно проектной документации, организацией - разработчиком процесса, и согласовываются ли с организацией, эксплуатирующей объекты производства масел?			
1061.	Разрабатывает ли и утверждает ли на проведение опытных работ организация, эксплуатирующая объекты производства масел, также техническую документацию и план мероприятий по безопасному проведению работ?	Пункт 730 ФНП 500		
1062.	Предусматриваются ли для взрывопожароопасных объектов производства масел меры по максимальному снижению уровня взрывоопасности технологических блоков, входящих в них, предотвращению взрывов и загораний внутри технологического оборудования, производственных помещений и наружных установок, предотвращению или ограничению выбросов горючих веществ в сточные воды при аварийной разгерметизации оборудования, снижению тяжести последствий возможных аварий?	Пункт 731 ФНП 500		
1063.	Обосновывается ли достаточность выбранных мер и средств для взрывопожароопасных	Пункт 731 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	объектов производства масел в проектной документации?			
1064.	Устанавливаются ли значения параметров процесса и допустимых диапазонов их изменения, исключающих возможность возникновения опасных отклонений, способных стать причиной аварийной ситуации или аварии, разработчиком процесса и отражаются ли они в технологическом регламенте?	Пункт 732 ФНП 500		
1065.	Приводятся ли способы и средства, исключающие выход параметров за допустимые значения, в проектной документации и технологическом регламенте?	Пункт 732 ФНП 500		
1066.	Предусматриваются ли в случае обоснованной в проектной документации необходимости проведения процесса в области критических значений температур меры, исключающие наличие или предотвращающие появление источников зажигания, способных воспламенить смесь паров растворителя с воздухом?	Пункт 732 ФНП 500		
1067.	Обеспечиваются ли при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации объектов производств масел, во избежание возникновения постоянных и случайных дестабилизирующих факторов, условия устойчивой работы, в том числе: обеспечение	Пункт 733 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	электроэнергией, паром, водой, сжатым воздухом, инертным газом (азотом); обеспечение регламентированного в проектной документации запаса сырья, достаточного для обеспечения условий устойчивой работы, материалов (с учетом периодичности их поставки), а также контроль их качества в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; обеспечение производства системами контроля и регулирования технологических параметров в заданном диапазоне; обеспечение функционирования надежной системы профилактического обслуживания технологического оборудования; проведение своевременного диагностирования технического состояния технологического оборудования?			
1068.	Обеспечивается ли технологическое оборудование, в котором возможно образование взрывоопасных смесей, системами подачи флегматизатора (азота)?	Пункт 734 ФНП 500		
1069.	Предусматриваются ли вместо инертного газа в местах, в которых по условиям технологии допускается применение водяного пара меры, исключающие возникновение источников зажигания?	Пункт 734 ФНП 500		
1070.	Обеспечивается ли	Пункт 735 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	эффективность продувки и исключение возможности образования застойных зон выбором способа подачи флегматизатора, его количеством (определяется проектной документацией)?			
1071.	Осуществляется ли управление системами подачи флегматизирующих веществ для производств с блоками I и II категорий автоматически, с блоками III категории - дистанционно?	Пункт 736 ФНП 500		
1072.	Допускается ли при относительных энергетических потенциалах $Q_v < 10$ ручное управление по месту?	Пункт 736 ФНП 500		
1073.	Оснащаются ли объекты производств масел автоматическими средствами контроля параметров, значения которых определяют взрывоопасность процесса, с сигнализацией предельных значений и системами блокировок, препятствующими возникновению аварийных ситуаций в соответствии с пунктами 631 - 660 Правил?	Пункт 737 ФНП 500		
1074.	Допускается ли для блоков, имеющих относительный энергетический потенциал $Q_v < 10$, применение автоматических средств контроля и ручного регулирования?	Пункт 737 ФНП 500		
1075.	Обеспечивается ли в целях исключения возможности образования взрывоопасных концентраций смесей паров растворителя с воздухом в производственных помещениях оборудование, содержащее растворитель,	Пункт 738 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	мисцеллу, герметичность?			
1076.	Предусматриваются ли для максимального снижения выбросов в окружающую среду растворителя в виде паров и жидкой фазы при аварийной разгерметизации системы в технологических системах объектов производств масел меры: для технологических блоков I категории взрывоопасности - установка автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств со временем срабатывания не более 12 секунд; для технологических блоков II и III категорий взрывоопасности - установка запорных и (или) отсекающих устройств с дистанционным управлением и временем срабатывания не более 120 секунд; для технологических блоков со значением относительного энергетического потенциала $Q_v < 10$ допускается установка запорных устройств с ручным приводом, при этом предусматривается минимальное время приведения их в действие за счет рационального размещения (максимально допустимого приближения к рабочему месту оператора), но не более 300 секунд?	Пункт 739 ФНП 500		
1077.	Оснащены ли помещения цеха экстракции, отгонки растворителя из шрота, дистилляции, насосных для перекачки растворителя газосигнализаторами дозрывных концентраций горючих газов с	Пункт 740 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	сигнализацией превышения 10% уровня от нижнего концентрационного предела распространения пламени?			
1078.	Обеспечивается ли герметичность технологического оборудования и системы процессов очистки, сушки, транспортирования, обрушивания масличного сырья и отделения оболочки (лузги), измельчения, складирования и хранения масличного сырья и шротов?	Пункт 741 ФНП 500		
1079.	Оснащаются ли места возможного пылевыведения, определенные проектной документацией, достаточными по количеству и мощности аспирационными устройствами, обоснованными проектными решениями?	Пункт 742 ФНП 500		
1080.	Определяются ли порядок, способы и периодичность уборки пыли в производственных помещениях руководителем организации?	Пункт 742 ФНП 500		
1081.	Обеспечивается ли не производить удаление пыли с труднодоступных мест путем сдувания струей сжатого воздуха или другого газа?	Пункт 742 ФНП 500		
1082.	Контролируется ли запыленность шротовой пылью помещений склада и (или) элеватора шрота с помощью переносных приборов или осмотром с регистрацией результатов анализа (осмотра) в журнале?	Пункт 743 ФНП 500		
1083.	Проводится ли контроль содержания пыли в воздухе производственных	Пункт 744 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	помещений в соответствии с утвержденным графиком?			
1084.	Определяется ли график техническим руководителем организации?	Пункт 744 ФНП 500		
1085.	Указывается ли в графике периодичность контроля для конкретных участков производства?	Пункт 744 ФНП 500		
1086.	Выполнена ли в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов поверхность стен гладкой (без выступов, впадин, шероховатостей), удобной для очистки?	Пункт 745 ФНП 500		
1087.	Отделаны ли стены и потолки материалом, допускающим влажную уборку?	Пункт 745 ФНП 500		
1088.	Предусматривается ли отсутствие мест в помещениях, в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов, препятствующих визуальному контролю наличия осевшей пыли и ее уборке?	Пункт 746 ФНП 500		
Процессы транспортирования и хранения масличного сырья, жмыхов и шротов				
1089.	Обеспечено ли при погрузке (разгрузке) в транспортные средства, а также при транспортировании масличного сырья, жмыхов, шротов выполнение требований безопасности?	Пункт 747 ФНП 500		
1090.	Механизированы ли все операции разгрузки, загрузки и транспортирования масличного сырья, жмыхов и шротов в складском хозяйстве?	Пункт 748 ФНП 500		
1091.	Выполняется ли управление транспортными элементами дистанционным и местным и	Пункт 748 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	оборудуются ли автоматическими противозавальными блокировками?			
1092.	Предшествует ли пуску транспортных систем включение звуковой и световой сигнализации?	Пункт 748 ФНП 500		
1093.	Оснащается ли конвейер, расположенный в нижней галерее механизированного склада под бункером с самотечным выпуском масличного сырья, дистанционным управлением снаружи и внутри здания?	Пункт 749 ФНП 500		
1094.	Оборудуются ли подвальные и полуподвальные помещения складов масличного сырья, галереи и туннели, предназначенные для транспортирования масличного сырья, с механической вентиляцией и освещением?	Пункт 750 ФНП 500		
1095.	Оборудуются ли приемки глубиной более 0,5 метра, в которых размещено оборудование для транспортирования масличного сырья, механической вентиляцией, закрываться крышками или ограждаться?	Пункт 750 ФНП 500		
1096.	Осуществляется ли при неисправности вентиляции подвальных и полуподвальных помещений складов масличного сырья, галерей и туннелей, предназначенных для транспортирования маслосемян, а также приемков, в которых размещено оборудование для транспортирования масличного сырья, контроль	Пункт 750 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	их воздушной среды на наличие диоксида (двуокиси) углерода, содержание которого не должно превышать 0,5% объемных при наличии кислорода не менее 20%?			
1097.	Осуществляется ли контроль воздушной среды в подвальных и полуподвальных помещениях складов масличного сырья, галереях, туннелях и приямках, связанных с транспортированием масличного сырья, по утвержденному графику?	Пункт 750 ФНП 500		
1098.	Определяется ли график техническим руководителем организации?	Пункт 750 ФНП 500		
1099.	Обозначаются ли места, в которых возможно выделение диоксида углерода, должны предупредительными знаками и (или) надписями?	Пункт 750 ФНП 500		
1100.	Допускается ли для вновь проектируемых и строящихся предприятий, а также для реконструируемых участков объектов производства масел устройство приямков, траншей и других застойных зон?	Пункт 750 ФНП 500		
1101.	Предусматривается ли для осмотра и ремонтных работ внутри силосных ячеек (бункеров, завальных ям) в перекрытии каждой силосной ячейки (бункера, завальной ямы) люк-лаз размером не менее 500 х 500 мм, оборудованный съемной решеткой с размером ячеек не более 100 х 100 мм и герметичной крышкой?	Пункт 751 ФНП 500		
1102.	Выполняются ли решетки и	Пункт 751 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	крышки люков-лазов силосных ячеек шротового склада из неискрящего материала?			
1103.	Устанавливаются ли над всеми выпускными отверстиями в бункерах, завальных ямах и складах масличного сырья, где насыпь масличного сырья превышает 1,5 метра (для легколетучего масличного сырья), над основанием горизонтальной решетки пирамидальные решетчатые ограждения или другие приспособления, обеспечивающие безопасность людей?	Пункт 752 ФНП 500		
1104.	Предусматривается ли высота решетчатого вертикального ограждения для бункеров и завальных ям не менее чем на 0,5 метра выше уровня загрузки масличного сырья?	Пункт 752 ФНП 500		
1105.	Снабжаются ли элеваторы для хранения масличного сырья и шрота передвижными лебедками с люльками для спуска людей внутрь ячейки силоса в случае необходимости, или внутри на всю глубину стационарными металлическими лестницами (скобами)?	Пункт 753 ФНП 500		
1106.	Подвергается ли во избежание самосогревания и самовозгорания, а также зависания в бункерах складов и силосных ячейках элеваторов масличное сырье перед складированием очистке и сушке?	Пункт 754 ФНП 500		
1107.	Соответствует ли влажность масличного сырья при складировании	Пункт 754 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	установленным нормам для соответствующего вида сырья?			
1108.	Обеспечивается ли температура масличного сырья не более 40 °С?	Пункт 754 ФНП 500		
1109.	Контролируется ли температура заложенного на хранение масличного сырья либо автоматически с выдачей сигнала при повышении температуры более допустимой, либо дистанционно ручным включением каждой контролируемой точки по утвержденному график?	Пункт 755 ФНП 500		
1110.	Утверждается ли график техническим руководителем организации?	Пункт 755 ФНП 500		
1111.	Применяется ли в случае повышения температуры масличного сырья выше допустимой, указанной в технологическом регламенте, активное вентилирование, а также производится ли перекачка семян из одного силоса (бункера) в другой, с площадки на площадку?	Пункт 755 ФНП 500		
1112.	Предусматривается ли для этой цели свободная емкость (площадка)?	Пункт 756 ФНП 500		
1113.	Проверяется ли температура заложенных на хранение жмыха и шрота по графику, утвержденному в эксплуатирующей организации, с помощью дистанционных стационарных термометров (термоподвесок), с учетом указаний проектной документации?	Пункт 756 ФНП 500		
1114.	Предусматриваются ли для вновь строящихся элеваторов для шрота устройства, обеспечивающие разрыхление	Пункт 757 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	слежавшегося шрота и его механизированную разгрузку?			
1115.	Предусматривается ли пневмотранспорт шрота из экстракционного цеха в элеватор всасывающего типа?	Пункт 758 ФНП 500		
1116.	Размещается ли приемное устройство пневмотранспорта за пределами экстракционного цеха (снаружи здания) и имеет ли защиту от попадания в пневмотранспорт посторонних предметов - камней, металлических и других механических примесей?	Пункт 758 ФНП 500		
1117.	Открыт ли и снабжен ли участок транспортного элемента перед самотечным трубопроводом и непосредственно самотечный трубопровод, подающий шрот в приемник пневмотранспорта, защитными решетками?	Пункт 768 ФНП 500		
1118.	Оборудуются ли шроторазгрузитель, микроциклоны и шROTOпровод предохранительными клапанами мембранного типа?	Пункт 768 ФНП 500		
1119.	Предусматривается ли в шроторазгрузителе, микроциклонах и шROTOпроводе необходимое количество герметически закрывающихся люков для осмотра и очистки?	Пункт 758 ФНП 500		
1120.	Производится ли для защиты от статического электричества при движении шрота по самотечным трубам, по пневмотранспорту, а также на других участках производства, на которых оно может возникнуть	Пункт 759 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	кондиционирование шрота по влажности?			
1121.	Заземлены ли пневмотранспорт и его элемент путем установки электропроводящих перемычек в местах фланцевых соединений элементов?	Пункт 759 ФНП 500		
1122.	Заземлены ли транспортные элементы, пневмопровод, металлические лестницы (скобы) внутри силосных ячеек и бункеров (в складах и элеваторах для шрота), а также другое оборудование, в котором возможно накопление зарядов статического электричества?	Пункт 759 ФНП 500		
1123.	Устроены ли в случае отбора проб масличного сырья или шрота ручную из напольных складов мостки с решетчатым настилом шириной не менее 0,7 метра и перилами высотой не менее 0,9 метра?	Пункт 760 ФНП 500		
1124.	Устроены ли входы в склады напольного типа (сырьевые или шротовые) только через двери, заблокированные с электродвигателями конвейеров, обслуживающих выпускные самотеки, таким образом, чтобы при открытии дверей электродвигатель отключался?	Пункт 761 ФНП 500		
1125.	Обеспечивается ли возможность последующего пуска электродвигателя только ручную после звукового и светового предупреждения?	Пункт 761 ФНП 500		
1126.	Работает ли при движении выпускного конвейера должна световая сигнализация, которая автоматически отключается при остановке	Пункт 761 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	конвейера?			
1127.	Допускается ли эксплуатация складов без блокировки дверей с электродвигателями выпускных конвейеров при наличии над выпускными отверстиями исправных пирамидальных решетчатых ограждений?	Пункт 761 ФНП 500		
Операции слива, налива, транспортирования и хранения растворителя и масла				
1128.	Обеспечивается ли при подаче под слив (налив) цистерн с помощью тепловоза между тепловозом и цистерной прикрытие не менее четырех осей?	Пункт 762 ФНП 500		
1129.	Оборудуются ли тепловозы искрогасителем?	Пункт 762 ФНП 500		
1130.	Предусматриваются ли при сливе железнодорожных цистерн меры, предотвращающие возможность самопроизвольного перемещения находящихся под сливом цистерн, разгерметизации сливных устройств и оборудования, выбросов в атмосферу растворителя и его паров, а также меры, исключающие наличие постоянных или случайных источников зажигания в зоне возможной загазованности?	Пункт 763 ФНП 500		
1131.	Закрепляются ли цистерны, находящиеся на путях сливноналивных эстакад, неискрящими тормозными башмаками?	Пункт 763 ФНП 500		
1132.	Определяется ли количество башмаков для закрепления различных типов цистерн расчетом владельца	Пункт 763 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	инфраструктуры или владельца железнодорожного пути необщего пользования, и указывается ли в инструкции по проведению сливноналивных работ?			
1133.	Заземлены ли цистерны, находящиеся под сливом (наливом)?	Пункт 764 ФНП 500		
1134.	Используются ли для слива растворителя из железнодорожных цистерн установки, предназначенные для нижнего слива-налива нефти и нефтепродуктов из железнодорожных цистерн?	Пункт 764 ФНП 500		
1135.	Обеспечивается ли допущение использования сливноналивных механизированных стояков со стационарной площадкой, лестницей и откидным мостиком для обслуживания горловины цистерны?	Пункт 764 ФНП 500		
1136.	Имеют ли части мостика, соприкасающиеся с цистерной, окантовку из неискрящего материала?	Пункт 764 ФНП 500		
1137.	Проходит ли прибывший растворитель входной контроль?	Пункт 765 ФНП 500		
1138.	Производится ли отбор проб растворителя из цистерн после прекращения движения жидкости в цистерне после ее остановки, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 765 ФНП 500		
1139.	Обеспечивается ли возможность открывать и закрывать крышки люков цистерн, а также опускать и поднимать сливные приспособления при сливе и наливе растворителя осторожно, не допуская ударов?	Пункт 766 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1140.	Обеспечивается ли недопущение использовать железнодорожные цистерны с растворителями, находящиеся на железнодорожных путях, в качестве стационарных складских (расходных) емкостей?	Пункт 767 ФНП 500		
1141.	Оборудованы ли автомобили, тракторы и другой механизированный транспорт, въезжающий на территорию складов растворителей, должны быть специальными искрогасителями и средствами пожаротушения?	Пункт 768 ФНП 500		
1142.	Выполняется ли молниезащита сливоналивных устройств и резервуаров в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 769 ФНП 500		
1143.	Обеспечивается ли не производить налив (слив) растворителя во время грозы?	Пункт 769 ФНП 500		
1144.	Применяются ли гибкие шланги для проведения операций слива и налива в железнодорожные цистерны и другое нестандартное оборудование, а также для выполнения вспомогательных операций (продувка аппаратов, участков трубопроводов, насосов, освобождение трубопроводов (от остатков растворителя, мисцеллы, масла и иных продуктов)?	Пункт 770 ФНП 500		
1145.	Обеспечивается ли допуск подключения гибких шлангов для выполнения вспомогательных операций только на период проведения работ?	Пункт 770 ФНП 500		
1146.	Осуществляется ли	Пункт 770 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	соединение шлангов с трубопроводами с помощью стандартных хомутов?			
1147.	Обеспечивается ли неприменение гибких шлангов (включая резиновые, пластмассовые) во взрывопожароопасных производствах в качестве стационарных трубопроводов для транспортирования растворителя, мисцеллы, масла?	Пункт 771 ФНП 500		
1148.	Осуществляется ли выбор шлангов с учетом свойств транспортируемого продукта и его параметров, а также их монтаж и эксплуатация, определение гарантийного срока хранения и эксплуатации шлангов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 772 ФНП 500		
1149.	Предусматриваются ли и осуществляются ли при проектировании сливоналивных эстакад и при проведении сливоналивных операций меры защиты от атмосферного и статического электричества?	Пункт 773 ФНП 500		
1150.	Имеют ли резиновые шланги с металлическими наконечниками, предназначенные для сливоналивных операций, защиту от статического электричества?	Пункт 774 ФНП 500		
1151.	Изготовлены ли наконечники шлангов из металла, не дающего искры при ударе (к примеру, бронза, медь)?	Пункт 774 ФНП 500		
1152.	Оборудованы ли автоцистерны, перевозящие растворитель, заземляющим проводником, а выхлопные	Пункт 775 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	трубы выведены ли под радиатор и оборудованы ли искрогасителями?			
1153.	Обеспечивается ли подсоединение автоцистерны на время слива из них растворителя к заземляющему устройству?	Пункт 775 ФНП 500		
1154.	Оставляют ли при заполнении резервуаров растворителем не менее 10% свободного объема для демпфирования температурного расширения продукта?	Пункт 776 ФНП 500		
1155.	Применяются ли в сливоналивных система устройства и детали, изготовленные из материалов, стойких к перекачиваемым растворителям?	Пункт 777 ФНП 500		
1156.	Оснащаются ли резервуары основного хранилища растворителя системой контроля уровня, дыхательным клапаном и огнепреградителем?	Пункт 778 ФНП 500		
1157.	Соединяются ли резервуары оборотного хранилища растворителя и аварийная емкость линией паровоздушной смеси с системой рекуперации растворителя экстракционного цеха?	Пункт 778 ФНП 500		
1158.	Осуществляются ли в процессе эксплуатации резервуаров хранилищ растворителя постоянный контроль за исправностью дыхательных клапанов и огнепреградителей?	Пункт 779 ФНП 500		
1159.	Проверяются ли огнепреградители не реже 1 раза в месяц, а при температуре ниже 0 °С - не реже 1 раза в 10 дней?	Пункт 779 ФНП 500		
1160.	Обеспечиваются ли склады	Пункт 780 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	растворителей и сливоналивные эстакады первичными и стационарными средствами пожаротушения, сигнализации и связи?			
Процессы очистки, обрушивания, измельчения, влаготепловой обработки и подготовки материала к экстракции				
1161.	Очищается ли масличное сырье перед обрушиванием от камней, металлических и других механических примесей?	Пункт 781 ФНП 500		
1162.	Очищаются ли ядро - перед измельчением, мятка - перед обработкой в жаровне, жмых - перед дроблением от металлических примесей?	Пункт 781 ФНП 500		
1163.	Проводится ли процесс измельчения масличного сырья только при наличии оградительных щитков на вальцевых станках?	Пункт 782 ФНП 500		
1164.	Обесточивается ли при внезапной остановке жаровни ее электродвигатели, электродвигатели инактиватора или пропарочно-увлажнительного винтового конвейера и всех транспортных элементов, питающих жаровню, прекращается ли подача глухого пара в жаровню?	Пункт 783 ФНП 500		
1165.	Выгружают ли если длительность остановки жаровни превышает 1 час, во избежание самовозгорания мезги, очищают ли ее и чаны после их охлаждения от остатков материала?	Пункт 783 ФНП 500		
1166.	Останавливают ли при появлении металлического стука и скрежета в чанах жаровни ее немедленно, прекращается ли подача пара,	Пункт 784 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	освобождают ли жаровню от мезги, выгрузив ее на пол вручную последовательно, начиная с нижнего чана, через люки-лазы чанов?			
1167.	Проводится ли после охлаждения жаровни полная ревизия чанов, обращается ли особое внимание на возможное нахождение металла между ножами и днищами; извлекается ли металл, находятся ли и устраняются ли возможные повреждения, перерабатывается ли мезга?	Пункт 784 ФНП 500		
1168.	Установлен ли за температурой мезги контроль?	Пункт 784 ФНП 500		
1169.	Прекращают ли при внезапной остановке шнекового пресса подачу мезги в питатель пресса, отжимают ли конус, а при остановке пресса более чем на 10 минут очищают ли питатель и пресс от материала?	Пункт 785 ФНП 500		
1170.	Выключается ли при попадании металла в пресс немедленно электродвигатель пресса и питателя?	Пункт 786 ФНП 500		
1171.	Разбирается ли и извлекается ли металл из пресса после его охлаждения?	Пункт 786 ФНП 500		
1172.	Осуществляется ли при внезапной остановке экстракционного цеха хранение жмыха в прессовом цехе в количестве, не превышающем рабочий объем жаровен?	Пункт 787 ФНП 500		
1173.	Установлен ли за температурой хранящегося жмыха контроль?	Пункт 787 ФНП 500		
1174.	Перемещают ли при	Пункт 787 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	повышении температуры жмыха для его охлаждения?			
1175.	Перерабатывают ли после устранения причины, вызвавшей необходимость выгрузки жмыха на пол, его немедленно?	Пункт 787 ФНП 500		
1176.	Обосновывается ли оснащение мест расположения зон выгрузки в проектной документации?	Пункт 787 ФНП 500		
1177.	Предусматривается ли для материала, поступающего на экстракцию, технические средства для контроля и отсева мелких фракций, за исключением случаев, обоснованных проектной документацией?	Пункт 788 ФНП 500		
1178.	Осуществляются ли отсев мелких фракций и возврат их на повторную переработку до поступления экстрагируемого материала в экстракционный цех?	Пункт 788 ФНП 500		
1179.	Обеспечивается ли не производить возврат материала обратной ветвью скребкового конвейера из экстракционного цеха в подготовительное отделение, если они имеют общую стену, во избежание попадания паров растворителя по транспортным элементам в помещение другой категории, за исключением случаев, когда электрооборудование подготовительного отделения соответствует классу В-1а?	Пункт 788 ФНП 500		
1180.	Контролируется ли температура материала, поступающего на экстракцию?	Пункт 789 ФНП 500		
1181.	Указывается ли максимально допустимое значение температуры в	Пункт 789 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технологическом регламенте?			
Процессы экстракции, отгонки растворителя из шрота и мисцеллы				
1182.	Производится ли во избежание попадания паров растворителя из экстракционного цеха (категория А) в смежные помещения другой категории подача экстрагируемого материала в экстракционный цех таким образом, чтобы часть транспортных элементов, осуществляющих подачу, располагалась снаружи здания или выполнялись требования пункта 788 Правил в части исполнения электрооборудования смежных отделений?	Пункт 790 ФНП 500		
1183.	Располагают ли для вновь строящихся предприятий экстракционный цех в отдельно стоящем здании	Пункт 791 ФНП 500		
1184.	Очищается ли экстрагируемый материал перед поступлением в экстрактор от металлических примесей?	Пункт 792 ФНП 500		
1185.	Оснащены ли шнековые экстракторы приборами контроля и регулирования частоты вращения валов, а ленточные экстракторы и экстракторы других типов, имеющие в своем составе конвейеры, - системами регулирования скорости движения ленты (конвейера) в зависимости от количества подаваемого материала?	Пункт 793 ФНП 500		
1186.	Предусматривают ли для предотвращения перебросов растворителя с материалом из экстрактора в тостер	Пункт 794 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	установку бензоотводчика – «цедилки»: для экстракторов типа «НД» - для отвода мисцеллы из верхней зоны экстракционной колонны в декантатор; для экстракторов других типов, от которых проэкстрагированный материал подается в тостер при помощи вертикального транспортера «Гусака» - в нижней точке «Гусака»?			
1187.	Производится ли отвод переброшенной мисцеллы в аварийную емкость или на первую ступень экстракции?	Пункт 794 ФНП 500		
1188.	Устанавливается ли в целях недопущения распространения аварийной ситуации из тостера в экстрактор между ними шлюзовый затвор или другие быстродействующие отсекающие устройства?	Пункт 795 ФНП 500		
1189.	Имеют ли предохранительные клапаны, установленные на подогревателях растворителя и мисцеллы, отвод парогазовой фазы в систему рекуперации растворителя паровоздушной смеси?	Пункт 796 ФНП 500		
1190.	Снабжаются ли все подогреватели автоматическими регуляторами для поддержания температуры нагрева?	Пункт 796 ФНП 500		
1191.	Обеспечиваются ли приводы экстракторов и тостеров системами защиты от превышения предельно допустимой нагрузки на валы, исключаящими их поломку при запрессовках и заклинивании в случае попадания посторонних предметов?	Пункт 797 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1192.	Проводится ли для исключения образования взрывоопасных смесей в экстракторах и фильтрах мисцеллы при пуске и остановке экстракционной линии продувка их внутреннего пространства инертным газом (азотом)?	Пункт 798 ФНП 500		
1193.	Используется ли в качестве флегматизатора для тостера и системы дистилляции водяной пар?	Пункт 798 ФНП 500		
1194.	Обеспечивается ли окончание продувки определением анализа состава продувочного газа или расчетом в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 798 ФНП 500		
1195.	Определяется ли при анализе продувочного газа содержание кислорода - оно не должно превышать 7% объемных?	Пункт 798 ФНП 500		
1196.	Производится ли продувка экстракторов инертным газом после создания в их загрузочных устройствах газового затвора с помощью экстрагируемого материала (или шрота)?	Пункт 798 ФНП 500		
1197.	Продуваются ли аппараты и трубопроводы, содержащие растворитель или мисцеллу, при любых видах остановки (авария, ремонт, профилактика) после опорожнения азотом или водяным паром?	Пункт 799 ФНП 500		
1198.	Выполняются ли во избежание растекания (розлива) растворителя (мисцеллы) из оборудования экстракционного цеха участки перекрытий под оборудованием (фильтры,	Пункт 800 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	экстракторы, мисцеллосборники и другое оборудование, содержащее растворитель или мисцеллу) без проемов в виде поддонов и ограждаться бортом высотой не менее 0,15 метра с отводом разлитого растворителя (мисцеллы) в аварийную емкость?			
1199.	Направляется ли паровоздушная смесь от технологического оборудования на установку рекуперации для улавливания паров растворителя, а отработанный воздух после установки, имеющий температуру не выше 40 °С, выбрасывается ли в атмосферу?	Пункт 801 ФНП 500		
1200.	Обеспечивается ли при использовании для рекуперации паров растворителя дефлегмационных аппаратов, охлаждаемых рассолом, поступающим из общезаводской или специальной холодильной установки, применение, во избежание попадания растворителя в холодильную установку, два циркулирующих контура движения рассола через отдельный теплообменник, выполненный из нержавеющей стали: один замкнутый - для использования в дефлегматоре, другой - соединяющийся с холодильной установкой?	Пункт 802 ФНП 500		
1201.	Проводятся ли процессы рекуперации растворителя из паровоздушной смеси в	Пункт 803 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	системах дефлегматоров и поверхностных конденсаторов и масляной абсорбции в условиях, исключающих наличие источников зажигания, способных воспламенить смесь паров растворителя с воздухом?			
1202.	Обеспечивается ли при проведении в секциях одного аппарата процессов отгонки растворителя из шрота, сушки и охлаждения шрота воздухом автоматическое поддержание высоты разделительного слоя материала для исключения попадания воздуха из секций сушки в секции отгонки растворителя?	Пункт 804 ФНП 500		
1203.	Размещается ли при осуществлении этих процессов раздельно аппарат для сушки и охлаждения шрота вне экстракционного цеха или, при расположении аппарата для сушки и охлаждения шрота в цехе, транспортные элементы, связывающие его с аппаратом для отгонки растворителя из шрота, выводится ли на улицу за пределы цеха с организацией там пересыпки материала?	Пункт 804 ФНП 500		
1204.	Отключена ли при остановке чанного испарителя (тостера), во избежание возможного обугливания в нем шрота и возникновения аварийной ситуации, подача глухого пара?	Пункт 805 ФНП 500		
1205.	Подается ли перед открытием люков тостера острый пар во все чаны?	Пункт 805 ФНП 500		
1206.	Производится ли при разгрузке тостера тщательная	Пункт 805 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	зачистка чанов от остатков шрота?			
1207.	Обеспечивается ли недопущение загрузки чанного испарителя непроэкстрагированным материалом (лепестком, крупкой)?	Пункт 805 ФНП 500		
1208.	Осуществляется ли за температурой конденсата на выходе из конденсаторов, а также поступающей и отходящей циркуляционной воды контроль в соответствии с проектной документацией и технологическим регламентом?	Пункт 806 ФНП 500		
1209.	Проверяется ли состояние трубок конденсаторов по графику, определенному руководителем организации, путем осмотра со вскрытием крышек, но не реже 1 раза в год?	Пункт 807 ФНП 500		
1210.	Производится ли в установленных проектной документацией и документацией завода-изготовителя случаях их чистка?	Пункт 807 ФНП 500		
1211.	Оснащены ли электродвигатели технологического оборудования и транспортных элементов, начиная с подачи материала в экстрактор и кончая пневмотранспортом шрота (винтовым конвейером, отводящим шрот из цеха) блокировками таким образом, чтобы при остановке транспортного элемента или технологического оборудования отключились все предыдущие транспортные элементы и оборудование	Пункт 808 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	предшествующих стадий технологического процесса с одновременной подачей звукового и (или) светового сигнала?			
1212.	Осуществляется ли дублирующее управление задвижкой на магистрали подачи пара в экстракционный цех из безопасного места вне цеха?	Пункт 809 ФНП 500		
1213.	Закрываются ли винтовые конвейеры, предназначенные для транспортирования шрота из тостера (шнекового испарителя) в пределах экстракционного цеха, во время работы плотно?	Пункт 810 ФНП 500		
1214.	Допускается ли при остановках экстракционной линии: выключать принудительную вентиляцию цеха; прекращать циркуляцию охлаждающей воды, рассола или абсорбента в технологических аппаратах?	Пункт 811 ФНП 500		
1215.	Обеспечивается ли недопущение сброса воды из водоотделителя в бензолловушку без дополнительной обработки ее в шламовыпаривателе и охлаждения?	Пункт 812 ФНП 500		
1216.	Осуществляется ли в экстракционном производстве контроль за содержанием влаги в растворителе, растворителя в шроте, в масле и в сточной воде, сбрасываемой из бензолловушки?	Пункт 813 ФНП 500		
1217.	Отражается ли периодичность контроля указанных показателей в технологическом регламенте?	Пункт 813 ФНП 500		
1218.	Производится ли откачка экстракционного масла из	Пункт 814 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	цеховых емкостей после проверки температуры вспышки, которая должна соответствовать стандарту на вырабатываемое масло?			
1219.	Обеспечивается ли отнесение помещения, в которых размещаются емкости для промежуточного хранения экстракционного масла, к категории А по взрывопожароопасности?	Пункт 815 ФНП 500		
1220.	Выполняется ли обязанка насосов, перекачивающих растворитель, мисцеллу, экстракционное масло, таким образом, чтобы исключить работу насосов без заполнения перекачиваемой жидкостью (всухую)?	Пункт 816 ФНП 500		
Технологическое оборудование, трубопроводы, запорная арматура и предохранительные клапана				
1221.	Соответствуют ли машины и оборудование, сосуды и другие составляющие объектов производства масел, на которые распространяется действие технических регламентов, требованиям данных технических регламентов?	Пункт 817 ФНП 500		
1222.	Допускается ли для герметизации подвижных соединений насосов применение сальниковых уплотнений?	Пункт 818 ФНП 500		
1223.	Герметичны ли технологические системы?	Пункт 818 ФНП 500		
1224.	Обеспечивается ли в обоснованных случаях допущение применения оборудования, в котором, по паспортным данным, возможны регламентированные утечки горючих веществ (с	Пункт 818 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	указанием допустимых величин этих утечек в рабочем режиме)?			
1225.	Определен ли в проектной документации порядок их сбора и отвода?	Пункт 818 ФНП 500		
1226.	Обеспечивается ли температура наружных поверхностей оборудования и (или) теплоизоляционных покрытий, расположенных в рабочей или обслуживаемой зоне помещений: при температуре среды выше 100 °С - не более 45 °С; при температуре среды 100 °С и ниже - не более 35 °С; при температуре вспышки паров растворителя не выше 45 °С - не более 35 °С; при металлическом покрывном слое - не более 55 °С, для других видов покрывного слоя - не более 60 °С?	Пункт 819 ФНП 500		
1227.	Обеспечивается ли температура для изолируемых поверхностей оборудования и (или) теплоизоляционных покрытий, расположенных на открытом воздухе в рабочей или обслуживаемой зоне при: металлическом покрывном слое - не более 55 °С; для других видов покрывного слоя - не более 60 °С?	Пункт 819 ФНП 500		
1228.	Используются ли для теплоизоляции аппаратов, технологических трубопроводов для растительных масел и мисцеллы непористый негорючий материал?	Пункт 820 ФНП 500		
1229.	Предусматриваются ли меры защиты от попаданий масла, мисцеллы, растворителя на изоляцию или под ее слой?	Пункт 820 ФНП 500		
1230.	Применяются ли	Пункт 820 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	теплоизоляционные изделия из минеральной ваты, базальтового или супертонкого стекла только в обкладках со всех сторон из стеклянной или кремнеземной ткани и под металлическим покрывным слоем?			
1231.	Осуществляется ли размещение, устройство и эксплуатация холодильных установок и компрессорных установок для воздуха в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 821 ФНП 500		
1232.	Допускается ли размещение технологического оборудования взрывопожароопасных производств: над и под вспомогательными помещениями; под эстакадами технологических трубопроводов с растворителем?	Пункт 822 ФНП 500		
1233.	Предусмотрено ли при проектировании необходимое пространство для выемки вала при ремонтах шнековых экстракторов, сушилок, чанных испарителей?	Пункт 822 ФНП 500		
1234.	Предусмотрены ли для обслуживания оборудования, требующего нахождения или перемещения лиц, работающих выше уровня пола, стационарные площадки и лестницы к ним?	Пункт 823 ФНП 500		
1235.	Выполняется ли устройство площадок и лестниц в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 823 ФНП 500		
1236.	Имеют ли площадки, расположенные на высоте 0,8	Пункт 823 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	метра и более над уровнем пола, открытые приямки, а также открытые монтажные проемы по периметру перила высотой не менее 1,0 метра?			
1237.	Имеют ли на высоте 0,5 метра от пола (площадки) перила дополнительное продольное ограждение?	Пункт 823 ФНП 500		
1238.	Имеют ли вертикальные стойки перил шаг не более 1,2 метра?	Пункт 823 ФНП 500		
1239.	Имеют ли настилы площадок сплошную бортовую полосу высотой не менее 0,15 метра?	Пункт 823 ФНП 500		
1240.	Оборудованы ли нории электроблокировкой, обеспечивающей автоматическое отключение электродвигателя при перегрузках нории?	Пункт 824 ФНП 500		
1241.	Оснащены ли нории устройством, предотвращающим обратный ход ленты, цепи?	Пункт 825 ФНП 500		
1242.	Выполнены ли ковши норий для шрот из неискрящего материала?	Пункт 825 ФНП 500		
1243.	Отвечает ли конструкция, устройство средств защиты и размещение конвейеров требованиям нормативно-технических документов?	Пункт 826 ФНП 500		
1244.	Производится ли подключение электрооборудования подвижных конвейеров к распределительной коробке и к заземляющим устройствам по письменному распоряжению начальника цеха (участка) и выполняться лицом, имеющим допуск к указанной работе?	Пункт 827 ФНП 500		
1245.	Закрываются ли желоба винтовых и скребковых	Пункт 828 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	конвейеров сплошными крышками или решетками с размером ячеек не более 100 x 100 мм?			
1246.	Обеспечивается ли прочность и плотное закрытие крышек, в зависимости от условий эксплуатации, могут ли быть откидными на петлях или шарнирах?	Пункт 828 ФНП 500		
1247.	Допускается ли в местах, в которых по технологии, замена сплошной крышки конвейеров на жестко закрепленные решетки?	Пункт 828 ФНП 500		
1248.	Оборудованы ли винтовые конвейеры, возвышающиеся над полом, переходными мостиками с перилами?	Пункт 829 ФНП 500		
1249.	Выносятся ли подшипниковые узлы шнековых питателей, ленточных конвейеров, норий, скребковых конвейеров, валов, винтовых конвейеров и перемешивающих устройств экстракторов, тостеров из зоны, в которую возможно попадание и накопление перемещаемых продуктов, или иметь защиту от попадания в них этих продуктов?	Пункт 830 ФНП 500		
1250.	Оснащается ли оборудование, перерабатывающее пылеобразующие продукты, местными отсосами, которые выполняются согласно проектной документации?	Пункт 831 ФНП 500		
1251.	Сблокированы ли аспирационные системы, встроенные в оборудование, с пусковым устройством оборудования?	Пункт 831 ФНП 500		
1252.	Снабжаются ли для исключения возможности	Пункт 832 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	переполнения растворителем, мисцеллой, маслом, на случай выхода из строя автоматических устройств емкостное оборудование экстракционного цеха, в том числе декантаторшнекового экстрактора, переливным трубопроводом, не имеющим запорных устройств и оснащенным смотровым фонарем?			
1253.	Направляется ли избыток растворителя, мисцеллы и масла в аварийную емкость?	Пункт 832 ФНП 500		
1254.	Соединяется ли верхняя часть экстракторов всех типов с автономным конденсатором для отвода парогазовой фазы, который, в свою очередь, должен соединяться с общей системой рекуперации растворителя?	Пункт 833 ФНП 500		
1255.	Находится ли экстрактор многократного орошения под разрежением в пределах 0,05 - 0,10 кПа (5 - 10 мм водного столба), которое контролируется мановакуумметром?	Пункт 833 ФНП 500		
1256.	Имеет ли газоход для отвода парогазовой фазы из объема экстрактора смотровой фонарь, прокладываться с уклоном в сторону конденсатора и монтироваться на фланцевых соединениях, необходимых для периодической ревизии трубопровода?	Пункт 833 ФНП 500		
1257.	Устанавливается ли мановакуумметр непосредственно на экстракторах с выводом показателей разрежения на пульт управления?	Пункт 833 ФНП 500		
1258.	Снабжаются ли все типы	Пункт 834 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	водоотделителей гидрозатворами, помимо существующего трубопровода, соединенного с общей газовой системой, для сброса избыточного давления?			
1259.	Рассчитывается ли для каждого типа водоотделителя гидрозатвор и подбирается проектной организацией?	Пункт 834 ФНП 500		
1260.	Оснащаются ли насосы, перекачивающие растворитель (мисцеллу), автоматическими системами безопасности?	Пункт 835 ФНП 500		
1261.	Обеспечивается ли недопущение ли работа насоса без залива перекачиваемой жидкостью?	Пункт 835 ФНП 500		
1262.	Имеет ли газопровод, соединяющий топку и мокрую шротоловушку: уклон в сторону мокрой шротоловушки не менее 2 см на 1 погонный метр трубы газопровода; лючки в торцах для ревизии и очистки внутренней поверхности; подвод пара для пропаривания газопровода и шротоловушки перед вскрытием их для осмотра или ремонта?	Пункт 836 ФНП 500		
1263.	Исключает ли конструкция теплообменных аппаратов (конденсаторы, подогреватели, дистилляторы, десорберы) возможность взаимного проникновения пара (воды) и нагреваемого (охлаждаемого) продукта, за исключением оборудования, где это предусматривается технологией, например, конденсаторы смешения?	Пункт 837 ФНП 500		
1264.	Оснащен ли фильтр для	Пункт 838 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	мисцеллы: манометром для измерения давления фильтруемой жидкости; предохранительным клапаном с отводом мисцеллы в сборник нефилтрованной мисцеллы, который имеет переливную трубу в аварийную емкость (предохранительный клапан и манометр устанавливаются непосредственно на фильтре); смотровым фонарем на сливной трубе фильтрованной мисцеллы; штуцером для отбора проб; штуцером с манометром для продувки фильтра инертным газом?			
1265.	Оборудованы ли дисковые фильтры устройством для размыва осевшего шлама растворителем?	Пункт 838 ФНП 500		
1266.	Оборудованы ли трубы для отвода парогазовой фазы со следами растворителя из экстракционного цеха огнепреградителями, установленными внутри обогреваемого здания в удобном для обслуживания месте?	Пункт 839 ФНП 500		
1267.	Обеспечивается ли отсутствие запорного устройства на вытяжной трубе дефлегматора, конденсатора или абсорбера, за исключением случаев, когда вытяжная труба оборудована парожектором или вентилятором?	Пункт 839 ФНП 500		
1268.	Размещается ли герметически закрывающийся люк выхлопной трубы дефлегматора, конденсатора или абсорбера, предназначенный для отбора проб и измерения скорости	Пункт 839 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	паровоздушной среды в доступном месте?			
1269.	Установлено ли на циклонешпроторазгрузителе, микроциклонах и пневмопроводе необходимое количество герметически закрывающихся лючков для осмотра, ревизии и очистки?	Пункт 840 ФНП 500		
1270.	Изготавливаются ли ограждения для соединительных муфт, шкивов электродвигателей бензиновых и мисцелловых насосов и другого оборудования, установленного в помещениях категории А и Б, из неискрящих материалов?	Пункт 841 ФНП 500		
1271.	Оснащаются ли предохранительные клапаны, установленные на аппаратах (сосудах) и трубопроводах, не содержащих жидкого растворителя или мисцеллы, отводом парогазовой фазы в атмосферу в безопасное место?	Пункт 842 ФНП 500		
1272.	Выполняются ли трубопроводы для растворителя, мисцеллы и паров растворителя с соблюдением требований к устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов?	Пункт 843 ФНП 500		
1273.	Осуществляется ли размещение технологических трубопроводов с растворителем (мисцеллой), маслом на эстакадах, площадках наружных установок, в помещениях с учетом возможности проведения визуального контроля их состояния,	Пункт 844 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	выполнения работ по обслуживанию, ремонту, а при необходимости - замены трубопроводов?			
1274.	Обеспечивается ли длина отдельной трубы (участка) разобранного трубопровода такой, чтобы при существующем расположении аппаратов, оконных и дверных проемов трубу можно было беспрепятственно вынести за пределы помещения?	Пункт 845 ФНП 500		
1275.	Имеют ли трубопроводы цифровые обозначения, принятые для маркировки трубопроводов, и отличительную окраску, выполненную в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 846 ФНП 500		
1276.	Нанесены ли на маховиках или рукоятках арматуры стрелки, указывающие направления их вращения?	Пункт 846 ФНП 500		
1277.	Обеспечивается ли недопущение подземной прокладки трубопроводов растворителя и мисцеллы, кроме случаев, когда эта технологическая необходимость обоснована проектной документацией?	Пункт 847 ФНП 500		
1278.	Обеспечивается ли недопущение на заглубленных участках трубопроводов растворителя и мисцеллы фланцевые соединения?	Пункт 847 ФНП 500		
1279.	Принимаются ли при прокладке трубопроводов через строительные конструкции зданий и другие препятствия меры, исключающие возможность	Пункт 848 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	передачи дополнительных нагрузок на трубы (к примеру, установка гильз, патронов) с заделкой из негорючих материалов?			
1280.	Обеспечивается ли недопущение прокладки трубопроводов для транспортирования растворителя (мисцеллы) через бытовые, подсобные и административно-хозяйственные помещения, распределительные электрические устройства, помещения щитов и пультов автоматизации, вентиляционные камеры, а также через производственные помещения с более низкой категорией взрывопожароопасное и по классу помещений (зон) от экстракционного цеха?	Пункт 849 ФНП 500		
1281.	Устанавливаются ли на трубопроводах, подводящих острый водяной пар в аппараты для отгонки растворителя, пропаривания, барбогарования (не исключая тостеров, шламовыпаривателей, дистилляторов, абсорберов), обратный клапан и запорный вентиль, редукционный и предохранительный клапаны (с манометром)?	Пункт 850 ФНП 500		
1282.	Определяется ли место установки редукционного и предохранительного клапанов (с манометром) в проектной документации?	Пункт 850 ФНП 500		
1283.	Предусматриваются ли фланцевые соединения только в местах установки арматуры или подсоединения трубопроводов к аппаратам, а	Пункт 851 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	также на участках, на которых по условиям технологии требуется периодическая разборка для проведения чистки и ремонта трубопроводов?			
1284.	Размещаются ли фланцевые соединения в местах, открытых и доступных для визуального наблюдения, обслуживания, разборки, ремонта и монтажа?	Пункт 852 ФНП 500		
1285.	Обеспечивается ли недопущение располагать фланцевые соединения трубопроводов с растворителем (мисцеллой), маслом над местами постоянного прохода людей и рабочими площадками?	Пункт 852 ФНП 500		
1286.	Обеспечивается ли необходимая степень герметичности разъемного соединения в течение межремонтного периода эксплуатации технологической схемы конструкцией уплотнения, материалом прокладок и монтажом фланцевых соединений?	Пункт 853 ФНП 500		
1287.	Применяется ли в экстракционном цехе стальная арматура, стойкая к коррозионному воздействию растворителя (мисцеллы) в условиях ее эксплуатации?	Пункт 854 ФНП 500		
1288.	Обосновано ли в случаях защиты оборудования и трубопроводов коррозионно-стойкими неметаллическими покрытиями их применение?	Пункт 854 ФНП 500		
1289.	Обеспечивается ли допуск использования оборудования и трубопроводы из коррозионно-стойких неметаллических, в том числе	Пункт 854 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	и композиционных, материалов при соответствующем обосновании, подтвержденном результатами исследований, и разработке мер безопасности?			
1290.	Обеспечивается ли допущение при соответствующем обосновании в технологических блоках III категории, имеющих $Q_v < 10$, применения арматуры из чугуна и неметаллических конструкционных материалов в пределах давления и температур, указанных в технической характеристике?	Пункт 855 ФНП 500		
1291.	Приближена ли запорная арматура, устанавливаемая на нагнетательном и всасывающем трубопроводах насосов, максимально к насосам и находится в зоне, удобной для обслуживания?	Пункт 856 ФНП 500		
1292.	Устанавливается ли для исключения возможности перемещения растворителя (мисцеллы) в обратном направлении на нагнетательной линии насосов обратный клапан?	Пункт 856 ФНП 500		
1293.	Изготавливаются ли лючки и задвижки на перепускных точках (экстрактор, испаритель растворителя из шрота из цветного неискрящего металла?	Пункт 857 ФНП 500		
1294.	Предусматривается ли при использовании регулирующей арматуры с дистанционным управлением в качестве отсекающих устройств дублирующая запорная арматура с ручным управлением?	Пункт 858 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1295.	Допускается ли использование пробковых чугунных кранов в качестве арматуры противоаварийного назначения или дублирующей арматуры?	Пункт 859 ФНП 500		
1296.	Проверяются ли новые или отремонтированные предохранительные клапаны на герметичность и регулируются ли они на стенде?	Пункт 860 ФНП 500		
1297.	Соответствуют ли устанавливаемые на сосудах, работающих под давлением выше 0,07 МПа (0,7 кг/см ²) предохранительные клапаны требованиям, установленным к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением?	Пункт 860 ФНП 500		
1298.	Рассчитаны ли устанавливаемые на сосудах, работающих под давлением до 0,07 МПа (0,7 кг/см ²) предохранительные клапаны включительно, на начало открытия при давлении не более 0,07 МПа (0,7 кг/см ²) и герметичность?	Пункт 860 ФНП 500		
Системы контроля, управления и автоматической защиты противоаварийной защиты технологических процессов				
1299.	Осуществляются ли выбор систем контроля, управления и ПАЗ, а также СИО по надежности, быстродействию, допустимой погрешности измерительных систем и другим техническим характеристикам должен осуществляться должны осуществляться в соответствии с требованиями Правил, действующей нормативно-технической документации, документации	Пункт 861 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	на ХОПО?			
1300.	Утверждается ли периодичность работ (графики контроля запыленности воздуха в производственных помещениях, уборки пыли, замеров температуры хранящихся веществ (к примеру, масличного сырья, шрота) организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект?	Пункт 862 ФНП 500		
1301.	Соответствует ли размещение электрических средств и элементов систем контроля, управления и ПАЗ, а также связи и оповещения во взрывоопасных зонах производственных помещений и наружных установок, степень их взрывозащиты требованиям нормативно-технических документов?	Пункт 863 ФНП 500		
1302.	Предусматриваются ли во взрывоопасных помещениях, в помещении управления процессом и снаружи, перед входными дверями устройство звуковой и световой сигнализации о загазованности воздушной среды?	Пункт 864 ФНП 500		
1303.	Обеспечивают ли системы автоматического контроля и управления технологическими процессами: постоянный контроль за параметрами технологического процесса и управление режимом для поддержания их регламентированных значений; сигнализацию и регистрацию в реальном времени отклонений	Пункт 865 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	основных технологических параметров, в том числе определяющих безопасность ведения процесса; сигнализацию и регистрацию в реальном времени срабатывания средств ПАЗ; постоянный контроль, регистрацию отклонений и сигнализацию состояния воздушной среды в пределах объекта, согласно пунктам 879 и 880 Правил; действие средств управления и ПАЗ, прекращающих развитие опасных ситуаций; управление безаварийным пуском, остановкой и всеми необходимыми для этого переключениями?			
1304.	Соответствует ли автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) на базе средств вычислительной техники требованиям Правил, действующей нормативно технической документации, проектам, технологическим регламентам и обеспечивает ли заданную точность поддержания технологических параметров, надежность и безопасность проведения технологических процессов, выполнение функций, указанных в пункте 865 Правил, а также: регистрацию срабатывания и контроль за работоспособным состоянием средств ПАЗ; постоянный анализ изменения параметров в сторону критических значений и прогнозирование возможной аварии; действие средств	Пункт 866 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	локализации аварийной ситуации, выбор и реализацию оптимальных управляющих воздействий; выдачу информации о состоянии безопасности на объекте в вышестоящую систему управления.			
1305.	Предусматриваются ли в помещениях управления световая и звуковая сигнализации, срабатывающие при достижении допустимых значений параметров процесса, определяющих его взрывоопасность?	Пункт 867 ФНП 500		
1306.	Обеспечивают ли в случае отключения электроэнергии, снижения давления сжатого воздуха для питания системы контроля и управления, системы ПАЗ ниже 0,2 МПа (2 кгс/см ²) или прекращения подачи сжатого воздуха для питания систем контроля и управления системы ПА перевод технологического объекта в безопасное состояние?	Пункт 868 ФНП 500		
1307.	Обеспечивается ли возможность исключения случайных (незапрограммированных) переключений в вышеуказанных системах при восстановлении питания?	Пункт 868 ФНП 500		
1308.	Выполняется ли возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания ПАЗ обслуживающим персоналом в соответствии с технологическим регламентом?	Пункт 868 ФНП 500		
1309.	Приводятся ли значения уставок срабатывания систем	Пункт 868 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	ПАЗ в проектной документации и технологическом регламенте?			
1310.	Указаны ли в проектной документации, технологических регламентах и перечнях систем ПАЗ объектов с технологическими блоками всех категорий взрывоопасности наряду с уставками защиты по опасным параметрам границы критических значений параметров (от предупредительного до предельно допустимого)?	Пункт 869 ФНП 500		
1311.	Определяются ли значения уставок систем защиты с учетом погрешностей срабатывания сигнальных устройств средств измерений, быстродействия системы, возможной скорости изменения параметров и категории взрывоопасности технологического блока?	Пункт 870 ФНП 500		
1312.	Обеспечивается ли время срабатывания систем защиты меньше времени, необходимого для перехода параметра от предупредительного до предельно допустимого значения?	Пункт 870 ФНП 500		
1313.	Предусматривается ли для объектов с технологическими блоками любых категорий взрывоопасности предаварийная сигнализация по предупредительным значениям параметров, определяющих взрывоопасность объектов?	Пункт 871 ФНП 500		
1314.	Оснащается ли емкостная аппаратура с растворителем и мисцеллой приборами измерения и сигнализации (об	Пункт 872 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	опасных отклонениях значений параметров) уровня?			
1315.	Осуществляется ли сигнализация предельного верхнего уровня от двух уровнемеров (сигнализаторов)?	Пункт 872 ФНП 500		
1316.	Оснащаются ли исполнительные механизмы систем ПАЗ, кроме указателей крайних положений непосредственно на этих механизмах, устройствами, позволяющими выполнять индикацию крайних положений в помещении управления?	Пункт 872 ФНП 500		
1317.	Оснащаются ли насосы, применяемые для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (масло растительное и минеральное, мисцелла, растворитель): блокировками, исключающими пуск и работу насоса «всухую» или прекращающими работу насоса при падении давления перемещаемой жидкости в нагнетательном патрубке насоса ниже установленного регламентом или паспортными данными или отклонениях ее уровней в приемной и расходной емкостях от предельно допустимых значений (верхний и нижний уровни); средствами предупредительной сигнализации о нарушении параметров работы, влияющих на безопасность; средствами местного и дистанционного отключения, расположенными в легкодоступных местах?	Пункт 873 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1318.	Разрабатываются ли и обосновываются ли технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, на объектах с технологическими блоками III категории взрывоопасности разработчиком проекта?	Пункт 874 ФНП 500		
1319.	Определяется ли порядок срабатывания систем блокировок технологического оборудования и насосов: схемой блокировок, представленной в технологическом регламенте и (или) проектной документации; программой (алгоритмом) срабатывания системы противоаварийной защиты технологической установки?	Пункт 874 ФНП 500		
1320.	Обеспечивается ли допущение установки деблокирующих ключей в схемах ПАЗ объектов производств масел только для обеспечения пуска, остановки или переключений?	Пункт 875 ФНП 500		
1321.	Обеспечивается ли минимальное количество таких ключей?	Пункт 875 ФНП 500		
1322.	Оборудованы ли схемы ПАЗ устройствами, регистрирующими количество и продолжительность отключений параметров защиты?	Пункт 875 ФНП 500		
1323.	Оборудованы ли экстракторы средствами контроля, сигнализации уровня экстрагируемого материала в загрузочном устройстве и разгрузочном бункере (для карусельных экстракторов) и блокировками,	Пункт 876 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	обеспечивающими остановку: экстрактора при снижении уровня экстрагируемого материала в загрузочном бункере (царге) экстрактора до отметки минимально допустимого; конвейера, подающего материал в экстрактор при повышении уровня материала в загрузочном бункере (царге) до отметки максимально допустимого; разгрузочного винтового конвейера при снижении уровня шрота в разгрузочном бункере карусельных экстракторов до отметки минимально допустимого; экстрактора при повышении уровня шрота в разгрузочном бункере до отметки максимально допустимого?			
1324.	Оснащаются ли экстракторы карусельного типа блокировкой, обеспечивающей закрытие пневмошибера в самотечном трубопроводе при повышении концентрации паров растворителя в верхней точке загрузочного бункера?	Пункт 876 ФНП 500		
1325.	Определяются ли минимально и максимально допустимые уровни экстрагируемого материала в зависимости от типа экстрактора, вида экстрагируемого материала и конкретных условий проектной документацией и технологическим регламентом?	Пункт 876 ФНП 500		
1326.	Оборудуются ли экстракционная установка устройствами непрерывного контроля, регистрации, сигнализации и	Пункт 877 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	блокировками, обеспечивающими остановку цеха при: падении давления и температуры пара на коллекторах; падении давления воды в циркуляционной системе; падении давления сжатого воздуха ниже 0,2 МПа (2 кгс/см ²) для питания систем контроля и управления системы ПАЗ; повышении концентрации паров растворителя в воздушной среде цеха до 50% от нижнего концентрационного предела распространения пламени?			
1327.	Предусматриваются ли для экстракционного цеха также предупредительная сигнализация по следующим параметрам: повышение температуры пара; падение разрежения в конденсаторе системы масляной абсорбции; заполнение аварийной емкости мисцеллы на 50% объема; повышение температуры циркуляционной воды?	Пункт 877 ФНП 500		
1328.	Устанавливаются ли на экстракторах многоступенчатого орошения приборы непрерывного контроля и регистрации разрежения с выдачей сигнала при его падении?	Пункт 878 ФНП 500		
1329.	Указываются ли допустимые значения параметров, указанных в пунктах 876 и 877 Правил в технологическом регламенте?	Пункт 879 ФНП 500		
1330.	Оборудованы ли подогреватели растворителя и мисцеллы устройствами контроля, регулирования и	Пункт 880 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	сигнализации температуры нагреваемого продукта?			
1331.	Оснащен ли чанный испаритель (тостер) устройствами контроля, сигнализации и регистрации температуры шрота на выходе из тостера?	Пункт 881 ФНП 500		
1332.	Отключаются ли при падении температуры шрота в четвертом чане до 85 - 80 °С электропривод тостера или разгрузочного винтового конвейера тостера и все предшествующие транспортные элементы и оборудование, включая насосы растворителя?	Пункт 881 ФНП 500		
1333.	Оснащены ли дистилляторы приборами для контроля и автоматического регулирования температуры мисцеллы по ступеням, контроля разрежения и уровня мисцеллы, а также предупредительной сигнализацией при отклонении разрежения от предельно допустимого значения, которое указывается в технологическом регламенте?	Пункт 882 ФНП 500		
1334.	Предусматриваются ли в системе обработки сточных вод экстракционного цеха: средства контроля, автоматического регулирования и предупредительной сигнализации температуры воды в шламовыпаривателе (рекуператоре); средства контроля уровня растворителя в бензоловушке с сигнализацией или автоматическим включением	Пункт 883 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	насоса для откачки растворителя при достижении предельного верхнего уровня?			
1335.	Предусматриваются ли в производственных помещениях на открытых наружных установках средства автоматического газового анализа с сигнализацией предельно допустимой величины концентрации взрывоопасной парогазовой фазы - не более 20% от нижнего концентрационного предела распространения пламени?	Пункт 884 ФНП 500		
1336.	Определяются ли места установки датчиков или пробоотборных устройств анализаторов в соответствии с проектом?	Пункт 885 ФНП 500		
1337.	Устанавливаются ли для экстракторов карусельного типа дополнительно два датчика на пары растворителя: в загрузочном бункере экстрактора с уставками срабатывания: 5 г/м ³ ; 5...10 г/м ³ ; 10 г/м ³ ; в разгрузочном винтовом конвейере шрота с уставками срабатывания: 3 г/м ³ ; 3...4 г/м ³ ; 4 г/м ³ ?	Пункт 885 ФНП 500		
1338.	Обосновываются ли в случае отсутствия загрузочного бункера места установки, количество датчиков и уставки в проектной документации?	Пункт 885 ФНП 500		
1339.	Обоснована ли необходимость отнесения систем контроля, управления и ПАЗ объектов производства масел к электроприемникам особой группы в проектной документации?	Пункт 886 ФНП 500		
1340.	Предусматриваются ли для	Пункт 887 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	пневматических систем контроля, управления и ПАЗ отдельные установки и отдельные сети сжатого воздуха?			
1341.	Очищается ли воздух для воздушных компрессоров, систем КИПиА и ПАЗ от пыли, масла, влаги?	Пункт 888 ФНП 500		
1342.	Обеспечивается ли качество сжатого воздуха не ниже I класса загрязненности?	Пункт 888 ФНП 500		
1343.	Оснащаются ли системы обеспечения сжатым воздухом средств управления и ПАЗ буферными емкостями (реципиентами), обеспечивающими питание воздухом систем контроля, управления и ПАЗ при остановке компрессоров в течение времени, достаточного для безаварийной остановки объекта, что подтверждается расчетом, но не менее 1 часа?	Пункт 889 ФНП 500		
1344.	Обеспечивается ли не использовано сжатого воздуха из этих систем для иных целей?	Пункт 889 ФНП 500		
1345.	Предусматриваются ли на вводе в цех пробоотборные устройства для анализа загрязненности сжатого воздуха?	Пункт 890 ФНП 500		
1346.	Определяется ли периодичность проведения анализов требованиями нормативно-технических документов и устанавливается ли организацией?	Пункт 890 ФНП 500		
1347.	Оснащаются ли помещения управления технологическими объектами и установки компримирования воздуха световой и звуковой	Пункт 891 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	сигнализацией, срабатывающей при падении давления сжатого воздуха в сети до буферных емкостей (реципиентов)?			
1348.	Обеспечивается ли не использование инертного газа для питания систем КИПиА?	Пункт 892 ФНП 500		
1349.	Выполняются ли помещения управления и анализаторные помещения отдельно стоящими и находятся ли вне взрывоопасной зоны?	Пункт 893 ФНП 500		
1350.	Обеспечивается ли допущение в отдельных случаях при соответствующем обосновании проектной организацией пристраивать их к зданиям с взрывоопасными зонами?	Пункт 893 ФНП 500		
1351.	Запрещается ли: размещение над (или под) взрывопожароопасными помещениями, помещениями с химически активной и вредной средой, приточными и вытяжными вентиляционными камерами, помещениями с мокрыми процессами; размещение оборудования и других устройств, не связанных с системой управления технологическим процессом; транзитная прокладка трубопроводов, воздухопроводов, кабелей через помещения управления; устройство парового или водяного отопления; ввод пожарных водопроводов, импульсных линий и других трубопроводов с горючими, взрывоопасными и вредными продуктами?	Пункт 893 ФНП 500		
1352.	Соответствуют ли помещения	Пункт 894 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	управления следующим требованиям: иметь воздушное отопление и установки для кондиционирования воздуха (в обоснованных случаях допускается устройство водяного отопления в помещениях управления, не имеющих электронных приборов); воздух, подаваемый в помещения управления, должен быть очищен от газов, паров и пыли и соответствовать требованиям по эксплуатации устанавливаемого оборудования и санитарным нормам; полы в помещениях управления должны быть теплыми и неэлектропроводными, кабельные каналы и двойные полы должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов; средства или системы пожаротушения должны соответствовать требованиям нормативной технической документации; в помещении управления должны предусматриваться световая и звуковая сигнализации, предупреждающие о загазованности производственных помещений и территории управляемого объекта?			
1353.	Предусматриваются ли для систем ПАЗ в случаях, обоснованных в проектной документации щиты или панели с мнемосхемами структуры блокировок, которые должны оснащаться световыми устройствами,	Пункт 895 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	сигнализирующими о состоянии блокировок, источников энергопитания и исполнительных органов?			
1354.	Соответствуют ли анализаторные помещения следующим требованиям: исключать возможность образования взрывоопасной концентрации анализируемых продуктов при полном разрыве газоподводящей трубки одного анализатора независимо от их числа в помещении при наличии ограничителей расхода и давления этих продуктов, с учетом объема анализаторного помещения и технических характеристик систем вентиляции в течение 1 часа; иметь аварийную вентиляцию, при невозможности обеспечения вышеуказанного условия, которая автоматически включается в случае, когда концентрация обращающихся веществ в воздухе помещения достигает 10% нижнего концентрационного предела распространения пламени, согласно требованиям законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности; иметь предохраняющие конструкции?	Пункт 896 ФНП 500		
1355.	Вводятся ли в анализаторное помещение пробоотборные трубки с давлением выше требуемого для работы анализатора?	Пункт 897 ФНП 500		
1356.	Размещаются ли ограничители расхода и давления на пробоотборных	Пункт 897 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	устройствах в безопасном месте, вне анализаторного помещения?			
1357.	Обеспечивается ли возвращение избытка анализируемого вещества после завершения анализа в технологическую систему или ее утилизация?	Пункт 897 ФНП 500		
1358.	Допускается ли в анализаторных помещениях постоянное пребывание людей?	Пункт 898 ФНП 500		
1359.	Имеют ли анализаторы защиту от воспламенения и взрыва по газовым линиям?	Пункт 899 ФНП 500		
1360.	Оборудуются ли взрывопожароопасные технологические объекты производств масел (экстракционный цех), а также взаимосвязанные с ним технологические объекты (в том числе прессовый цех, подготовительное отделение, элеватор шрота, бензохранилище) системами двухсторонней громкоговорящей и телефонной или радиосвязью; в обоснованных в проектной документации случаях – сигнализацией о работе связанного между собой технологического оборудования?	Пункт 900 ФНП 500		
1361.	Предусматривается ли обеспеченность электроэнергией электроприемников объектов производств масел для блоков II, III категорий взрывопожароопасности не ниже 2 категории надежности, а электроприемников систем обратного водоснабжения, аварийной вентиляции,	Пункт 901 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	аварийного освещения, обеспечения КИПиА сжатым воздухом, систем противопожарной защиты – не ниже 1 категории?			
1362.	Предусматривается ли электроснабжение взаимосвязанных между собой технологических блоков экстракционного цеха от одной группы источников питания (основного и резервных)?	Пункт 902 ФНП 500		
1363.	Предусматриваются ли при электроснабжении от различных источников меры и средства, обеспечивающие бесперебойную работу взаимосвязанных между собой объектов технологической системы или перевод ее в безопасное состояние в случае выхода из строя одного из источников питания?	Пункт 902 ФНП 500		
1364.	Оборудовано ли электроосвещение наружных технологических установок и складов растворителя дистанционным включением из операторной или специально установленных проектом мест, и местное – по зонам обслуживания?	Пункт 903 ФНП 500		
1365.	Применяется ли для питания ручных светильников в помещениях, отнесенных к помещениям с повышенной опасностью и особо опасным, напряжение не выше 42 Вольт?	Пункт 904 ФНП 500		
1366.	Применяется ли в случае, когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением лица, выполняющего работы	Пункт 904 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	(например, работа в емкости), для питания ручных светильников напряжение не выше 12 Вольт?			
1367.	Обеспечивается ли недопущение пользоваться переносными светильниками для внутреннего освещения аппаратов (резервуаров), заполненных растворителем, мисцеллой или парами растворителя, кроме светильников, работающих от аккумуляторных батарей напряжением не более 12 Вольт, выполненных во взрывозащищенном исполнении?	Пункт 905 ФНП 500		
1368.	Осуществляется ли прокладка электропроводки в помещениях с выделением пыли способом, препятствующим отложению пыли на ее элементах, и не затруднять удаление пыли?	Пункт 906 ФНП 500		
1369.	Применяется ли в производственных помещениях и наружных установках электрооборудование, соответствующее уровню и видам взрывозащиты, группам и температурным классам?	Пункт 907 ФНП 500		
1370.	Обеспечиваются ли отопительно-вентиляционные системы в рабочей зоне производственных помещений метеорологические параметры и содержание вредных веществ в пределах норм, установленных требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 908 ФНП 500		
1371.	Обеспечивается ли содержание пыли и паров	Пункт 909 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	растворителя в воздухе, подаваемом в системы приточной вентиляции, не более 30% предельно допустимой концентрации их в воздухе рабочей зоны производственных помещений?			
1372.	Обеспечивается ли недопущение выброса паров растворителя в непроветриваемые зоны прилегающей территории, постоянные проходы и в зоны возможного скопления людей?	Пункт 909 ФНП 500		
1373.	Подвергается ли воздух, забираемый вентиляционными установками от семяочистительных машин подготовительного цеха и склада (элеватора) масличного сырья, содержащий органическую пыль с минеральными примесями, а также из склада (элеватора) шрота и пневмоустановки, содержащий шротовую пыль, до выброса в атмосферу очистке?	Пункт 910 ФНП 500		
1374.	Обеспечивается ли не превышать концентрацию паров растворителя и пыли в воздухе, выбрасываемом системами вентиляции и рекуперации в воздух населенного пункта, на территории которого расположено предприятие, с учетом фоновых концентраций предельно допустимых норм?	Пункт 910 ФНП 500		
1375.	Оборудуются ли технологические вентиляционные системы,	Пункт 911 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	удаляющие горючую пыль и пары растворителя, блокировками, исключающими пуск и работу связанного с ними технологического оборудования при неработающем вентиляционном агрегате?			
1376.	Подвергается ли перемещаемая вентилятором среда, содержащая горючую пыль, очистке до поступления в вентилятор?	Пункт 912 ФНП 500		
1377.	Проводится ли очистка от пыли проточной части вентиляторов периодически в соответствии с принятым в организации графиком, разработанным индивидуально для каждой вентиляционной системы?	Пункт 912 ФНП 500		
1378.	Используются ли для очистки воздуха от масляной пыли циклоны?	Пункт 913 ФНП 500		
1379.	Обеспечивается ли эффективность работы обеспыливающих установок рациональным выбором типа циклона с учетом дисперсного состава и физических свойств пыли, а также использованием комбинаций различных типов циклонов?	Пункт 913 ФНП 500		
1380.	Располагается ли пылеулавливающее оборудование для сухой очистки воздуха в помещении?	Пункт 914 ФНП 500		
1381.	Располагается ли оборудование для очистки воздуха от масляной пыли после семеновеечных машин и от минеральной пыли после сепараторов в помещениях рушально-веечного цеха во избежание потерь тепла с	Пункт 914 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	отходящим воздухом?			
1382.	Оборудуются ли циклоны для сухой очистки (элеваторы масличного сырья, элеваторы шрота) взрыворазрядителями?	Пункт 915 ФНП 500		
1383.	Размещаются ли пылеуловители для мокрой очистки пылевоздушной смеси в отапливаемых помещениях?	Пункт 916 ФНП 500		
1384.	Допускается ли размещать вышеуказанные пылеуловители вне отапливаемых помещений или вне зданий?	Пункт 916 ФНП 500		
1385.	Обеспечивается ли в этом случае защита от замерзания воды?	Пункт 916 ФНП 500		
1386.	Оборудован ли при использовании в системах пневмотранспорта для очистки больших объемов воздуха групповых циклонов, объединенных общим пылесборником и коллектором очищенного воздуха, каждый циклон собственным шлюзовым затвором для выгрузки пыли?	Пункт 917 ФНП 500		
1387.	Резервные вентиляторы систем общеобменной и приточной вентиляции должны иметь блокировку для их автоматического включения при выходе из строя основных вентиляторов.	Пункт 918 ФНП 500		
1388.	Предусматривают ли в производственных помещениях экстракционного цеха, в которых возможно выделение паров растворителя, звуковую и световую сигнализацию (с установкой в помещениях пультов управления), извещающую о неисправности вентиляторов	Пункт 919 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	систем общеобменной вентиляции?			
1389.	Обоснованы ли способы отключения при пожаре вентиляционных систем, обслуживающих помещения категорий А и Б и регламентированы ли они в проектной документации?	Пункт 920 ФНП 500		
1390.	Предусматривается ли в экстракционном цехе, бензонасосной аварийная вытяжная вентиляция?	Пункт 921 ФНП 500		
1391.	Определяется ли производительность аварийной вентиляции проектной документацией?	Пункт 921 ФНП 500		
1392.	Блокируется ли аварийная вентиляция с датчиками сигнализаторов дозрывных концентраций и включается ли автоматически при концентрации паров растворителя в воздухе, превышающей 10% от нижнего концентрационного предела распространения пламени, согласно требованиям законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности?	Пункт 922 ФНП 500		
1393.	Предусматривается ли также ручное включение аварийной вентиляции?	Пункт 922 ФНП 500		
1394.	Располагаются ли пусковые устройства аварийной вентиляции как внутри, так и у основных входных дверей снаружи помещения?	Пункт 922 ФНП 500		
1395.	Заземляется ли оборудование вентиляционных систем, металлические воздуховоды в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 923 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1396.	Предусматривается ли в производственных помещениях воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией?	Пункт 924 ФНП 500		
1397.	Обеспечивается ли возможность систематической очистки нагревательных приборов от пыли выбором их типа и расположения?	Пункт 924 ФНП 500		
1398.	Относятся ли здания складов, элеваторов масличного сырья и шрота, надсилосные и подсилосные этажи к неотапливаемым помещениям?	Пункт 925 ФНП 500		
1399.	Предусматриваются ли для лиц, работающих на элеваторах, складах, помещения для обогрева?	Пункт 925 ФНП 500		
1400.	Предусматривается ли система оборотного водоснабжения экстракционного цеха автономно?	Пункт 926 ФНП 500		
1401.	Производится ли восполнение потерь воды в оборотной системе конденсатом либо умягченной водой?	Пункт 927 ФНП 500		
1402.	Предусматриваются ли в случае применения умягченной воды для технологических объектов экстракционных цехов, расположенных в регионах с жесткой водой, установки по обработке воды с целью ее умягчения?	Пункт 927 ФНП 500		
1403.	Предусматривается ли при использовании для подпитки оборотной системы условно-загрязненного конденсата от цеха экстракции контроль его загрязнения растворителем и маслом и система очистки?	Пункт 927 ФНП 500		
1404.	Оснащается ли система оборотного водоснабжения	Пункт 928 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	объектов производств масел основным и резервным насосами?			
1405.	Определяется ли периодичность чистки градилен и контроля качества воды (наличие растворителя, масла, мусора) исходя из условий обеспечения безотказной работы градилен?	Пункт 929 ФНП 500		
1406.	Предусматривается ли в месте расположения градилен подачу пара для продувки сопел, трубопроводов, размораживания льда в зимнее время?	Пункт 929 ФНП 500		
1407.	Устраиваются ли для слива хозяйственных вод (после мытья полов) в полу первого этажа экстракционного цеха трапы или воронки с отводом их через гидрозатвор в установленную для этой цели бензолушку?	Пункт 930 ФНП 500		
1408.	Обеспечивается ли обработка бензожиродержащих сточных вод по схеме, предусмотренной в технологическом регламенте и проектной документации?	Пункт 931 ФНП 500		
1409.	Допускается ли сброс сточной воды в бензолушку после ее обработки в шламовыпаривателе и охлаждения?	Пункт 931 ФНП 500		
1410.	Обеспечивается ли недопущение сброса сточных вод, содержащих растворитель, в производственную канализацию, в том числе и в аварийных случаях?	Пункт 932 ФНП 500		
1411.	Производится ли слив бензоводного конденсата из технологического оборудования в	Пункт 933 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	водоотделитель и воды из бензолловушек в заводскую канализацию через гидравлические затворы, размещаемые в местах, в которых исключается замерзание жидкости в холодное время года?			
1412.	Обеспечивается ли недопущение эксплуатации экстракционного цеха при неисправных установках для извлечения растворителя из сточных вод и неработающей производственной канализации?	Пункт 934 ФНП 500		
1413.	Выполняются ли, для недопущения попадания растворителя в канализацию, требования пункта 883 Правил?	Пункт 935 ФНП 500		
1414.	Контролируется ли содержание растворителя в сточных водах из бензолловушки ежемесячно?	Пункт 935 ФНП 500		
1415.	Применяется ли на станции очистки и перекачки сточных вод электрооборудование во взрывозащищенном исполнении?	Пункт 936 ФНП 500		
1416.	Проектируются ли в здании экстракционного цеха площадки для обслуживания технологического оборудования и межэтажные перекрытия таким образом, чтобы исключить возможность образования непрветриваемых пространств, а для вновь строящихся и реконструируемых цехов выполняются ли они преимущественно решетчатыми?	Пункт 937 ФНП 500		
1417.	Размещаются ли вновь строящиеся	Пункт 938 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	маслоэкстракционные цеха в отдельно стоящем здании, обоснована ли возможность иного размещения в проектной документации?			
1418.	Размещаются ли аппараты воздушного охлаждения бензосодержащих сточных вод (АВО) в помещении или закрытой пристройке с электрооборудованием во взрывозащищенном исполнении?	Пункт 938 ФНП 500		
1419.	Применяются ли для вновь проектируемых и реконструируемых цехов для покрытия полов неискрящие при ударах материалы (к примеру, керамическая плитка, бетон с известковым наполнителем) согласно требованиям законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности, а также неискрящие металлические решетки или решетки со специальным покрытием?	Пункт 938 ФНП 500		
1420.	Указывается ли материал покрытия и решеток в проектной документации?	Пункт 938 ФНП 500		
1421.	Обеспечивается ли размещение резервуаров для растворителя, бензоловушки вне цеха?	Пункт 939 ФНП 500		
1422.	Обеспечивается ли недопущение на территории объектов производств масел, вновь строящихся и реконструируемых, наличие природных оврагов, выемок, низин и устройство открытых траншей, котлованов, приямков, в которых возможно скопление паров растворителя, траншейная и	Пункт 940 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	наземная (в искусственных или естественных углублениях) прокладка трасс трубопроводов с растворителем?			
1423.	Содержатся ли полы, площадки и лестницы цехов в чистоте, не допуская образования на них скользких поверхностей от пролитых смазочных и растительных масел, растворителя, воды?	Пункт 941 ФНП 500		
1424.	Обеспечивается ли освобождение перед началом ремонтных работ аппаратов и технологических трубопроводов экстракционного цеха от продуктов, а также пропарка водяным паром?	Пункт 942 ФНП 500		
1425.	Очищаются ли теплообменные поверхности аппаратов (дистилляторов, конденсаторов, теплообменников) после пропаривания от нагара путем щелочения и промывки водой?	Пункт 942 ФНП 500		
1426.	Отключаются ли после освобождения аппаратов и технологических трубопроводов от промывной воды все аппараты экстракционного цеха от системы технологических трубопроводов с помощью стандартных пронумерованных заглушек с видимыми хвостовиками?	Пункт 942 ФНП 500		
1427.	Заносятся ли все установленные заглушки под своими номерам в журнал регистрации установки и снятия заглушек?	Пункт 942 ФНП 500		
1428.	Снимаются ли после завершения вышеуказанных операций с аппаратов крышки	Пункт 942 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	люков-лазов и проводятся ли операции проветривания?			
1429.	Проводится ли ремонт взрывозащищенного электрооборудования, замена и восстановление деталей специализированными организациями или электротехническим персоналом организаций?	Пункт 943 ФНП 500		
1430.	Проходит ли отремонтированное взрывозащищенное электрооборудование контрольные испытания в соответствии с техническими условиями на его изготовление?	Пункт 943 ФНП 500		
1431.	Заносятся ли в результаты испытания и характеристика ремонта в паспорт данного оборудования?	Пункт 943 ФНП 500		
1432.	Применяется ли в помещениях с производствами категорий А и Б неискрящий при ударах инструмент?	Пункт 944 ФНП 500		
1433.	Производится ли отогревание замерзших трубопроводов с растворителем (мисцеллой) только паром или водой?	Пункт 945 ФНП 500		
1434.	Обеспечивается ли недопущение применения для этой цели открытого огня?	Пункт 945 ФНП 500		
1435.	Подвергаются ли трубопроводы для растворителя и мисцеллы гидравлическим испытаниям до приемки из капитального ремонта избыточным давлением $1,25P_{\text{раб.}}[G]_{20} / [G]_t$, но не менее 0,2 Мпа (2 кгс/см ²) в соответствии с требованиями нормативно-технических документов?	Пункт 946 ФНП 500		
1436.	Производятся ли испытания оборудования и	Пункт 947 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	трубопроводов экстракционного цеха на прочность и герметичность водой или инертным газом?			
1437.	Обеспечивается ли пробное давление при опрессовке системы, которое не превышает пробное давление, установленное для арматуры?	Пункт 948 ФНП 500		
1438.	Производится ли опрессовка системы с установленной сильфонной арматуры давлением, не превышающим указанное в эксплуатационной документации на сильфонную арматуру?	Пункт 948 ФНП 500		
1439.	Производится ли опрессовка системы при температуре 20 °С, при установлении арматуры в открытом положении?	Пункт 948 ФНП 500		
Химически опасные производственные объекты, связанные с производством и потреблением продуктов разделения воздуха				
1440.	Установлены ли в организации требования к производствам и потреблению продуктов разделения воздуха (далее - объекты производства и потребления ПРВ) к которым относятся объекты производства и потребления ПРВ (кислород, азот, аргон, криптон, ксенон, неонгелиевая смесь) и их смесей?	Пункт 949 ФНП 500		
1441.	Обеспечивается ли соответствие специфических технических требований для отдельных технологических процессов объектов производства и потребления ПРВ, устанавливаемые стандартами организаций и иными внутренними	Пункт 950 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	документами организаций, эксплуатирующих объекты производства и потребления ПРВ, требованиям настоящих Правил?			
Производство продуктов разделения воздуха				
1442.	Обеспечивается ли допущение эксплуатации воздухоразделительных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах производства ПРВ (далее - объекты производства ПРВ) (воздухоразделительные установки (далее - ВРУ), криогенный комплекс, блок очистки воздуха), если концентрация и состав взрывоопасных примесей в перерабатываемом воздухе не превышают нормы, установленной разработчиком такого технического устройства?	Пункт 951 ФНП 500		
1443.	Обеспечивается ли организацией, эксплуатирующей объекты производства ПРВ, контроль степени загрязнения перерабатываемого воздуха установленной разработчиком технического устройства допустимых норм в течение всего периода эксплуатации технического устройства?	Пункт 952 ФНП 500		
1444.	Выполняются ли в случае, когда в процессе эксплуатации технического устройства организацией, эксплуатирующей объекты производства ПРВ, степень загрязнения воздуха превысит допустимую норму, мероприятия по оснащению такого технического	Пункт 953 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	устройства дополнительными средствами очистки воздуха, обеспечивающими безопасность его дальнейшей работы?			
1445.	Определяется ли размещение на объектах производства ПРВ мест воздухозабора относительно производств, являющихся источниками загрязнения, а также мест переработки (сжигания) бытовых и промышленных отходов и других возможных источников загрязнения воздуха нормами проектирования объектов производств и потребления ПРВ и результатами мониторинга?	Пункт 954 ФНП 500		
1446.	Производится ли пуск объектов производства ПРВ (воздухоразделительных установок и криогенных комплексов) в соответствии с технологическим регламентом, разработанным на основании требований технологического регламента и Правил?	Пункт 955 ФНП 500		
1447.	Производится ли для обеспечения взрывобезопасной эксплуатации ВРУ организации, эксплуатирующей объекты производства ПРВ, контроль содержания взрывоопасных примесей в технологических потоках установки в соответствии с требованиями технологического регламента?	Пункт 956 ФНП 500		
1448.	Обеспечивается ли контроль концентрации взрывоопасных примесей в жидком кислороде	Пункт 957 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	в пределах, установленных разработчиком ВРУ для различных стадий технологического процесса?			
1449.	Производится ли тбор жидкого кислорода или жидкого воздуха для анализа в специальные пробоотборники, а также в металлические криогенные сосуды?	Пункт 958 ФНП 500		
1450.	Обеспечивается ли недопущение использования этих сосудов для других целей?	Пункт 958 ФНП 500		
1451.	Обеспечивается ли для обеспечения взрывобезопасности ВРУ система контроля и автоматики постоянный контроль количества сливаемого жидкого криогенного продукта с учетом требований технической документации завода-изготовителя ВРУ?	Пункт 959 ФНП 500		
1452.	Определяется ли на работающей ВРУ порядок отключения электроприводов арматуры на ремонт или ревизию технологическим регламентом?	Пункт 959 ФНП 500		
1453.	Ремонтируется ли электроприводы арматуры подачи воздуха (азота) в турбодетандеры, блоки комплексной очистки, подачи воздуха в ВРУ, выдачи продукционных кислорода и азота, а также арматуры азотно-водяного охлаждения и регулирующих клапанов в соответствии с руководством по эксплуатации на арматуру?	Пункт 959 ФНП 500		
1454.	Обеспечивается ли ремонт пневмоприводов арматуры только во время остановок?	Пункт 959 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1455.	Обеспечивает ли система контроля и автоматизации ВРУ световую и звуковую сигнализацию при нарушении работы систем и устройств установки и отклонении технологических параметров, определенных технологическим регламентом?	Пункт 960 ФНП 500		
1456.	Оснащены ли ВРУ, вырабатывающие газообразный азот, автоматизированными устройствами, исключающими подачу продукционного азота с содержанием кислорода, превышающим величины, определенные проектной документацией (документацией)?	Пункт 961 ФНП 500		
1457.	Оснащаются ли системы азотно-водяного охлаждения ВРУ автоматическими устройствами, отключающими подачу воды при повышении допустимого уровня воды в воздушном скруббере?	Пункт 962 ФНП 500		
1458.	Направлен ли трубопровод сброса азота из азотного скруббера в сторону, противоположную от близлежащих зданий и сооружений, для исключения попадания на них капельной влаги или обледенения?	Пункт 963 ФНП 500		
1459.	Производится ли при кратковременных остановках ВРУ по производственной необходимости (до 8 часов) слив жидких криогенных продуктов из аппаратов в порядке, предусмотренном технологическим регламентом?	Пункт 964 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1460.	Сливается ли при остановках ВРУ продолжительностью более 8 часов жидкий кислород и кубовая жидкость из адсорберов, а адсорбент – подвергается ли регенерации?	Пункт 965 ФНП 500		
1461.	Обосновывается ли отступления от указанного в данном пункте временного интервала в проекте?	Пункт 965 ФНП 500		
1462.	Обеспечивается ли в период остановки ВРУ равномерное охлаждение теплообменных аппаратов (например, регенераторов, реверсивных и нереверсивных пластинчатых теплообменников) и криогенных трубопроводов, арматуры, насосов сжиженных газов и резервуаров со скоростью, определенной в документации завода-изготовителя?	Пункт 966 ФНП 500		
1463.	Исключаются ли в период остановки ВРУ с нереверсивными пластинчато-ребристыми теплообменниками переохлаждение трубопроводов «теплового конца» этих аппаратов?	Пункт 966 ФНП 500		
1464.	Осуществляется ли пуск ВРУ после остановки при уровне жидкого кислорода (жидкого воздуха) в основных конденсаторах-испарителях меньше номинального в режиме накопления жидкости?	Пункт 967 ФНП 500		
1465.	Обеспечивается ли продолжительность эксплуатации ВРУ между двумя полными отогревами определенная технологическим регламентом и не превышает	Пункт 968 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	ли эксплуатация срока, установленного техническими условиями разработчика ВРУ?			
1466.	Обеспечивается ли допущение продления только по согласованию с разработчиком установки?	Пункт 968 ФНП 500		
1467.	Обеспечивается ли контроль сроков продолжительности непрерывной работы аппаратов ВРУ, в которых испаряется жидкий кислород и отопление которых при работающей установке предусмотрен технологическим процессом, определенных технологическим регламентом, а также при этом учитываются ли результаты анализов на содержание углеводородов в жидком кислороде?	Пункт 969 ФНП 500		
1468.	Производится ли отопление аппаратов ВРУ до достижения температуры воздуха, выходящего из аппаратов в течение двух часов, до температуры, определенной технологическим регламентом?	Пункт 970 ФНП 500		
1469.	Производится ли испарение жидких криогенных продуктов разделения воздуха, сливаемых из отдельных аппаратов ВРУ перед их отоплением, в специальных испарителях быстрого слива, предусмотренных проектной документацией (документацией) отдельно для каждой установки?	Пункт 971 ФНП 500		
1470.	Производится ли для ВРУ малой производительности слив жидких криогенных	Пункт 971 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	продуктов из аппаратов в переносные криогенные сосуды, с последующим испарением в устройстве для слива и испарения жидких ПРВ?			
1471.	Обеспечивается ли недопущение объединения трубопроводов для слива жидких продуктов из ВРУ?	Пункт 972 ФНП 500		
1472.	Обосновываются ли отступления от указанного в данном пункте требования в проектной документации (документации) в каждом конкретном случае?	Пункт 972 ФНП 500		
1473.	Производится ли эксплуатация технических устройств, входящих в состав ВРУ, криогенных комплексов и систем хранения жидких ПРВ в соответствии с требованиями технологического регламента?	Пункт 973 ФНП 500		
1474.	Исключает ли температурный режим работы регенераторов возможность заноса углеводородов в блок разделения воздуха?	Пункт 974 ФНП 500		
1475.	Обеспечивается ли недопущение попадания жидкого кислорода в клапанные коробки регенераторов?	Пункт 975 ФНП 500		
1476.	Контролируется ли отсутствие жидкого кислорода в клапанных коробках?	Пункт 975 ФНП 500		
1477.	Заполняются ли адсорберы ВРУ только адсорбентом, предусмотренным технической документацией разработчика ВРУ?	Пункт 976 ФНП 500		
1478.	Контролируются ли влажность и насыпная масса адсорбента перед	Пункт 976 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	заполнением им адсорбера?			
1479.	Обеспечивается ли запрет при эксплуатации блоков комплексной очистки (далее - БКО) сбрасывать регенерирующий газ в помещение цеха?	Пункт 977 ФНП 500		
1480.	Подвергается ли адсорбент перед осмотром внутренних узлов адсорберов БКО или их ремонтом регенерации, а затем продувается ли воздухом во избежание отравлений выделяющимся азотом?	Пункт 977 ФНП 500		
1481.	Производят ли досыпку адсорбентов в адсорберы БКО на неработающем блоке разделения воздуха при плановой остановке ВРУ по наряду-допуску?	Пункт 977 ФНП 500		
1482.	Обеспечивает ли тепловая изоляция трубопроводов и аппаратов БКО надежную защиту от термических воздействий на окружающее оборудование и обслуживающий персонал?	Пункт 977 ФНП 500		
1483.	Проводится ли техническое освидетельствование трубопроводов и аппаратов БКО в соответствии с руководством по эксплуатации?	Пункт 977 ФНП 500		
1484.	Обеспечивается ли при загрузке и выгрузке адсорбентов надежный и эффективный воздухообмен вентиляционной системы, в местах большого выделения пыли - предусмотрены ли дополнительные отсосы воздуха?	Пункт 977 ФНП 500		
1485.	Обеспечивается ли при эксплуатации БКО соблюдение рабочих параметров процесса очистки	Пункт 978 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	воздуха и температурного режима регенерации и охлаждения адсорбента, предусмотренных технологическим регламентом?			
1486.	Производится ли проверка состояния адсорбента в БКО при условии сохранения его работоспособности в сроки, определенные технологическим регламентом?	Пункт 979 ФНП 500		
1487.	Включает ли указанная проверка состояния адсорбента осмотр слоя адсорбента на входе очищаемого воздуха в аппарат?	Пункт 979 ФНП 500		
1488.	Производится ли в случаях, определенных документацией разработчика оборудования, пересевание и досыпку адсорбента?	Пункт 979 ФНП 500		
1489.	Обеспечивается ли замена в случае, если адсорбент загрязнен (замаслен), его?	Пункт 979 ФНП 500		
1490.	Производится ли замена адсорбента немедленно, если при нормальном режиме регенерации и соблюдении рабочих параметров процесса очистки наблюдается фиксация превышения концентрации двуокиси углерода сверх допустимых норм?	Пункт 979 ФНП 500		
1491.	Проводится ли в целях обеспечения эффективной очистки технологических потоков периодическую регенерацию адсорбента в соответствии с технологическим регламентом?	Пункт 980 ФНП 500		
1492.	Производится ли замена	Пункт 981 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	адсорбента в сроки, установленные технологическим регламентом?			
1493.	Заменяют ли, кроме того, адсорбент независимо от срока использования при изменении его первоначального цвета, а также при выявлении превышения концентрации ацетилен в жидком кислороде от указанной в технической документации разработчика ВРУ и не устранимой после проведения высокотемпературной регенерации адсорбента?	Пункт 981 ФНП 500		
1494.	Обеспечивается ли остановка блока разделения воздуха при наличии во ВРУ только одного адсорбера на потоке кубовой жидкости на период его регенерации?	Пункт 982 ФНП 500		
1495.	Обеспечивается ли недопущение работы таких установок через обводную линию?	Пункт 982 ФНП 500		
1496.	Обеспечивается ли при работе ВРУ проточность конденсаторов-испарителей в соответствии с технологическим регламентом?	Пункт 983 ФНП 500		
1497.	Промываются ли жидким кислородом в соответствии с установленной технологическим регламентом периодичностью витые конденсаторы-испарители с внутритрубным кипением кислорода в установках, не производящих криптоновый концентрат?	Пункт 984 ФНП 500		
1498.	Удаляется ли из отделителя жидкости немедленно после	Пункт 984 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	промывки жидкий кислород?			
1499.	Обеспечивается ли отключение выносных конденсаторов для планового отопления только при отсутствии в расположенных перед ними конденсаторах ацетилен в течение предыдущих суток?	Пункт 985 ФНП 500		
1500.	Производится ли эксплуатация криогенных турбодетандеров в соответствии с технологическим регламентом после настройки автоматической системы контроля и управления и системы противоаварийной защиты?	Пункт 986 ФНП 500		
1501.	Отключают ли немедленно турбодетандер, если при забросе жидкости в турбодетандер или при понижении температуры газа на входе ниже температуры, указанной в технологической инструкции, не сработала автоматическая защита (прекратить подачу газа в турбодетандер) и продувают ли трубопроводы до и после турбодетандера?	Пункт 987 ФНП 500		
1502.	Обеспечивается ли пуск турбодетандера только после устранения причин, вызвавших остановку?	Пункт 987 ФНП 500		
1503.	Обеспечивается ли недопущение эксплуатации турбодетандера при росте обмерзания изоляционного кожуха и привода механизма регулирования производительности?	Пункт 988 ФНП 500		
1504.	Производится ли отключение мотор-генератора турбодетандера от	Пункт 989 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	электропитания только при закрытых отсечных клапанах и запорной арматуре на трубопроводе подачи газа в турбодетандер?			
1505.	Обеспечивается ли немедленное прекращение при пропадании напряжения на мотор-генераторе работающего турбодетандера подачу газа в турбодетандер?	Пункт 990 ФНП 500		
1506.	Обеспечивается ли недопущение при работе поршневых и центробежных насосов жидких ПРВ обмерзание опорной рамы насоса, кроме мест у выводных штуцеров?	Пункт 991 ФНП 500		
1507.	Принимается ли при появлении обмерзаний стояночных и динамических уплотнителей и сальников насосов меры по уменьшению пропуска газа в соответствии с требованиями технологического регламента и технической документации завода-изготовителя, а также проведение анализов воздуха на содержание кислорода в помещении размещения насосов?	Пункт 992 ФНП 500		
1508.	Обеспечивается ли в случае, если объемная доля кислорода повысилась до 23% или уменьшилась до 19% (для азотных и аргонных насосов), остановка насоса для ремонта?	Пункт 992 ФНП 500		
1509.	Проверяется ли в адсорбционных блоках осушки состояние адсорбента не реже одного раза в год?	Пункт 993 ФНП 500		
1510.	Обеспечивается ли замена адсорбента, если он загрязнен (замаслен или пожелтел)?	Пункт 993 ФНП 500		
1511.	Производится ли в	Пункт 993 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	установках, в которых температура сжатия воздуха в любой ступени компрессора выше 433 °K (160 °C), замена адсорбента в блоке осушки два раза в год согласно технологическому регламенту?			
1512.	Выполняется ли очистка от масла воздуха, выходящего из поршневого детандера, в детандерных фильтрах в соответствии с технологическим регламентом?	Пункт 994 ФНП 500		
1513.	Производится ли при отсутствии автоматической продувки влагомаслоотделителей поршневых компрессоров их продувка через каждые 30 минут?	Пункт 995 ФНП 500		
1514.	Прекращается ли для устранения утечки работа ВРУ при обнаружении утечки газообразных или жидких ПРВ во внутриблочном пространстве ВРУ с перлитовой изоляцией?	Пункт 996 ФНП 500		
Потребление продуктов разделения воздуха Жидкие криогенные продукты разделения воздуха				
1515.	Соответствует ли устройство и размещение оборудования с жидкими ПРВ проектной документации (документации) и требованиям Правил?	Пункт 997 ФНП 500		
1516.	Обеспечивается ли размещение в производственных помещениях потребителей ПРВ сосудов с жидкими ПРВ суммарной вместимостью не более 10 м ³ при условии, если указанные сосуды технологически связаны с техническими устройствами,	Пункт 998 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	расположенными в данном производственном помещении?			
1517.	Обеспечивается ли недопущение размещения в помещениях, отнесенных к категориям А, Б, В1 - В4 по взрывопожарной и пожарной опасности (Федеральный закон № 123-ФЗ), сосудов с жидким кислородом?	Пункт 999 ФНП 500		
1518.	Обеспечивается ли размещение сосудов с жидкими ПРВ суммарной вместимостью более 10 м ³ в отдельных помещениях или вне здания?	Пункт 999 ФНП 500		
1519.	Производится ли сброс газообразных ПРВ при наполнении сосудов, размещенных в помещениях, за пределы здания с соблюдением требований пунктов 1085, 1086 Правил?	Пункт 1000 ФНП 500		
1520.	Обеспечивается ли расположение сосудов газификаторов и других стационарные сосуды с жидкими ПРВ, установленные снаружи зданий потребителей, и в которые непосредственный слив жидких ПРВ из транспортных цистерн или из которых непосредственно производится наполнение транспортных цистерн около стен, не имеющих проемов на расстоянии не менее 1,0 м от габаритов сосуда?	Пункт 1001 ФНП 500		
1521.	Обеспечивается ли отсутствие у оконных проемов на расстоянии 6,0 м в каждую сторону и на 3,0 м вверх от габаритов сосудов открывающихся элементов?	Пункт 1001 ФНП 500		
1522.	Обеспечивается ли	Пункт 1001 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	нераспространение на сосуды, у которых разъемы сливноналивных устройств расположены от здания на расстоянии более 9,0 м, требования, указанные в пункте 1001 Правил?			
1523.	Оснащаются ли криогенные сосуды (сосуды Дьюара), предназначенные для хранения или работы с жидкими ПРВ, кроме сосудов вместимостью до 15 л, предохранительными устройствами?	Пункт 1002 ФНП 500		
1524.	Осуществляется ли эксплуатация криогенных сосудов и технических устройств различного назначения, оснащенных сосудами Дьюара, в соответствии с технологической инструкцией, учитывающей требования проектной документации (документации), Правил и эксплуатационной документации разработчика?	Пункт 1003 ФНП 500		
1525.	Допускается ли в помещениях с естественной вентиляцией работа с открытыми сосудами жидких ПРВ в том случае, если объем помещения в метрах кубических превышает объем жидкости, находящейся в сосудах в литрах, не менее чем в 7 раз?	Пункт 1004 ФНП 500		
1526.	Предусмотрена ли если указанное соотношение не выполняется, то в помещении постоянно действующая приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая объемную долю кислорода в воздухе помещения не менее 19% и не более 23%?	Пункт 1004 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1527.	Установлен ли в указанном помещении автоматический газоанализатор, подающий световой и звуковой сигналы об отклонении от норм содержания кислорода в воздухе помещения?	Пункт 1004 ФНП 500		
1528.	Принимаются ли при подаче сигнала обслуживающий данное оборудование персонал меры для приведения в норму содержания кислорода в помещении (например, включают ли аварийную вентсистему, выполняют ли проветривание помещения, закрывают ли источник газовыделения) и покидают ли помещение?	Пункт 1004 ФНП 500		
1529.	Обеспечивается ли продолжение работ только после достижения содержания кислорода в воздухе, указанных в данном пункте?	Пункт 1004 ФНП 500		
1530.	Применяется ли жидкий азот в качестве хладоагента без специальных мер по предупреждению загорания и взрыва, если объемная доля кислорода в нем не превышает 30%?	Пункт 1005 ФНП 500		
1531.	Предусмотрены ли при работе с жидким азотом, содержащим более 30% кислорода, меры безопасности, указанные в пункте 1004 Правил?	Пункт 1005 ФНП 500		
1532.	Осуществляются ли работы с жидким азотом в открытых ваннах в соответствии с требованиями технологических инструкций, при выполнении контроля за содержанием кислорода в жидкости одним из следующих способов: а)	Пункт 1006 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	проведением анализов на объемную долю кислорода в паровой фазе над зеркалом жидкости. Объемная доля кислорода не должна превышать 10%; б) проведением анализов жидкого азота в процессе испарения?			
1533.	Производятся ли при использовании стационарных ванн для работы с жидким азотом анализы непрерывно автоматическим газоанализатором?	Пункт 1006 ФНП 500		
1534.	Обезжириваются ли детали, подвергаемые охлаждению в ваннах с жидким азотом, предварительно и высушиваются ли?	Пункт 1007 ФНП 500		
1535.	Отогреваются ли ванны для охлаждения деталей жидким азотом при объемной доле кислорода в азоте более 30% и обезжириваются ли периодически?	Пункт 1008 ФНП 500		
1536.	Предусматриваются ли над ваннами для охлаждения деталей жидким азотом местные отсосы?	Пункт 1008 ФНП 500		
Газообразные продукты разделения воздуха				
1537.	Производится ли снабжение потребителей газообразными ПРВ по трубопроводам от кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов (далее - КРП), реципиентов, газификаторов, разрядных рампы или непосредственно от ВРУ, размещаемых на промышленной площадке потребителей, в соответствии с проектом и требованиями Правил?	Пункт 1009 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1538.	Обеспечивается ли снабжение потребителей газообразными продуктами разделения воздуха непосредственно из баллонов, расположенных около потребителей?	Пункт 1010 ФНП 500		
1539.	Обеспечивается ли размещение, для постоянных потребителей небольших количеств продуктов разделения воздуха (например, газоанализаторы, хроматографы) у каждого места потребления, не более двух баллонов вместимостью 40 л, заполненных продуктами разделения воздуха под давлением до 20 МПа?	Пункт 1010 ФНП 500		
1540.	Обеспечивается ли расстояние между каждой парой баллонов не менее 12,0 м на каждом уровне размещения баллонов?	Пункт 1010 ФНП 500		
1541.	Размещают ли и закрепляют ли баллоны в металлических шкафах?	Пункт 1010 ФНП 500		
1542.	Имеют ли шкафы с баллонами запорные устройства?	Пункт 1010 ФНП 500		
1543.	Осуществляется ли перемещение баллонов грузоподъемными устройствами и транспортными средствами должно в соответствии с технологической инструкцией?	Пункт 1011 ФНП 500		
1544.	Обеспечивается ли при погрузке и разгрузке баллонов их не сбрасывание, не соударение?	Пункт 1012 ФНП 500		
1545.	Обеспечивается ли допуск транспортирования баллона с кислородом и баллона с горючим газом на тележке к рабочему месту?	Пункт 1013 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1546.	Исключена ли в цехах-потребителях кислорода возможность перетекания кислорода в системы (коммуникации и технические устройства), заполненные горючими газами, или в системы, не связанные с осуществляемым технологическим процессом?	Пункт 1014 ФНП 500		
1547.	Исключает ли при разрядке кислородных баллонов остаточное давление в них перетечку горючих газов из подключенной системы обратно в баллоны?	Пункт 1014 ФНП 500		
1548.	Обеспечивается ли недопущение снижения давления в баллоне ниже 0,05 МПа?	Пункт 1014 ФНП 500		
1549.	Обеспечивается ли на объектах потребления ПРВ недопущение выполнять ремонт баллонов, производить разборку и ремонт вентиляей?	Пункт 1015 ФНП 500		
1550.	Размещается ли при периодическом отборе продуктов разделения воздуха из трубопроводов отключающая арматура для присоединения гибких трубопроводов (шланги, рукава) в металлическом шкафу с отверстиями для вентиляции?	Пункт 1016 ФНП 500		
1551.	Запирается ли после прекращения работ шкаф?	Пункт 1016 ФНП 500		
1552.	Выполняются ли сигнально-предупредительные надписи и опознавательная окраска шкафов в соответствии с проектной документацией (документацией)?	Пункт 1016 ФНП 500		
1553.	Обеспечивается ли недопущение сброса ПРВ в производственное помещение	Пункт 1017 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	при продувке технических устройств и коммуникаций?			
Установки получения редких газов Производство криптооксеноновой смеси, криптона и ксенона				
1554.	Соблюдаются ли при устройстве, размещении и эксплуатации технических устройств по переработке или очистке первичного криптонового концентрата, по получению криптооксеноновых смесей, криптона и ксенона требования проектной документации (документации), Правил и технологического регламента?	Пункт 1018 ФНП 500		
1555.	Оснащаются ли помещения, в которых установлены технические устройства, предназначенные для переработки и хранения криптооксеноновой смеси, криптона и ксенона постоянно действующей системой приточно-вытяжной вентиляции?	Пункт 1019 ФНП 500		
1556.	Обеспечивается ли недопущение работы указанных в настоящем пункте технических устройств, с отключенной системой вентиляции?	Пункт 1019 ФНП 500		
1557.	Предусматриваются ли в отношении технических устройств, указанных в данном пункте защитные экраны между оборудованием и щитом управления, а также ограждения вокруг оборудования - на расстоянии 1 м от него?	Пункт 1019 ФНП 500		
1558.	Выдерживаются ли баллоны с криптооксеноновой смесью, криптоном и ксеноном после	Пункт 1020 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	наполнения не менее 14 суток в помещении наполнительной или в складе баллонов?			
1559.	Обеспечивается ли доступ в указанные помещения только техническому персоналу, осуществляющему наполнение баллонов криптооксеноновой смесью, криптоном и ксеноном?	Пункт 1020 ФНП 500		
1560.	Обеспечивается ли при наполнении баллонов и в период их выдерживания в указанных помещениях производить только операции, связанные с наполнением баллонов и их транспортировкой в места выдерживания?	Пункт 1020 ФНП 500		
1561.	Осуществляется ли транспортирование баллонов на тележках или другом транспорте?	Пункт 1020 ФНП 500		
1562.	Выполняется ли отбор проб газа для анализа, взвешивание баллонов и другие операции с наполненными баллонами только после выдержки баллонов, указанной в настоящем пункте?	Пункт 1020 ФНП 500		
1563.	Производится ли сброс первичного криптонового концентрата и криптооксеноновой смеси в газгольдер первичного криптонового концентрата либо на всас компрессора (если газгольдер отсутствует в схеме)?	Пункт 1021 ФНП 500		
Производство аргона				
1564.	Используются ли при проектировании производств аргона на новых ВРУ безводородные технологии получения чистого аргона с использованием насадочных	Пункт 1022 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	(структурированная насадка) ректификационных колонн и других современных технических устройств?			
1565.	Соответствует ли устройство, размещение и эксплуатация установок получения аргона и установок очистки сырого аргона от кислорода методом каталитического гидрирования проектной документации (документации), требованиям Правил и технологическому регламенту?	Пункт 1023 ФНП 500		
1566.	Обеспечивается ли размещение реакторов установок очистки сырого аргона от кислорода методом каталитического гидрирования вне здания?	Пункт 1024 ФНП 500		
1567.	Допускается ли в случаях, обоснованных в проектной документации, установка реактора в отдельном помещении?	Пункт 1024 ФНП 500		
1568.	Оснащается ли установка очистки сырого аргона от кислорода блокировкой, прекращающей подачу водорода при повышении температуры в реакторе выше допустимой, а также при содержании кислорода в аргоне, поступающем на очистку, более нормативных величин, определенных технологическим регламентом?	Пункт 1025 ФНП 500		
1569.	Предусмотрена ли в технологическом процессе очистки сырого аргона от кислорода система автоматического измерения содержания кислорода в сыром аргоне, поступающем в реактор?	Пункт 1026 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1570.	Обеспечивается ли во время пуска установки повышение объемной доли кислорода в аргоне не более 8% на входе в узел смешения реактора?	Пункт 1027 ФНП 500		
1571.	Обеспечивается ли не превышение расхода подаваемого водорода в 2,5% от расхода поступающего на дистанционное управление?	Пункт 1027 ФНП 500		
1572.	Допускается ли местное управление при наличии аргона?	Пункт 1027 ФНП 500		
1573.	Обеспечивается ли объемная доля водорода в техническом аргоне, поступающем в ВРУ на очистку от азота, не более 2,5%?	Пункт 1028 ФНП 500		
1574.	Продувает ли установку очистки сырого аргона от кислорода и водородные коммуникации перед подачей водорода в них и после остановки сырым аргоном или азотом с объемной долей кислорода не более 4%?	Пункт 1029 ФНП 500		
1575.	Определено ли окончание продувки анализом состава продувочного газа?	Пункт 1029 ФНП 500		
1576.	Обеспечивается ли не превышение объемной доли кислорода в продувочном газе (перед пуском) более 4%, а водорода при этом (после остановки) отсутствие?	Пункт 1029 ФНП 500		
Оборудование и коммуникации продуктов разделения воздуха				
1577.	Проводится ли Хранение, газификация и транспортирование жидких (криогенных) ПРВ в технических устройствах (например, сосуды, аппараты, цистерны), специально предназначенных для данного продукта?	Пункт 1030 ФНП 500		
1578.	Оснащаются ли все сосуды,	Пункт 1031 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	заполняемые жидкими криогенными продуктами разделения воздуха, указателями уровня заполнения?			
1579.	Соответствуют ли шкалы указателей уровня продукту, заливаемому в сосуд?	Пункт 1031 ФНП 500		
1580.	Подлежат ли холодные участки низкотемпературного оборудования и коммуникаций, находящиеся в зоне обслуживания, изоляции или ограждению?	Пункт 1032 ФНП 500		
1581.	Подключаются ли транспортные сосуды для жидких продуктов разделения воздуха в течение всего времени нахождения их в гараже к сбросным трубопроводам, выведенным на 2,0 м выше конька крыши гаража?	Пункт 1033 ФНП 500		
1582.	Предусматривается ли для каждого сосуда отдельный сброс?	Пункт 1033 ФНП 500		
1583.	Оснащаются ли участки трубопроводов жидких ПРВ, заключенные между двумя отключающими органами, предохранительными устройствами для защиты от превышения давления?	Пункт 1034 ФНП 500		
1584.	Обеспечивают ли дренажные коммуникации систем жидких ПРВ полный слив продуктов?	Пункт 1035 ФНП 500		
1585.	Производится ли эксплуатация переносных сосудов жидких ПРВ согласно требованиям технологического регламента с учетом требований заводов-изготовителей сосудов и Правил?	Пункт 1036 ФНП 500		
1586.	Предусматривается ли на производстве ПРВ устройство	Пункт 1036 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	(площадка вне здания) для безопасного слива и испарения небольшого количества жидких ПРВ (до 10 литров) из переносных сосудов при отогревах ВРУ малой производительности (30 - 300 м3/ч азота или кислорода при нормальных условиях) после выполнения анализов жидких ПРВ и других работ?			
1587.	Обеспечиваются ли при размещении устройства условия для его естественного проветривания?	Пункт 1036 ФНП 500		
1588.	Имеют ли место слива ограждение?	Пункт 1036 ФНП 500		
1589.	Отогревают ли трубопроводы слива жидких ПРВ из аппаратов технических устройств в испаритель до положительных температур, до и после каждого слива, в соответствии с технологической инструкцией?	Пункт 1037 ФНП 500		
1590.	Направляются ли жидкие ПРВ в испаритель только после его включения - подачи теплоносителя (пар, вода) или электроэнергии?	Пункт 1038 ФНП 500		
1591.	Предусматривают ли для отвода газов на выходе из предохранительных клапанов, установленных в помещении цеха, трубопровод (коллектор) с выводом вне помещения?	Пункт 1039 ФНП 500		
1592.	Обеспечивают ли предохранительные клапаны, работающие на аппаратах с криогенными газами и жидкостями, герметичность соответствующего класса?	Пункт 1040 ФНП 500		
Компрессоры				

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1593.	Соответствуют ли все виды компрессоров (включая турбокомпрессоры, газодувки) предназначенные для сжатия перерабатываемого воздуха и продуктов разделения воздуха, проектной документации (документации) и требованиям Правил?	Пункт 1041 ФНП 500		
1594.	Обеспечивается ли не превышение содержания примесей в воздухе и продуктах разделения воздуха, подаваемых на всасывание компрессоров и газодувок как при работе, так и при обкатке, а также в азоте (воздухе) для пожаротушения кислородных компрессоров нормативных значений, установленных разработчиками компрессорного оборудования?	Пункт 1042 ФНП 500		
1595.	Обеспечивается ли не превышение содержания масла в кислороде, поступающем в компрессоры и газодувки, более 0,02 мг/м ³ ?	Пункт 1043 ФНП 500		
1596.	Исключается ли при эксплуатации турбокомпрессоров загрязнение компримируемых газов маслом?	Пункт 1044 ФНП 500		
1597.	Обеспечивается ли недопущение использования масел в воздушных фильтрах при очистке воздуха, продуктов разделения воздуха, заключенные между поступающего на сжатие в центробежные, осецентробежные, осевые и поршневые воздушные компрессоры, работающие без смазки цилиндров?	Пункт 1045 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1598.	Обеспечивается ли недопущение использовать для смазки цилиндров поршневых кислородных компрессоров умягченную воду и конденсат, получаемые из заводской системы пароснабжения?	Пункт 1046 ФНП 500		
1599.	Обеспечивается ли для этой цели применение дистиллята, полученного из воды питьевого качества?	Пункт 1046 ФНП 500		
1600.	Обеспечивается ли недопущение применять поршневые бескрейцкопфные компрессоры для подачи воздуха на разделение и для сжатия продуктов разделения воздуха?	Пункт 1047 ФНП 500		
1601.	Используется ли для смазки поршневой группы компрессоров, подающих воздух в ВРУ, масла, рекомендованные разработчиками компрессора?	Пункт 1048 ФНП 500		
1602.	Обеспечивается ли недопущение использовать для смазки поршневой группы компрессоров масло, извлеченное из масловлагоотделителей?	Пункт 1049 ФНП 500		
1603.	Контролируется ли работа маслоочищающих сальников?	Пункт 1050 ФНП 500		
1604.	Обеспечивается ли недопущение попадания машинного масла в цилиндры?	Пункт 1050 ФНП 500		
1605.	Обеспечивается ли недопущение наличия нагара в клапанных коробках и трубопроводах поршневых компрессоров?	Пункт 1051 ФНП 500		
1606.	Проводится ли проверка и удаление нагара в соответствии и в сроки, установленные технологическим	Пункт 1051 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	регламентом?			
1607.	Определяются ли методы и сроки очистки водяных полостей холодильников и рубашек цилиндров компрессоров от отложений (например, накипь) технологическим регламентом, технологическими инструкциями?	Пункт 1052 ФНП 500		
1608.	Исключает ли конструкция коллекторов продувок компрессоров и аппаратов возможность создания в коллекторе давления, превышающего расчетное давление в любой из подключенных к коллектору ступени компрессора и в любом из подключенных аппаратов?	Пункт 1053 ФНП 500		
1609.	Обеспечивается ли недопущение сброса в атмосферу продувок компрессоров без очистки от масла?	Пункт 1053 ФНП 500		
1610.	Производится ли пуск компрессоров, работающих на воздухе со щелочной очисткой, только при отключенных аппаратах щелочной очистки и открытом байпасе в порядке, предусмотренном технологическим регламентом?	Пункт 1054 ФНП 500		
1611.	Устанавливают ли на кислородопроводе длиной более 250,0 м, изготовленном из углеродистых сталей, перед его подключением к коллектору всасывания кислородных компрессоров переключающиеся фильтры?	Пункт 1055 ФНП 500		
1612.	Устанавливают ли	Пункт 1055 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	непосредственно перед всасывающим патрубком центробежного кислородного компрессора фильтр?			
1613.	Обеспечивается ли недопущение во время работы воздушного центробежного компрессора и воздушного фильтра вход обслуживающего персонала в помещение камеры после воздушного фильтра (камера чистого воздуха)?	Пункт 1056 ФНП 500		
1614.	Выполняются ли работы в камере перед фильтром при работающем фильтре и компрессоре бригадой не менее чем из двух человек?	Пункт 1056 ФНП 500		
1615.	Закрыты ли камеры, расположенные по ходу воздуха, перед фильтром и после него и снабжены ли знаками безопасности, запрещающими вход в камеры?	Пункт 1056 ФНП 500		
1616.	Обеспечивается ли недопущение работы центробежных, осецентробежных и осевых компрессоров с отключенными или неотрегулированными противопомпажными устройствами?	Пункт 1056 ФНП 500		
1617.	Производится ли пуск, управление и контроль за работой центробежных кислородных компрессоров дистанционно из отдельного помещения?	Пункт 1057 ФНП 500		
1618.	Предусматривается ли машинном зале щит с дополнительной кнопкой аварийной остановки компрессора?	Пункт 1057 ФНП 500		
1619.	Производятся ли при размещении маслобака	Пункт 1057 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	центробежного кислородного компрессора в пределах фундамента компрессора или непосредственно рядом с ним контроль уровня масла в баке и управление операциями по доливу масла дистанционно?			
1620.	Обеспечивается ли недопущение попадания масла на фундамент компрессора?	Пункт 1057 ФНП 500		
1621.	Производится ли при подключении кислородного компрессора к двум коллекторам нагнетания подключение к каждому коллектору через отдельный обратный клапан, исключающий возможность перетекания кислорода из одного коллектора в другой?	Пункт 1058 ФНП 500		
1622.	Устанавливают ли при работе на один коллектор нагнетания кислорода двух и более центробежных компрессоров или двух и более поршневых компрессоров (единичной производительностью более 2000 м ³ /ч) и давлением кислорода в трубопроводе нагнетания кислорода свыше 1,6 МПа после каждого компрессора обратный клапан и запорные органы (отключающую арматуру) с дистанционным управлением электропривода для отключения компрессора от коллектора и сброса кислорода в атмосферу?	Пункт 1059 ФНП 500		
1623.	Предусматривают ли на кислородных центробежных компрессорах с давлением нагнетания свыше 0,6 МПа: а) автоматическую защиту компрессора при возгорании с	Пункт 1060 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	прекращением подачи кислорода и подачей азота (воздуха) на пожаротушение; б) автоматическую остановку компрессора при снижении давления газа, подаваемого в лабиринтные уплотнения?			
1624.	Обеспечивается ли подключение азотных компрессоров к ВРУ без газгольдеров только при наличии автоматических устройств и блокировок, исключающих увеличение отбора азота более значений, которые обеспечивают заданное содержание кислорода в продукционном азоте?	Пункт 1061 ФНП 500		
1625.	Устанавливают ли с целью обеспечения безопасности на линиях подачи азота в компрессоры или потребителям (после коллектора) автоматические газоанализаторы с системой блокировок, исключающей поступление азота в компрессоры или потребителям с содержанием кислорода, превышающим допустимое значение, предусмотренное технологическим регламентом?	Пункт 1062 ФНП 500		
1626.	Предусматривают ли при подаче воздуха, обогащенного кислородом, в компрессоры (газодувки) или потребителям (если смешение кислорода с воздухом производится компрессорах и газодувках) систему автоматического поддержания заданного содержания кислорода в обогащенном воздухе и	Пункт 1063 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	прекращения подачи кислорода при увеличении его содержания выше установленного технологическим регламентом и требованиями заводов-изготовителей оборудования?			
1627.	Предусматривают ли на каждом центробежном кислородном компрессоре с давлением нагнетания более 0,6 МПа стационарные устройства, позволяющие производить отбор проб для анализа газа, выходящего из лабиринтных уплотнений компрессора?	Пункт 1064 ФНП 500		
1628.	Находится ли при этом обслуживающий персонал за защитным экраном?	Пункт 11064 ФНП 500		
1629.	Отключаются ли при снижении давления во всасывающих коммуникациях компрессоров, сжимающих ПРВ, ниже 0,5 кПа, данные компрессоры автоматически?	Пункт 1065 ФНП 500		
1630.	Продувают ли перед пуском центробежного кислородного компрессора маслобак компрессора сухим азотом (сухим воздухом)?	Пункт 1065 ФНП 500		
1631.	Производится ли отвод паров масла из маслобака каждого центробежного компрессора независимо от его назначения по отдельным трубопроводам?	Пункт 1065 ФНП 500		
1632.	Предусматривается ли в нижней точке трубопровода отвода паров масла установка дренажного устройства для слива сконденсированных паров масла?	Пункт 1066 ФНП 500		
1633.	Обеспечивается ли недопущение объединения дренажных трубопроводов?	Пункт 1066 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1634.	Исключает ли размещение места сброса паров масла в атмосферу попадание этих паров в воздух, поступающий на всас воздушных компрессоров и вентиляционных систем?	Пункт 1066 ФНП 500		
1635.	Исключается ли при обкатке компрессоров возможность попадания кислорода во всасывающую линию?	Пункт 1067 ФНП 500		
1636.	Производится ли включение компрессора, отключенного из-за прекращения подачи охлаждающей воды, только после его охлаждения и возобновления подачи воды?	Пункт 1068 ФНП 500		
Технологические трубопроводы газообразных продуктов разделения воздуха				
1637.	Соответствуют ли устройство, монтаж и эксплуатация трубопроводов воздуха, кислорода, инертных газов на объектах производства и потребления ПРВ проектной документации (документации), а также требованиям Правил?	Пункт 1069 ФНП 500		
1638.	Соответствуют ли трубопроводы воздуха и азота, используемые для обкатки кислородных компрессоров требованиям Правил?	Пункт 1069 ФНП 500		
1639.	Сопровождаются ли все технологические трубопроводы после монтажа и ремонта удостоверениями о качестве монтажа с соответствующими приложениями (например, сертификатами на трубы, фитинги, арматуру, опоры, сварочные материалы, копиями удостоверений сварщиков, документами по	Пункт 1069 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	результатам контроля качества работ)?			
1640.	Оснащаются ли кислородопроводы с рабочим давлением более 1,6 МПа, вместимость которых вместе с подключенными к ним сосудами (реципиенты) превышает 200 м ³ , автоматически действующей системой защиты, прекращающей поступление кислорода из реципиентов в трубопровод при нарушении его целостности?	Пункт 1070 ФНП 500		
1641.	Устанавливаются ли на кислородопроводах, изготовленных из углеродистых или низколегированных сталей, работающих под давлением более 1,6 МПа, по ходу кислорода фильтры перед: а) регулирующей арматурой; б) запорной арматурой при длине трубопроводов более 250 м?	Пункт 1071 ФНП 500		
1642.	Обеспечивается ли недопущение установки фильтров в том случае, когда запорная арматура открывается и закрывается только при отсутствии потока кислорода?	Пункт 1071 ФНП 500		
1643.	Предусматривается ли дистанционное управление арматурой технологических трубопроводов в следующих случаях: а) при включении арматуры в систему автоматического регулирования или управления; б) на вводах трубопроводов кислорода и азота в здание и выходе из здания при расходах более 5000 м ³ /ч; в) для включения	Пункт 1072 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	резервных линий регулирования; г) для включения резервных источников снабжения продуктов разделения воздуха; д) при необходимости дистанционного управления арматурой по условиям безопасности; е) на трубопроводах кислорода при давлении более 1,6 МПа и диаметром 100 мм и более?			
1644.	Обеспечивается ли недопущение размещать кислородную арматуру (независимо от давления) в помещениях щитов управления (щитовая)?	Пункт 1073 ФНП 500		
1645.	Устанавливают ли, если дистанционно управляемая запорная и регулирующая арматура, установленная на трубопроводе кислорода с давлением выше 1,6 МПа, расположена на расстоянии менее 3,0 м от рабочих мест, защитные экраны для защиты персонала при возгорании арматуры?	Пункт 1074 ФНП 500		
1646.	Соответствует ли, если по местным условиям защитный экран не установлен, то применяемая дистанционно управляемая арматура арматуре, управляемой по месту?	Пункт 1074 ФНП 500		
1647.	Подвергается ли арматура в процессе эксплуатации технологических трубопроводов периодическим осмотрам, ревизии и обследованию в соответствии с технологическим регламентом?	Пункт 1075 ФНП 500		
1648.	Подвергаются ли	Пункт 1076 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технологические трубопроводы гидравлическим или пневматическим испытаниям на прочность и пневматическим испытаниям на плотность после монтажа, ремонтов и реконструкций, связанных с применением сварочных работ (например, врезка в трубопровод, замена части трубопровода) или разборки трубопроводов, а также при пуске трубопроводов, находившихся в консервации более одного года?			
1649.	Обеспечивается ли содержание масел в воде, используемой для гидроиспытаний кислородопроводов, не более 5,0 мг/л?	Пункт 1076 ФНП 500		
1650.	Обеспечивается ли содержание масел в воздухе или азоте, используемом для пневмоиспытаний и продувки кислородопроводов, не более 10,0 мг/м ³ ?	Пункт 1076 ФНП 500		
1651.	Обеспечивается ли продувка перед началом эксплуатации, а также в случае, если кислородопровод давлением 0,6 МПа и выше не эксплуатировался более месяца, перед пуском он воздухом или азотом со скоростью на выходе не менее 40 м/с?	Пункт 1077 ФНП 500		
1652.	Обеспечивается ли продолжительность продувки - не менее 2 часов?	Пункт 1077 ФНП 500		
1653.	Определяется ли окончание продувки по отсутствию примесей в выходящем потоке?	Пункт 1077 ФНП 500		
1654.	Осматривают ли перед	Пункт 1078 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	монтажом трубы, предназначенные для изготовления кислородопроводов, для выявления дефектов (например, плен, окалина, сварочный грат)?			
1655.	Проверяется ли внутренняя поверхность труб на отсутствие жировых загрязнений?	Пункт 1078 ФНП 500		
1656.	Определяется ли порядок осмотра трубопроводов проектом?	Пункт 1078 ФНП 500		
1657.	Обеспечивается ли недопущение труб, имеющих на внутренней поверхности перечисленные в данном пункте дефекты или жировые загрязнения (следы масла), превышающие допустимые проектной документацией (документацией) нормы, к монтажу?	Пункт 1078 ФНП 500		
1658.	Закрываются ли по окончании осмотра и обезжиривания трубы, допущенные к монтажу, с торцов заглушками, предотвращающими загрязнение труб при транспортировании и хранении?	Пункт 1078 ФНП 500		
1659.	Обеспечивается ли отсутствие по окончании сварки и монтажа кислородопроводов на внутренней поверхности труб наличие шлака, грата и брызг металла, а также загрязнений жировыми веществами?	Пункт 1079 ФНП 500		
1660.	Контролируется ли при эксплуатации технических устройств и коммуникаций их герметичность?	Пункт 1080 ФНП 500		
1661.	Обеспечивается ли недопущение попеременного	Пункт 1081 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	использования технических устройств и коммуникаций, работающих с кислородом, для работы с воздухом и инертными газами, за исключением случаев, предусмотренных технологическим процессом (например, отогрев, регенерация, продувка)?			
1662.	Обеспечивается ли недопущение при эксплуатации кислородных технических устройств перетекания кислорода в потоки других газов?	Пункт 1082 ФНП 500		
1663.	Обеспечивается ли смешение кислорода с другими газами в случаях и с использованием устройств, предусмотренных проектной документацией (документацией)?	Пункт 1082 ФНП 500		
1664.	Обеспечивается ли применение технических устройств, используемых для работы с одним из ПРВ, для работы с другими ПРВ при соблюдении следующих условий: а) если техническими условиями предусмотрена работа устройства с воздухом, другими ПРВ и продуктами (газами); б) техническое устройство, при необходимости отогрева, полностью отогревается до положительных температур, продувается и после чего заполняется новым продуктом; в) перед использованием технического устройства для работ с кислородом его внутренняя поверхность (проточная часть) проверена на наличие следов масла и при	Пункт 1083 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	необходимости обезжирена; г) знаки безопасности, отличительная окраска и надписи на техническом устройстве и коммуникациях, а также контрольно-измерительные приборы и технологические схемы коммуникаций должны быть приведены в соответствие с новым условиями работы устройства; д) после первого заполнения технического устройства новым продуктом проводятся контрольные анализы продукта, подтверждающие его чистоту; е) перевод технического устройства на работу с другим продуктом оформляется актом, подтверждающим выполнение всех требований настоящего пункта, и утверждается техническим руководителем организации, эксплуатирующей объекты потребления и производства ПРВ, с приложением документов по результатам выполненных работ, в том числе, сторонними организациями?			
1665.	Производится ли проверка исправности и регулировку предохранительных клапанов и других защитных устройств, установленных на низкотемпературных технических устройствах, при каждом плановом полном отопгреве низкотемпературного оборудования?	Пункт 1084 ФНП 500		
1666.	Предусматриваются ли при разработке технических устройств и их эксплуатации	Пункт 1084 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	меры, исключающие обмерзание предохранительных клапанов в закрытом положении?			
1667.	Выводятся ли трубопроводы сброса продуктов разделения воздуха от предохранительных клапанов и других защитных устройств с пропускной способностью более 100 м ³ /ч за пределы здания?	Пункт 1085 ФНП 500		
1668.	Обеспечивается ли объединение трубопроводов сброса от защитных устройств, установленных на одном и том же техническом устройстве или участке трубопровода, при условии, что общий коллектор сбросов будет рассчитан на количество газа, поступающего от всех одновременно сработавших защитных устройств?	Пункт 1085 ФНП 500		
1669.	Обеспечивает ли конструкция и размещение устройств сброса в атмосферу азота и кислорода объемную долю кислорода в воздухе в пределах от 19% до 23% в местах возможного нахождения обслуживающего персонала и забора воздуха для вентиляции и технологических нужд?	Пункт 1086 ФНП 500		
1670.	Производится ли обогрев трубопроводной арматуры снаружи горячим воздухом, паром или горячей водой?	Пункт 1087 ФНП 500		
1671.	Обеспечивается ли недопущение использования открытого пламени для обогрева арматуры?	Пункт 1087 ФНП 500		
1672.	Проводится ли, перед отсоединением импульсных и других трубок систем	Пункт 1088 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	контрольно-измерительных приборов и автоматики от арматуры и коммуникаций, расположенных на кожухе низкотемпературного технического устройства, закрытие отключающей их арматуры?			
1673.	Выполняется ли тепло- и звукоизоляция технических устройств и коммуникаций из негорючих материалов (основные изоляционные материалы) в соответствии с проектной документацией (документацией)?	Пункт 1089 ФНП 500		
1674.	Обеспечивается ли недопущение во внутриблочном пространстве ВРУ, криогенных комплексов и хранилищах жидких ПРВ применение конструктивных элементов из материалов, взрывоопасных в жидком кислороде (например, органических материалов, древесины)?	Пункт 1090 ФНП 500		
1675.	Обеспечивается ли герметичность системы смазки механизмов?	Пункт 1091 ФНП 500		
1676.	Предусматривается ли для смазки труднодоступных, а также часто смазываемых узлов механизмов при их значительном количестве централизованная автоматизированная система смазки?	Пункт 1091 ФНП 500		
1677.	Обеспечивается ли ручная смазка механизмов только при их полной остановке?	Пункт 1091 ФНП 500		
1678.	Обеспечивается ли недопущение использования открытого пламени или тлеющих предметов для определения мест утечек газообразных продуктов?	Пункт 1092 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1679.	Разрабатывается ли централизованная система маслораздачи и хранения масла (маслораздаточная) в соответствии с нормами проектирования при установке в производственных помещениях нескольких центробежных компрессоров?	Пункт 1093 ФНП 500		
1680.	Подвергается ли каждая партия масла, предназначенная для смазки машин и механизмов, перед использованием входному контролю (лабораторный анализ)?	Пункт 1094 ФНП 500		
1681.	Хранится ли смазочное масло в закрытой таре, отдельно для каждого сорта?	Пункт 1094 ФНП 500		
Обезжиривание технических устройств и трубопроводов				
1682.	Обеспечивается ли выполнение обезжиривание при монтаже, эксплуатации и ремонте технических устройств и трубопроводов, находящихся в контакте с кислородом, по результатам анализа жировых загрязнений?	Пункт 1095 ФНП 500		
1683.	Производится ли в случае превышения установленных допустимых величин (норм) содержания жировых загрязнений обезжиривание на их поверхности в соответствии с технологическим регламентом?	Пункт 1095 ФНП 500		
1684.	Определяются ли в технологическом регламенте периодичность обезжиривания и виды работ, выполняемых по наряду-допуску, а также указываются ли методы определения и	Пункт 1095 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	нормы содержания жировых загрязнений на поверхностях оборудования и трубопроводов, находящихся в контакте с газообразным и жидким кислородом?			
1685.	Подтверждаются ли результаты обезжириваний протоколами, относящимися к составным частям удостоверений о качестве монтажа?	Пункт 1095 ФНП 500		
1686.	Подвергается ли при достижении концентрации масла в жидком кислороде 0,40 мг/дм и выше, подтвержденной пятью последовательно проведенными анализами, ВРУ обезжириванию?	Пункт 1096 ФНП 500		
1687.	Обеспечивается ли не проведение обезжиривания установки в сроки, определенные разработчиком ВРУ, если средства защиты от поступления масла обеспечивали в течение всего периода после последнего обезжиривания отсутствие масла в жидком кислороде в пределах чувствительности принятого метода анализа?	Пункт 1097 ФНП 500		
1688.	Обеспечивается ли не проведение обезжиривания ВРУ в сборе после монтажа или капитального ремонта при выполнении следующих условий: а) все детали, узлы трубопроводов и инструмент, применявшийся при работах, были предварительно очищены от консервирующей смазки и обезжирены; б) работы проводились в условиях, исключающих загрязнение внутренних поверхностей оборудования	Пункт 1098 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	жировыми веществами?			
1689.	Обеспечивается ли недопущение регламентации сроков обезжиривания ВРУ, работающих по схеме высокого и среднего давлений с блоками комплексной очистки на цеолитах и турбодетандерами, а также по схеме низкого давления?	Пункт 1099 ФНП 500		
1690.	Разрабатывает ли при необходимости обезжиривания установки организация, эксплуатирующая объекты производства и потребления ПРВ, и согласовывает ли с разработчиком установки технологию обезжиривания?	Пункт 1099 ФНП 500		
1691.	Подвергаются ли в процессе эксплуатации ВРУ обезжириванию следующие аппараты и коммуникации: а) колонны высокого и низкого давлений; б) регенераторы в) воздушные секции теплообменников г) аппараты и коммуникации на потоке воздуха от поршневого детандера и от дожимающего поршневого компрессора; д) аппараты и коммуникации на потоке жидкого кислорода; е) аппараты и коммуникации на потоке газообразного кислорода высокого давления?	Пункт 1100 ФНП 500		
1692.	Проводится ли обезжиривание вновь устанавливаемая арматура, предназначенная для работы с кислородом?	Пункт 1101 ФНП 500		
1693.	Обеспечивается ли не проведение обезжиривания арматуры перед монтажом,	Пункт 1101 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	если обезжиривание было проведено на заводе-изготовителе (что подтверждается сопроводительными документами или соответствующим клеймением) и не нарушена упаковка?			
1694.	Удаляется ли перед обезжириванием оборудования и арматуры консервирующая смазка в соответствии с требованиями заводской инструкции по расконсервации?	Пункт 1102 ФНП 500		
1695.	Проводится ли перед обезжириванием ВРУ опрессовка оборудования и устраняются ли все обнаруженные пропуски?	Пункт 1003 ФНП 500		
1696.	Обеспечивается ли не проведение обезжиривания в случае, если: а) средства измерений, работающие при давлении до 0,6 МПа, конструкция которых позволяет их устанавливать в положении, обеспечивающем свободное стекание масла с внутренних поверхностей, соприкасающихся с кислородом (в случае невозможности свободного стекания масла с внутренних поверхностей они должны подвергаться обезжириванию в соответствии с технологической инструкцией); б) средства измерений общего назначения, предназначенные для работы в кислородсодержащей среде с объемной долей кислорода до 40% и давлением до 1,6 МПа?	Пункт 1104 ФНП 500		
1697.	Оборудуются ли цехи, в	Пункт 1105 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	которых установлены кислородные компрессоры, установками для обезжиривания водными моющими растворами узлов и деталей компрессоров, арматуры и трубопроводов?			
1698.	Исключено ли загрязнение воздуха производственных помещений парами моющих растворов?	Пункт 1105 ФНП 500		
1699.	Производится ли обезжиривание отдельных деталей и съемных узлов путем погружения их в ванны в замкнутых или полузамкнутых аппаратах, оборудованных местным отсосом и исключающих поступление паров растворителей в воздух помещений?	Пункт 1106 ФНП 500		
1700.	Обеспечивается ли непрерывность процессов обезжиривания, выгрузки и сушки деталей?	Пункт 1106 ФНП 500		
1701.	Учитывают ли при обезжиривании деталей и узлов кислородного оборудования совместимость материалов изделия с используемыми растворителями?	Пункт 1106 ФНП 500		
1702.	Работают ли ванны с моющими водными растворами, в состав которых входит каустическая сода, с постоянно включенными местными отсосами?	Пункт 1107 ФНП 500		
1703.	Обеспечивается ли недопущение применять при обезжиривании кислородопроводов разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода, изготовленные из	Пункт 1108 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	органических материалов?			
1704.	Соблюдаются ли при обоснованной необходимости проведения обезжиривания растворителями, следующие требования: а) доступ в помещение, где хранятся растворители, разрешается только лицам, допущенным к работе с ними; б) перелив растворителей из одного сосуда в другой допускается только закрытым способом при наличии у работников средств индивидуальной защиты от химических факторов; в) тару из-под растворителей необходимо плотно закрывать и хранить только в предназначенном для этого помещении или на открытом воздухе; г) проливы растворителей на пол не допускаются; случайно пролитый растворитель должен быть немедленно убран с помощью сухих материалов (например, опилки, песок)?	Пункт 1109 ФНП 500		
1705.	Оснащаются ли специальные помещения, в которых проводится обезжиривание и хранятся растворители, постоянно действующей приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с проектом и требованиями Правил?	Пункт 1009 ФНП 500		
1706.	Обеспечивается ли недопущение работы с растворителями при неработающей вентиляции?	Пункт 1009 ФНП 500		
1707.	Контролируются ли качество растворителей, применяемых для обезжиривания технических устройств и коммуникаций?	Пункт 1010 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1708.	Обеспечена ли при обезжиривании ВРУ и другого специального оборудования растворителями полная герметичность оборудования и механизация процесса, исключающие возможность контакта работников с растворителями и попадания паров растворителей в воздух производственных помещений?	Пункт 1111 ФНП 500		
1709.	Очищается ли продувочный газ (воздух, азот), содержащий пары растворителя, перед выбросом в атмосферу от паров или поглощению паров растворителя?	Пункт 1112 ФНП 500		
1710.	Обеспечивается ли недопущение сброса продувочного газа в производственное помещение даже после очистки или поглощения паров растворителя?	Пункт 1112 ФНП 500		
1711.	Вывешены ли перед входом в помещение, где производится обезжиривание растворителями соответствующие знаки безопасности с поясняющими надписями?	Пункт 1112 ФНП 500		
1712.	Производится ли в процессе работы слив растворителя из оборудования и ванн в закрытые сосуды по трубопроводам?	Пункт 1113 ФНП 500		
1713.	Производится ли в помещении обезжиривания вблизи обезжириваемых агрегатов и ванн с растворителями периодический анализ воздуха на содержание паров растворителя?	Пункт 1114 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1714.	Обеспечивается ли не превышение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны предельно допустимые концентрации, которые указываются в технологическом регламенте?	Пункт 1114 ФНП 500		
1715.	Соблюдаются ли при обезжиривании сосудов (емкостных аппаратов) способом протирки следующие требования: а) перед проведением работ по обезжириванию сосуд, бывший в эксплуатации, отогревается до температуры не ниже плюс 20 °С и продувается воздухом. Начинать работы следует только при объемной доле кислорода в воздухе внутри сосуда не менее 19% и не более 23%; б) работники, производящие обезжиривание, должны пользоваться средствами индивидуальной защиты от химических факторов, а также обучены безопасным методам проведения работ внутри сосуда; в) лицо, ответственное за проведение обезжиривания, должно осмотреть место работы и убедиться, что сосуд отогрет и подготовлен к проведению работ?	Пункт 1115 ФНП 500		
1716.	Соблюдаются ли при обезжиривании технических устройств бензином и другими взрывопожароопасными растворителями требования федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих общие правила взрывобезопасности	Пункт 1116 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	для взрывопожароопасных производств и объектов?			
1717.	Сливают ли отработанные растворители в специальные закрытые сосуды и направляют ли на регенерацию и утилизацию?	Пункт 1117 ФНП 500		
1718.	Определяется ли порядок слива и утилизации водных моющих растворов проектной документацией (документацией)?	Пункт 1117 ФНП 500		
Ремонт технических устройств и трубопроводов				
1719.	Соблюдаются ли перед вскрытием устройств или трубопроводов, заполненных жидкими или газообразными продуктами разделения воздуха следующие требования: а) снизить до атмосферного давление в устройствах и трубопроводах, подлежащих ремонту; б) слить жидкие ПРВ из сосудов и трубопроводов; в) отопить отключенное техническое устройство и трубопроводы в соответствии с требованиями Правил; г) продуть устройство воздухом до содержания объемной доли кислорода 19% - 23% в отходящем газе, при этом отбор проб на содержание кислорода производить не ранее чем через 5 минут после прекращения продувки. Не допускается сброс отходящего газа в помещение; д) отключить электропитание приводов технических устройств и арматуры; е) отключить ремонтируемые технические устройства или участки трубопровода заглушками от всех	Пункт 1118 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	технических устройств (например, аппараты, компрессоры) и трубопроводов?			
1720.	Обеспечивается ли не установка заглушек, если отключение от указанного оборудования и трубопроводов произведено не менее чем двумя запорными органами (в том числе клапанами принудительного действия) и при наличии между ними сбросного трубопровода (свечи) с открытой арматурой?	Пункт 1118 ФНП 500		
1721.	Отключаются ли перед проведением ремонтных работ в проточной части кислородных, азотных и аргонных компрессоров компрессоры заглушками от коллекторов нагнетания и всасывания, а также от других газовых коммуникаций и продукт согласно технологическому регламенту?	Пункт 1118 ФНП 500		
1722.	Отключены ли блоки разделения воздуха перед ремонтом или теплыми опрессовками от другого оборудования?	Пункт 1119 ФНП 500		
1723.	Обеспечивается ли проведение ремонтных работ в отсеках технических устройств, заполняемых перлитовым песком, а также в перлитохранилищах после полного удаления перлитового песка?	Пункт 1120 ФНП 500		
1724.	Обеспечивается ли допущение проведения указанных работ без полного удаления перлитового песка при наличии	Пункт 1120 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	соответствующих обоснований в проектной документации?			
1725.	Производятся ли работы внутри аппаратов и во внутриблочном пространстве по наряду-допуску выполнения газоопасных работ?	Пункт 1121 ФНП 500		
1726.	Обеспечивается ли недопущение выгрузки перлитового песка из отсеков блока разделения воздуха в открытые сосуды или в помещение машинного зала?	Пункт 1122 ФНП 500		
1727.	Осуществляется ли перегрузка перлитового песка из хранилищ в блоки разделения воздуха и обратно с использованием системы пневмотранспорта, предусмотренной проектом?	Пункт 1123 ФНП 500		
1728.	Обеспечивается ли недопущение на работающем или не отогретом блоке разделения воздуха вскрывать люки кожуха блока для прохода во внутриблочное пространство, кроме отсеков клапанных коробок (обратноповоротных клапанов) регенераторов?	Пункт 1124 ФНП 500		
1729.	Обеспечивается ли вход в эти отсеки для ремонта клапанов только после снятия давления из аппаратов блока, местного обогрева отсеков клапанных коробок (обратноповоротных клапанов) и по наряду-допуску?	Пункт 1124 ФНП 500		
1730.	Проводится ли перед началом ремонта внутри кожуха блока разделения воздуха анализ воздуха рабочей зоны, объемная доля кислорода в котором должна быть 19% - 23%?	Пункт 1125 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1731.	Извлекают ли при проведении ремонта внутри блоков разделения воздуха, заполненных минеральной ватой, вату настолько, чтобы исключить ее осыпание?	Пункт 1126 ФНП 500		
1732.	Обеспечивается ли необходимость внутри отсеков устанавливать временные перегородки из досок или металлических сеток и решеток, не допускающие осыпания изоляции, которые удаляются по окончании ремонта?	Пункт 1126 ФНП 500		
1733.	Исключается ли при разборке и ремонте узлов, работающих в кислородной среде, контакт с жировыми загрязнениями?	Пункт 1127 ФНП 500		
1734.	Обезжиривается ли инструмент, предназначенный для этих работ, и имеет ли отличительную голубую полосу?	Пункт 1127 ФНП 500		
1735.	Обезжириваются ли и просушиваются ли все детали, контактирующие с кислородом, перед сборкой?	Пункт 1127 ФНП 500		
1736.	Выполняется ли при производстве ремонта блока разделения воздуха после обезжиривания его аппаратов и коммуникаций продувка блока воздухом?	Пункт 1128 ФНП 500		
1737.	Обеспечивается ли не превышение концентрации паров растворителя в месте проведения ремонта предельно допустимой, указываемой в проектной документации (документации) и технологическом регламенте?	Пункт 1128 ФНП 500		
1738.	Выполняются ли ремонтные работы на низкотемпературных технических устройствах без	Пункт 1129 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	их полного отопления, а также на оборудовании или участке трубопровода, отключенных от работающей ВРУ, по наряду-допуску?			
1739.	Закрыта ли при производстве ремонта турбо детандеров или при замене фильтрующих элементов детандерных фильтров арматура на входе воздуха в турбодетандер и на выходе из него, а также отключено ли электропитание?	Пункт 1130 ФНП 500		
1740.	Установлены ли на азотных турбодетандерах заглушки на подаче и выходе газа из турбодетандера?	Пункт 1130 ФНП 500		
1741.	Продуваются ли азотные турбодетандеры перед ремонтом воздухом?	Пункт 1130 ФНП 500		
1742.	Производится ли удаление теплоизоляции для обеспечения доступа к адсорберам только после отопления этих аппаратов и прилегающего к ним слоя изоляции?	Пункт 1131 ФНП 500		
1743.	Производится ли отопление прилегающих к аппаратам слоев изоляции за счет тепла, подводимого к обогреваемым аппаратам, а отопление сморзшейся изоляции - непосредственно сухим подогретым воздухом?	Пункт 1131 ФНП 500		
1744.	Обеспечивается ли недопущение применять для отопления изоляции открытое пламя?	Пункт 1131 ФНП 500		
1745.	Проверяются ли все поверхности технических устройств, контактирующие с кислородом в процессе работы, на загрязнение жировыми веществами и, в случае необходимости,	Пункт 1132 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	обезжириваются ли?			
1746.	Производится ли остановка всех видов технических устройств для осмотра, чистки или ремонта, а также их пуск в работу после ремонта с соблюдением требований технологических инструкций, утвержденных техническим руководителем организации?	Пункт 1133 ФНП 500		
1747.	Обеспечивается ли отнесение для объектов производства и потребления ПРВ к работам повышенной опасности, в том числе, работ в следующих помещениях и местах: а) подвальные помещения низкотемпературных технических устройств (ВРУ, криогенные комплексы, хранилища жидких продуктов разделения воздуха); б) внутриблочное пространство и отсеки низкотемпературных технических устройств; трубопроводы, клапаны, колодцы, закрытые траншеи, приямки газгольдеров, площадки с оборудованием, расположенным вне здания, и сооружения вблизи сбросных трубопроводов или на расстоянии менее 10,0 м от систем азотно-водяного охлаждения (далее - АВО)?	Пункт 1134 ФНП 500		
1748.	Выполняются ли ремонтные работы в этих местах по наряду-допуску, в котором указывается периодичность контроля объемной доли кислорода в воздухе во время выполнения работ?	Пункт 1134 ФНП 500		
1749.	Выполняются ли ремонтные работы внутри трубопроводов и арматуры теплого и холодного концов	Пункт 1135 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	регенераторов (например, принудительные клапаны переключения азотных и кислородных регенераторов со вскрытием крышек клапанов; трехходовые заслонки и трубопроводы на потоке азота после регенераторов; опорные обечайки регенераторов, открытые клапанные коробки и отсеки обратноповоротных клапанов) в период остановки блоков без слива жидкости по наряду-допуску?			
1750.	Обеспечивается ли недопущение одновременного проведения ремонта: а) трубопроводов и арматуры теплого и холодного концов регенераторов; б) трубопроводов и арматуры теплого (или холодного конца регенераторов и системы «приказного» воздуха переключения регенераторов или механизма переключения (например, шальт-машина, система автоматического управления регенераторов); в) принудительных клапанов переключения регенераторов и трехходовых заслонок после регенераторов?	Пункт 1136 ФНП 500		
1751.	Открыта ли на весь период ремонта арматура на сбросе газа из блока в атмосферу?	Пункт 1137 ФНП 500		
1752.	Обеспечивается ли закрытие и поджатие перед ремонтом ручную электрозадвижки на входе воздуха ручную в блок?	Пункт 1138 ФНП 500		
1753.	Обеспечивается ли остановка механизма переключения регенераторов (шальт-машина) на период ремонта клапанов (трубопроводов)?	Пункт 1139 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1754.	Устанавливаются ли до выполнения работ на одной или обеих трехходовых заслонках, связанных с доступом в подводящие к ним трубопроводы, заглушки (по ходу газа) перед обеими трехходовыми заслонками или принимаются другие меры, обеспечивающие безопасность работников?	Пункт 1140 ФНП 500		
1755.	Производится ли ремонт принудительных клапанов теплового конца регенераторов, трехходовых заслонок после регенераторов, автоматических и обратноповоротных клапанов согласно инструкции их разработчика?	Пункт 1141 ФНП 500		
Требования к зданиям и сооружениям объектов производства и потребления ПРВ				
1756.	Осуществляется ли эксплуатация (содержание, надзор и ремонт) строительных конструкций производственных зданий и сооружений и контроль над их состоянием в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 34477), а также в соответствии с проектной документацией (документацией) и Правилами?	Пункт 1142 ФНП 500		
1757.	Имеют ли площадки, на которых размещены сосуды и сливноналивные устройства	Пункт 1143 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	жидких продуктов разделения воздуха, а также места наполнения и опорожнения транспортных сосудов с жидкими продуктами разделения воздуха должны сплошное покрытие из бетона или других негорючих материалов?			
1758.	Обеспечивается ли недопущение применения асфальта, органических покрытий и деревянных шпал на железнодорожных путях, в местах перелива жидких продуктов разделения воздуха?	Пункт 1143 ФНП 500		
1759.	Обеспечивается ли недопущение в границах площадок устройство каналов, траншей, приемков, колодцев, трапов ливневой канализации и других подземных сооружений?	Пункт 1143 ФНП 500		
1760.	Устанавливаются ли все металлические конструкции (например, опоры сосудов и коммуникаций, площадки, лестницы), расположенные в пределах площадок в соответствии с пунктом 1143 Правил, а также на расстоянии от сосудов с жидкими продуктами разделения воздуха, определяемом нормами по проектированию производств продуктов разделения воздуха, на бетонные фундаменты с отметкой верха, превышающей отметку площадки не менее чем на 0,2 м?	Пункт 1144 ФНП 500		
1761.	Имеют ли трапы ливневой канализации, приемки и подвалы, расположенные за пределами площадок с	Пункт 1145 НП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	сосудами и сливоналивными устройствами жидких продуктов разделения воздуха на расстоянии менее 10,0 м, бетонное ограждение (порог) высотой не менее 0,2 м со стороны, обращенной к площадке, и выступать за габариты ограждаемых объектов не менее чем 1,0 м?			
1762.	Обеспечивается ли недопущение размещать какие-либо технические устройства и материалы или изделия, не связанные с процессом производства, приема, хранения и выдачи жидких продуктов разделения воздуха, в границах площадок с аппаратами ВРУ, сосудами жидких продуктов разделения воздуха и сливоналивными устройствами?	Пункт 1146 ФНП 500		
1763.	Имеют ли площадки с техническими устройствами (например, стационарные сосуды, сливоналивные устройства и газификаторы жидких продуктов разделения воздуха, газгольдеры, реципиенты и наполнительные (разрядные) коллекторы), размещенные вне здания на объектах потребления продуктов разделения воздуха, ограждения из негорючих материалов?	Пункт 1147 ФНП 500		
1764.	Обеспечивается ли высота ограждений при размещении площадок на территории, имеющей общее ограждение, не менее 1,2 м, при расположении площадок вне ограждаемой территории - не менее 2,0 м?	Пункт 1147 ФНП 500		
1765.	Обеспечивается ли	Пункт 1147 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	применение для устройства ограждений металлическую сетку?			
1766.	Обеспечивается ли не включать в пределы ограждения места стоянки автомобильных и железнодорожных транспортных сосудов при переливе или газификации жидких продуктов разделения воздуха при условии, что на время выполнения операций эти места будут закрыты для проезда транспорта другого назначения?	Пункт 1147 ФНП 500		
1767.	Обеспечивается ли недопущение в помещениях, предназначенных для стоянки автомобилей с сосудами жидких продуктов разделения воздуха, устройство смотровых канав и других приямков?	Пункт 1148 ФНП 500		
1768.	Принимаются ли на территории организаций габариты приближения зданий и сооружений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм и колеи 750 мм по стандартам и нормам проектирования?	Пункт 1149 ФНП 500		
1769.	Соответствуют ли места пересечения железнодорожных путей автодорогами и пешеходными переходами на опасном производственном объекте проектной документации и требованиям Правил?	Пункт 1150 ФНП 500		
1770.	Разрабатываются ли организацией, эксплуатирующей объекты производства и потребления ПРВ, схемы движения транспортных средств и пешеходов по территории	Пункт 1151 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	производства, объекта?			
1771.	Вывешиваются ли данные схемы движения на территории организации и во всех производственных помещениях (например, цехах и отделениях)?	Пункт 1151 ФНП 500		
1772.	Исключает ли конструкция элементов зданий, в которых размещены производства, использующие водород и другие горючие газы, образование застойных зон и невентилируемых участков?	Пункт 1152 ФНП 500		
1773.	Соответствует ли устройство полов проектной документации (документации) и требованиям Правил?	Пункт 1153 ФНП 500		
1774.	Устойчивы ли полы в помещениях к механическим, температурным, химическим и другим воздействиям, производимым в процессе производства?	Пункт 1153 ФНП 500		
1775.	Выполняются ли во взрывоопасных и пожароопасных зонах помещений полы в безыскровом исполнении?	Пункт 1153 ФНП 500		
1776.	Защищены ли все строительные конструкции зданий и сооружений, находящиеся под воздействием агрессивной среды, от коррозии в соответствии с проектной документацией (документацией), с учетом требований Правил?	Пункт 1154 ФНП 500		
1777.	Имеют ли границы проездов и проходов в производственных помещениях ограждения или специальную разметку?	Пункт 1155 ФНП 500		
1778.	Определяется ли проектной документацией (документацией) устройство защиты зданий, сооружений и	Пункт 1156 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	наружных установок от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений?			
1779.	Обеспечивается ли при эксплуатации низкотемпературных технических устройств и контроль за осадкой фундаментов в соответствии с требованиями проектной документацией (документации)?	Пункт 1157 ФНП 500		
1780.	Обеспечивается ли недопущение в подвальных помещениях фундаментов и в примыкающих к ним приямок скопление воды?	Пункт 1157 ФНП 500		
1781.	Обеспечивается ли недопущение использования подвальных помещений под низкотемпературными техническими устройствами, а также приямков газгольдеров ПРВ для складских или других нужд?	Пункт 1158 ФНП 500		
1782.	Осуществляется ли в помещениях, связанных с производством, хранением и потреблением ПРВ, контроль за состоянием воздушной среды?	Пункт 1159 ФНП 500		
1783.	Составляет ли объемная доля кислорода в воздухе этих помещений не менее 19% и не более 23%?	Пункт 1159 ФНП 500		
1784.	Определяется ли порядок контроля воздушной среды - применение автоматических газоанализаторов с устройством сигнализации, периодичность отбора проб воздуха в помещении и на рабочих местах - при проектировании проектной организацией с учетом конкретных условий	Пункт 1159 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	эксплуатации, видов технических устройств и норм проектирования?			
1785.	Составляется ли в организации, эксплуатирующей объекты производства и потребления ПРВ перечень помещений и мест, в которых содержание кислорода по объемной доле может быть менее 19% или более 23% (в аварийной ситуации), с указанием видов и периодичности контроля и мер по нормализации состава воздуха?	Пункт 1160 ФНП 500		
1786.	Утверждается ли данный перечень техническим руководителем организации, эксплуатирующей объекты производства и потребления ПРВ?	Пункт 1160 ФНП 500		
1787.	Обеспечивают ли при непрерывном автоматическом контроле содержания кислорода в воздухе сигнализирующие устройства сигналы (световые и (или) звуковые) при снижении или повышении объемной доли кислорода менее 19% или более 23%?	Пункт 1161 ФНП 500		
1788.	Осуществляются ли при достижении предельных концентраций кислорода в воздухе контролируемых помещений немедленные меры по нормализации состава воздуха за счет автоматического или ручного (обслуживающим персоналом) включения систем вентиляции?	Пункт 1162 ФНП 500		
Газгольдеры и реципиенты				
1789.	Соответствует ли устройство и размещение газгольдеров и	Пункт 1163 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	реципиентов ПРВ проектной документации (документации) и требованиям Правил?			
1790.	Оснащены ли мокрые и сухие стальные газгольдеры постоянного давления для ПРВ дистанционными указателями степени заполнения газгольдера с сигнализацией по уровню заполнения - минимальный, предминимальный, предмаксимальный и максимальный или соответственно 10, 20, 80 и 90% полного объема?	Пункт 1164 ФНП 500		
1791.	Производится ли при достижении минимального уровня заполнения газгольдера автоматически отключение компрессоров (газодувов), подключенных к газгольдеру?	Пункт 1165 ФНП 500		
1792.	Оснащают ли газгольдеры защитой от вакуумирования?	Пункт 1165 ФНП 500		
1793.	Предусматривается ли при достижении максимального уровня заполнения газгольдера автоматическое открытие устройства сброса газа в атмосферу?	Пункт 1165 ФНП 500		
1794.	Обеспечивается ли постоянное заполнение водяных затворов сливных баков газгольдеров водой?	Пункт 1166 ФНП 500		
1795.	Окрашивается ли наружная поверхность стальных газгольдеров и реципиентов, расположенных вне здания, в целях снижения нагреваемости их солнечными лучами?	Пункт 1167 ФНП 500		
1796.	Окрашивается ли внутренняя поверхность мокрых газгольдеров постоянного давления коррозионно-стойкими красками?	Пункт 1176 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1797.	Предусматривают ли на отдельном сосуде-реципиенте или на группе сосудов реципиента, отключаемых одним запорным устройством, арматуру для сброса газа в атмосферу?	Пункт 1168 ФНП 500		
1798.	Устанавливаются ли для реципиентов вместимостью более 200 м ³ с рабочим давлением более 1,6 МПа в месте их подключения к межцеховым кислородопроводам отключающие задвижки с дистанционным управлением?	Пункт 1169 ФНП 500		
1799.	Имеют ли реципиенты, расположенные вне зданий, ограждение высотой не менее 1,2 м?	Пункт 1170 ФНП 500		
1800.	Предусматриваются ли на наружной поверхности газгольдеров и у входа на ограждаемую территорию с реципиентами надписи с названием газа, хранящегося в газгольдере или реципиенте?	Пункт 1170 ФНП 500		
Кислородно-распределительные (регуляторные) пункты				
1801.	Производятся ли операции по снижению и поддержанию давления кислорода, регулированию его расхода в системах кислородоснабжения с расходами свыше 6000 м ³ /ч и давлением от 0,6 МПа до 4,0 МПа в КРП?	Пункт 1171 ФНП 500		
1802.	Определяются ли условия размещения КРП (в отдельно стоящем здании или в отдельных помещениях объектов производства и потребления ПРВ и цехов-потребителей кислорода) и их устройство проектной документацией	Пункт 1172 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	(документацией) и требованиями Правил?			
1803.	Соблюдаются ли для КРП, размещаемых в отдельно стоящих зданиях, следующие условия а) размещать каждую линию регулирования с отсечным и регулирующим клапанами в отдельном изолированном помещении. Стены между линиями регулирования (и другими помещениями) выполняются без проемов б) оснащать системой вентиляции каждое помещение, в котором размещается линия регулирования в) в помещении КРП не допускается размещать различное оборудование и устройства, не связанные с его работой; г) предусматривать автоматическое управление регулируемыми и отсечными клапанами и дистанционное управление отключающими электроздвижками; д) помещение управления КРП не должно иметь непосредственного прохода (входа) в помещение линий регулирования. Проход в помещение линий регулирования КРП должен осуществляться только через наружные входы (выходы), размещаемые на противоположных концах каждого помещения?	Пункт 1173 ФНП 500		
1804.	Соблюдаются ли для КРП, размещаемых в отдельных помещениях объектов производства и потребления ПРВ и цехах-потребителях кислорода, следующие	Пункт 1174 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	условия: а) каждая линия регулирования КРП оснащается автоматически действующими регулирующими устройствами. Допускается применение дистанционного управления; б) два входа (выхода) в КРП выполняются с противоположных концов помещения; в) расстояние между помещениями соседних КРП должно быть не менее 6,0 м?			
1805.	Устанавливают ли во фланцевых соединениях отключающих задвижек каждой линии регулирования (до и после регулятора) со стороны регулятора прокладочные кольца, вместо которых при отключении регулирующей арматуры на ремонт устанавливаются заглушки?	Пункт 1175 ФНП 500		
1806.	Устанавливают ли на каждом кислородопроводе перед КРП на расстоянии не менее 10,0 м и не более 50,0 м отключающую задвижку с дистанционным управлением?	Пункт 1176 ФНП 500		
1807.	Определяется ли категория электроснабжения этих задвижек проектом (нормами проектирования)?	Пункт 1176 ФНП 500		
1808.	Оборудуется ли каждая линия регулирования КРП блокировкой, прекращающей подачу кислорода при срабатывании сигнализации о повышении температуры кислорода после регулятора давления свыше плюс 100 °С?	Пункт 1177 ФНП 500		
1809.	Устанавливают ли на кислородопроводе длиной более 250,0 м, изготовленном из углеродистых сталей,	Пункт 1178 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	перед его подключением к коллектору всасывания кислородных компрессоров переключающиеся фильтры?			
1810.	Устанавливают ли непосредственно перед всасывающим патрубком центробежного кислородного компрессора фильтр?	Пункт 1178 ФНП 500		
1811.	Устанавливают ли на кислородопроводах, работающих под давлением более 1,6 МПа, перед КРП фильтры, соответствующие вышеуказанному требованию данного пункта Правил?	Пункт 1178 ФНП 500		
1812.	Производится ли открытие и закрытие задвижки, установленной перед фильтром (по ходу газа), при закрытой задвижке, установленной после фильтра?	Пункт 1179 ФНП 500		
1813.	Имеют ли предусмотренные для продувки кислородопроводов стационарные обводные линии (байпасы) съемные патрубки и заглушки?	Пункт 1180 ФНП 500		
1814.	Размещаются ли данные обводные линии (байпасы) за пределами помещений КРП?	Пункт 1180 ФНП 500		
1815.	Закрыты ли двери помещений линий регулирования КРП?	Пункт 1181 ФНП 500		
1816.	Обеспечивается ли нахождение в этих помещениях обслуживающим работникам только при выполнении работы, при этом замки на дверях обоих выходов должны быть открыты?	Пункт 1181 ФНП 500		
1817.	Удаляется ли при подводе кислорода по трубопроводам диаметром 300 мм и более к КРП, размещенному в отдельно стоящем здании или	Пункт 1182 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	в помещении, пристроенном к другим зданиям, помещение управления КРП от помещения линии регулирования на расстояние не менее 15,0 м?			
1818.	Обеспечивается ли недопущение постоянного пребывания обслуживающего персонала в помещении управления КРП?	Пункт 1183 ФНП 500		
Наполнение, хранение и разрядка баллонов				
1819.	Осуществляется ли освидетельствование и эксплуатация баллонов с продуктами разделения воздуха в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, устанавливающих правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением?	Пункт 1184 ФНП 500		
1820.	Осуществляется ли наполнение баллонов газообразными продуктами разделения воздуха в соответствии с технологическим регламентом?	Пункт 1185 ФНП 500		
1821.	Ведется ли в помещении наполнения баллонов автоматический контроль воздушной среды?	Пункт 1186 ФНП 500		
1822.	Обеспечивается ли недопущение работы в помещениях наполнения, хранения и разрядки баллонов при объемной доле кислорода в воздухе менее 19% и более 23%?	Пункт 1186 ФНП 500		
1823.	Соответствуют ли	Пункт 1187 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	прокладочные и уплотнительные материалы, применяемые в узлах установки арматуры и в разъемных соединениях, проектной документации (документации)?			
1824.	Обеспечивается ли и допущение в среде кислорода использование прокладочных и уплотнительных материалов органического происхождения?	Пункт 1187 ФНП 500		
1825.	Производится ли во избежание загрязнения кислорода остаточным газом из баллонов, поступивших от потребителя, перед наполнением баллонов, установленных на рампу, сброс остаточного газа до атмосферного давления из всех баллонов в дренажную систему?	Пункт 1188 ФНП 500		
1826.	Подлежат ли баллоны с медицинским кислородом после сброса остаточного давления перед наполнением промывке однократным наполнением кислородом до давления не ниже 0,98 МПа с последующим сбросом газа?	Пункт 1188 ФНП 500		
1827.	Производится ли транспортирование баллонов с продуктами разделения воздуха в вертикальном положении в контейнерах?	Пункт 1189 ФНП 500		
1828.	Обеспечивается ли механизация работ по погрузке и выгрузке контейнеров?	Пункт 1189 ФНП 500		
1829.	Хранятся ли наполненные и пустые баллоны в контейнерах или клетках?	Пункт 1190 ФНП 500		
1830.	Предусматривается ли между наполнительной и	Пункт 1191 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	помещением, из которого производится управление оборудованием (компрессоры, газификаторы, жидкостные насосы ВРУ), подающим сжатые продукты разделения воздуха на наполнение баллонов, двухстороннюю связь?			
Контрольно-измерительные приборы. Средства автоматизации и сигнализации				
1831.	Оснащаются ли технические устройства объектов производства и потребления ПР системами автоматического и дистанционного управления, контроля технологических процессов, системами противоаварийной защиты, связи и сигнализации в соответствии с проектной документацией (документацией), с учетом требований Правил?	Пункт 1192 ФНП 500		
1832.	Обеспечивается ли защита контрольно-измерительных приборов, применяемых для измерения параметров кислорода и газовых смесей с объемной долей кислорода более 23%, от жировых загрязнений?	Пункт 1193 ФНП 500		
1833.	Обеспечивается ли недопущение работы оборудования при неисправных или отключенных системах сигнализации и защиты?	Пункт 1194 ФНП 500		
1834.	Обеспечивается ли допуск к работе с отключенными системами автоматического регулирования только в том случае, если это предусмотрено технологическими	Пункт 1194 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	регламентами?			
1835.	Обеспечивается ли недопущение применения неисправных контрольно-технических приборов и средств автоматизации, а также не соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, включая требования к проведению поверки и калибровки?	Пункт 1194 ФНП 500		
1836.	Регистрируется ли отключение сигнализации или блокировки для ревизии аппаратуры и калибровки газоанализаторов в технологическом журнале?	Пункт 1195 ФНП 500		
1837.	Обеспечивается ли недопущение в помещении хроматографии хранить более двух баллонов с эталонными и поверочными газовыми смесями?	Пункт 1196 ФНП 500		
1838.	Обеспечивается ли вместимость каждого баллона не более 40 л, а давление – не более 20 МПа?	Пункт 1196 ФНП 500		
1839.	Выполняются ли линии отбора кислорода на анализ из коррозионно-стойкой стали или медных сплавов независимо от параметров кислорода?	Пункт 1197 ФНП 500		
Электроустановки				
1840.	Соответствует ли устройство, монтаж, обслуживание и ремонт электроустановок требованиям обеспечения надежности и безопасности энергопринимающих установок, технических регламентов и Правил?	Пункт 1198 ФНП 500		
1841.	Относятся ли электроприемники,	Пункт 1198 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	обеспечивающие технологические процессы на объектах производства и потребления ПРВ, ко II категории обеспечения надежности электроснабжения?			
1842.	Относятся ли электроприемники, обеспечивающие непрерывность технологического процесса производства, к I категории надежности?	Пункт 1198 ФНП 500		
1843.	Обеспечивается ли не предусматривать резерв электроснабжения производства ПРВ, состоящего из одного технологического агрегата?	Пункт 1198 ФНП 500		
1844.	Выполняется ли защита от статического электричества технических устройств (например, ВРУ, установки получения редких газов, кислородные компрессоры и газгольдеры, сосуды стационарных хранилищ жидкого кислорода) и коммуникаций (трубопроводы и арматура) газообразного кислорода и жидких продуктов разделения воздуха в соответствии с проектной документацией (документацией)?	Пункт 1199 ФНП 500		
1845.	Обеспечивается ли недопущение в тоннелях и каналах для электрокабелей наличие воды и масла?	Пункт 1200 ФНП 500		
1846.	Устанавливается ли за состоянием тоннелей и каналов систематический контроль в установленных эксплуатирующей организацией порядке и периодичностью?	Пункт 1200 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
Вентиляция воздуха, водопровод и канализация, освещение				
1847.	Соответствует ли устройство и размещение систем отопления, вентиляции, и кондиционирования воздуха объектов проектной документации (документации), с учетом требований Правил?	Пункт 1201 ФНП 500		
1848.	Составляет ли объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ не менее 19% и не более 23%, а также обеспечивается ли бесперебойная работа систем приточно-вытяжной вентиляции?	Пункт 1202 ФНП 500		
1849.	Обеспечивается ли недопущение эксплуатации технических устройств, работа которых сопровождается выделением вредных, взрывопожароопасных и пожароопасных веществ, с неисправной системой вентиляции?	Пункт 1202 ФНП 500		
1850.	Производится ли инструментальная проверка эффективности работы вентиляционных систем не реже одного раза в год, а также после каждого капитального ремонта или реконструкции этих систем?	Пункт 1203 ФНП 500		
1851.	Утверждает ли акты проверки технический руководитель организации?	Пункт 1203 ФНП 500		
1852.	Составляются ли на все вентиляционные системы соответствующие эксплуатационные документы (паспорта или формуляры)?	Пункт 1204 ФНП 500		
1853.	Приводятся ли при изменении технологического процесса	Пункт 1205 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	или реконструкции производственного участка действующие на этом участке вентиляционные системы в соответствие с новыми производственными условиями?			
1854.	Подтверждаются ли проектные работы по изменению или наладке вентиляционных систем расчетом и согласовываются ли с проектной организацией?	Пункт 1205 ФНП 500		
1855.	Обеспечивается ли недопущение входить в вентиляционные помещения, включать и выключать вентиляторы, открывать или закрывать арматуру (например, клапаны, шиберы) вентиляционных систем лицам, не связанным с эксплуатацией вентиляционных систем?	Пункт 1206 ФНП 500		
1856.	Поддерживается ли при устройстве под блоками разделения воздуха подвального помещения в нем температуру воздуха не ниже плюс 5 °С, а также предусматривается ли система вытяжной вентиляции?	Пункт 1207 ФНП 500		
1857.	Исключает ли система продувок кислородных, азотных и аргонных технических устройств и коммуникаций возможность поступления ПРВ в помещение?	Пункт 1208 ФНП 500		
1858.	Предусматривается ли при нормативной (регламентной) утечке или сбросе ПРВ в помещение (в отдельных случаях, определенных проектной документацией (документацией) их удаление системой приточно-вытяжной	Пункт 1208 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	вентиляции?			
1859.	Обеспечивается ли недопущение соединения сетей хозяйственно-питьевого водопровода с сетями водопроводов, подающих воду технического качества?	Пункт 1209 ФНП 500		
1860.	Устанавливаются ли в производственных помещениях, где возможно повышенное содержание кислорода, которое может привести к воспламенению одежды или наличие опасных веществ, которые могут вызвать химические ожоги, фонтанчики, краны, раковины или ванны самопомощи, аварийные души?	Пункт 1210 ФНП 500		
1861.	Располагаются ли указанные в настоящем пункте устройства в легкодоступных местах и подключаются ли к хозяйственно-питьевому водопроводу?	Пункт 1210 ФНП 500		
1862.	Обеспечивается ли недопущение располагать указанные устройства в помещениях, в которых обращаются или хранятся вещества, которые при контакте с водой разлагаются с взрывом или воспламеняются, а также выделяют взрывоопасные или токсичные газы?	Пункт 1210 ФНП 500		
1863.	Производится ли осмотр и очистка канализационных сетей и колодцев по графикам и в соответствии с порядком проведения газоопасных работ?	Пункт 1211 ФНП 500		
1864.	Соответствует ли естественное и искусственное освещение в производственных и вспомогательных зданиях и	Пункт 1212 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	помещения объектов производств и потребления ПРВ, включая аварийное освещение основных рабочих мест, проектной документации (документации) и требованиям Правил?			
1865.	Предусматриваются ли во взрывоопасных помещениях системы освещения во взрывобезопасном исполнении?	Пункт 1213 ФНП 500		
1866.	Осуществляются ли организациями, эксплуатирующими объекты производства и потребления ПРВ систематические проверки исправности сети аварийного освещения в установленных эксплуатирующей организацией порядке и периодичностью?	Пункт 1214 ФНП 500		
1867.	Предусматриваются ли для предотвращения затемнения рабочих мест мостовыми кранами на фермах крана дополнительные светильники?	Пункт 1215 ФНП 500		
1868.	Выбирается ли конструктивное исполнение переносных светильников с учетом характера среды и места их использования?	Пункт 1216 ФНП 500		
1869.	Обеспечивается ли недопущение загромождать световые проемы помещений?	Пункт 1217 ФНП 500		
Химически опасные производственные объекты наземных складов жидкого аммиака				
1870.	Относятся ли к ХОПО наземных складов жидкого аммиака проектируемые, реконструируемые и действующие склады для хранения жидкого аммиака;	Пункт 1218 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	заводские склады, расположенные на территории организаций, производящих аммиак, использующих его в качестве сырья или вспомогательного материала для выпуска товарной продукции, применяющих аммиак в промышленных холодильных установках или для других целей; перевалочные склады, расположенные на припортовых заводах или базах водного транспорта; прирельсовые склады, расположенные вне территории предприятий и предназначенные для приема жидкого аммиака из железнодорожных цистерн, хранения его в резервуарах и раздачи потребителям в автоцистерны; глубинные сельскохозяйственные склады, размещаемые на территории сельскохозяйственного района; раздаточные станции, расположенные в сельскохозяйственных районах, получающих аммиак из аммиакопровода?			
1871.	Обеспечивается ли нераспространение настоящего раздела на склады аммиака в баллонах и безлюдные автоматизированные подземные склады?	Пункт 1219 ФНП 500		
1872.	Определяются ли способ хранения жидкого аммиака, количество, вместимость и тип резервуаров проектом из условия обеспечения безопасной эксплуатации?	Пункт 1220 ФНП 500		
1873.	Осуществляется ли хранение	Пункт 1221 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	жидкого аммиака на складах: в резервуарах под избыточным давлением до 2,0 МПа включительно без отвода аммиака. Рабочее давление в резервуаре принимается исходя из максимальной температуры окружающего воздуха с учетом солнечной радиации, наличия тепловой изоляции и защитных конструкций; в резервуарах под избыточным давлением до 1,0 МПа включительно с отводом аммиака, испаряющегося от теплопритока, с выдачей его потребителю или компримированием испарившегося аммиака с последующей конденсацией и возвратом его в резервуар; в изотермических резервуарах под давлением, близким к атмосферному, с отводом испаряющегося аммиака, компримированием, конденсацией и возвратом в резервуар или потребителю (изотермический способ хранения)?			
1874.	Определяется ли коэффициент заполнения резервуаров проектной организацией исходя из условий хранения и параметров поступающего аммиака, но не более 0,85 от геометрического объема резервуара при хранении аммиака под избыточным давлением и 0,93 от высоты цилиндрической части изотермического резервуара?	Пункт 1222 ФНП 500		
1875.	Определяются ли количество и тип резервуаров на одном складе проектной	Пункт 1223 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	организацией?			
1876.	Обеспечиваться ли при хранении аммиака под давлением возможность его передачи в другие резервуары или в специально устанавливаемый резервный резервуар?	Пункт 1223 ФНП 500		
1877.	Учитывается ли вместимость резервного резервуара при определении вместимости склада?	Пункт 1223 ФНП 500		
1878.	Предусматриваются ли при возникновении неисправности изотермического резервуара в проектной документации мероприятия по его освобождению, сбору и ликвидации проливов аммиака?	Пункт 1223 ФНП 500		
1879.	Осуществляются ли размещение склада жидкого аммиака, инженерных сетей, планировка территории склада, объемно-планировочные решения зданий и сооружений склада, отопление и вентиляция помещений в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и настоящих Правил?	Пункт 1224 ФНП 500		
1880.	Располагается ли склад необходимо на незатопляемых земельных участках с подветренной стороны преобладающих направлений ветров по отношению к жилым массивам с наибольшим количеством людей, детским садам и яслям, школам, больницам и другим местам большого скопления людей с учетом ситуационного плана района и естественных условий территории?	Пункт 1225 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1881.	Определяются ли расстояния от складов жидкого аммиака до объектов гражданского и производственного назначения с учетом расчета концентраций аммиака в воздухе и распространения газового облака при авариях на складах жидкого аммиака при обеспечении требований промышленной безопасности?	Пункт 1226 ФНП 500		
1882.	Оборудуют ли склады жидкого аммиака средствами, предотвращающими распространение газового облака аммиака в случае пролива (ускоренное растворение его в дисперсной воде, применение водяных завес) и снижающими скорость испарения (покрытие пролива углекислотными, пенными составами)?	Пункт 1227 ФНП 500		
1883.	Определяется ли расстояния от склада жидкого аммиака до объектов, расположенных вне территории склада, по горизонтали от верхних внутренних граней ограждений этих резервуаров (границ испарения вылившегося из резервуара аммиака в случае аварии)?	Пункт 1228 ФНП 500		
1884.	Ограждается ли территория склада, расположенного вне предприятия, забором из несгораемых материалов высотой не менее 2 м, а склада, расположенного на предприятии, - сетчатым забором?	Пункт 1229 ФНП 500		
1885.	Устанавливается ли на территории склада жидкого аммиака указатель направления ветра, хорошо видимый для работников	Пункт 1230 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	склада?			
1886.	Обеспечивается ли располагать на территории склада только те здания и сооружения, которые необходимы для технологических процессов приема, хранения и выдачи аммиака потребителям и для обеспечения нормальной работы склада и работников, в том числе: резервуары для приема и хранения жидкого аммиака; компрессорные аммиачно-холодильных установок и насосные; пункт сбора масла; установки для приготовления аммиачной воды и резервуары для ее хранения; склад пропана или природного газа с испарительной установкой; испарительную установку жидкого аммиака; установку перегрева газообразного аммиака; установки компримирования воздуха контрольно-измерительных приборов и автоматизации с блоками осушки воздуха, буферного азота; редуцирующую охлаждающую установку для получения пара требуемых параметров; станцию сбора конденсата; сливноналивные пункты жидкого аммиака и аммиачной воды, включая сливноналивные эстакады железнодорожных и автомобильных цистерн; факельную установку склада; установки наполнения аммиачных баллонов и их хранения; блоки азотных баллонов с рампой, блоки воздушных баллонов;	Пункт 1231 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	аварийную емкость, аварийные души, газоанализаторную; сети водоснабжения и канализации; сети электроснабжения; центральный пункт управления складом; здания и помещения вспомогательного и производственного назначения, бытовые и административные помещения, предназначенные для работников склада?			
1887.	Оборудуется ли каждый отдельно стоящий резервуар или каждая группа резервуаров для хранения жидкого аммиака сплошным ограждением (например, земляной вал, железобетонная стена?	Пункт 1232 ФНП 500		
1888.	Определяется ли расстояние по горизонтали от наружной стенки резервуара до ограждения (до нижней грани внутреннего откоса), высота ограждения, расстояние между резервуарами проектом с учетом исключения вытекания аммиака из поврежденного резервуара за ограждение и минимальной поверхности испарения аммиака, выливающегося в пределах ограждения при аварии?	Пункт 1232 ФНП 500		
1889.	Рассчитывается ли ограждение проектируемых изотермических резервуаров или группы изотермических резервуаров, кроме стальных резервуаров с равнопрочными корпусами, динамическое воздействие разливающейся жидкости (аммиака или воды) в случае возможного	Пункт 1233 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	разрушения резервуар?			
1890.	Определяется ли высота ограждения резервуаров для хранения жидкого аммиака не менее чем на 0,3 м выше расчетного уровня разлившегося жидкого аммиака, но не менее 1 м, а для изотермических резервуаров - не менее 1,5 м?	Пункт 1234 ФНП 500		
1891.	Защищают ли земляной вал, а также откосы котлована от размывания атмосферными водами?	Пункт 1234 ФНП 500		
1892.	Устанавливается ли ширина верха земляного вала не менее 1 м?	Пункт 1234 ФНП 500		
1893.	Определяется ли свободный объем в ограждении резервуаров от планировочной отметки до расчетного уровня жидкого аммиака за вычетом объемов опорных конструкций под резервуары для хранения аммиака, проездов и разделительных перегородок: при установке одного резервуара - не менее его вместимости; при установке группы резервуаров - не менее вместимости наибольшего резервуара?	Пункт 1235 ФНП 500		
1894.	Установлена ли при совместной установке резервуаров разного типа для локализации проливов жидкого аммиака между резервуарами сплошная перегородка?	Пункт 1236 ФНП 500		
1895.	Определяются ли целесообразность и устройство перегородки проектом склада?	Пункт 1236 ФНП 500		
1896.	Обеспечивается ли сопряжение двух наружных	Пункт 1237 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	ограждений резервуаров для хранения жидкого аммиака?			
1897.	Устанавливаются ли для переходов через ограждение резервуаров лестницы?	Пункт 1238 ФНП 500		
1898.	Устанавливается ли расстояние между лестницами внутри ограждения не больше 80 м, а количество лестниц - не меньше двух?	Пункт 1238 ФНП 500		
1899.	Оборудуются ли резервуары для хранения жидкого аммиака обслуживающими площадками, обеспечивающими безопасность выполнения работ при обслуживании и ремонте?	Пункт 1239 ФНП 500		
1900.	Предусматриваются ли для подъезда к складу и проезда по его территории к зданиям и сооружениям автомобильные дороги и объезд вокруг ограждения резервуара или группы резервуаров шириной не менее 3,5 м?	Пункт 1240 ФНП 500		
1901.	Обеспечивается ли расположение со стороны зданий и открытых установок, примыкающих к ограждению резервуаров, объезд на расстоянии не более 39 м от ограждения резервуаров?	Пункт 1240 ФНП 500		
1902.	Предусматривается ли внутри ограждения резервуаров для хранения жидкого аммиака приемок для сбора и эвакуации проливов аммиака и атмосферных осадков?	Пункт 1241 ФНП 500		
1903.	Планируют ли территорию в ограждении резервуаров для хранения жидкого аммиака с уклоном в сторону приемка?	Пункт 1241 ФНП 500		
1904.	Планируется ли для уменьшения площади растекания аммиака по территории при малых	Пункт 1241 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	проливах в ограждении шаровых изотермических резервуаров территорию с уклоном от ограждения резервуаров к фундаменту, на котором они расположены?			
1905.	Обустраивают ли периметр фундамента на уровне нижней отметки уклона территории кюветой для отвода аммиака в приямок?	Пункт 1241 ФНП 500		
1906.	Находится ли в этом случае верхняя плоскость фундамента резервуаров на 10 - 15 см выше нижней отметки уклона территории и иметь уклоны к кювете?	Пункт 1241 ФНП 500		
1907.	Уплотняется ли грунт в пределах ограждения?	Пункт 1242 ФНП 500		
1908.	Обеспечивается ли с внутренней стороны ограждения делать бетонные стяжки или обкладку плитами?	Пункт 1242 ФНП 500		
1909.	Допускается ли для складов сельскохозяйственного назначения травяное покрытие, при этом трава косится и убирается с территории склада?	Пункт 1242 ФНП 500		
1910.	Обеспечивается ли недопущение территории внутри ограждения резервуаров и внутренних откосов земляного вала покрывать щебенкой, галькой, пористыми материалами?	Пункт 1242 ФНП 500		
1911.	Определяются ли расстояния от ограждения резервуаров и от границ площадок сливноналивных пунктов до зданий и сооружений, расположенных на территории склада, проектом с учетом требований по обеспечению безопасности?	Пункт 1243 ФНП 500		
1912.	Определяются ли высота	Пункт 1244 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	факельного ствола, минимальное расстояние по горизонтали от факельного ствола до зданий и сооружений, расположенных на территории склада, проектной организацией с учетом тепловой нагрузки?			
1913.	Обеспечивается ли недопущение прокладывать транзитные трубопроводы, не относящиеся к резервуарам для хранения жидкого аммиака, и кабели через огражденные территории резервуаров для хранения жидкого аммиака?	Пункт 1245 ФНП 500		
1914.	Располагают ли сливноналивные эстакады на прямом горизонтальном участке железнодорожного пути?	Пункт 1246 ФНП 500		
1915.	Располагают ли сливноналивные устройства и эстакаду по одну сторону пути?	Пункт 1246 ФНП 500		
1916.	Обеспечивается ли расположение сливноналивных устройств между расположенными рядом путями, при этом устанавливается ли эстакада с двусторонними отводами к цистернам, принимается ли расстояние между осями сливноналивных железнодорожных путей у этой эстакады не менее 6 м?	Пункт 1247 ФНП 500		
1917.	Предусматривают ли между параллельно расположенными сливноналивными эстакадами свободную полосу для сквозного проезда пожарных и санитарных машин?	Пункт 1247 ФНП 500		
1918.	Определяется ли количество и расчетные длины сливноналивных	Пункт 1248 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	железнодорожных путей проектом?			
1919.	Обеспечивается ли размещение сливоналивных устройств на тупиковом железнодорожном пути?	Пункт 1248 ФНП 500		
1920.	Увеличивают ли для сливоналивных эстакад на две и более точек слива расчетную длину тупикового сливоналивного пути не менее чем на 20 м в сторону упорного бруса в пределах границы сливоналивной площадки?	Пункт 1248 ФНП 500		
1921.	Обеспечиваются ли сливоналивные эстакады проходными с лестницами и подходами к вентилям на люках котлов цистерн?	Пункт 1249 ФНП 500		
1922.	Принимается ли ширина прохода на эстакаде не менее 0,8 м?	Пункт 1249 ФНП 500		
1923.	Располагаются ли лестницы в торцах эстакады, а также по ее длине на расстоянии друг от друга не более 80 м?	Пункт 1249 ФНП 500		
1924.	Имеют ли площадки для сливоналивных эстакад твердое покрытие?	Пункт 1249 ФНП 500		
1925.	Выполнены ли здания на территории склада не ниже II степени огнестойкости?	Пункт 1250 ФНП 500		
1926.	Выполнены ли сооружения склада (например, этажерки, обслуживающие площадки, сливоналивные эстакады, опоры шаровых резервуаров, навесы) из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч?	Пункт 1250 ФНП 500		
1927.	Обеспечивается ли не устраивать двери и открывающиеся окна в стенах зданий со стороны	Пункт 1251 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	резервуаров с аммиаком, кроме дверей аварийного душа?			
1928.	Выполнены ли наружные двери в зданиях склада самозакрывающимися с уплотнением в притворах?	Пункт 1251 ФНП 500		
1929.	Предусматриваются ли в местах возможного длительного воздействия низких температур аммиака на строительные конструкции и основания в проекте меры, исключающие недопустимые деформации грунта и строительных конструкций?	Пункт 1252 ФНП 500		
1930.	Располагаются ли насосы жидкого аммиака под трубопроводными эстакадами?	Пункт 1253 ФНП 500		
Резервуары для хранения жидкого аммиака				
1931.	Обеспечивают ли устройства резервуаров для хранения аммиака надежную и безопасную эксплуатацию в течение срока службы, указанного в паспорте организации-изготовителя, а также предусматривать возможность их полного опорожнения, очистки, промывки, продувки, осмотра, технического освидетельствования и ремонта?	Пункт 1254 ФНП 500		
1932.	Определяются ли порядок, объем и периодичность технического освидетельствования нормативной технической документацией?	Пункт 1254 ФНП 500		
1933.	Изготавливаются ли резервуары, применяемые на опасном производственном объекте, организациями, располагающими	Пункт 1255 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	необходимыми техническими средствами и квалифицированными специалистами, в соответствии с проектной (конструкторской) документацией, учитывающей достижения науки и техники, требования промышленной безопасности?			
1934.	Указываются ли в проектной документации на резервуар: требования к изготовлению и испытанию резервуара; сведения о полистовой проверке металла на отсутствие недопустимых наружных и внутренних дефектов и на соответствие химического состава и механических свойств требованиям, установленным для данной марки металла?	Пункт 1256 ФНП 500		
1935.	Определяется ли марка стали и требования к ее качеству проектной организацией с учетом условий изготовления и эксплуатации резервуара, а также требований соответствующих стандартов?	Пункт 1257 ФНП 500		
1936.	Контролируют ли листовую сталь, предназначенную для изготовления днищ и стенок резервуаров, на отсутствие расслоений?	Пункт 1257 ФНП 500		
1937.	Производится ли испытание стали на ударную вязкость при температуре минус 70 °С организацией-изготовителем в следующих случаях: если сталь предназначена для изготовления резервуаров, устанавливаемых в климатических районах с температурой воздуха самой холодной пятидневки ниже минус 41 °С; если возможно	Пункт 1257 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	охлаждение резервуара вылившимся в ограждении жидким аммиаком из соседних резервуаров в случае разрушения последних?			
1938.	Определяются ли в других случаях расчетная температура для выбора марки стали и условий испытания проектом?	Пункт 1257 ФНП 500		
1939.	Подвергаются ли сварные швы резервуаров 100%-ному контролю?	Пункт 1258 ФНП 500		
1940.	Соответствует ли оценка качества сварных соединений требованиям, устанавливаемым нормативно-техническими документами?	Пункт 1258 ФНП 500		
Резервуары, работающие под избыточным внутренним давлением				
1941.	Соответствуют ли резервуары требованиям технических регламентов, требованиям к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, Правил и документации организации-изготовителя?	Пункт 1259 ФНП 500		
1942.	Определяется ли вид и объем термообработки сварных элементов конструкций резервуаров, работающих под избыточным внутренним давлением, для снижения остаточных напряжений сварных соединений, проектом?	Пункт 1260 ФНП 500		
1943.	Обеспечивается ли допуск применения подогревательных устройств, размещаемых внутри или на наружной поверхности резервуаров, при вместимости резервуаров не более 50 т?	Пункт 1261 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
1944.	Используют ли в качестве теплоносителя для внутренних подогревательных устройств негорючие, некоррозионные вещества?	Пункт 1261 ФНП 500		
1945.	Обеспечивает ли конструкция подогревательных устройств полный сток теплоносителя?	Пункт 1261 ФНП 500		
1946.	Располагаются ли штуцера внутренних подогревательных устройств на днище резервуаров?	Пункт 1261 ФНП 500		
1947.	Обеспечивается ли размещение штуцеров для выдачи жидкого аммиака, дренажа, промывки и контрольно-измерительных приборов и автоматизации (КИПиА) в нижней части резервуаров, остальные штуцера - в верхней части резервуаров?	Пункт 1262 ФНП 500		
1948.	Размещают ли люки в верхней части резервуаров?	Пункт 1263 ФНП 500		
1949.	Обеспечивается ли устройство дополнительных люков в нижней части шаровых резервуаров при соответствующем проектном решении?	Пункт 1263 ФНП 500		
1950.	Проводится ли в эксплуатации периодическое освидетельствование оболочек шарового резервуара, контролируют ли состояние изоляции (пункты 1309-1319 Правил), величину и равномерность осадки фундаментов шаровых резервуаров до и после гидравлического испытания резервуара и перед подачей в него жидкого аммиака, а также периодически во время эксплуатации (пункт 1285 Правил)?	Пункт 1264 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
Изотермические резервуары				
1951.	Изготавливают ли изотермические резервуары из сталей с предъявлением повышенных требований к химическому составу, механическим свойствам и качеству листа в соответствии с техническими условиями разработчика технологического процесса и конструкции резервуара?	Пункт 1265 ФНП 500		
1952.	Принимают ли расчетную температуру при выборе марки стали для изотермических резервуаров с учетом следующих требований: при расположении резервуара в индивидуальном ограждении (земляной вал, стена) - не выше температуры воздуха наиболее холодной пятидневки в данном районе, но не выше минус 34 °С; при расположении нескольких резервуаров в одном ограждении: для нижней части оболочки резервуара, которая может иметь контакт с разлившимся аммиаком в случае разрушения соседнего резервуара, - не выше минус 67 °С; для остальной части оболочки резервуара, не контактирующей с разлившимся аммиаком, так же, как для резервуара, находящегося в индивидуальном ограждении. Расчетную температуру при выборе марки стали для опорных конструкций под резервуары, не защищенные от разлившегося аммиака, следует принимать с учетом	Пункт 1266 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	возможности их охлаждения до минус 67 °С?			
1953.	Испытывается ли сталь, предназначенная для изготовления одностенных вертикальных резервуаров и внутренних корпусов и стаканов двустенных вертикальных резервуаров, устанавливаемых в климатических районах с температурой воздуха самой холодной пятидневки ниже минус 41 °С, а также сталь, с учетом возможного ее охлаждения вылившимся в ограждение жидким аммиаком, организацией-изготовителем на ударную вязкость при температуре минус 70 °С?	Пункт 1267 ФНП 500		
1954.	Принимают ли расчетное давление изотермических резервуаров больше рабочего на 25%, но не менее чем на 98,06 Па (10 мм вод. ст.)?	Пункт 1268 ФНП 500		
1955.	Принимают ли расчетное давление в межстенном пространстве одностенных изотермических резервуаров не менее 490,3 Па (50 мм вод. ст.)?	Пункт 1268 ФНП 500		
1956.	Рассчитываются ли изотермические резервуары с учетом возможного вакуума не менее 490,3 Па (50 мм вод. ст.), максимального и минимального барометрического давления, ветровой нагрузки?	Пункт 1269 ФНП 500		
1957.	Способ сварки и изготовления днищ и крыш изотермических резервуаров определяется проектом?	Пункт 1270 ФНП 500		
1958.	Оборудуется ли наружная оболочка резервуара с засыпной изоляцией люками	Пункт 1271 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	для засыпки межстенного пространства теплоизоляционным материалом (перлитом), а также штуцерами для подачи в межстенное пространство сухого азота с точкой росы минус 40 °С давлением 98,06 - 196,1 Па (10 - 20 мм вод. ст.) и отбора анализов в процессе сушки перлита и эксплуатации резервуара?			
1959.	Устанавливается ли для охлаждения резервуара испаряющимся аммиаком внутри резервуара выше допустимого уровня жидкого аммиака разбрызгивающее устройство, которое используется также и для налива жидкого аммиака?	Пункт 1272 ФНП 500		
1960.	Оборудуются ли крыша и боковые стенки нижней части изотермических резервуаров люками?	Пункт 1273 ФНП 500		
1961.	Устанавливаются ли количество люков и их тип проектом?	Пункт 1273 ФНП 500		
1962.	Снабжено ли устройство проходов штуцеров через наружную стенку двустенного резервуара компенсаторами?	Пункт 1274 ФНП 500		
1963.	Составляется ли на изотермический резервуар организацией-изготовителем паспорт?	Пункт 1275 ФНП 500		
1964.	Назначает ли организация, эксплуатирующая изотермический резервуар, в соответствии с системой технического обслуживания и ремонта ответственного из числа прошедших специальную подготовку специалистов по контролю за соответствием изготавливаемого	Пункт 1276 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	изотермического резервуара техническим требованиям проекта, за техническим состоянием, эксплуатацией и техническим освидетельствованием резервуара?			
1965.	Осуществляется ли оценка технического состояния изотермических резервуаров для хранения жидкого аммиака (включая металлоконструкции, теплоизоляцию, основания, фундаменты) в соответствии с требованиями нормативных документов?	Пункт 1277 ФНП 500		
1966.	Контролируются ли величина и равномерность осадки фундаментов резервуаров до гидравлического испытания резервуара, перед подачей в него жидкого аммиака и периодически во время эксплуатации?	Пункт 1278 ФНП 500		
1967.	Производится ли измерение осадки фундамента изотермических резервуаров нивелированием в абсолютных отметках по глубинному реперу и реперу на фундаменте или опорах резервуара?	Пункт 1278 ФНП 500		
1968.	Осуществляется ли контроль в период подъема грунтовых вод, а также во время максимальной разгрузки (нагрузки) резервуара?	Пункт 1278 ФНП 500		
1969.	Назначается ли при оснащении изотермических резервуаров постоянно действующими средствами технической диагностики и оперативного контроля с использованием методов акустической эмиссии срок очередного технического	Пункт 1279 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	освидетельствования по фактическому техническому состоянию конструкций на основании заключения специализированных организаций, осуществляющих экспертизу промышленной безопасности?			
1970.	Рассчитываются ли резервуары, размещаемые в сейсмически активных зонах, дополнительно на сейсмические нагрузки?	Пункт 1280 ФНП 500		
1971.	Оборудуются ли вертикальные цилиндрические резервуары устройствами для подавления волны жидкого аммиака (например, плавающие понтоны)?	Пункт 1280 ФНП 500		
Арматура и трубопроводы				
1972.	Отключают ли резервуары для хранения жидкого аммиака от трубопроводов двумя запорными органами с размещением между ними контрольного вентиля?	Пункт 1281 ФНП 500		
1973.	Имеет ли арматура, расположенная непосредственно у шаровых, изотермических и горизонтальных резервуаров вместимостью 100 т и более, дистанционное и ручное управление?	Пункт 1281 ФНП 500		
1974.	Осуществляется ли дистанционное управление из центрального пункта управления складом?	Пункт 1281 ФНП 500		
1975.	Установлены ли на трубопроводах подачи жидкого аммиака в резервуары и выдачи из них защитные устройства (отсекатели, скоростные клапаны, обратные клапаны,	Пункт 1282 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	задвижки с электроприводом) для предотвращения вытекания аммиака из резервуара в случае повреждения трубопровода?			
1976.	Устанавливают ли защитные устройства между резервуаром и запорной арматурой на трубопроводе подачи аммиака и после запорной арматуры на трубопроводе выдачи?	Пункт 1282 ФНП 500		
1977.	Прокладывают ли трубопроводы, соединенные с резервуарами для хранения жидкого аммиака, не ниже отметки верха ограждения резервуаров?	Пункт 1283 ФНП 500		
1978.	Исключает ли устройство узла прохода трубопроводов через ограждение резервуаров возможность утечки жидкого аммиака за огражденную территорию?	Пункт 1283 ФНП 500		
1979.	Определяется ли конструкция фланцевых уплотнений трубопроводов аммиака проектом и соответствует ли требованиям нормативных технических документов?	Пункт 1284 ФНП 500		
1980.	Предусматривается ли для уменьшения напряжений в местах присоединения трубопроводов к стенкам резервуаров от тепловых перемещений, а также при осадке резервуара самокомпенсация деформаций трубопроводов или установка компенсаторов?	Пункт 1284 ФНП 500		
1981.	Производится ли присоединение трубопроводов к резервуару после гидравлического испытания резервуара?	Пункт 1284 ФНП 500		
1982.	Рассчитана ли компенсация аммиачных трубопроводов и	Пункт 1285 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	продувочного трубопровода изотермического резервуара с учетом возможности их охлаждения до температуры минус 34 °С или до температуры воздуха самой холодной пятидневки, если она ниже минус 34 °С?			
1983.	Располагают ли трубопроводы аммиака на эстакадах выше трубопроводов, транспортирующих кислоты и другие агрессивные жидкости?	Пункт 1286 ФНП 500		
1984.	Применяется ли на трубопроводах жидкого или газообразного аммиака стальная арматура и фасонные части?	Пункт 1287 ФНП 500		
1985.	Обеспечивается ли недопущение применения чугунной запорно-регулирующей арматуры, а также арматуры и фитингов с деталями из меди, цинка и их сплавов?	Пункт 1287 ФНП 500		
1986.	Оборудуются ли резервуары с аммиаком предохранительными клапанами?	Пункт 1288 ФНП 500		
1987.	Устанавливается ли количество рабочих предохранительных клапанов на резервуаре, их размеры и пропускная способность проектом?	Пункт 1288 ФНП 500		
1988.	Устанавливаются ли параллельно с рабочими предохранительными клапанами резервные предохранительные клапаны?	Пункт 1288 ФНП 500		
1989.	Идентична ли характеристика резервных предохранительных клапанов рабочим клапанам?	Пункт 1288 ФНП 500		
1990.	Одинаковое ли при установке	Пункт 1288 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	предохранительных клапанов группами в каждой группе количество клапанов?			
1991.	Обеспечивается ли недопущение применения рычажно-грузовых предохранительных клапанов?	Пункт 1288 ФНП 500		
1992.	Устанавливаются ли предохранительные и вакуумные клапаны для изотермических резервуаров из алюминиевых сплавов?	Пункт 1288 ФНП 500		
1993.	Обеспечивается ли не устанавливать на наружных оболочках изотермических резервуаров с засыпной изоляцией предохранительные клапаны, если такие клапаны имеются на буферном сосуде (газгольдере) азота или на трубопроводе, который соединяет наружную оболочку с буферным сосудом?	Пункт 1288 ФНП 500		
1994.	Установлены ли у предохранительных клапанов переключающие устройства, предотвращающие отключение рабочих клапанов без включения в работу такого же количества резервных клапанов?	Пункт 1289 ФНП 500		
1995.	Выполняются ли коллекторы выпусков жидкого и газообразного аммиака отдельными?	Пункт 1290 ФНП 500		
1996.	Рассчитывается ли пропускная способность каждого коллектора предохранительных клапанов с учетом допустимого противодавления на выходе из клапана при одновременном максимальном сбросе	Пункт 1290 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	аммиака из предохранительных клапанов?			
1997.	Производится ли ревизия и ремонт предохранительных клапанов со снятием их с мест установки, проверкой и настройкой на стенде в сроки, установленные технологическим регламентом и эксплуатационной документацией?	Пункт 1291 ФНП 500		
1998.	Оборудуются ли изотермические резервуары вакуумными клапанами для гашения вакуума при достижении величины, равной 490,3 Па (50 мм вод. ст.)?	Пункт 1292 ФНП 500		
1999.	Осуществляется ли установка и периодическая проверка вакуумных и предохранительных клапанов в соответствии с требованиями к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением?	Пункт 1292 ФНП 500		
2000.	Оборудуются ли для слива (налива) цистерн эстакады шарнирно-рычажными сливоналивными устройствами (стендерами)?	Пункт 1293 ФНП 500		
2001.	Используются ли для сливоналивных операций металлические рукава?	Пункт 1293 ФНП 500		
2002.	Допускается ли применение резиновых или резинометаллических рукавов, стойких к среде аммиака, рассчитанных на рабочее давление не менее 2 МПа?	Пункт 1293 ФНП 500		
2003.	Используются ли в обоснованных случаях рукава с внутренним диаметром 38 мм с текстильным	Пункт 1293 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	каркасом?			
2004.	Устанавливается ли перед соединением трубопроводов с рукавом автоматическое отсекающее устройство: скоростной клапан или отсекающий на трубопроводе налива в цистерну и обратный клапан или отсекающий на трубопроводе слива из цистерны?	Пункт 1294 ФНП 500		
2005.	Оборудуется ли участок трубопровода между отсекающим устройством и рукавом штуцером с вентилем для сброса давления из рукава в коллектор системы утилизации?	Пункт 1294 ФНП 500		
2006.	Соответствует ли организация перевозки жидкого аммиака в железнодорожных цистернах и проведение операций слива и налива требованиям безопасности при эксплуатации железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки жидкого аммиака?	Пункт 1295 ФНП 500		
2007.	Производится ли выполнение подготовительных и вспомогательных операций (например, заполнение резервуара, продувка оборудования и трубопроводов) с использованием съемного участка (патрубка), на котором с двух сторон установлена запорная арматура, монтируемого перед проведением операций и демонтируемого по окончании работ?	Пункт 1296 ФНП 500		
Вспомогательное оборудование				
2008.	Индивидуальны ли	Пункт 1297 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	холодильные установки, предназначенные для конденсации аммиака, испаряющегося в изотермических и шаровых резервуарах для хранения жидкого аммиака, для каждой группы резервуаров с одинаковым рабочим давлением и иметь 100%-ное резервное оборудование для возможности проведения ремонта?			
2009.	Рассчитывается ли производительность установки из условия обеспечения компримирования и сжижения всего газообразного аммиака, испаряющегося за счет теплопритока из окружающей среды при максимальной для данной климатической зоны температуре?	Пункт 1297 ФНП 500		
2010.	Принимают ли для сливных, наливных и эвакуационных насосов жидкого аммиака минимальную температуру, равную минус 34 °С?	Пункт 1298 ФНП 500		
2011.	Принимается ли для насосов, устанавливаемых на открытых площадках, минимальная температура воздуха самой холодной пятидневки, если она ниже минус 34 °С?	Пункт 1298 ФНП 500		
2012.	Располагают ли эвакуационные насосы у ограждения (внутри или снаружи) и оснащать дистанционным управлением?	Пункт 1299 ФНП 500		
2013.	Утилизируются ли или направляются ли в факельную систему выбросы аммиака при продувках оборудования и трубопроводов, снижении в	Пункт 1300 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	них давления, сливе (наливе) цистерн, сбросы от предохранительных клапанов?			
2014.	Соответствует ли факельная установка требованиям к устройству и безопасной эксплуатации факельных систем?	Пункт 1301 ФНП 500		
2015.	Устанавливается ли на линиях сброса в факельную систему газообразного аммиака от предохранительных клапанов резервуаров, работающих под избыточным внутренним давлением сепаратор?	Пункт 1302 ФНП 500		
2016.	Устанавливают ли для поддержания в межстенном пространстве резервуара с засыпной изоляцией постоянной величины избыточного давления при изменениях барометрического давления и температуры воздуха на линии подачи азота газгольдеры на расчетное давление 490,3 Па (50 мм вод. ст.) с упругой или подвижной диафрагмой?	Пункт 1303 ФНП 500		
2017.	Составляет ли вместимость газгольдера не менее 8 - 10% объема межстенного пространства резервуара, с которым соединен газгольдер?	Пункт 1303 ФНП 500		
Тепловая изоляция				
2018.	Соответствует ли устройство, материалы и эксплуатация тепловой изоляции трубопроводов и оборудования требованиям Правил?	Пункт 1304 ФНП 500		
2019.	Снабжены ли резервуары для хранения жидкого аммиака, рассчитанные на рабочее	Пункт 1305 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	давление до 1,0 МПа, и изотермические резервуары тепловой изоляцией?			
2020.	Определяется ли необходимость теплоизоляции резервуаров, рассчитанных на рабочее давление более 1,0 МПа, проектом в зависимости от температуры воздуха, допустимого минимального рабочего давления и с учетом требования пункта 1350 Правил?	Пункт 1305 ФНП 500		
2021.	Определяют ли толщину тепловой изоляции и тепловой поток с учетом воздействия солнечной радиации?	Пункт 1305 ФНП 500		
2022.	Выполняется ли тепловая изоляция из негорючих или трудносгораемых материалов?	Пункт 1306 ФНП 500		
2023.	Обеспечиваются ли при применении в качестве наружной изоляции трудносгораемых материалов и пенополиуретана меры, исключающие возможность воспламенения изоляции (например, орошение, защита негорючими покрытиями)?	Пункт 1306 ФНП 500		
2024.	Применяют ли для изоляции внутренних стен и крыши изотермических резервуаров вспученный перлитовый песок стандартного гранулометрического состава с влажностью не более 0,8% мас.?	Пункт 1307 ФНП 500		
2025.	Выполнено ли сплошное заполнение перлитом межстенного пространства и без пустот?	Пункт 1307 ФНП 500		
2026.	Осушено ли перед заполнением межстенное пространство?	Пункт 1307 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
2027.	Произведена ли в случае осадки и уплотнения теплоизоляционной засыпки после охлаждения резервуара (обмерзание или появление конденсата на верхней части наружной стенки) досыпку перлитового песка?	Пункт 1307 ФНП 500		
2028.	Обеспечивается ли недопущение увлажнения теплоизоляционных материалов и устройств в процессе их хранения, транспортировки и монтажа?	Пункт 1308 ФНП 500		
2029.	Исключает ли устройство теплоизоляции днища изотермического резервуара попадание влаги, сплошное промерзание грунта под фундаментом от хранимого аммиака и деформацию элементов конструкции резервуара?	Пункт 1309 ФНП 500		
2030.	Сплошная ли изоляция днища изотермического резервуара в зоне окраек, изготовлена ли из прочных твердых материалов, которые лежат на бетонном фундаменте одностенного резервуара и на окрайках наружного днища двухстенного резервуара?	Пункт 1310 ФНП 500		
2031.	Обеспечивается ли недопущение применения сыпучих материалов и материалов с текучими свойствами (асфальта, битума) для достижения плотной укладки изоляции на основание в зоне окраек днища, а также окраек днища внутреннего резервуара на изоляцию?	Пункт 1310 ФНП 500		
2032.	Ограничены ли неровности поверхностей оснований под изоляцию днищ изотермических резервуаров,	Пункт 1311 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	нижних и верхних поверхностей этой изоляции допусками?			
2033.	Определяются ли допуски проектными организациями?	Пункт 1311 ФНП 500		
2034.	Заполнено ли во избежание попадания водяных паров из окружающего воздуха в теплоизоляционный слой изотермических резервуаров с засыпной изоляцией межстенное пространство постоянно осушенным азотом с точкой росы минус 40 °С и избыточным давлением 98,06 - 490,3 Па (10 - 50 мм вод. ст.)?	Пункт 1312 ФНП 500		
2035.	Производится ли монтаж изоляции изотермических резервуаров только в теплое время года при температуре не ниже предусмотренной техническими условиями и при отсутствии атмосферных осадков?	Пункт 1313 ФНП 500		
2036.	Обеспечивается ли герметизация швов между стыками элементов изоляции и защитно-покровного слоя?	Пункт 1313 ФНП 500		
2037.	Осуществляют ли для обеспечения безопасной эксплуатации тепловой изоляции периодическое обследование и техническое освидетельствование ее состояния в соответствии с требованиями по проведению технического освидетельствования оболочек резервуаров для хранения жидкого аммиака?	Пункт 1314 ФНП 500		
2038.	Производится ли дополнительно один раз в квартал визуальный осмотр тепловой изоляции с записью результатов в журнале ремонтных работ?	Пункт 1314 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
2039.	Проводится ли термографирование наружной поверхности резервуара в целях выявления участков с нарушенной теплоизоляцией один раз в год?	Пункт 1314 ФНП 500		
Системы контроля, управления и автоматической противоаварийной защиты				
2040.	Обеспечивают ли системы контроля, управления и сигнализации, противоаварийной защиты, а также системы связи и оповещения об аварийных ситуациях (СиО) по надежности, быстродействию, допустимой погрешности измерительных систем и другим техническим характеристикам безопасное ведение технологических процессов и операций в регламентированных режимах, а в аварийных ситуациях обеспечивать перевод управляемой системы в безопасное состояние?	Пункт 1315 ФНП 500		
2041.	Оснащаются ли резервуары для хранения жидкого аммиака приборами измерения уровня, температуры и давления?	Пункт 1316 ФНП 500		
2042.	Дублируются ли приборы, контролирующие параметры, определяющие безопасность процесса?	Пункт 1316 ФНП 500		
2043.	Осуществляется ли измерение указанных параметров хранения жидкого аммиака с нормированной точностью?	Пункт 1316 ФНП 500		
2044.	Определяются ли допустимые погрешности измерения проектом?	Пункт 1316 ФНП 500		
2045.	Обеспечивается ли превышение уровня аммиака в резервуарах сверх	Пункт 1317 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	допустимого системой противоаварийной защиты: для резервуаров вместимостью до 10 м ³ (включительно) дублированием систем контроля параметров; для резервуаров вместимостью до 50 м ³ дублированием систем контроля и наличием систем самодиагностики с индикацией исправного состояния; для резервуаров вместимостью 50 м ³ и более дублированием систем контроля, наличием систем самодиагностики и сопоставлением технологически связанных параметров?			
2046.	Обеспечивается ли недопущение применения мерных стекол на резервуарах для хранения жидкого аммиака?	Пункт 1318 ФНП 500		
2047.	Определяется ли выбор метода измерения (объемный, весовой) жидкого аммиака проектом?	Пункт 1319 ФНП 500		
2048.	Предусматривают ли при измерении массы и массового расхода жидкого аммиака, поступающего на склад и выводящегося со склада, расходомерами коррекцию на изменение температуры с регистрацией результатов измерений?	Пункт 1319 ФНП 500		
2049.	Обеспечивается ли не превышение допустимой погрешности измерения +/- 2,5% от наибольшего значения расхода?	Пункт 1319 ФНП 500		
2050.	Устанавливаются ли на складах, соединенных с магистральными трубопроводами для	Пункт 1319 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	транспортировки жидкого аммиака, расходомеры, точность измерения которых идентична применяемым на магистральных трубопроводах?			
2051.	Оборудованы ли холодильные установки для конденсации аммиака, испаряющегося в изотермических и шаровых резервуарах при хранении, системой автоматического включения по верхнему и отключения по нижнему пределам рабочего давления в резервуарах, а также звуковой и световой сигнализацией этих значений?	Пункт 1320 ФНП 500		
2052.	Предусматривается ли на трубопроводах подачи жидкого аммиака в изотермический резервуар автоматическое отключение подачи аммиака в нижнюю часть хранилища при повышении его температуры до минус 30 °С с переключением подачи в верхнюю часть?	Пункт 1321 ФНП 500		
2053.	Обеспечивается ли недопущение работы склада с неисправными или отключенными системами контроля, управления, сигнализации и ПАЗ?	Пункт 1322 ФНП 500		
2054.	Предусматривается ли в период замены основных элементов системы управления и контроля использование дублирующих систем?	Пункт 1322 ФНП 500		
2055.	Оборудуются ли склады жидкого аммиака автоматической пожарной сигнализацией?	Пункт 1323 ФНП 500		
2056.	Оборудуется ли склад жидкого аммиака системами	Пункт 1324 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	двусторонней громкоговорящей связи и телефонной связью с объектами, расположенными на его территории?			
2057.	Имеет ли склад жидкого аммиака не менее двух каналов связи при расположении склада: на территории предприятия с диспетчером предприятия, пожарной частью, газоспасательными подразделениями и производствами, связанными со складом и другими объектами, перечень которых устанавливается проектом; вне территории предприятия с соседними объектами, организациями и местными службами?	Пункт 1324 ФНП 500		
2058.	Вносятся ли перечень объектов, с которыми устанавливается телефонная связь, в планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?	Пункт 1324 ФНП 500		
2059.	Используется ли на раздаточных станциях и глубинных сельскохозяйственных складах дополнительно с телефонной связью радиосвязь?	Пункт 1324 ФНП 500		
2060.	Оснащается ли каждый резервуар для хранения жидкого аммиака приборами для непрерывной регистрации основных параметров его работы, а в случае связи его с агрегатом по производству аммиака необходимы дублирование показаний и их регистрация, а также световая	Пункт 1325 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	и звуковая сигнализация предельных значений в центральном пункте управления агрегатом по производству аммиака?			
2061.	Оборудуются ли склады жидкого аммиака системой контроля загазованности (газоанализаторами), связанной с системой оповещения об аварийных ситуациях?	Пункт 1326 ФНП 500		
2062.	Обеспечивает ли система контроля уровня загазованности и оповещения об аварийных утечках аммиака (далее - система контроля утечек аммиака) контроль за уровнем загазованности и возможными утечками аммиака в технологических помещениях и на территории объекта?	Пункт 1327 ФНП 500		
2063.	Обеспечивает ли система контроля утечек аммиака в автоматическом режиме сбор и обработку информации о концентрациях аммиака в воздухе у мест установки газоаналитических датчиков в объеме, достаточном для формирования адекватных управляющих воздействий?	Пункт 1328 ФНП 500		
2064.	Включают ли система контроля утечек аммиака при возникновении аварий, связанных с утечкой аммиака, в автоматическом (или автоматизированном) режиме технические устройства, задействованные в системе локализации аварийных ситуаций, средства оповещения об аварии и отключает ли технологическое оборудование,	Пункт 1329 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	функционирование которого может привести к росту масштабов и последствий аварии?			
2065.	Обеспечивается ли структура системы контроля утечек аммиака двухконтурной и двухуровневой?	Пункт 1330 ФНП 500		
2066.	Обеспечивает ли наружный контур контроль за уровнем загазованности на промышленной площадке с выдачей данных для прогнозирования распространения зоны химического заражения за территорию объекта и контроль за аварийными утечками аммиака из технологического оборудования, находящегося вне помещений?	Пункт 1330 ФНП 500		
2067.	Обеспечивает ли внутренний контур контроль за уровнем загазованности и аварийными утечками аммиака в производственных помещениях?	Пункт 1330 ФНП 500		
2068.	Имеют ли внешний и внутренний контуры системы контроля утечек аммиака два уровня контроля концентрации аммиака в воздухе: первый уровень - достижение значений концентрации аммиака в воздухе технологических помещений и вне помещений у мест установки газоаналитических датчиков величины, равной предельно допустимой концентрации рабочей зоны (ПДК _{р.з.} 20 мг/м ³); второй уровень «Аварийная утечка аммиака» - достижение значений концентрации аммиака у мест	Пункт 1330 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	установки газоаналитических датчиков величины, равной 25 ПДК _{Р.З.} (500 мг/м ³)?			
2069.	Обеспечивает ли система в помещении управления оперативное предупреждение о конкретном месте произошедшей аварии и включение необходимой группы технических средств локализации и ликвидации последствий аварии?	Пункт 1331 ФНП 500		
2070.	Определяются ли технические характеристики, количество и месторасположение газоаналитических датчиков индикации и сигнализации утечек аммиака проектом?	Пункт 1332 ФНП 500		
2071.	Обеспечивается ли недопущение применения неисправных контрольно измерительных приборов, а также приборов, не соответствующих требованиям Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»?	Пункт 1333 ФНП 500		
2072.	Обеспечивается ли допущение неавтоматического (по месту или дистанционное) включения технических устройств, задействованных в системе локализации аварийных ситуаций, обоснованное проектом?	Пункт 1334 ФНП 500		
2073.	Оснащается ли система автоматическими средствами, позволяющими контролировать уровень загазованности на промышленной площадке (первый уровень наружного контура контроля) и прогнозировать распространение зоны	Пункт 1335 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	химического заражения за территорию объекта?			
2074.	Обосновано ли такое оснащение оценкой возможных последствий аварии, подтвержденной соответствующими расчетами?	Пункт 1335 ФНП 500		
2075.	Установлено ли на площадке устройство, измеряющее направление и скорость ветра, данные которого используются при расчетах возможных масштабов загазованности?	Пункт 1335 ФНП 500		
Электрообеспечение склада				
2076.	Являются ли электроприемники складов жидкого аммиака с изотермическими и шаровыми резервуарами потребителями I категории надежности?	Пункт 1336 ФНП 500		
2077.	Применяется ли в обоснованных случаях как резервный привод компрессорной установки двигатель внутреннего сгорания?	Пункт 1337 ФНП 500		
2078.	Используются ли в качестве дополнительного источника электроснабжения склада аккумуляторная батарея или резервный аварийный электрогенератор?	Пункт 1337 ФНП 500		
2079.	Являются ли электроприемники складов жидкого аммиака с резервуарами под избыточным давлением и вместимостью до 100 т включительно потребителями II категории надежности?	Пункт 1338 ФНП 500		
2080.	Устанавливаются ли классы взрывоопасных зон закрытых помещений и наружных	Пункт 1339 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	установок и уровень взрывозащиты электрооборудования в соответствии с требованиями нормативных документов?			
Водоснабжение и канализация. Средства и системы пожаротушения				
2081.	Оснащаются ли склады жидкого аммиака системами противопожарного, хозяйственно-питьевого и при необходимости производственного водоснабжения?	Пункт 1340 ФНП 500		
2082.	Самостоятельны ли системы водоснабжения объединенными полностью или частично?	Пункт 1340 ФНП 500		
2083.	Определяется ли устройство аварийных душей и раковин самопомощи проектом?	Пункт 1340 ФНП 500		
2084.	Приняты ли в качестве источников водоснабжения склада водопроводные системы предприятий, населенных пунктов, магистральные сети других предприятий, а также самостоятельные водозаборы подземных и поверхностных вод?	Пункт 1341 ФНП 500		
2085.	Применяется ли для прирельсовых, глубинных сельскохозяйственных складов и раздаточных станций системы водоснабжения с водонапорными башнями, а также с подачей воды для тушения пожаров мотопомпами или автонасосами из резервуаров или водоемов?	Пункт 1342 ФНП 500		
2086.	Соответствуют ли вместимость, количество и размещение	Пункт 1342 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	противопожарных резервуаров требованиям к наружным сетям водоснабжения?			
2087.	Используют ли при водоснабжении раздаточных и глубинных сельскохозяйственных складов для хозяйственно-питьевых нужд привозную воду?	Пункт 1343 ФНП 500		
2088.	Определяется ли расчетный расход воды для тушения пожаров проектом?	Пункт 1344 ФНП 500		
2089.	Проверяют ли при проектировании складов жидкого аммиака расчетом действие теплового излучения на резервуары с жидким аммиаком, а также на оборудование и трубопроводы на сливноналивном пункте с горючими и легковоспламеняющимися веществами, расположенные на складе или около него?	Пункт 1345 ФНП 500		
2090.	Предусматривают на этих объектах соответствующую изоляцию на резервуарах или стационарные системы водяного охлаждения (орошения)?	Пункт 1345 ФНП 500		
2091.	Обеспечивается ли управление системой орошения резервуаров местным или дистанционным?	Пункт 1345 ФНП 500		
2092.	Обеспечивается ли интенсивность орошения охлаждаемого резервуара принимать равной 0,2 л/с на 1 м расчетной длины орошения, которая равна для: горизонтального резервуара - длине цилиндрической части; шарового и изотермического	Пункт 1345 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	резервуаров - половине длины их окружностей?			
2093.	Оснащаются ли объекты склада первичными средствами пожаротушения в соответствии с действующими нормами?	Пункт 1346 ФНП 500		
2094.	Осуществляется ли удаление атмосферных вод с территории ограждения (обвалования) резервуаров после проведения анализа на содержание аммиака через приемок в канализацию или дренажную емкость?	Пункт 1347 ФНП 500		
Подготовка к эксплуатации и эксплуатация оборудования склада				
2095.	Удален ли перед включением в работу резервуаров для хранения жидкого аммиака, другого оборудования, трубопроводов из них воздух, а перед проведением ремонта – аммиак?	Пункт 1348 ФНП 500		
2096.	Производится ли продувка азотом?	Пункт 1348 ФНП 500		
2097.	Удаляется ли перед пуском в работу воздух до объемной доли кислорода не более 5,0%?	Пункт 1348 ФНП 500		
2098.	Осуществляется ли продувка газообразным аммиаком до объемной доли аммиака в выдуваемом газе не менее 90%?	Пункт 1348 ФНП 500		
2099.	Удаляется ли перед ремонтом из оборудования аммиак?	Пункт 1348 ФНП 500		
2100.	Осуществляется ли продувка азотом и воздухом до объемной доли кислорода не менее 18%?	Пункт 1348 ФНП 500		
2101.	Производится ли на прирельсовых глубинных складах и на раздаточных станциях продувка	Пункт 1348 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	компрессорного оборудования, насосов и трубопроводов после освобождения от жидкого аммиака воздухом по инструкции, разработанной организацией?			
2102.	Производится ли из резервуаров удаление аммиака промывной водой для хозяйственно-питьевых нужд?	Пункт 1348 ФНП 500		
2103.	Составляется ли при использовании для продувки воздуха или других сред организацией инструкция о порядке и режиме продувки с учетом исключения возможности образования взрывоопасных смесей, вакуума и повышения разовых предельно допустимых концентраций аммиака в воздухе и воде?	Пункт 1348 ФНП 500		
2104.	Продуто ли перед подачей аммиака в изотермический резервуар с засыпной изоляцией межстенное пространство резервуара сухим азотом для удаления воздуха и влаги до точки росы азота минус 40 °С и находится под давлением?	Пункт 1349 ФНП 500		
2105.	Продут ли изотермический резервуар перед наливом в него жидкого аммиака газообразным аммиаком и охлажден до рабочей температуры?	Пункт 1350 ФНП 500		
2106.	Совмещают ли охлаждение резервуара с продувкой его для удаления азота?	Пункт 1350 ФНП 500		
2107.	Производится ли охлаждение изотермического резервуара впрыскиванием жидкого аммиака через разбрызгивающее устройство,	Пункт 1350 ФНП 500		

№ п/п	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы (да/нет/не распространяется)	Комментарий
	не допуская образования вакуума?			
2108.	Обеспечивается ли объемная доля аммиака в межстенном пространстве во время эксплуатации не более 0,5%?	Пункт 1351 ФНП 500		
2109.	Остановлен ли при увеличении объемной доли аммиака более 0,5% резервуар на ремонт?	Пункт 1351 ФНП 500		
2110.	Оборудуется ли территория склада фонтанчиками для промывания глаз и аварийными душами для смыва жидкого аммиака?	Пункт 1352 ФНП 500		
2111.	Располагаются ли аварийные души и фонтанчики на видных доступных местах?	Пункт 1352 ФНП 500		
2112.	Определяется ли количество и расположение душей и фонтанчиков в проекте?	Пункт 1352 ФНП 500		
2113.	Устанавливают ли на раздаточных станциях и глубинных складах, снабжаемых привозной водой, в доступных местах по два умывальника с направленной вверх струей и по одному неавтоматизированному душу с напорным баком вместимостью не менее 200 л?	Пункт 1352 ФНП 500		