

**План мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического
развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых
газов до 2050 года**

Содержание

Показатели нетто-выбросов парниковых газов в отраслевом разрезе в соответствии с планом мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года, млн тСО₂-экв......

Раздел 1: Стимулирующие регуляторные меры.....

1.1. Показатели раздела	6
1.2. Мероприятия раздела	7
1.2.1. Национальные обязательства и государственный учет выбросов парниковых газов	7
1.2.2. Отчетность в сфере выбросов парниковых газов и декарбонизации	10
1.2.3. Стандартизация и аккредитация органов по валидации и верификации парниковых газов	13
1.2.4. Создание системы обращения углеродных единиц	15
1.2.5. Налоговые и иные стимулирующие меры	18
1.2.6. Региональные эксперименты в сфере декарбонизации	23
1.2.7. Обеспечение адаптации к изменению климата	25
1.2.8. Разработка мер по стимулированию, в том числе мер государственной поддержки повышения энергоэффективности	27

Раздел 2: Реструктуризация промышленности, адаптация и внедрение НДТ.....

2.1. Показатели раздела	38
2.2. Мероприятия раздела	43
2.2.1. Применение механизмов НДТ для снижения выбросов парниковых газов	43
2.2.2. Меры стимулирования сокращению выбросов ПГ и внедрению НДТ	51
2.2.3. Меры по декарбонизации отраслей промышленности	53
2.2.4. Меры по декарбонизации в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства	55
2.2.5. Меры по декарбонизации в транспортной отрасли	62
2.2.6. Меры по декарбонизации в сфере обращения с отходами производства и потребления	69
2.2.7. Меры по декарбонизации в сельском хозяйстве, пищевой и перерабатывающей промышленности	71

Раздел 3: Увеличение поглощающей способности ЗИЗЛХ и климатические проекты.....

3.1. Показатели раздела	75
3.1.1. Увеличение поглощений в секторе ЗИЗЛХ	75
3.1.2. Климатические проекты	76
3.2. Мероприятия раздела	77
3.2.1. Меры по увеличению поглощений в секторе ЗИЗЛХ	77
3.2.2. Стимулирование реализации климатических проектов	86

Раздел 4: Технологические новации, включая водородные проекты.....

4.1. Показатели раздела	87
4.2. Мероприятия раздела	87
4.2.1. Развитие водородной отрасли	87
4.2.2. Развитие и внедрение технологий улавливания, хранения и использования	

<u>диоксида углерода</u>	90
<u>Раздел 5: Реструктуризация энергетики</u>	
5.1. Показатели раздела	93
5.2. Мероприятия раздела	95
5.2.1. Сокращение выбросов парниковых газов от выработки и передачи электрической энергии	95
5.2.2. Сокращение выбросов ПГ при добыче и транспортировке нефти и газа	101
5.2.3. Снижение выбросов парниковых газов при добыче и перевозке угля	104
5.2.4. Межведомственное сотрудничество	109

Показатели нетто-выбросов парниковых газов в отраслевом разрезе в соответствии с планом мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года, млн тСО₂-экв.

	2019	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2030
1. Энергетика, в том числе:	922,7	949,3	931,9	922,4	917,8	910,5	909,7	884,3
1.1. Нефтяная отрасль	181,4	158,5	176,1	171,1	170,7	170,4	168,6	157,5
1.2. Газовая отрасль	26,8	46,7	40,3	37,1	37,5	37,6	37,8	37,8
1.3. Угольная отрасль	70,1	71,9	70,5	69,5	70,2	70,8	71,3	65,8
1.4. Электроэнергетика и теплоснабжение (в части производства тепловой энергии в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	538,2	571,7	560,2	561,6	555,2	547,2	547,2	538,3
1.5. Магистральный трубопроводный транспорт	106,2	100,5	84,8	83,1	84,3	84,5	84,8	85,0
2. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, включая выбросы от сжигания топлива (в том числе при производстве тепла в режиме тепловой генерации)	400,6	383,0	379,1	392,7	399,0	399,4	396,6	390,6
2.1. <i>Строительство</i>	16,2	16,1	15,8	16,6	16,5	16,7	17,0	17,7
2.2. <i>Бытовой сектор</i>	185,3	148,0	169,5	188,1	194,4	196,0	196,0	196,1
2.3. <i>Производство тепла в режиме тепловой генерации (котельные)</i>	182,2	200,9	175,3	169,0	168,6	167,6	165,0	160,4
2.4. <i>Коммунально-бытовые стоки</i>	17,0	18,0	18,6	19,0	19,5	19,1	18,6	16,4
3. Промышленное производство, включая выбросы от сжигания топлива, в том числе:	393,0	413,5	388,0	392,4	393,0	394,0	397,6	412,1
3.1. Черная металлургия	143,3	142,4	137,1	139,3	140,6	141,9	143,2	148,6
3.2. Цветная металлургия, в том числе:	8,1	8,0	7,7	7,9	7,9	8,0	8,1	8,4
3.2.1. Производство алюминия	7,9	7,8	7,5	7,7	7,7	7,8	7,9	8,2
3.3. Промышленность	59,0	61,4	57,8	60,1	60,2	61,0	61,6	64,1

строительных материалов								
3.4. Химическая и нефтехимическая промышленность	93,9	112,4	96,3	97,2	97,6	97,8	98,2	100,4
3.5. Лесная и деревообрабатывающая промышленность, в том числе:	13,8	8,4	10,7	11,0	11,2	11,4	11,5	12,2
3.5.1. Целлюлозно-бумажная промышленность	9,3	4,9	7,0	7,3	7,5	7,7	7,8	8,4
3.5.2. Заготовка лесоматериалов	3,6	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3.5.3. Деревообработка	0,9	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
3.6. Прочая промышленность	74,9	80,8	78,3	77,0	75,4	73,9	74,9	78,4
4. Транспорт, в том числе:	184,9	172,0	174,0	175,6	176,6	177,4	177,6	177,4
4.1. Автомобильный транспорт	160,5	149,6	148,2	149,2	150,1	150,8	150,9	149,8
4.2. Авиационный транспорт	13,5	15,9	13,3	13,9	14,2	14,5	14,7	16,0
4.3. Железнодорожный транспорт	9,4	3,5	9,5	9,4	9,3	9,3	9,2	9,2
4.4. Морской и внутренний водный транспорт	1,5	3,0	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,4
5. Сфера обращения с отходами производства и потребления	74,4	78,7	81,3	83,2	85,3	83,7	81,5	71,7
6. Сельское хозяйство, включая выбросы от сжигания топлива	175,6	214,8	185,5	190,6	194,1	196,9	199,5	210,8
7. Лесное хозяйство, включая выбросы от сжигания топлива	-617,4	-613,6	-618,8	-645,5	-672,1	-698,8	-716,6	-787,7
7.1. Сжигание топлива в лесном хозяйстве	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
7.2. Поглощение лесными землями	-618,2	-614,4	-619,7	-646,4	-673,0	-699,7	-717,5	-788,7
8. Коммерческие и государственные услуги, прочее	52,1	52,3	40,7	40,7	40,7	40,7	40,8	40,8
Итого нетто-выбросы	1586,0	1650,0	1561,6	1552,2	1534,3	1504,0	1486,6	1400,0

Раздел 1: Стимулирующие регуляторные меры

1.1. Показатели раздела

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Количество регулируемых организаций, на которые распространяются требования по представлению отчетности о выбросах парниковых газов (не менее)	-	500	500	1000	1000	1000
Количество отчетов, представленных в реестр выбросов парниковых газов (не менее)	-	1023	1023	2100	2100	2100
Количество отчетов об устойчивом развитии или разделов об устойчивом развитии в составе годовых отчетов (не менее)	-	125	150	175	200	300
Количество аккредитованных в национальной системе аккредитации органов по валидации и верификации парниковых газов	-	16	17	18	19	20
Количество наименований товарных позиций, в рамках которых осуществлена сертификация продукции по показателям углеродного следа (не менее)	-	-	-	-	20	55
Утверждены (актуализированы) национальные стандарты и другие документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов и определения углеродного следа	-	23	27	20	20	20
Объем выпущенных на внутреннем рынке зеленых, адаптационных облигаций, облигаций устойчивого развития, а также облигаций климатического перехода, включенных в сектор устойчивого развития по номинальной стоимости (без учета погашения номинала) накопленным итогом в млрд руб.	-	250	350	500	700	1500

1.2. Мероприятия раздела

1.2.1. Национальные обязательства и государственный учет выбросов парниковых газов

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Утверждение целевых показателей сокращения выбросов парниковых газов для Российской Федерации, в том числе по отраслям экономики	IV кв. 2024 г.	Минэкономразвития России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти		Утверждены целевые показатели выбросов и поглощений парниковых газов для секторов экономики, кол-во отраслей с установленными показателями (накопленный итог)	-	7	7	7
1.1.	<i>Утверждение методик прогнозирования выбросов парниковых газов для секторов экономики Российской Федерации</i>	I кв. 2024 г.	Минэкономразвития России	ведомственный акт					
1.2.	<i>Утверждение общеэкономического и отраслевых показателей сокращения выбросов парниковых газов в Российской Федерации</i>	II кв. 2024 г.	Минэкономразвития России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	проект акта Правительства Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.3.	<i>Определение порядка оценки достижения показателей по сокращению выбросов парниковых газов и увеличению поглощения для отраслей лесного и сельского хозяйства (внесение изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 24 марта 2022г. № 449)</i>	I кв. 2025 г.	Минэкономразвития России Минсельхоз России Минприроды России Рослесхоз	проект акта Правительства Российской Федерации					
2.	Установление второго определяемого на национальном уровне вклада (ОНУВ) Российской Федерации в реализацию Парижского соглашения	IV кв. 2024 г.	Минэкономразвития России						
2.1.	<i>Подготовка и внесение в Правительство Российской Федерации предложений по установлению целевого показателя сокращения выбросов парниковых газов в масштабах экономики к 2035 г.</i>	II кв. 2024 г.	Минэкономразвития России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	проект Указа Президента Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
2.2.	<i>Подготовка и представление в Правительство Российской Федерации проекта ОНУВ Российской Федерации</i>	III кв. 2024 г.	Минэкономразвития России Росгидромет заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	доклад в Правительство Российской Федерации					
2.3.	<i>Представление ОНУВ Российской Федерации в секретариат РКИК ООН</i>	IV кв. 2024 г.	Росгидромет	одобренный Правительство м Российской Федерации ОНУВ					

1.2.2. Отчетность в сфере выбросов парниковых газов и декарбонизации

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Определение критериев отнесения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к регулируемым организациям, подпадающим под действие Федерального закона от 2 июля 2021 г. № 296-ФЗ (для эмитентов от 150 тыс. т CO ₂ -экв и от 50 тыс. т CO ₂ -экв)	I кв. 2024 г.	Минэкономразвития России	проект постановления Правительства Российской Федерации	Количество регулируемых организаций, шт. (не менее)	500	500	1000	1000
2.	Создание и развитие реестра выбросов парниковых газов, включая обмен данными с реестром выбросов загрязняющих веществ, реестром углеродных единиц и кадастром антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями, создание дашбордов и др.	IV кв. 2026 г.	Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации		-	-	-	1
3.	Введение обязательной верификации углеродной отчетности	IV кв. 2025 г.	Минэкономразвития России Росаккредитация		Количество отчетов, представленных в реестр выбросов парниковых газов, шт. (не менее)	1023	1023	2100	2100
3.1.	<i>Внесение проекта федерального закона об изменении Федерального закона</i>	IV кв. 2024 г.	Минэкономразвития России Росаккредитация	проект федерального закона		-	1	-	-

	<i>от 2 июля 2021 г. № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов»</i>								
3.2.	<i>Установление порядка обязательной верификации отчетов о выбросах парниковых газов и уточнение правил представления отчетов о выбросах парниковых газов в реестр парниковых газов</i>	III кв. 2025 г.	Минэкономразвития России Росаккредитация	проект постановления Правительства Российской Федерации		-	-	1	-
4.	Определение вида государственного надзора (контроля) за соблюдением требований законодательства в области ограничения выбросов парниковых газов	IV кв. 2025 г.	Минэкономразвития России Минприроды России Росприроднадзор			-	-	1	-
4.1.	<i>Определение подходов к проведению контрольных (надзорных) мероприятий за соблюдением хозяйствующими субъектами требований Федерального закона от 2 июля 2021г. № 296-ФЗ</i>	II кв. 2024 г.	Минэкономразвития России Росприроднадзор	доклад в Правительство Российской Федерации		-	1	-	-
4.2.	<i>Внесение в Правительство проекта федерального закона</i>	IV кв. 2024 г.	Минэкономразвития России Минприроды России Росприроднадзор	проект федерального закона		-	1	-	-
5.	Дополнение и уточнение методик оценки выбросов парниковых газов (в части сельского хозяйства, возможности расчета выбросов до уровня производственной установки и т.д.) и углеродного следа	IV кв. 2024 г.	Минприроды России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	ведомственный акт		-	1	-	-

6.	Формирование стандарта раскрытия отчетности компаний об устойчивом развитии	IV кв. 2025 г.	Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации	Количество отчётов об устойчивом развитии или разделов об устойчивом развитии в составе годовых отчетов, шт. (не менее)	125	150	175	200
----	---	-------------------	-----------------------------	--	---	-----	-----	-----	-----

1.2.3. Стандартизация и аккредитация органов по валидации и верификации парниковых газов

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Утверждение перспективного плана стандартизации в области разработки и актуализации стандартов в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов и определения углеродного следа	II кв. 2024 г.	Росстандарт	ведомственный акт	Количество утвержденных и актуализированных документов национальной системы стандартизации, шт. (не менее)	23	27	20	20
2.	Актуализация ранее принятых стандартов в сфере ограничения выбросов парниковых газов с учетом регулярного обновления стандартов Международной организации по стандартизации (ISO)	IV кв. 2025 г.	Росстандарт	государственные стандарты					
4.	Актуализация НПА по подтверждению соответствия заявителя критериям аккредитации	II кв. 2026 г.	Минэкономразвития России	ведомственный акт	Количество органов по валидации и верификации парниковых газов, аккредитованных в национальной системе аккредитации, шт. (не менее)	16	17	18	19
5.	Введение добровольного системы сертификации	IV кв. 2026 г.	Минэкономразвития России		Количество наименований	-	-	-	20

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	продукции по показателям углеродного следа		Минпромторг России Росстандарт Росаккредитация		товарных позиций, в рамках которых осуществлена сертификация продукции по показателям углеродного следа (не менее)				
5.1.	<i>Создание правовой основы для сертификации продукции по показателям углеродного следа</i>	IV кв. 2025 г.	Минэкономразвития России Минпромторг России Росстандарт Росаккредитация						
5.2.	<i>Разработка и актуализация стандартов, необходимых для сертификации продукции по показателям углеродного следа (определение углеродного следа, стандарты деятельности по сертификации продукции по показателям углеродного следа)</i>	IV кв. 2025 г.	Росстандарт Минэкономразвития России	государственные стандарты					
5.3.	<i>Создание инфраструктуры</i>	IV кв. 2026 г.	Росаккредитация Минэкономразвития России Минпромторг России	ведомственный акт					

1.2.4. Создание системы обращения углеродных единиц

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Создание и развитие реестра углеродных единиц, включая расширение перечня и информации в реестре и публичного доступа к ней	III кв. 2024 г.	Минэкономразвития России	проект постановления Правительства РФ	Определен оператор реестра углеродных единиц, создан реестр углеродных единиц	1	-	-	-
2.	Предоставление возможности владельцам углеродных единиц снижать углеродный след в пользу третьих лиц	I кв. 2025 г.	Минэкономразвития России	проект постановления Правительства РФ		-	1	-	-
3.	Подготовка предложений о порядке бухгалтерского учета углеродных единиц и единиц выполнения квоты, выпуск и обращение которых осуществляются в соответствии с Федеральными законами «Об ограничении выбросов парниковых газов» и «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации»	IV кв. 2024 г.	Минфин России Минэкономразвития России	доклад в Правительство		-	1	-	-
4.	Проработка вопроса об определении юридического статуса углеродной единицы и единицы выполнения квоты в целях обеспечения их обращения	II кв. 2025 г.	Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации		-	-	1	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	на организованных (биржевых) торгах								
5.	Проработка вопросов развития организованной (биржевой) торговли углеродными единицами, единицами выполнения квоты и иными инструментами снижения выбросов (увеличения поглощения) парниковых газов	II кв. 2025 г.	Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации		-	-	1	-
6.	Развитие системы выпуска углеродных единиц в целях продвижения российских углеродных единиц на международных рынках	IV кв. 2024 г.	Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации	Определен оператор национального реестра по статье 6, создан реестр углеродных единиц	-	-	1	-
7.	Создание правовой основы для реализации проектов международного сотрудничества, предусмотренного статьей 6 Парижского соглашения	III кв. 2025 г.	Минэкономразвития России	проект Постановления Правительства РФ					
8.	Создание национального реестра для отслеживания международных операций в соответствии со статьей 6 Парижского соглашения	IV кв. 2025 г.	Минэкономразвития России	проект Постановление Правительства РФ					
9.	Разработка и утверждение порядка учета международных передач сокращений выбросов парниковых газов,	III кв. 2025 г.	Минэкономразвития России	ведомственный акт					

1.2.5. Налоговые и иные стимулирующие меры

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Введение системы взимания цены на углерод	I кв. 2028 г.	Минэкономразвития России Минфин России		Создана правовая основа для системы взимания цены на углерод				
1.1.	<i>Анализ налоговой нагрузки на отрасли экономики, с учетом оценки их текущей углеродоемкости и подверженности риску внешней цены на углерод на ключевых экспортных рынках</i>	IV кв. 2024 г.	Минэкономразвития России Минфин России ФНС России Минэнерго России Минпромторг России Минприроды России	доклад в Правительство Российской Федерации					
1.2.	<i>Разработка концепции ценообразования на углерод в Российской Федерации, включая цели и параметры регулирования (уровень цены и этапность введения, отраслевой охват и охват покрываемых ценой на углерод выбросов, задействованные уровни бюджета и правила распределения поступлений)</i>	III кв. 2025 г.	Минэкономразвития России Минфин России ФНС России Минэнерго России Минпромторг России Минприроды России	концепция ценообразован ия на углерод					
1.3.	<i>Создание правовых оснований для введения цены на углерод</i>	II кв. 2026 г.	Минэкономразвития России Минфин России ФНС России Минэнерго России Минпромторг России	проект федерального закона внесен в Правительство Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
		IV кв. 2026 г.	Минприроды России	проект федерального закона внесен в Государственную Думу					
1.4.	<i>Создание инфраструктуры для реализации механизма взимания цены на углерод</i>	II кв. 2027 г.	Минэкономразвития России Минфин России ФНС России Минэнерго России Минпромторг России Минприроды России органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации					
1.5.	<i>Запуск системы взимания цены на углерод</i>	I кв. 2028 г.	Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации					
2.	Установление оснований и условий для предоставления мер поддержки климатических, «зеленых» проектов и адаптационных проектов	IV кв. 2026 г.	Минэкономразвития России Минфин России Минфин России Минэкономразвития России		Снижение налоговой нагрузки на организации и физических лиц в целях стимулирования реализации деятельности по снижению выбросов парниковых газов				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
2.1.	<i>Применение налоговой ставки 0% по налогу на прибыль с 2025 по 2026 годы в отношении купонного дохода по устойчивым (в том числе зеленым) облигациям, размещенным в данный период</i>	I кв. 2025 г.		проект Федерального закона и внесении изменений в Налоговый кодекс Российской Федерации					
2.2.	<i>Применение нулевой ставки НДС в отношении купонных (процентных) доходов по финансовым инструментам в форматах устойчивого развития</i>	IV кв. 2026 г.	Минфин России Минэкономразвития России	проект федерального закона об изменениях в Налоговый кодекс Российской Федерации					
2.3.	<i>Применение ставки 0% по налогу на прибыль и НДС в отношении выпуска в обращение углеродных единиц, а также для реализации углеродных единиц и единиц выполнения квот</i>	IV кв. 2026 г.	Минфин России Минэкономразвития России	проект федерального закона об изменениях в Налоговый кодекс Российской Федерации					
2.4.	<i>Освобождение от НДС услуг оператора по проведению операций в реестре углеродных единиц</i>	III кв. 2024 г.	Минэкономразвития России Минфин России	проект Федерального закона					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
2.5.	<i>Установление коэффициента равного 1,5 к сумме расходов по налогу на прибыль организаций в отношении НИОКР, осуществляемых в целях реализации проектов, направленных на достижение уровня НДТ по показателю выбросов парниковых газов</i>	III кв. 2025 г.	Минобрнауки России Минэкономразвития России Минфин России Минпромторг России	расширение перечня, утвержденного постановлением м Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2008 г. № 988					
3.	Установление возможности заключения специальных инвестиционных контрактов для климатических проектов, проектов, направленных на достижение уровня НДТ по показателю выбросов парниковых газов	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России Минфин России Минэкономразвития России	расширение Перечня современных технологий, утвержденного Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2020г. № 3143-р	Количество заключенных специальных инвестиционных контрактов для климатических проектов, проектов, направленных на достижение уровня НДТ по показателю выбросов парниковых газов (не менее)	-	-	2	4
4.	Учет показателей углеродного следа продукции в системе государственных и муниципальных закупок	IV кв. 2027 г.	Минфин России Минэкономразвития России Минпромторг России	проект Федерального закона о внесении изменений в	Создана система учета показателей углеродного следа продукции в системе государственных и муниципальных закупок				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
			Минэнерго России ФАС России	Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ					
5.	Оценка целесообразности внедрения стимулирующего банковского регулирования для новых кредитов и вложений кредитных организаций в облигации в рамках реализации проектов, способствующих сокращению выбросов и (или) увеличению поглощения парниковых газов, включая климатические проекты и проекты, направленных на достижение уровня НДТ по показателю выбросов парниковых газов, а также иным «зеленым» проектам, соответствующих критериям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2021 г. № 1587	IV кв. 2024 г	Банк России Минэкономразвития России Минфин России	изменения в Инструкцию Банка России	Осуществлена оценка внедрения стимулирующего банковского регулирования для новых кредитов и вложений кредитных организаций в облигации в рамках реализации проектов, способствующих сокращению выбросов и (или) увеличению поглощения парниковых газов				

1.2.6. Региональные эксперименты в сфере декарбонизации

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Утверждение методических рекомендации по инвентаризации антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов в субъектах Российской Федерации	III кв. 2024 г.	Минприроды России Минэкономразвития России	ведомственный акт	Количество субъектов Российской Федерации - участников эксперимента (не менее)	1	1	2	2
2.	Определение перечня субъектов Российской Федерации для участия в эксперименте по ограничению выбросов парниковых газов	I кв. 2025 г.	Минэкономразвития России органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации					
3.	Включение субъектов Российской Федерации в участие в эксперименте по ограничению выбросов парниковых газов (в случае принятия решения о включении в эксперимент)	I кв. 2026 г.	Минэкономразвития России	проект Федерального закона					
4.	Создание инфраструктуры для реализации региональных экспериментов по ограничению выбросов парниковых газов	III кв. 2027 г.	Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации					

5.	Оценка результатов проведения эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в субъектах Российской Федерации	IV кв. 2028 г.	Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации		-	-	-	1
6.	Разработка мер по выявлению и минимизации рисков негативного влияния глобального энергоперехода на социально-экономическое развитие субъектов Российской Федерации	II кв. 2025 г.	Минэкономразвития России	ведомственный акт	Принятые методические рекомендации по выявлению и минимизации рисков негативного влияния глобального энергоперехода на социально-экономическое развитие субъектов Российской Федерации	-	-	1	1

1.2.7. Обеспечение адаптации к изменению климата

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Создание комплексной системы государственного управления в области адаптации к изменению климата	IV кв. 2027 г.	Минэкономразвития России, Минфин России, Росгидромет, МЧС России, Минприроды России		Запущена система, обеспечивающая доступ к информации о климатических рисках для федеральных органов исполнительной власти и субъектов Российской Федерации	-	-	-	1
1.1.	<i>Формирование правовых основ для реализации мер в области адаптации к изменению климата, включая определение адаптации, полномочия федеральных органов исполнительной власти и субъектов Российской Федерации</i>	II кв. 2025 г.	Минэкономразвития России, Минфин России, Росгидромет, МЧС России, Минприроды России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	проект Федерального закона					
1.2.	<i>Создание инфраструктуры для оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков, в том числе связанных с изменением климата, в отраслях экономики, в субъектах Российской Федерации</i>	III кв. 2026 г.	Минэкономразвития России Росгидромет заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации					
1.3.	<i>Формирование федерального проекта для обеспечения</i>	IV кв. 2027 г.	Минэкономразвития России	паспорт федерального					

	<i>адаптации экономики к изменению климата</i>		Росгидромет Минфин России Заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и высшие исполнительные органы субъектов Российской Федерации	проекта					
2.	Формирование критериев (таксономии) проектов развития, способствующих адаптации к изменению климата	II кв. 2026 г.	Минэкономразвития России	проект постановления Правительства Российской Федерации	Утверждена таксономия проектов развития, способствующих адаптации к изменению климата	-	-	-	1

1.2.8. Разработка мер по стимулированию, в том числе мер государственной поддержки повышения энергоэффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Разработана и утверждена комплексная государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности», включающая целевые показатели по отраслям экономики	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	постановление Правительства Российской Федерации	Количество отраслей экономики, в отношении которых установлены целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, шт.	0	4	4	4
2.	Разработан и утвержден перечень общесистемных мер по повышению энергетической эффективности, включающий в том числе реализацию следующих мероприятий:	IV кв. 2024 г.	Минэкономразвития России	паспорт комплекса процессных мероприятий	Определен перечень общесистемных мер по повышению энергетической эффективности, шт.	-	1	-	-
2.1.	<i>Наделение региональных центров энергосбережения необходимыми полномочиями для реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории субъекта</i>	IV кв. 2025 г.	Минэкономразвития России	изменения в Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ / постановление Правительства Российской Федерации	Определены полномочия региональных центров энергосбережения на территории субъектов Российской Федерации,	-	1	1	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>Российской Федерации</i>				принято актов, шт.				
					Количество субъектов Российской Федерации, в которых действуют региональные центры энергосбережения, шт.	55	55	62	70
2.2.	<i>Разработаны механизмы сохранения у регулируемых ресурсоснабжающих организаций и организаций с участием государства экономии, возникающей в ходе реализации энергосберегающих мероприятий</i>	IV кв. 2025 г.	Минэкономразвития России Минстрой России ФАС России	изменения в федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ / Постановление Правительства Российской Федерации	Внесены изменения в Основы ценообразования в сфере тепло-снабжения, водоснабжения и водоотведения, уточняющие порядок подтверждения сложившейся экономии расходов на приобретение энергетических ресурсов, принято актов, шт.	-	-	3	-
					Количество регуляторных соглашений, заключенных ресурсо-	-	-	2	7

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
					снабжающими организациями в сфере тепло- снабжения, водоснабжения и водоотведения и организациями с участием государства, шт.				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
2.3.	<i>Приняты нормативные правовые акты, направленные на устранение барьеров для развития энергосервисной деятельности на объектах бюджетной сферы, жилищного фонда</i>	IV кв. 2026 г.	Минэкономразвития России Минстрой России Минфин России	изменения в Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ / изменения в Жилищный и Бюджетный кодекс / постановление Правительства Российской Федерации	Устранены барьеры для развития энергосервисной деятельности на объектах бюджетной сферы, жилищного фонда, регулируемых организаций, промышленных потребителей, в том числе барьеры при участии в закупках энергосервисных услуг для государственных и муниципальных нужд, оценки заявок участников закупок, учета и мониторинга исполнения энергосервисных договоров (контрактов), принято актов, шт.	-	-	2	2
					Обеспечен ежегодный прирост количества	-	-	10	10

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
					заключаемых энергосервисных договоров (контрактов), %				
3.	Разработан и утвержден перечень мероприятий по повышению энергетической эффективности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, включающий в том числе реализацию следующих мероприятий:	IV кв. 2024 г.	Минстрой России	федеральный проект	Определен перечень мероприятий отраслевого федерального проекта с указанием объема необходимого финансирования и целевыми показателями, составлен проект бюджета федерального проекта, шт.	-	1	-	-
3.1.	<i>Утвержден минимальный перечень энергоэффективных мероприятий, обязательных для выполнения в ходе проведения энергоэффективного капитального ремонта МКД</i>	IV кв. 2025 г.	Минстрой России	ведомственный акт	Разработан перечень мероприятий, обязательных при выполнении капитальных ремонтов МКД, принято актов, шт.	-	-	1	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
					Количество субъектов РФ, утвердивших региональный перечень работ по капитальному ремонту общего имущества МКД, шт.	-	-	-	89
3.2.	<i>Актуализированы требования к классам энергетической эффективности зданий, строений, сооружений (включая МКД)</i>	IV кв. 2025 г.	Минстрой России	постановление Правительства Российской Федерации / ведомственный акт	Внесены изменения в требования к классам энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, включая МКД, принято актов, шт.	-	-	2	-
					Обеспечено ежегодное снижение удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, %	-	-	15	15

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
3.3.	<i>Выполнены капитальные ремонты многоквартирных домов с проведением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</i>	IV кв. 2035 г.	Минстрой России	доклад в Правительство Российской Федерации	Увеличено количество капитальных ремонтов, по итогам которых присвоен класс энергетической эффективности, млн кв. м	-	-	24	98,1
3.4.	<i>Проведена работа по оснащению систем уличного освещения, а также дворовых и придомовых территорий светодиодными светильниками</i>	IV кв. 2035 г.	Минстрой России Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	Обеспечен ежегодный прирост доли светодиодного уличного освещения внутриквартальных сетей, %	-	-	10	10
3.5.	<i>Внедрены автоматизированные узлы управления и регулирования потребления тепловой энергии с погодным регулированием с установкой общедомовых приборов учета в многоквартирных домах и общественных зданиях</i>	IV кв. 2035 г.	Минстрой России ФАС России	доклад в Правительство Российской Федерации	Обеспечен ежегодный прирост доли зданий с автоматизированными узлами управления и приборами учета, %	-	-	2	2,5

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
3.6.	<i>Разработка перечня мероприятий по снижению выбросов парниковых газов при производстве и передаче тепловой энергии в ЖКХ в 2023 -2025 гг. с оцифрованными результатами до 2030 г</i>	IV кв. 2024 г.	Минстрой России	доклад в Правительство Российской Федерации	Разработаны меры по декарбонизации производства и передачи тепловой энергии в ЖКХ в 2023 -2025 гг. с оцифрованными результатами до 2030 г.	-	1	-	-
3.7.	<i>Разработка и утверждение программы государственного софинансирования модернизации (реконструкции) или замены теплосетевой инфраструктуры</i>	IV квартал 2024 г.	Минстрой России, Минэнерго России, Минфин России	государственная программа	Утверждена и реализуется программа государственного софинансирования модернизации (реконструкции) или замены теплосетевой инфраструктуры в целях сокращения потерь тепловой энергии. В результате сокращения потерь тепловой энергии снижена эмиссия парниковых газов в энергетике	-	1	-	-
4.	Разработан и утвержден перечень мероприятий по повышению	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России	федеральный проект	Определен перечень	-	1	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	энергетической эффективности в топливно-энергетическом комплексе, включающий в том числе реализацию следующего мероприятия:				мероприятий отраслевого федерального проекта с указанием объема необходимого финансирования и целевыми показателями, составлен проект бюджета федерального проекта, шт.				
4.1.	<i>Проведена модернизация существующих энергоблоков за счет введения нормативных требований по снижению удельного расхода условного топлива на выработку 1 кВтч поставляемой на оптовый рынок электроэнергии и мощности до 270 гут/кВтч к 2035 году</i>	IV кв. 2035 г.	Минэнерго России	доклад в Правительство Российской Федерации	Модернизованы газовые и угольных ГРЭС, ТЭЦ, МВт	-	-	5842	13948
5.	Разработан и утвержден перечень мероприятий по повышению энергетической эффективности в сфере промышленности, включающий в том числе реализацию следующего мероприятия:	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	федеральный проект	Определен перечень мероприятий отраслевого федерального проекта с указанием объема	-	1	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
					необходимого финансирования и целевыми показателями, составлен проект бюджета федерального проекта				
5.1.	<i>Расширена практика предоставления налоговых льгот за объекты и технологии высокой энергетической эффективности (предоставление льгот не только в части создания объектов и технологий высокой энергетической эффективности, но и в части их приобретения; расширение перечня лиц, получающих льготы)</i>	IV кв. 2025 г.	Минпромторг России Минэкономразвития России	изменения в Налоговый кодекс Российской Федерации / постановление Правительства Российской Федерации	Внесены изменения в Налоговый кодекс и постановление Правительства Российской Федерации от 17 июня 2015 г. № 600, принято актов, шт.	-	-	1	-
					Увеличено количество лиц, получающих льготы за объекты и технологии высокой энергетической эффективности, шт.	-	-	150	200
6.	Разработан и утвержден перечень мероприятий по повышению энергетической эффективности	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	федеральный проект	Определен перечень мероприятий отраслевого	-	1	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	в сфере транспорта, включающий в том числе реализацию следующего мероприятия:				федерального проекта с указанием объема необходимого финансирования и целевыми показателями, составлен проект бюджета федерального проекта, шт.				
6.1.	<i>Установлено на автомобильных дорогах федерального значения энергоэффективных светильников с автоматизированной системой управления наружным освещением (АСУНО)</i>	IV кв. 2025 г.	Минтранс России Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	Обеспечен ежегодный прирост энергоэффективных светильников на автомобильных дорогах федерального значения, тыс. шт.	-	-	10,2	10,2
7.	Сформирован паспорт комплексной государственной программы РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» и ее структурных элементов в ГИИС «Электронный бюджет»	I кв. 2025 г	Минэкономразвития России Минстрой России Минэнерго России Минпромторг России Минтранс России Минфин России	паспорт государственной программы Российской Федерации	Сформирован паспорт комплексной государственной программы РФ и ее структурных элементов в ГИИС «Электронный бюджет», шт.	-	-	1	-

Раздел 2: Реструктуризация промышленности, адаптация и внедрение НДТ

2.1. Показатели раздела

2.1.1. Выбросы парниковых газов в сфере промышленного производства, включая выбросы от сжигания топлива

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	393,0	392,4	393,0	394,0	397,6	412,1
Выпуск, млрд руб. (2019)	44228	51738	53756	55100	56532	65920
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	8,9	7,6	7,3	7,2	7,0	6,3
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	85,4	82,3	80,5	79,1	70,3

2.1.1.1. Выбросы парниковых газов в черной металлургии

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	143,3	139,3	140,6	141,9	143,2	148,6
Выпуск, млрд руб. (2019)	3705	3815	3964	4063	4161	4568
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	38,7	36,5	35,5	34,9	34,4	32,5
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	94,4	91,7	90,3	89,0	84,1

2.1.1.2. Выбросы парниковых газов в цветной металлургии

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	8,1	7,9	7,9	8,0	8,1	8,4
Выбросы парниковых газов в сфере производства алюминия, млн тСО ₂ -экв.	7,9	7,7	7,7	7,8	7,9	8,2
Выпуск, млрд руб. (2019)	4110	4232	4397	4507	4615	5066
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	94,4	91,7	90,3	89,0	84,1

2.1.1.3. Выбросы парниковых газов в промышленности строительных материалов

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	59,0	60,1	60,2	61,0	61,6	64,1
Выпуск, млрд руб. (2019)	1827	2102	2222	2353	2497	2775
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	32,3	28,6	27,1	25,9	24,7	23,1
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	88,5	83,9	80,2	76,4	71,5

2.1.1.4. Выбросы парниковых газов в химической и нефтехимической промышленности

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	93,9	97,2	97,6	97,8	98,2	100,4
Выпуск, млрд руб. (2019)	3159	3706	3839	3969	4104	4950
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	29,7	26,2	25,4	24,6	23,9	20,3
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	88,2	85,5	82,8	80,5	68,2

2.1.1.5. Выбросы парниковых газов в лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	13,8	11,0	11,2	11,4	11,5	12,2
Выпуск, млрд руб. (2019)	2175	2291	2353	2425	2511	2945
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	6,3	4,8	4,8	4,7	4,6	4,1
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	75,7	75,1	74,1	72,2	65,3

2.1.1.5.1. Выбросы парниковых газов в целлюлозно-бумажной промышленности

Показатели	Среднее значение за 2019 - 2021 гг.	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	7,5	7,3	7,5	7,7	7,8	8,4
Выпуск, млрд руб. (2019)	1052	1110	1141	1175	1215	1417
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	7,3	6,6	6,6	6,5	6,4	5,9
Удельные выбросы парниковых газов, среднее значение за 2019–2021 гг. = 100	100	90,4	90,2	89,6	87,8	81,5

2.1.2. Выбросы парниковых газов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, включая выбросы от сжигания топлива (в том числе при производстве тепла в режиме тепловой генерации)

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	400,6	392,7	399,0	399,4	396,6	390,6
Выпуск, млрд руб. (2019)	15873	18087	18368	19078	19830	22999
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	25,2	21,7	21,7	20,9	20,0	17,0
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	86,0	86,1	83,0	79,2	67,3

2.1.3. Выбросы парниковых газов в транспортной сфере

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO ₂ -экв.	184,9	175,6	176,6	177,4	177,6	177,4
Выпуск, млрд руб. (2019)	8077	7879	8021	8166	8321	8936
Удельные выбросы парниковых газов, тCO ₂ -экв. / руб. (2019)	22,9	22,3	22,0	21,7	21,3	19,9
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	97,3	96,2	94,9	93,2	86,7

2.1.3.1. Выбросы парниковых газов от автомобильного транспорта

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO ₂ -экв.	160,5	149,2	150,1	150,8	150,9	149,8
Выпуск, млрд руб. (2019)	3354	3561	3610	3669	3733	3951
Удельные выбросы парниковых газов, тCO ₂ -экв. / руб. (2019)	47,9	41,9	41,6	41,1	40,4	37,9
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	87,5	86,9	85,9	84,5	79,2

2.1.3.2. Выбросы парниковых газов от авиационного транспорта

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO ₂ -экв.	13,5	13,9	14,2	14,5	14,7	16,0
Выпуск, млрд руб. (2019)	1716	1236	1279	1308	1338	1512
Удельные выбросы парниковых газов, тCO ₂ -экв. / руб. (2019)	7,9	11,3	11,1	11,1	11,0	10,6
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	142,8	140,9	140,6	139,1	134,3

2.1.3.3. Выбросы парниковых газов от железнодорожного транспорта

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO ₂ -экв.	9,4	9,4	9,3	9,3	9,2	9,2
Выпуск, млрд руб. (2019)	2744	2798	2836	2883	2933	3105
Удельные выбросы парниковых газов, тCO ₂ -экв. / руб. (2019)	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	98,4	96,3	94,0	92,1	87,2

2.1.3.4. Выбросы парниковых газов от морского и внутреннего водного транспорта

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO ₂ -экв.	1,5	3,0	2,9	2,8	2,7	2,4
Выпуск, млрд руб. (2019)	263	284	295	306	317	368
Удельные выбросы парниковых газов, тCO ₂ -экв. / руб. (2019)	5,7	10,6	9,9	9,2	8,6	6,4

Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	184,1	171,7	160,6	150,2	111,9
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2.1.4. Выбросы парниковых газов в сфере обращения с отходами производства и потребления

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	74,4	83,2	85,3	83,7	81,5	71,7
Выпуск, млрд руб. (2019)	848	1055	1076	1098	1120	1253
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	87,7	78,9	79,2	76,2	72,7	57,2
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	89,9	90,3	86,9	82,9	65,2

2.1.5. Выбросы парниковых газов в сельском хозяйстве, включая выбросы от сжигания топлива

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	175,6	190,6	194,1	196,9	199,5	210,8
Выпуск, млрд руб. (2019)	7177	7652	7828	7945	8048	8358
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	24,5	24,9	24,8	24,8	24,8	25,2
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	101,8	101,3	101,3	101,3	103,1

2.2. Мероприятия раздела

2.2.1. Применение механизмов НДТ для снижения выбросов парниковых газов

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Актуализация и разработка ИТС НДТ в соответствии с II этапом нового Графика:	IV кв. 2023 г.	Минпромторг России Минсельхоз России Минприроды России Росстандарт	приказы Росстандарта	Количество ИТС НДТ, содержащих индикативные показатели выбросов парниковых газов	21	30	40	52
	ИТС 4-2015 «Производство керамических изделий»,								
	ИТС 16-2016 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы»								
	ИТС 18-2019 «Производство основных органических химических веществ»,								
	ИТС 25-2021 «Добыча и обогащение железных руд»,								
	ИТС 27- 2021 «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов»,								
	ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля»,								
	ИТС 39-2017 «Производство текстильных изделий (промывка, отбеливание, мерсеризация, крашение текстильных волокон, отбеливание, крашение текстильной продукции)»,								
	ИТС 41-2017 «Интенсивное разведение свиней»,								

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	ИТС 42-2017 «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы»,								
	ИТС 43-2017 «Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства»,								
	ИТС 47-2017 «Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности»								
	ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности»								
2.	Актуализация ИТС НДТ в соответствии с III этапом нового Графика:	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России Минсельхоз России Минэнерго России Росстандарт	приказы Росстандарта					
	ИТС 19-2020 «Производство твердых и других неорганических химических веществ»,								
	ИТС 29-2017 «Добыча природного газа»,								
	ИТС 35-2017 «Обработка поверхностей, предметов или продукции органическими растворителями»,								

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	ИТС 36-2017 «Обработка поверхностей металлов и пластмасс с использованием электролитических или химических процессов»,								
	ИТС 38-2017 «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии (в части включения индикативных отраслевых показателей удельных выбросов CO ₂)»,								
	ИТС 44-2017 «Производство продуктов питания»,								
	ИТС 45-2017 «Производство напитков, молока и молочной продукции»,								
	ИТС 49-2017 «Добыча драгоценных металлов»,								
	ИТС 50-2017 «Переработка природного и попутного газа»								
3.	Актуализация ИТС НДТ в соответствии с IV этапом нового Графика:	IV кв. 2025 г.	Минприроды России Минпромторг России Росстандарт Роспотребнадзор	приказы Росстандарта					
	ИТС 3-2019 «Производство меди»,								
	ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами»,								

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	ИТС 12-2019 «Производство никеля и кобальта», ИТС 15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)», ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления», ИТС 23-2017 «Добыча и обогащение руд цветных металлов», ИТС 24-2020 «Производство редких и редкоземельных металлов», ИТС 33-2020 «Производство специальных неорганических химикатов», ИТС 34-2020 «Производство прочих основных неорганических химических веществ»								
4.	Разработка: ИТС 51 Литейное производство изделий из черных металлов	IV кв. 2025 г.	Минпромторг России Росстандарт	приказ Росстандарта					
5.	Актуализация ИТС НДТ в соответствии с V этапом нового Графика:	IV кв. 2026 г.	Минстрой России Минпромторг России	приказы Росстандарта					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов»,		Росстандарт Роспотребнадзор Минэнерго России Минприроды России						
	ИТС 13-2020 «Производство свинца, цинка и кадмия»,								
	ИТС 14-2020 «Производство драгоценных металлов»,								
	ИТС 20-2016 «Промышленные системы охлаждения»,								
	ИТС 21-2021 «Производство оксида магния, гидроксида магния, хлорида магния»,								
	ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»,								
	ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»,								
	ИТС 28-2021 «Добыча нефти»,								
	ИТС 30-2021 «Переработка								

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	нефти», ИТС 31-2021 «Производство продукции тонкого органического синтеза», ИТС 40-2021 «Дубление, крашение, выделка шкур и кожи», ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)»								
6.	Создание правовых основ для включения экспертной оценки НДТ в сферу промышленной политики	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России						
6.1.	<i>Внесен в Правительство Российской Федерации проекта Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной политике РФ»</i>	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	проект Федерального закона					
6.2.	<i>Определение правил проведения экспертной оценки при предоставлении финансовой поддержки субъектам деятельности в сфере промышленности в целях определения соответствия</i>	II кв. 2024 г.	Минпромторг России	ведомственный акт					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
6.3.	<i>Утверждение порядка ведения реестра экспертов по проведению экспертной оценки при предоставлении финансовой поддержки субъектам деятельности в сфере промышленности в целях определения соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, применяемых и (или) планируемых к применению на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, технологическим процессам, оборудованию, техническим способам и методам, описанным в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям и состав сведений указанного реестра</i>	II кв. 2024 г.	Минпромторг России	ведомственный акт					

2.2.2. Меры стимулирования сокращению выбросов ПГ и внедрению НДТ

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Обеспечено выделение бюджетных средств на предоставление субсидий на возмещение части затрат в виде выплат купонного дохода и процентов по устойчивым (в том числе зеленым) и (или) на уплату процентов по кредитам при внедрении НДТ	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России Минфин России Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации	Объем инвестиционной поддержки проектов по сокращению выбросов парниковых газов, внедрению низкоуглеродных технологий и НДТ	-	2,15 млрд. руб.	2,65 млрд. руб.	2,65 млрд. руб.
2.	Внедрение механизма стимулирования сокращения выбросов парниковых газов с помощью инструмента НДТ	IV кв. 2026 г.	Минпромторг России Минприроды России Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации	Объем инвестиций из различных источников, направленных на развитие низко-эмиссионных технологий в промышленности	-	-	-	127 млрд руб.
2.1.	<i>Разработка концепции применения механизма НДТ для стимулирования сокращения выбросов парниковых газов</i>	IV кв. 2025 г.	Минэкономразвития России Минпромторг России Минприроды России	доклад в Правительство Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
2.2.	<i>Разработка предложений по определению пороговых значений индикативных показателей выбросов парниковых газов для внедрения механизма стимулирования и дестимулирования использования технологий</i>	IV кв. 2025 г.	Минпромторг России Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации					
3.	Проработка потенциала конверсии биомассы и отходов для сокращения углеродного следа ключевых отраслей экономики	IV кв. 2025 г.	Минпромторг России	акт Правительства Российской Федерации	Подготовлен план мероприятий по освоению технологий переработки биомассы и отходов в конечные продукты.				

2.2.3. Меры по декарбонизации отраслей промышленности

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Повышение энергоэффективности, внедрение новых процессов и катализаторов, комбинированных технологических процессов, реструктуризации сырьевого баланса в химической и нефтехимической промышленности	IV кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	Снижение удельных выбросов парниковых газов в химической и нефтехимической промышленности, в % к уровню 2019 года	11,8	14,5	17,2	19,5
2.	Повышение энергетической и ресурсной эффективности металлургической промышленности, увеличение доли производства электростали, доли производства железа прямого восстановления	IV кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	Доля электровыплавки стали, %	40	40	40	41
3.	Повышение доли производства первичного алюминия с помощью электролизеров с предварительно обожженными анодами второго поколения (мощностью 300 кА и выше)	IV кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	Снижение удельных показателей выбросов парниковых газов при производстве алюминия, в % к уровню 2019 года	5,6	8,3	9,7	11,0
4.	Повышение ресурсной и энергетической эффективности в целлюлозно-бумажной промышленности,	IV кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	Снижение удельных показателей выбросов	9,6	9,8	10,4	12,2

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	реструктуризация топливного баланса, модернизация технологических процессов, вовлечение вторичных ресурсов в хозяйственный оборот в качестве сырьевых компонентов				парниковых газов в целлюлозно-бумажной промышленности, в % от среднего уровня за 2019–2021 годы				
5.	Повышение ресурсной и энергетической эффективности производства прочей неметаллической минеральной продукции, реструктуризация топливного баланса, модернизация технологических процессов, вовлечение вторичных ресурсов в хозяйственный оборот в качестве сырьевых компонентов	IV кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	Снижение удельных показателей выбросов парниковых газов в сфере производства прочей неметаллической минеральной продукции, в % к уровню 2019 года	15,5	20,4	23,6	24,3
6.	Определены меры стимулирования технического прогресса в части увеличения срока эксплуатации устройств и изделий в целях снижения потребности в материальных и энергетических ресурсах для производства новых изделий, снижения объемов производственного брака	IV кв. 2024 г.	Минобрнауки России Минэкономразвития России Минпромторг России Росстандарт	дорожная карта	Разработан комплекс мер стимулирования технического прогресса в части увеличения срока эксплуатации устройств и изделий в целях снижения потребности в материальных и энергетических ресурсах для производства новых изделий, снижения объемов производственного брака				

2.2.4. Меры по декарбонизации в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Формирование условий для применения новых видов топлива	III кв. 2024 г.	Минстрой России Минпромторг России Минэнерго России	акты Правительства Российской Федерации	Сокращение выбросов парниковых газов, тыс. т CO ₂ -экв.				90
2.	Формирование условий для эксплуатации новых типов машин и механизмов	III кв. 2024 г.	Минпромторг России Минстрой России Минтранс России	акты Правительства Российской Федерации					
3.	Формирование системы использования отходов от сжигания твердого топлива в хозяйственном обороте, в том числе в строительстве зданий и дорог (в частности, утверждение обязательных требований по минимально необходимой доле использования отходов от сжигания твердого топлива).	IV кв. 2025 г.	Минэнерго России Минпромторг России Минстрой России Минприроды России Минэкономразвития России Минтранс России	акты Правительства Российской Федерации	Доля утилизации золошлаков, %	-	3	10	15
4.	Выведение из эксплуатации изношенных неэнергоэффективных фондов и принятие мер по обеспечению высоких показателей энергоэффективности для вводимых фондов	IV кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минстрой России Минэнерго России Минпромторг России Минэкономразвития России Минфин России	доклад в Правительство Российской Федерации					
5.	Совершенствование законодательства в части стимулирования реализации мер, способствующих сокращению	IV кв. 2024 г.	Минстрой России	проект акта Правительства Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	выбросов парниковых газов в ЖКХ								
5.1.	<i>Разработка методики оценки инвестиционных проектов (программ) модернизации коммунальной инфраструктуры (в том числе с охватом жилого фонда) с точки зрения эффективности использования средств бюджетной поддержки по параметрам экономических эффектов, направленных на развитие экономики, и по параметрам ресурсов/энергоэффективности</i>	IV кв. 2024 г.	Минстрой России	ведомственный акт					
6.	Разработка Концепции пообъектного мониторинга выбросов парниковых газов в отрасли ЖКХ в рамках государственного учета выбросов парниковых газов, предусмотренного Федерального закона от 2 июля 2021 г. № 296-ФЗ	II кв. 2024 г.	Минстрой России Минэнерго России Минприроды России Минэкономразвития России Минфин России	концепция пообъектного мониторинга выбросов парниковых газов в отрасли ЖКХ					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
7.	Совершенствование нормативной правовой базы в части применения и использования возобновляемых источников энергии, оснащения зданий установками, использующими возобновляемую энергию, тепловыми насосами, использующими, среди прочего геотермальную энергию, а также современными инженерными системами и сетями.	IV кв. 2024 г., далее - ежегодно	Минстрой России Минэнерго России	доклад в Правительство Российской Федерации					
8.	Развитие инструментов стимулирования «зеленого» строительства и низкоуглеродной модернизации жилищно-коммунального хозяйства	IV кв. 2025 г.	Минстрой России Минфин России Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации	Объем привлеченного финансирования из различных источников в проекты «зеленого» строительства и низкоуглеродную модернизацию жилищно-коммунального хозяйства, млрд руб.	-	-	38	36
9.	Утверждение мер государственной поддержки строительства и реконструкции индивидуального жилья с использованием технологий «зеленого строительства»	IV кв. 2025 г.	Минстрой России Минфин России Минэкономразвития России	акт Правительства Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
10.	Реализация отраслевой программы «Применение вторичных ресурсов, вторичного сырья из отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства на 2022 - 2030 годы» в части вовлечения отходов, образующихся при строительстве объектов капитального строительства, транспортной инфраструктуры и сетей инженерно-технического обеспечения их реконструкции, капитального ремонта, сноса, а также отходов, образующихся при функционировании объектов жилищно-коммунального хозяйства, и отходов иных отраслей в экономический оборот на период до 2030 года.	IV кв. 2024 г., далее - ежегодно	Минстрой России Минприроды России Минэкономразвития России Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	Доля вторичных ресурсов, используемых в сырье для производства продукции и материалов в строительстве к 2030 году - 40%				
11.	Совершенствование СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» в части внесения соответствующих ссылок на методики расчета приведенного сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, установленных в ГОСТ ISO 10077-1-2021	IV кв. 2024 г.	Минстрой России	ведомственный акт	Актуализированы действующие стандарты	-	1	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	«Характеристики теплотехнические оконных блоков, дверных блоков и жалюзи. Расчет коэффициента теплопередачи. Часть 1. Общие положения», для обеспечения обязательности их применения.»								
12.	Утверждение мер в целях поддержки производителей и развития производства измельчителей органических отходов на территории Российской Федерации	IV кв. 2025 г.	Минпромторг России Минстрой России	акт Правительства Российской Федерации	Рост объемов производства измельчителей органических отходов, в % к уровню 2022 года	-	-	-	20
13.	Обеспечение возможности индивидуального регулирования тепловой энергии в многоквартирных домах и формирование условий для внедрения индивидуального учета тепловой энергии жилищном фонде	IV кв. 2025 г.	Минстрой России	доклад в Правительство Российской Федерации	Среднедушевое потребление тепла в жилищно-коммунальном хозяйстве, 2019 = 100	98	97	95	94
14.	Разработка и внесение в Правительство Российской Федерации плана мероприятий по обеспечению ежегодного уровня модернизации объектов тепловой генерации с замещением низкоэкологических видов топлива (уголь, мазут) на газ (не менее 5% от общего	IV кв. 2024 г.	Минстрой России Минэнерго России	акт Правительства Российской Федерации	Уровень модернизации объектов тепловой генерации с замещением низко-экологических видов топлива, %	-	5	5	5

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	количества таких объектов)								
15.	Разработка и реализация комплекса мер по сокращению выбросов парниковых газов от коммунально-бытовых стоков	IV кв. 2025 г.	Минстрой России Минэкономразвития России Минфин России	доклад в Правительство Российской Федерации	Выбросы парниковых газов от коммунально-бытовых стоков, млн т CO ₂ -экв.	19,0	19,5	19,1	18,6
15.1.	<i>Разработка нормативных правовых актов в целях поддержки развития систем централизованной очистки КБС в малых и средних населённых пунктах и местах компактного проживания граждан</i>	II кв. 2024 г.	Минстрой России Минэкономразвития России	акты Правительства Российской Федерации					
15.2.	<i>Разработка нормативных правовых актов в целях стимулирования проектов по сокращению выбросов парниковых газов в сфере очистки и обеззараживания коммунально-бытовых стоков (КБС)</i>	II кв. 2024 г.	Минстрой России Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации					
15.3.	<i>Поддержка инвестиционных проектов в сфере очистки и обеззараживания КБС, сбора и утилизации биогаза с очистных сооружений КБС в целях сокращения выбросов парниковых газов</i>	IV кв. 2024 г.	Минстрой России Минэкономразвития России Минфин России	доклад в Правительство Российской Федерации					
15.4.	<i>Поддержка проектов</i>	IV кв.	Минстрой России	доклад в					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>развития систем централизованной очистки КБС в малых и средних населённых пунктах и местах компактного проживания граждан в целях сокращения выбросов парниковых газов</i>	2025 г.	Минэкономразвития России Минфин России	Правительство Российской Федерации					

2.2.5. Меры по декарбонизации в транспортной отрасли

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Реализация мероприятия по обновлению подвижного состава наземного общественного пассажирского транспорта в городских агломерациях в рамках федерального проекта «Модернизация пассажирского транспорта в городских агломерациях» национального проекта «Безопасные качественные дороги» ¹	IV кв. 2024 г.	Минтранс России	доклад в Правительство Российской Федерации	Сокращение выбросов парниковых газов, тыс. тонн CO ₂ -экв	10,3	32,7	32,7	32,7
2.	Реализация программы некоммерческого лизинга судов гражданского флота на электрической тяге с государственным софинансированием АО «ГТЛК» ²	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	По предварительной оценке, судостроительного завода выбросы CO ₂ сократятся до уровня 1 058 гр. на 100 км. (в момент осуществления зарядки судна) в расчете на 1 ед. электрического судна. По информации, полученной от судостроительного завода, оценочные значения сокращения выбросов будут уточнены в процессе эксплуатации данных судов				
					Введено в эксплуатацию 7 единиц судов гражданского флота на электрической тяге	1	6	-	-
3.	Реализация инвестиционного	IV квартал	АО «ГТЛК»	доклад в	По предварительной оценке судостроительного				

¹ В соответствии с Соглашением, заключенным АО «ГТЛК» с Минтрансом России от 29 июня 2022 г. № 103–11-2022-014

² В соответствии с Договором, заключенным АО «ГТЛК» с Минпромторгом России от 28 декабря 2021 г. № 020–19-2021-005

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	проекта «Программа льготного лизинга гражданских судов водного транспорта» ³ в отношении судов гражданского флота на электрической тяге	2026 г.	Минпромторг России	Правительство Российской Федерации	завода выбросы CO2 сократятся до уровня 1 058 гр. на 100 км. (в момент осуществления зарядки судна) в расчете на 1 ед. электрического судна. По информации, полученной от судостроительного завода, оценочные значения сокращения выбросов CO2 будут уточнены в процессе эксплуатации данных судов				
					Введено в эксплуатацию 22 единицы судов гражданского флота на электрической тяге	-	-	16	8
4.	Реализация инвестиционного проекта «Приобретение подвижного состава наземного общественного пассажирского транспорта для последующей передачи в лизинг» ⁴	I кв. 2024 г.	АО «ГТЛК» Минтранс России	доклад в Правительство Российской Федерации	Сокращение выбросов парниковых газов, тыс. тонн CO2-экв	26,4 ⁵	175 ⁶	175 ⁶	175 ⁶
5.	Реализация мероприятий по развитию дорожной инфраструктуры, снижению доли автомобильных дорог,	IV кв. 2030 г.	Минтранс России Росавтодор Государственная компания «Автодор»	доклад в Правительство Российской Федерации	Снижение нагрузки на городскую дорожную сеть улучшит транспортную и экологическую обстановку на автомобильных дорогах федерального значения				

³ В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 февраля 2023 г. № 337-р

⁴ В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 января 2023 г. № 185-р

⁵ Оценочное значение указано из расчета законтрактованных в 2023 г. 622 ед. ГМТ автобусов при среднем значении сокращения выбросов от одного транспортного средства в размере 42,5 тыс. тонн CO2 в год

⁶ Ожидается передача в лизинг не менее 4130 ед. энергоэффективных транспортных средств (автобусов) взамен дизельных автобусов низкого экологического класса. По завершению периода реализации инвестиционного проекта будут уточнены оценочные значения сокращения выбросов CO2.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	работающих в режиме перегрузки, улучшению дорожной сети городских агломераций				и в городах				
6.	Реализация мероприятий по расширению использования Интеллектуальных транспортных систем (ИТС)	IV кв. 2030 г.	Росавтодор органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации	Создание «зеленой волны», регулирование транспортных потоков и разгрузка наиболее загруженных перекрестков				
7.	Стимулирование внедрения энергоэффективных светильников и применение автоматизированных систем управления наружным освещением (АСУНО) с использованием функций диммирования	IV кв. 2026 г.	Росавтодор Государственная компания «Автодор» органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации	Внедрение энергоэффективных светильников и применение автоматизированных систем управления наружным освещением (АСУНО) с использованием функций диммирования				
8.	Внедрение экологичного авиационного топлива (SAF)	IV кв. 2024 г, далее – ежегодно	Минэнерго России Минпромторг России Минтранс России Минэкономразвития России Ассоциация «Аэропорт» гражданской авиации Правительство	доклад в Правительство Российской Федерации	Реализован пилотный проект по созданию «зеленого» воздушного коридора. Использование 10 % SAF на одном маршруте дальностью меньше 1000 км позволяет сократить выбросы на 0,7 тыс. т CO ₂				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
			Сахалинской органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации						
8.1.	<i>Проведение НИОКР для разработки экологичного авиационного топлива (SAF)</i>	IV кв. 2026 г.	Минэнерго России заинтересованные организации	доклад в Правительство Российской Федерации	Разработан российский образец SAF.				
8.2.	<i>Сертификация экологичного авиационного топлива (SAF)</i>	IV кв. 2027 г	Минэнерго России Минпромторг России Минтранс России заинтересованные организации	доклад в Правительство Российской Федерации	Разработанное SAF сертифицировано на соответствие критериям устойчивости CORSIA/Международной сертификации устойчивого развития и выбросов углерода (ISCC). Документ о прохождении сертификации представлен национальному координатору CORSIA в Российской Федерации				
8.3.	<i>Создание инфраструктуры для хранения и заправки SAF</i>	2027 – 2028 гг.	Аэропорты заинтересованные организации бизнес-сообщество Правительство Сахалинской области Ассоциация «Аэропорт» гражданской авиации органы исполнительной	акты ввода в эксплуатацию	Сформирована заправочная инфраструктура «зеленого» воздушного коридора				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
			власти субъектов Российской Федерации						
8.4.	<i>Корректировка нормативно-правовой базы, закрепляющей показатель использования SAF</i>	I кв. 2027 г.	Минтранс России Росавиация Минпромторг России Минэкономразвития России Минэнерго России	акт Правительства Российской Федерации	Введен целевой показатель использования SAF в авиации с учетом мировой практики				
9.	Декарбонизация аэропортов федерального значения, в том числе имеющих статус международных	IV кв. 2030 г.	Росавиация Ассоциация «Аэропорт» гражданской авиации аэропорты	планы по декарбонизации и аэропортов федерального значения, в том числе имеющих статус международных	Количество аэропортов, у которых сформированы перечни источников выбросов парниковых газов от наземной инфраструктуры аэропортов федерального значения	-	80 ⁷	-	-
9.1.	<i>Проведение инвентаризации источников выбросов парниковых газов от наземной инфраструктуры аэропортов федерального значения, в том числе имеющих статус международных, и аэропортовой техники,</i>	III кв. 2024 г.	Росавиация Ассоциация «Аэропорт» гражданской авиации, аэропорты	перечни источников выбросов в аэропортах					

⁷ В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 апреля 2016 г. № 726-р об утверждении перечня аэропортов федерального значения.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>работающей на их территории</i>								
9.2	<i>Разработка и утверждение планов по декарбонизации аэропортов федерального значения, в том числе имеющих статус международных, на период до 2030 г.</i>	I кв. 2025 г.	Росавиация Ассоциация «Аэропорт» гражданской авиации, аэропорты	планы по декарбонизации аэропортов федерального значения, в том числе имеющих статус международных	Количество утвержденных планов по декарбонизации на период до 2030 г., направленных на снижение объемов выбросов парниковых газов на 10 %	-	-	80	-
9.3.	<i>Мониторинг реализации планов мероприятий по декарбонизации аэропортов</i>	I кв. 2025 г. (до 1 марта), далее - ежегодно	Росавиация Ассоциация «Аэропорт» гражданской авиации аэропорты	доклад в Минтранс России					
10.	Введение обязательного критерия по доле электротранспорта в такси в субъектах Российской Федерации	I кв. 2024 г.	Минтранс России Минэкономразвития России Минпромторг России Минфин России органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	проект федерального закона	Количество субъектов Российской Федерации, в которых установлена обязательная доля электромобилей в такси	-	1	3	5
11.	Изменение системы закупок	IV кв.	Минфин России	акт	Введен обязательный критерий по доле				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	автотранспортных средств для государственных или муниципальных нужд с учетом приоритета их энергоэффективности и экологичности, использования экологичных транспортных средств в качестве ведомственного/ служебного транспорта, специального транспорта в государственных органах	2027 г.	Минэкономразвития России Минтранс России Минпромторг России	Правительства Российской Федерации	электротранспорта в федеральных ведомствах				
12.	Разработка комплекса мер государственной поддержки строительства судов на СПГ, рынка бункеровки судов СПГ и создания необходимой инфраструктуры	IV кв. 2026 гг.	Минпромторг России Минтранс России Росморречфлот Минэнерго России Минэкономразвития России Минфин России ФГУП «Росморпорт» Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	акт Правительства Российской Федерации	Утвержден комплекс мер государственной поддержки строительства судов на СПГ, рынка бункеровки судов СПГ и создания необходимой инфраструктуры. Не менее 10 % судов, введенных в эксплуатацию до 2035 г., используют СПГ в качестве моторного топлива Бункеровочная инфраструктура создана во всех морских портах к 2030 г. на Балтийском море, в Арктической зоне Российской Федерации, на Дальнем Востоке				

2.2.6. Меры по декарбонизации в сфере обращения с отходами производства и потребления

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Формирование Концепции развития системы государственного учета выбросов парниковых газов в части мониторинга выбросов от ТКО	II кв. 2024 г.	Минприроды России ППК «Российский экологический оператор» Минэкономразвития России Минфин России	акты Правительства Российской Федерации	Степень утилизации новых отходов, %	9	12	20	21
2.	Совершенствование методического обеспечения управления выбросами парниковых газов в сфере ТКО	III кв. 2024 г.	Минприроды России ППК «Российский экологический оператор»	ведомственные акты	Степень рекультивация существующих отходов, %	-	-	5	9
3.	Разработка мер поддержки проектов по сокращению выбросов парниковых газов в сфере обращения с ТКО	IV кв. 2024 г.	Минприроды России ППК «Российский экологический оператор» Минэкономразвития России Минфин России	акты Правительства Российской Федерации					
4.	Формирование Концепции развития системы государственного учета выбросов парниковых газов в части мониторинга выбросов от промышленных отходов	IV кв. 2024 г.	Минприроды России Минпромторг России Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации	Сокращение выбросов парниковых газов от промышленных отходов на 3,7% к 2030 году относительно уровня 2019 года				
5.	Совершенствование методического обеспечения	III кв. 2024 г.	Минприроды России	ведомственные акты					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	управления выбросами парниковых газов в сфере обращения с промышленными отходами		Минпромторг России Минэкономразвития России						
6.	Разработка мер поддержки проектов по сокращению выбросов парниковых газов в сфере обращения с промышленными отходами	IV кв. 2024 г.	Минприроды России Минпромторг России Минэкономразвития России	акты Правительства Российской Федерации					

2.2.7. Меры по декарбонизации в сельском хозяйстве, пищевой и перерабатывающей промышленности

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Проведение НИР по разработке низкоуглеродных энергосберегающих агротехнологий при производстве сельскохозяйственных культур	IV кв. 2025 г.	Минсельхоз России	доклад в Правительство Российской Федерации	Количество разработанных в рамках НИР энергосберегающих агротехнологий	-	25	-	-
2.	Создание условий для внедрения новых технологий, в том числе безотвальной обработки почвы и использования пожнивных остатков (не менее 5 млн га) с использованием элементов "точного" земледелия (использование наилучших доступных технологий в сельском хозяйстве)	IV кв. 2025 г.	Минсельхоз России	акт Правительства Российской Федерации	Снижение выбросов на единицу продукции в растениеводстве к 2030 г. на 6% по сравнению с уровнем 2019 года				
3.	Создание условий для использования оптимальных способов и форм применения азотных удобрений.	IV кв. 2025 г.	Минсельхоз России	акт Правительства Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
4.	Создание условий для внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий, и сельскохозяйственной техники, обеспечивающих снижение выбросов парниковых газов (использование солнечных коллекторов, тепловых насосов, энергосберегающих вентиляторов, автоматических систем управления микроклиматом)	IV кв. 2025 г.	Минсельхоз России	акт Правительства Российской Федерации	Снижение выбросов парниковых газов от сжигания топлива в сельском хозяйстве, в % от уровня 2019 года	-	1	2	3
5.	Создание условий для использования природного газа (метан) в качестве моторного топлива в сельском хозяйстве	IV кв. 2025 г.	Минсельхоз России	акт Правительства Российской Федерации	Доля сельскохозяйственных автомобилей, использующих газомоторное топливо, %	-	-	-	3
6.	Создание условий для внедрения технологий по сокращению выбросов парниковых газов при производстве продукции в агропромышленном комплексе	IV кв. 2025 г.	Минсельхоз России	акт Правительства Российской Федерации	Сокращение выбросов парниковых газов от реализации проектов, тыс. тонн CO ₂ -экв.	-	-	50	70

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
7.	Создание условий для использования современных технологий по хранению продуктов жизнедеятельности сельскохозяйственных животных (навоз, помет)	IV кв. 2025 г.	Минсельхоз России	акт Правительства Российской Федерации	Снижение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции животноводства к 2030г. на 10%				
8.	Создание условий для использования высокоэнергетических компонентов корма в животноводстве (льготное кредитование, иные межбюджетные трансферты)	IV кв. 2025 г.	Минсельхоз России	акт Правительства Российской Федерации					
9.	Реализация селекционно-племенных мероприятий с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных	IV кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минсельхоз России	доклад в Правительство Российской Федерации	Увеличение в 2030 году продуктивности племенных животных к уровню 2019 года, в том числе молочной продуктивности на 6%, снижение срока достижения живой массы 100 кг в свиноводстве на 3,5%				
10.	Создание условий для использования современных технологий в пищевой и перерабатывающей промышленности за счет предоставления государственной поддержки (льготное	IV кв. 2025 г.	Минсельхоз России	акт Правительства Российской Федерации					

Раздел 3: Увеличение поглощающей способности ЗИЗЛХ и климатические проекты

3.1. Показатели раздела

3.1.1. Увеличение поглощений в секторе ЗИЗЛХ

Показатель	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Нетто-поглощение в секторе ЗИЗЛХ, млн т. CO₂-экв., в том числе:	550,5	572,8	597,3	622,3	638,4	701,2
Нетто-поглощение парниковых газов лесными землями, млн т CO ₂ -экв	618,2	646,4	673,0	699,7	717,5	788,7
Нетто-выбросы в лесном хозяйстве, млн т CO ₂ -экв.	-617,4	-645,5	-672,1	-698,8	-716,6	-787,7
Площадь лесных территорий, на которых осуществлены мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению, (годовой показатель) тыс. га	-	1506	1554	4421	5000	7000
Сокращение площадей пожаров от уровня 2019 года, тыс. га	0	829,6	829,6	1000	1200	1500
Нетто-выбросы парниковых газов от водно-болотных угодий, млн. т. CO ₂ -экв (Минприроды России)	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Нетто-выбросы парниковых газов от возделываемых земель, млн. т. CO ₂ -экв (Минсельхоз России)	69,4	69	69	69	69	69
Нетто-выбросы парниковых газов от сенокосов и пастбищ, млн. т. CO ₂ -экв. (Минсельхоз России)	-25	-56	-56	-56	-56	-56
Выбросы парниковых газов от заготовленных лесоматериалов, млн. т. CO ₂ -экв (Минпромторг России)	3,6	3	3	3	3	3

* – при учете оценки потерь углерода от «деструктивных лесных пожаров» по фактическим данным

3.1.2. Климатические проекты

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Совокупный результат добровольных климатических проектов на территории РФ, млн т CO₂-экв. в год	0	4	7	10	15	100
В рамках лесоклиматических проектов	0	0,5	1	1,5	2	50
В рамках повышения энергоэффективности и эффективности генерирующих установок	0	2	3	5	7	15
В рамках утилизации ПНГ и шахтного метана	0	0,6	0,8	1	2	10
В рамках модернизации производственных процессов	0	0,6	0,8	1	2	15

3.2. Мероприятия раздела

3.2.1. Меры по увеличению поглощений в секторе ЗИЗЛХ

3.2.1.1. Оценка поглощающей способности лесов и иных экосистем

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Уточнение данных о количественных и качественных характеристиках лесов и иных управляемых экосистем, полученных в рамках реализации важнейшего инновационного проекта государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» (ВИП ГЗ)	I кв. 2025 г.	Росгидромет Минэкономразвития России Минприроды России Минобрнауки России	доклад в Правительство Российской Федерации	Сформированы научная основа для уточнения объемов поглощения парниковых газов российскими экосистемами				
1.2.	<i>Разработка методик по расчету поглощения парниковых газов водными объектами</i>	I кв. 2025 г.	Минприроды России Росгидромет ЦЭПЛ РАН заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	доклад в Правительство Российской Федерации					
1.3.	<i>Оценка запасов углерода в болотных экосистемах России и потоков углеродсодержащих парниковых газов в антропогенно-измененных торфяниках (управляемых водно-болотных угодьях)</i>	III кв. 2025 г.	Росгидромет ЦЭПЛ РАН заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	доклад в Правительство Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.4.	<i>Уточнение площадей управляемых водно-болотных угодий по категориям и по почвенно-климатическим зонам</i>	IV кв. 2025 г.	Росгидромет Росводресурсы Минприроды России ЦЭПЛ РАН заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	доклад в Правительство Российской Федерации					
1.5.	<i>Разработка мероприятий «дорожной карты» по повышению поглощения парниковых газов водными объектами (в т.ч. водно-болотными угодьями)</i>	IV кв. 2026 г.	Минприроды России Росгидромет ЦЭПЛ РАН заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	доклад в Правительство Российской Федерации					
1.6.	<i>Подготовка предложений по учету в Национальном кадастре данных о возможном увеличении охвата площади управляемых земель, включая резервные леса, леса расположенные на землях сельскохозяйственного назначения, неучтенных лесах на северной границе распространения древесной растительности (редколесья), осушенные вторично-обводненные</i>	I кв. 2025 г.	Минприроды России Минсельхоз России Рослесхоз	доклад в Правительство Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>торфяники.</i>								
1.7.	<i>Подготовка долгосрочного прогноза поглощения углерода в секторе ЗИЗЛХ</i>	IV кв. 2024 г	Минприроды России Рослесхоз Минсельхоз России Росгидромет ЦЭПЛ РАН заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	доклад в Правительство Российской Федерации					
2.	<i>Формирование правовой основы для расширения перечня исходных данных при подготовке Национального кадастра с учетом результатов, полученных в рамках ВИП ГЗ</i>	III кв. 2025 г.	Минприроды России Минсельхоз России Рослесхоз Росгидромет	ведомственный акт	Обеспечено расширение перечня исходных данных	-	-	1	-
3.	Изучение потенциала агролесомелиорации и регенеративного земледелия для накопления углерода. Исследование механизмов стабилизации и депонирования углерода в почвах агроэкосистем России (физических, физико-химических и микробиологических)	IV кв. 2024 г.	Минсельхоз России Минобрнауки России	доклад в Правительство Российской Федерации	Количество опубликованных рекомендаций по сокращению потерь почвенного углерода в почвах на землях с/х назначения, в т.ч. лугов, пастбищ и залежей методами агролесомелиорации и регенеративного земледелия. Разработаны	0	3	4	5

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
					технологии рекультивации нарушенных земель. Уточнение механизмов стабилизации и депонирования углерода в почвах для обоснования увеличения поглотительной способности агроэкосистем России. Скрининг и создание продуктивных локально-адаптивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с высокой долей подземной биомассы и содержанием трудно минерализуемых компонентов, эффективные технологии регулирования баланса гумуса в севооборотах, посевах сидератов, системах обработки				

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
					почв, гумификации растительных остатков				
4.	Разработка практических рекомендаций по сокращению выбросов и увеличению поглощения парниковых газов природными экосистемами (обводнение, управляемых водно-болотных угодий, лесовосстановление, профилактика пожаров, выращивание сельскохозяйственной продукции и т.д. в разных почвенно-климатических условиях Российской Федерации)	IV кв. 2025 г.	Минобрнауки России Минприроды России Росводресурсы Минсельхоз России	доклад в Правительство Российской Федерации	Количество публикаций в рецензируемых международных научных изданиях о методах сокращения выбросов и увеличении поглощения парниковых газов, шт.	-	-	10	-

3.2.1.2. Увеличение поглощающей способности⁸

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Проведение агролесомелиоративных и фитомелиоративных мероприятий на землях, подверженных эрозии и опустыниванию	III кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минсельхоз России	доклад в Правительство Российской Федерации	Площадь реконструкции и создания новых лесных полос на землях с/х назначения, тыс. га.	-	100	150	200
1.1.	<i>Уточнение площади с/х земель подверженных эрозии и опустыниванию</i>	III кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минсельхоз России						
1.2.	<i>Создание дорожной карты проведения агролесо- и фитомелиоративных мероприятий с/х земель для защиты от эрозии и опустынивания</i>	III кв. 2024 г.	Минсельхоз России						
1.3.	<i>Разработка госпрограммы и мер господдержки фермеров и производителей сельхозпродукции для стимулирования проведения мероприятий по защитному лесоразведению, агролесомелиорации, повышению плодородия почв, защиты земель с/х</i>	III кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минсельхоз России						

⁸ Мероприятие-4 – продолжение реализации мероприятия в 2025–2030 гг. возможно при условии продления федерального проекта «Сохранение лесов».

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>назначения от эрозии для создания системы защитных лесополос</i>								
1.4.	<i>Осуществление защитного лесоразведения, агролесомелиорации и повышения плодородия почв</i>	III кв. 2024 г., далее – ежегодно	Минсельхоз России						
2.	Создание условий для увеличения поглощения парниковых газов и накопления углерода сельскохозяйственными угодьями (в том числе возделываемыми землями, сенокосами и пастбищами)	IV кв. 2025 г., далее – ежегодно	Минсельхоз России	доклад в Правительство Российской Федерации	Нетто-выбросы парниковых газов от возделываемых земель, млн. т. CO ₂ -экв.	69	69	69	69
					Нетто-выбросы парниковых газов от сенокосов и пастбищ, млн. т. CO ₂ -экв.	-56	-56	-56	-56
3.	Защита лесов от вредителей (ликвидация очагов вредных насекомых)	IV кв. 2024 г., далее – ежегодно	Рослесхоз органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации	Проведена ликвидация очагов вредных организмов на площади 350,0 тыс. га в год	350	350	350	350
4.	Охрана лесов от пожаров	IV кв. 2024 г., далее – ежегодно	Рослесхоз органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации Минприроды России МЧС России	доклад в Правительство Российской Федерации	Сокращение площадей лесных пожаров от уровня 2019 года, тыс. га	829,6	829,6	1000	1200

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
5.	Увеличение площади лесовосстановления и лесоразведения	I кв. 2025 г., далее – ежегодно	Рослесхоз органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации	Площадь лесных территорий, на которых осуществлены мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению,	1506	1554	4421	5000
6.	Интенсификация использования и воспроизводства лесов (изменение технологии рубки и переход к новым моделям заготовки древесины, в том числе: увеличение площади рубок ухода за лесами, внедрение интенсивной модели использования и воспроизводства лесов, внедрение экологических методов утилизации порубочных остатков)	IV кв. 2024 г., далее - ежегодно	Рослесхоз	доклад в Правительство Российской Федерации	(годовой показатель) тыс. га				
7.	Переход к использованию удобрений с пролонгированным сроком действия	IV кв. 2025 г. далее – ежегодно	Минсельхоз России	доклад в Правительство Российской Федерации	Внесено минеральных удобрений в пересчете на 100 процентов питательных веществ на 1 га посева сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях, кг на га	82,2	86,3	90,6	90,6
8.	Внесение изменений в	IV кв.	Росреестр	федеральный	Внесены изменения в	-	-	1	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Земельный кодекс РФ по дополнению обязательств арендаторов земельных участков по проведению в отдельных случаях рекультивации земель	2025 г.		закон	Земельный кодекс РФ, издан Федеральный закон				
9.	Создание сети лесных селекционно-семеноводческих центров по выращиванию посадочного материала, стимулирование деятельности по формированию хозяйственно ценных насаждений	III кв. 2024 г., далее - ежегодно	Рослесхоз	доклад в Правительство Российской Федерации	Создано лесных селекционно-семеноводческих центров, шт.	-	-	1	3

3.2.2. Стимулирование реализации климатических проектов

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя (единица измерения)	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Разработана нормативная правовая база по реализации климатических проектов в лесах	III кв. 2024 г.	Минприроды России Рослесхоз	федеральный закон о внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации	Совокупный результат добровольных лесоклиматических проектов на территории РФ, млн т CO ₂ -экв. в год	4	7	10	15
2.	Внесение изменений в законодательство в части осуществления деятельности по выращиванию лесов на землях сельскохозяйственного назначения, которые не используются по целевому назначению, в том числе для целей реализации климатических проектов	IV кв. 2024 г.	Минсельхоз России Минприроды России Минэкономразвития России Росреестр	федеральный закон о внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации					
3.	Проработка механизма обеспечения постоянного характера поглощений парниковых газов, обеспечивающих выпуск углеродных единиц	IV кв. 2026 г.	Минэкономразвития России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	проект федерального закона об изменении Федерального закона от 2 июля 2021 г. № 296-ФЗ		-	-	-	1

Раздел 4: Технологические новации, включая водородные проекты

4.1. Показатели раздела

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Производство низкоуглеродного водорода, тыс. т.	-	-	-	-	-	1000
Количество реализуемых пилотных проектов водородной энергетики, шт.	0	0	3	7	9	15
Создание опытных образцов оборудования для типовых проектов производства и применения водорода	0	0	6	6	8	10
Количество водородных заправок, шт.	-	-	-	-	-	500
Количество испытательных полигонов водородной энергетики, ед.	0	0	1	1	1	2
Количество реализуемых пилотных проектов CCUS, шт.	-	-	-	-	1	2
Суммарная мощность пилотных проектов CCUS, млн т CO ₂ / год	0	0	0	1	1	2

4.2. Мероприятия раздела

4.2.1. Развитие водородной отрасли

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Выполнение контрольных точек в рамках «дорожной карты» развития высокотехнологичного направления «Водородная энергетика» на период до 2030 года	IV кв 2024 г., далее - ежегодно	Минэнерго России	доклад в Правительство Российской Федерации		-	1	1	1
2.	Создание и развитие транспорта и транспортной инфраструктуры на водородных топливных элементах	IV кв. 2027 г.	Минпромторг России Минтранс России Минэнерго России Минэкономразвития России	доклад в Правительство РФ, результаты приемочных испытаний		-	-	-	-
2.1.	<i>Создание опытных образцов автомобильного транспорта на водородных топливных элементах, в том числе</i>	IV кв. 2025 г.	Минпромторг России Минэнерго России	доклад в Правительство РФ, результаты приемочных	Количество созданных опытных образцов	-	-	-	1

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>грузового автомобиля, автобуса</i>		ПАО «КАМАЗ» Минтранс России заинтересованные организации	испытаний					
2.2.	<i>Организация пассажирского железнодорожного сообщения с применением поездов на водородных топливных элементах (В-поездов) на о. Сахалин⁹</i>	IV кв. 2027 г.	Минпромторг России Минтранс России Минэнерго России Минэкономразвития России Правительство Сахалинской области АО «ПК «Сахалин» ОАО «РЖД» Государственная корпорация «Росатом» АО «Трансмашхолдинг»	доклад в Правительство Российской Федерации					
2.2.1.	<i>Строительство водородных заправочных комплексов на ст. Холмск, ст. Южно-Сахалинск</i>	IV кв. 2027 г.	Государственная корпорация «Росатом»	отчет о реализации мероприятия	Введены в эксплуатацию 2 водородных заправочных комплекса (1 – в 2025 г., 1 – в 2027 г.)	-	-	1	-
2.2.2.	<i>Подготовка деповской инфраструктуры для обслуживания поездов на</i>	IV кв. 2026 г.	ОАО «РЖД» АО «Трансмашхолдинг»	отчет о реализации мероприятия	Введены в эксплуатацию 2 объекта деповской	-	-	1	1

⁹ Проект реализуется в соответствии с Соглашением о сотрудничестве и взаимодействии по проекту организации пассажирского железнодорожного сообщения с применением поездов на водородных топливных элементах и систем обеспечения их эксплуатации между правительством Сахалинской области, ОАО «РЖД», Госкорпорацией «Росатом», АО «Трансмашхолдинг» от 4 сентября 2019 г. № 130.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>водородных топливных элементах на ст. Холмск, ст. Южно-Сахалинск</i>				инфраструктуры для обслуживания поездов на водородных топливных элементах на ст. Холмск, ст. Южно-Сахалинск				
2.2.3	<i>Поставка поездов, использующих водородные топливные элементы</i>	IV кв. 2027 г.	АО «Трансмашхолдинг»	отчет о реализации плана	Поставлены 7 В-поездов (2 – в 2025 г., 5 – в 2027 г.)	-	-	2	-

4.2.2. Развитие и внедрение технологий улавливания, хранения и использования диоксида углерода

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Подготовка и внесение в Правительство Российской Федерации Дорожной карты развития отрасли улавливания, хранения/захоронения и использования диоксида углерода (далее – CCUS) в Российской Федерации	I кв. 2025 г.	Минэнерго России	дорожная карта развития отрасли, утвержденная Распоряжением Правительства	Дорожная карта развития отрасли CCUS в РФ	-	-	1	-
2.	Определение национального потенциала-хранения углекислого газа (CO ₂) и его географическое распределение в целях развития инфраструктуры для хранения CO ₂	IV кв. 2024 г., далее - ежегодно	Роснедра Минприроды России Минэнерго России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и организации	доклад в Правительство Российской Федерации	Аналитическая записка с расчетом потенциала хранения CO ₂ (с учетом географических критериев)	-	1	1	1
3.	Разработка, утверждение и последующая актуализация реестра существующих и перспективных технологий в области CCUS	IV кв. 2024 г., далее - ежегодно	Минпромторг России Минэнерго России Роснедра Минобрнауки России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	доклад в Правительство Российской Федерации	Утвержденный и регулярно актуализируемый реестр технологий в области CCUS	-	1	1	1
4.	Разработка перечня нормативно-технических документов, требующих актуализации или разработки для целей совершенствования	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России Минпромторг России Госкорпорация	доклад в Правительство Российской Федерации	Сформирован перечень нормативно-технических документов, требующих	-	1	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
	законодательства и методической базы в области CCUS и гармонизации с международными требованиями		«Росатом» ООО «Газпром ВНИИГАЗ» ООО «Газпром водород» образовательные организации высшего образования научные организации		актуализации или разработки, Актуализированные нормативно-технические документы				
4.1.	<i>Разработка и утверждение технических регламентов по обеспечению экологической, технической и технологической безопасности для человека и окружающей среды при применении технологий CCUS</i>	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Росстандарт Ростехнадзор Роснедра Минстрой России Минприроды России Минэкономразвития России Минпромторг России Минобрнауки России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и организации	план работы по актуализации технических регламентов в области CCUS	Утвержден план актуализации технических регламентов по вопросам безопасности применения технологий CCUS	-	1	-	-
5.	Создание перечня мер государственной поддержки и стимулирующих фискальных мер поддержки, направленных на поддержку разработки и внедрения технологий CCUS на промышленных,	IV кв. 2024 г	Минэнерго России Минпромторг России Минэкономразвития России Минфин России Минобрнауки России	доклад в Правительство Российской Федерации	Перечень планируемых к реализации мер по поддержке разработки и внедрения технологий CCUS	-	1	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
	производственных объектах и в сельском хозяйстве								
6.	Обеспечение запуска первых пилотных проектов по улавливанию, хранению и использованию диоксида углерода	IV кв. 2025 г.	Минэнерго России, Минэнерго России, ПАО «Газпром», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ООО «Газпром ПХГ», ООО «Газпром переработка», образовательные организации высшего образования, научные организации, заинтересованные организации	доклад в Правительство Российской Федерации	Количество реализуемых пилотных проектов CCUS	-	-	1	1
7.	Утверждение мер государственной поддержки и стимулирующих фискальных мер поддержки, направленных на поддержку разработки и внедрения технологий CCUS на промышленных и производственных объектах, в том числе предусматривающую создание механизмов возврата частных инвестиций для проектов CCUS	II кв. 2026 г.	Минэнерго России Минпромторг России Минэкономразвития России Минфин России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и организации	акт Правительства Российской Федерации					

Раздел 5: Реструктуризация энергетики

5.1. Показатели раздела

5.1.1. Энергетический сектор в целом

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	922,7	922,4	917,8	910,5	909,7	884,3
Выпуск, млрд руб. (2019)	33071	31534	31831	32165	32464	33326
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	27,9	29,3	28,8	28,3	28,0	26,5
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	104,8	103,4	101,5	100,4	95,1

5.1.1.1. Электроэнергетика и теплоснабжение (в части производства тепловой энергии в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	538,2	561,6	555,2	547,2	547,2	538,3
Выпуск, млрд руб. (2019)	5903	6267	6246	6279	6355	6706
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	91,2	89,6	88,9	87,2	86,1	80,3
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	98,3	97,5	95,6	94,5	88,1
Углеродная интенсивность производства электроэнергии, гСО ₂ -экв. /кВт*ч	480	477	471	461	457	430
Углеродная интенсивность производства электроэнергии, 2019 год = 100	100	99,5	98,2	96,1	95,2	89,6
Уровень потерь электрической энергии в электрических сетях от общего объема отпуска электрической энергии	8,8%	9,6%	9,0%	8,8%	8,7%	8,0%

Прогноз изменения структуры генерации в России до 2030 года

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
ТЭС	63,7%	62,8%	62,7%	61,9%	62,2%	61,6%
ТЭС - Природный газ	50,1%	49,1%	49,1%	48,6%	49,3%	50,5%
ТЭС - Уголь	13,3%	13,6%	13,4%	13,2%	12,8%	11,0%
ТЭС - Прочие топлива	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
ГЭС	17,5%	17,5%	18,2%	18,1%	18,0%	17,8%
АЭС	18,6%	19,0%	18,3%	19,0%	18,8%	19,0%
ВИЭ	0,2%	0,7%	0,8%	1,0%	1,0%	1,5%

5.1.2. Нефтяная отрасль

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	181,4	171,1	170,7	170,4	168,6	157,5
Выпуск, млрд руб. (2019)	21581	20239	20470	20679	20811	21154
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	8,4	8,5	8,3	8,2	8,1	7,4
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	100,5	99,2	98,0	96,4	88,6
Углеродоемкость добычи нефти, кг СО ₂ -экв. /т	219,2	221,9	215,5	211,7	205,7	179,7

5.1.3. Газовая отрасль

Показатели	2021	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн т СО ₂ -экв.	46,7	37,1	37,5	37,6	37,8	37,8
Выпуск, млрд руб. (2019)	2061	1756	1779	1818	1849	1996
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	22,7	21,1	21,1	20,7	20,4	18,9
Удельные выбросы парниковых газов, 2021 год = 100	100	93,2	92,8	91,2	90,0	83,5
Углеродоемкость добычи газа, кг СО ₂ -экв. /тыс.куб.м	61,3	60,3	59,6	59,0	58,1	54,6

5.1.4. Угольная отрасль

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	70,1	69,5	70,2	70,8	71,3	65,8
Выпуск, млрд руб. (2019)	1461	1473	1502	1535	1572	1502
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	48,0	47,2	46,7	46,1	45,4	43,8
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	98,4	97,3	96,1	94,6	91,2
Углеродоемкость добычи угля, кг СО ₂ -экв. /т у.т.	257,8	265,5	263,3	261,2	259,0	250,3

5.1.5. Магистральный трубопроводный транспорт

Показатели	2019	2023	2024	2025	2026	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО ₂ -экв.	106,2	83,1	84,3	84,5	84,8	85,0
Выпуск, млрд руб. (2019)	2137	1799	1833	1855	1877	1969
Удельные выбросы парниковых газов, тСО ₂ -экв. / руб. (2019)	49,7	46,2	46,0	45,5	45,2	43,2
Удельные выбросы парниковых газов, 2019 год = 100	100,0	92,9	92,5	91,6	90,9	86,8
Углеродоемкость транспорта газа, кг СО ₂ -экв. / млн куб.м * км	48,0	44,4	44,1	43,5	42,9	40,4

5.2. Мероприятия раздела

5.2.1. Сокращение выбросов парниковых газов от выработки и передачи электрической энергии

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Разработка и утверждение генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2042 г. с учетом показателей плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России АО «СО ЕЭС» Госкорпорация «Росатом»	акт Правительства Российской Федерации	Углеродная интенсивность производства электроэнергии, 2019 год = 100 (2019 год – 480 г CO ₂ -экв./кВт*ч)	99,5	98,2	96,1	95,2
2.	Оценка необходимости разработки инвестиционного механизма обеспечения изменения структуры генерации (строительства, модернизации) и реализации иных мероприятий в электроэнергетике и теплоэнергетике для достижения целевых значений снижения выбросов парниковых газов, исходя из их экономической их экономической целесообразности, стоимости и требований к надежности энергоснабжения	IV кв. 2025 г.	Минэкономразвития России Минэнерго России Ассоциация «НП Совет рынка» АО «СО ЕЭС»	доклад в Правительство Российской Федерации					
3.	Проведение оценки влияния мероприятий по модернизации (замена, вывод из эксплуатации) электроэнергетического	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Ассоциация «НП Совет рынка»	доклад в Правительство Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	оборудования на снижение уровня эмиссии парниковых газов в электроэнергетике								
4.	Проведение оценки технологических возможностей отечественной промышленности по выпуску энергетического оборудования	I кв. 2024 г.	Минпромторг России Минэнерго России	доклад в Правительство Российской Федерации					
5.	Разработка инвестиционных и экономических механизмов обеспечения изменения структуры генерации (строительства, модернизации) и реализации иных мероприятий в электроэнергетике для достижения целевых значений снижения выбросов парниковых газов, исходя из их экономической целесообразности, стоимости и требований к надежности энергоснабжения	IV кв. 2025 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России	доклад в Правительство Российской Федерации					
6.	Развитие ГЭС и ГАЭС								
6.1.	<i>Приоритезация наиболее значимых для экономического развития проектов новых ГЭС и ГАЭС в Российской Федерации по результатам расчета мультипликативных эффектов от реализации проектов по развитию гидроэнергетики с учетом проведения оценки</i>	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России Минфин России Минтранс России Минсельхоз России Минприроды России Росводресурсы Ростехнадзор	доклад в Правительство Российской Федерации	Совокупная установленная мощность ГЭС, ГВт (к 2030 году – 53,1 ГВт)	50,2	51,1	51,2	51,4

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>влияния проектов по созданию водохранилищ ГЭС и ГАЭС на объем антропогенных выбросов парниковых газов</i>		совместно с собственниками объектов гидроэнергетики						
6.2.	<i>Разработка механизма оказания государственной поддержки в целях создания объектов федеральной собственности новых ГЭС и ГАЭС (строительство плотины и создание водохранилища)</i>	II кв. 2024 г.	Минэнерго России Минфин России Минэкономразвития России Росимущество Минприроды России Росводресурсы	доклад в Правительство Российской Федерации					
6.3.	<i>Подготовка предложений по совершенствованию законодательства Российской Федерации в части определения особенностей организации, проектирования, проведения экспертизы, принятия решений о строительстве, назначения заказчиков, организации строительства и приемку в эксплуатации водохранилищ</i>	IV кв. 2024 г.	Минстрой России Минэкономразвития России Минфин России Минприроды России Минтранс России Минсельхоз России Минэнерго России Ростехнадзор АО «СО ЕЭС» ПАО РусГидро» Ассоциация «Гидроэнергетика России»	доклад в Правительство Российской Федерации					
6.4.	<i>Подготовка предложений по определению возможных источников и механизмов финансирования проектов новых ГЭС и ГАЭС в Российской Федерации</i>	II кв. 2024 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России Минфин России ФАС России	доклад в Правительство Российской Федерации					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>Федерации</i>		совместно с Ассоциацией «НП Совет рынка»						
6.5.	<i>Разработка методики оценки влияния водохранилищ ГЭС (строящихся и находящихся в эксплуатации) на объем и поглощение антропогенных выбросов парниковых газов</i>	IV кв. 2024 г.	Минприроды России Минэнерго России совместно с ПАО «РусГидро» Ассоциация «Гидроэнергетика России»	ведомственный акт					
7.	Развитие АЭС								
7.1.	<i>Модернизация действующих атомных энергоблоков и строительство новых атомных электростанций в соответствии с генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики до 2042г.</i>	IV кв. 2030 г.	Госкорпорация «Росатом» Ассоциация «НП Совет рынка»	ежегодный доклад в Минэнерго России	Совокупная установленная мощность АЭС, ГВт (к 2030 году – 31,6 ГВт)	29,5	28,5	29,8	29,8
7.2.	<i>Определение предельных объемов и возможных площадок сооружения новых АЭС, включая типы энергоблоков и их проектные технико-экономические показатели, а также подготовка предложений по развитию</i>	IV кв. 2024 г.	Госкорпорация «Росатом» АО «СО ЕЭС»	ежегодный доклад в Минэнерго России					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	<i>малой атомной генерации, разработке реакторов и ядерного топлива для замкнутого цикла</i>								
8.	Развитие ВИЭ								
8.1.	<i>Создание стимулирующих мер для развития ВИЭ, а также выработка мер, направленных на оптимизацию режима функционирования ВИЭ в составе ЕЭС России</i>	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России ФАС России Ассоциация «НП Совет рынка» Ассоциация развития возобновляемой энергетики ПАО «РусГидро» АО «СО ЕЭС»	акт Правительства Российской Федерации	Совокупная установленная мощность объектов ВИЭ, ГВт (к 2030 году – 10,1 ГВт)	4,7	5,2	6,4	6,7
9.	Развитие экспортного потенциала России								
9.1.	<i>Подготовка Концепции развития экспортного потенциала России для увеличения объема сбыта электроэнергии, в том числе произведенной с использованием низкоуглеродных источников энергии</i>	III кв. 2025 г.	Минэнерго России ПАО «Интер РАО» АО «СО ЕЭС» ПАО «ФСК ЕЭС» Ассоциация «НП Совет рынка» МИД России	доклад в Правительство Российской Федерации	Прирост экспорта электроэнергии от среднего уровня за 2021–2022 годы, %				5
10.	Повышение эффективности электросетевого комплекса								

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
10.1.	<i>Реализация сетевыми организациями мероприятий по снижению уровня потерь электрической энергии в электрических сетях</i>	IV кв. 2024 г., далее - ежегодно	Минэнерго России ПАО «Россети» ПАО «РусГидро» сетевые организации	доклад в Правительство Российской Федерации	Снижение уровня потерь электрической энергии в электрических сетях до 8,0% в 2030 г., %	9,6	9,0	8,8	8,7

5.2.2. Сокращение выбросов ПГ при добыче и транспортировке нефти и газа

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Формирование условий для повышения эффективности технологий нефтедобычи	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России	акт Правительства Российской Федерации	Снижение углеродоемкости нефтедобычи, в % к уровню 2019 года		1,7	3,4	6,2
2.	Формирование условий для стимулирования утилизации побочных продуктов производства нефти	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России	акт Правительства Российской Федерации	(2030 год – на 18%)				
3.	Формирование условий для повышения эффективности технологий газодобычи	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России	акт Правительства Российской Федерации	Снижение углеродоемкости газодобычи, в % к уровню 2021 года (2030 год – на 10,9%)	1,7	2,8	3,8	5,3
4.	Формирование условий для снижения расхода топливно-энергетических ресурсов на производственно- хозяйственные нужды на перерабатывающих предприятиях	III кв. 2024 г.	Минэнерго России	акт Правительства Российской Федерации	Снижение совокупных выбросов парниковых газов от НПЗ и ГПЗ к 2030 году не менее чем на 10% от уровня 2019 года				

5.	Введение новых стандартов к технологическому оборудованию для газотранспортных систем, проработка мер по стимулированию электрификации компрессорного оборудования и повышения КПД использования газа для газотранспортных систем оборудования и повышения КПД использования газа для газотранспортных систем	III кв. 2024 г.	Росстандарт Минпромторг России Минэнерго России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	акты, формирующие нормативно-правовую базу	Снижение углеродоемкости газотранспортных систем, в % к уровню 2019 года (2030 год - не менее чем на 15,7%)	7,5	8,0	9,2	10,5
6.	Введение новых стандартов и стимулирование программ модернизации технологического оборудования в нефтегазодобыче и нефте-/газопереработке	III кв. 2023 г.	Росстандарт Минпромторг России Минэнерго России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	стандарты и акты по программам модернизации	Снижение углеродоемкости и уменьшение выбросов от добычи и переработки углеводородного сырья к 2030 году не менее чем на 10% от уровня 2019 года				
7.	Экономически оправданное увеличение темпов газификации регионов	IV кв. 2029 г.	Минэнерго России ПАО «Газпром»	доклад в Правительств о Российской Федерации					
7.1.	<i>Выработка рекомендаций по комплексному освоению месторождений Восточной Сибири и Дальнего Востока с целью придания импульса газификации углезависимых сибирских регионов</i>	IV кв. 2022 г.		доклад в Правительство Российской Федерации					

7.2.	<i>Проведение оценки потребности в материальных ресурсах для строительства трубопроводов (трубы, трубопроводная арматура – объемы, сортамент) в региональном разрезе</i>	IV кв. 2029 г.	Минпромторг России ПАО «Газпром»	доклад в Правительство Российской Федерации	
7.3.	<i>Организация централизованной закупки материальных ресурсов по долгосрочным договорам (годовым) напрямую у производителя в целях оптимизации затрат на строительство</i>	ежегодно до 2029 года	ПАО «Газпром»	Доклад в Правительство Российской Федерации	

5.2.3. Снижение выбросов парниковых газов при добыче и перевозке угля

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Разработка мер по стимулированию повышения экологической и климатической эффективности добычи и переработки угля	III кв. 2024 г.	Минэнерго России Минприроды России Минэкономразвития России заинтересованные федеральные органы исполнительной власти	акт Правительства Российской Федерации	Снижение суммарных выбросов углекислого газа (CO ₂), метана (CH ₄) и прочих парниковых газов к 2050 году до 57,3 млн т CO ₂ экв.				
2.	Разработка мер по стимулированию роста эффективности технологий дегазации угольных пластов без выбросов метана в атмосферный воздух	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России	акт Правительства Российской Федерации	Снижение углеродоемкости добычи угля к 2030 году не менее чем на 3% относительно уровня 2019 года				
3.	Разработка Концепции программы по эффективному сжиганию твердого минерального топлива (угля) с использованием автоматического котельного оборудования в системах некомбинированного производства тепловой энергии индивидуальной жилой застройки и малоквартирных домов	I кв. 2024 г.	Минэнерго России Минстрой России Органы власти субъектов Российской Федерации органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации / муниципальных образований	акт Правительства Российской Федерации					

3.1.	<i>Проведена оценка финансового экономического, экологических и целевых параметров реализации мероприятий по переводу домовладений и многоквартирных домов на твердотопливное котельное оборудование</i>	III кв. 2024 г.	Минэнерго России Минстрой России Минэкономразвития России Минфин России органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации	
3.2.	<i>Включение твердотопливного оборудования в перечень видов продукции российского производства в программы «Проекты развития» Фонда развития промышленности, с возможностью получения льготного финансирования по ставке 1–3 % годовых</i>	III кв. 2024 г.	Минпромторг России Минэнерго России Минстрой России органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	Постановление Правительства Российской Федерации	
3.3.	<i>Разработка мер поддержки населения в рамках оснащения индивидуальных жилых домов и многоквартирных домов твердотопливным оборудованием</i>	III кв. 2024 г.	Минэнерго России Минпромторг России Минстрой России органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации	
3.4.	<i>Разработка программы по эффективному сжиганию твердого минерального топлива (угля) в системах некомбинированного производства тепловой энергии индивидуальной</i>	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Минпромторг России Минстрой России органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	акт Правительства Российской Федерации	

	<i>жилой застройки и малоквартирных домов</i>		Федерации	
3.5.	<i>Реализация программы по эффективному сжиганию твердого минерального топлива (угля и (или) продуктов на его основе) в системах некомбинированного производства тепловой энергии индивидуальной жилой застройки и малоквартирных домов</i>	III кв. 2025 г., далее - ежегодно	Минэнерго России Минпромторг России Минстрой России органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации	доклад в Правительство Российской Федерации
4.	Оценка технического потенциала и экономической целесообразности с учетом климатической, экологической, бюджетной и тарифной эффективности реализации комплексных инновационных продуктов из бурого угля и технологий их производства	I кв. 2024 г.	Минэнерго России Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации
4.1.	<i>Разработка перечня потенциальных мер по стимулированию создания комплексных инновационных продуктов из бурого угля технологий их производства в Российской Федерации</i>	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации
4.2.	<i>Совершенствование нормативно- правовой базы, обеспечивающей интенсивное развитие глубокой переработки твердого</i>	IV кв. 2025 г.	Минэнерго России Минпромторг России	акт Правительства Российской Федерации

	<i>минерального топлива в Российской Федерации</i>				
5.	Актуализация программы развития угольной промышленности России на период до 2035 г. в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России	акт Правительства Российской Федерации	
6.	Улучшение качества угля, в том числе через обогащение и увеличение доли обогащаемого энергетического угля в общем объеме добычи. Развитие перспективных направлений использования угля, в том числе его переработки в продукцию с высокой добавленной стоимостью	IV кв. 2026 г.	Минэнерго России Минпромторг России органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации / муниципальных образований	доклад в Правительство Российской Федерации	Увеличение доли обогащаемого энергетического угля в общем объеме его добычи с 40% в 2022 году до 60% в 2030 году и 70% в 2050 году
6.1.	<i>Разработка технологий и освоение производства инновационной высокотехнологичной продукции из угля с высокой добавочной стоимостью (сорбентов для нефтехимической, пищевой и алкогольной промышленности, ликвидации негативного воздействия на окружающую среду и высококалорийного</i>	IV кв. 2026 г.	Минэнерго России Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	

	<i>низкоэмиссионного бездымного топлива из угля, удобрений)</i>				
6.2.	<i>Разработка мер стимулирования разведки и разработки месторождений угля с высокими качественными характеристиками. Разработка мер по стимулированию строительства обогатительных фабрик</i>	IV кв. 2026 г.	Минэнерго России Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	
7.	Развитие технологий производства гуминовых удобрений, в т. ч. селитры, из угля (а также аммиака, получаемого при производстве инновационных комплексных продуктов из рядового бурого угля)	IV кв. 2026 г.	Минэнерго России Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	Разработано техническое задание на выполнение ПИР для строительства производственных площадок
8.	Оценка потенциала и технической возможности внедрения и масштабирования технологии сжигания твердого топлива в кипящем слое катализатора как инструмента сокращения выбросов парниковых газов	I кв. 2024 г.	Минэнерго России Минпромторг России	доклад в Правительство Российской Федерации	На основе финансового- экономической модели, а также технических параметров и технологических особенностей энергоемких секторов выявлены возможности снижения выбросов парниковых газов за счет технологической модернизации котлоагрегатов

5.2.4. Межведомственное сотрудничество

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Вид документа	Ожидаемый результат				
					Наименование показателя	2023	2024	2025	2026
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.	Организация и проведение научно-исследовательских работ о влиянии проектных решений в строительстве на энергоэффективность и снижение углеродоемкости объектов капитального строительства и систем ресурсообеспечения таких объектов с учетом сохранения уровня надежности энергоснабжения и жизненного цикла объектов инженерной инфраструктуры	IV кв. 2024 г.	Минстрой России Минэкономразвития России Минэнерго России	доклад в Правительство Российской Федерации	Проведен анализ влияния проектных решений в строительстве на энергоэффективность и снижение углеродоемкости объектов капитального строительства и систем ресурсообеспечения с учетом сохранения уровня надежности энергоснабжения и жизненного цикла объектов инженерной инфраструктуры, позволяющий исключить противоречия с точки зрения влияния на углеродный след при дальнейшем планировании в том числе производства продукции				
2.	Разработка критериев приоритетности проектных решений и направления вектора энергоперехода при проектировании жилых помещений	I кв. 2025 г.	Минстрой России Минэкономразвития России Минэнерго России	доклад в Правительство Российской Федерации	Разработаны критерии принятия решений при выборе проектных решений, технологий, продукции, обеспечивающих максимальный эффект для достижений целей снижения углеродного следа				
3.	Формирование в рамках исполнения решений Комитета по устойчивому развитию энергетики ЕЭК ООН механизмов, стимулирующих	IV кв. 2025 г.	Минпромторг России Минэкономразвития России Минэнерго России	доклад в Правительство Российской Федерации	Сохранение и наращивание поступлений в бюджетную систему Российской Федерации от экспорта продукции угольной промышленности, энергетического машиностроения и услуг по проектированию, и строительству современных, инновационных,				

	экспорт российских, технологий в электроэнергетике, услуг по проектированию и строительству инновационных, низкоуглеродных угольных ТЭС, генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, с одновременным заключением долгосрочных договоров поставки инновационного, низкоуглеродного высококалорийного, бездымного твердого топлива, произведенного из угля		МИД России		низкоуглеродных угольных ТЭС, генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ
4.	Введение единой методологии расчета углеродной интенсивности производства электроэнергии с публикацией в открытых источниках	I кв. 2024 г.	Минприроды России Минэнерго России Ассоциация «НП Совет рынка» МИД России	ведомственный акт	Актуализация и приведение к международным стандартам методики расчета косвенных энергетических выбросов, утвержденной приказом Минприроды России от 29 июня 2017г. № 330. Регулярная актуализация публикуемых данных по косвенным выбросам в открытых источниках
5.	Разработка мер по стимулированию сокращения выбросов метана в отраслях топливно-энергетического комплекса России	IV кв. 2030 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России Минпромторг России Минприроды России	доклад в Правительство Российской Федерации	Снижение фугитивных выбросов к 2050 году в отраслях топливно-энергетического комплекса России не менее чем на 16% относительно уровня 2019 года, в том числе: Снижение к 2030 году выбросов нефтедобывающего сектора на 7,1% к уровню 2019 года; Снижение к 2030 году выбросов газодобывающего сектора на 8,8% к уровню 2019 года; Снижение к 2030 году выбросов угледобывающего сектора на 6,2% к уровню 2019 года.