Приложение 13
к Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также формы бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения

"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей»
_____ Т.Е. Тлеубаев
"___" _____ 2026 год

Программа повышения экологической эффективности на период 2026-2035 годы для действующих объектов I категории согласно пункту 11 статьи 418 Кодекса

Наименование предприятия: **ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей»**
Наименование объекта: **Промплощадка №1 – цементное производство в г.Семей**
Мероприятия, связанные с применением наилучших доступных техник, соблюдением технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2026 год)	на конец 2 года (2027 год)	на конец 3 года (2028 год)	на конец 4 года (2029 год)	на конец 5 года (2030 год)	на конец 6 года (2031 год)	на конец 7 года (2032 год)	на конец 8 года (2033 год)	на конец 9 года (2034 год)	на конец 10 года (2035 год)		
1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	11	11	11	12	13
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу																	
1.	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом	Вращающаяся печь №2 - ист. 0007	Снижение выбросов диоксида азота	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	515,2 мг/нм3	515,2 мг/нм3	515,2 мг/нм3	515,2 мг/нм3	515,2 мг/нм3	515,2 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	2031 г.	33 000 000*
1.1	*Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта*															*2027-2028 гг.*	
1.2	*Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*															*2029-2031 гг.*	
2.	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом	Вращающаяся печь №2 - ист. 0007	Снижение выбросов диоксида серы	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	625 мг/нм3	625 мг/нм3	625 мг/нм3	625 мг/нм3	625 мг/нм3	625 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	2031 г.	
2.1	*Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта*															*2027-2028 гг.*	
2.2	*Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*															*2029-2031 гг.*	
3.	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом	Вращающаяся печь №2 - ист. 0007	Снижение выбросов пыли неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	644,58 мг/нм3	644,58 мг/нм3	644,58 мг/нм3	644,58 мг/нм3	644,58 мг/нм3	644,58 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	2031 г.	
3.1	*Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта*															*2027-2028 гг.*	
3.2	*Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*															*2029-2031 гг.*	
4.	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом	Вращающаяся печь №3 - ист. 0008	Снижение выбросов диоксида азота	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	473,6 мг/нм3	473,6 мг/нм3	473,6 мг/нм3	473,6 мг/нм3	473,6 мг/нм3	473,6 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	2031 г.	
4.1	*Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта*															*2027-2028 гг.*	
4.2	*Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*															*2029-2031 гг.*	
5.	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом	Вращающаяся печь №3 - ист. 0008	Снижение выбросов диоксида серы	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	446,92 мг/нм3	446,92 мг/нм3	446,92 мг/нм3	446,92 мг/нм3	446,92 мг/нм3	446,92 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	2031 г.	
5.1	*Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта*															*2027-2028 гг.*	
5.2	*Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*															*2029-2031 гг.*	

6. *6.1* *6.2*	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом *Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта* *Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*	Вращающаяся печь №3 - ист. 0008	Снижение выбросов пыли неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	575,52 мг/нм3	575,52 мг/нм3	575,52 мг/нм3	575,52 мг/нм3	575,52 мг/нм3	575,52 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	2031 г. *2027-2028 гг.* *2029-2031 гг.*
7. *7.1* *7.2*	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом *Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта* *Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*	Вращающаяся печь №4 - ист. 0009	Снижение выбросов диоксида азота	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	575,2 мг/нм3	575,2 мг/нм3	575,2 мг/нм3	575,2 мг/нм3	575,2 мг/нм3	575,2 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	2031 г. *2027-2028 гг.* *2029-2031 гг.*
8. *8.1* *8.2*	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом *Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта* *Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*	Вращающаяся печь №4 - ист. 0009	Снижение выбросов диоксида серы	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	478,32 мг/нм3	478,32 мг/нм3	478,32 мг/нм3	478,32 мг/нм3	478,32 мг/нм3	478,32 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	2031 г. *2027-2028 гг.* *2029-2031 гг.*
9. *9.1* *9.2*	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом *Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта* *Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*	Вращающаяся печь №4 - ист. 0009	Снижение выбросов пыли неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	610,83 мг/нм3	610,83 мг/нм3	610,83 мг/нм3	610,83 мг/нм3	610,83 мг/нм3	610,83 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	2031 г. *2027-2028 гг.* *2029-2031 гг.*
10. *10.1* *10.2*	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом *Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта* *Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*	Вращающаяся печь №5 - ист. 0010	Снижение выбросов диоксида азота	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	576 мг/нм3	576 мг/нм3	576 мг/нм3	576 мг/нм3	576 мг/нм3	576 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	2031 г. *2027-2028 гг.* *2029-2031 гг.*
11. *11.1* *11.2*	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом *Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта* *Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*	Вращающаяся печь №5 - ист. 0010	Снижение выбросов диоксида серы	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	461 мг/нм3	461 мг/нм3	461 мг/нм3	461 мг/нм3	461 мг/нм3	461 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	< 400 мг/нм3	2031 г. *2027-2028 гг.* *2029-2031 гг.*
12. *12.1* *12.2*	Внедрение производственной линии по производству клинкера сухим способом *Проектирование, включая гос. экспертизу: разработка рабочего проекта* *Реализация проекта (закуп материалов, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы)*	Вращающаяся печь №5 - ист. 0010	Снижение выбросов пыли неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 17	560,62 мг/нм3	560,62 мг/нм3	560,62 мг/нм3	560,62 мг/нм3	560,62 мг/нм3	560,62 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	< 20 мг/нм3	2031 г. *2027-2028 гг.* *2029-2031 гг.*

13.	Замена циклона ЦН-15-4 на рукавный фильтр с эффективностью очистки 94%	Сырьевой цех (ист.0004, дробилка СМ-17013)	Снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния ниже 20%	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 16	9,658116 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	3,889174 т/год	июнь-декабрь 2026 г.	5 000,0
14.	Замена пылеулавливающего оборудования (одноступенчатого аппарата сухой очистки) холодильника «Волга 50С» вращающейся печи №4 на современное высокоэффективное пылеулавливающее оборудование	Цех обжига, холодильник "Волга 50С" вращающейся печи №4 (ист.0005)	Снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 16	222,52424 т/год	222,52424 т/год	222,52424 т/год	222,52424 т/год	89,945125 т/год	89,945125 т/год	89,945125 т/год	89,945125 т/год	89,945125 т/год	89,945125 т/год	89,945125 т/год	89,945125 т/год	2026-2028 гг.	1 000,0
15.	Замена циклона ЦН-15-800-4 на рукавный фильтр с эффективностью очистки 94%	Цех обжига (ист.0006, узел перегрузки клинкера из ковшового транспортера в ковшовый тр-р от печи №4)	Снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 16	34,95775 т/год	34,95775 т/год	34,95775 т/год	14,220105 т/год	14,220105 т/год	14,220105 т/год	14,220105 т/год	14,220105 т/год	14,220105 т/год	14,220105 т/год	14,220105 т/год	14,220105 т/год	июнь-декабрь 2027 г.	5 000,0
16.	Замена батарейного циклона БЦ-159 на рукавный фильтр с эффективностью очистки 96%	Пароводоцех (ист.0038, паровой к/а КЕ 10/14 №2)	Снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 16	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	май-декабрь 2028 г.	20 000,0
17.	Модернизация узлов охлаждения клинкера на вращающихся печах №№1, 2, 3 путем установки кожуха "саркофага" с дальнейшим использованием горячего запыленного воздуха для интенсификации процесса горения топлива в печах	Цех обжига, рекуператорные барабанные холодильники вращающихся печей №№1-3 (ист.6022, 6023, 6024)	Снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 13	2,12819 т/год	2,12819 т/год	2,12819 т/год	2,12819 т/год	0,0 т/год	0,0 т/год	0,0 т/год	0,0 т/год	0,0 т/год	0,0 т/год	0,0 т/год	0,0 т/год	2027-2028 гг.	1 000,0
18.	Замена батарейного циклона БЦ-159 на рукавный фильтр с эффективностью очистки 96%	Пароводоцех (ист.0038, паровой к/а КЕ 10/14 №3)	Снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 16	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	май-декабрь 2029 г.	20 000,0
19.	Замена батарейного циклона БЦ-159 на рукавный фильтр с эффективностью очистки 96%	Пароводоцех (ист.0038, паровой к/а КЕ 10/14 №4)	Снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 16	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	май-декабрь 2030 г.	20 000,0

20.	Замена батарейного циклона БЦ-159 на рукавный фильтр с эффективностью очистки 96%	Пароводоцех (ист.0038, паровой к/а КЕ 10/14 №5)	Снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 16	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	28,6887744 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	8,17344 т/год	май-декабрь 2031 г.	20 000,0
21.	Замена циклона ЦН-15-600 на рукавный фильтр с эффективностью очистки 94%	Цех помола (ист.0003, молотковая дробилка гипса 2Ш)	Снижение выбросов пыли неорганической, содержащей двуокись кремния ниже 20%	Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №160 НДТ 16	3,88149 т/год	3,88149 т/год	3,88149 т/год	3,88149 т/год	3,88149 т/год	3,88149 т/год	3,88149 т/год	1,576277 т/год	1,576277 т/год	1,576277 т/год	1,576277 т/год	2030-2031 гг.	5 000,0

Примечание: * - ожидаемый объем финансирования (будет уточняться по результатам государственной экспертизы и стоимости материалов/услуг на момент закупа и установки)