«Павлодар облысы, Тереңкөл ауданы, Тереңкөл ауылындағы, Качир ТҚБ қазандарын ауыстырып, қазандықтарын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
03.09.2019 ж. № 06-0212/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысы әкімдігі
Павлодар облысы денсаулық сақтау басқармасының
«Павлодар облыстық туберкулезге қарсы диспансері» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Март-Д» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Тереңкөл ауданы, Тереңкөл ауылындағы, Качир ТҚБ қазандарын ауыстырып, қазандықтарын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0212/19 от 03.09.2019 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:

КГКП «Павлодарский областной противотуберкулезный диспансер» управления здравоохранения Павлодарской области акимата Павлодарской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Март-Д», город Нур-Султан

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №980340001497/190578/00 от 29 июля 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области».

2 ЗАКАЗЧИК: КГКП «Павлодарский областной противотуберкулезный диспансер» управления здравоохранения Павлодарской области акимата Павлодарской области.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Март-Д», государственная лицензия 01-ГСЛ №014364 от 29 сентября 2017 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», город Нур-Султан.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 06 марта 2019 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области», утвержденное директором КГКП «Павлодарский областной противотуберкулезный диспансер» управления здравоохранения Павлодарской области акимата Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования №0352177 от 19 октября 2016 года (кадастровый номер 14-208-182-003), выданный Качирским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

дефектный акт от 06 марта 2019 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области», утвержденный директором КГКП «Павлодарский областной противотуберкулезный диспансер» управления здравоохранения Павлодарской области акимата Павлодарской области;

заключение по техническому обследованию строительных конструкций и оборудований котельной по адресу: Павлодарская область, Теренскольский район, с. Теренколь, ул.Заводская, 2А, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт пв» в 2018 году (свидетельство об аккредитации №00067 от 11 июля 2018 года, аттестаты экспертов Акимханова Н.Ж. №KZ27VJE00012515 от 12 августа 2015 года, Самуратова Т.С. №KZ71VJE00007746 от 03 декабря 2014 года);

перечень, материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный директором КГКП «Павлодарский областной противотуберкулезный диспансер» управления здравоохранения Павлодарской области акимата Павлодарской области от 20 августа 2019 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка

190175/19-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. Сметная документация

190175/19-СД. Сметная документация.

Том 3. Рабочие чертежи

Альбом 1. 190175/19-АС. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 2. 190175/19-ЭМ. Электротехническая часть.
Альбом 3. 190175/19-ТМ. Тепломеханические решения.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - проведение капитального ремонта здания котельной с заменой котлов.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект капитального ремонта расположен по адресу: Павлодарская область, Теренскольский район, село Теренколь, улица Заводская, 2А.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

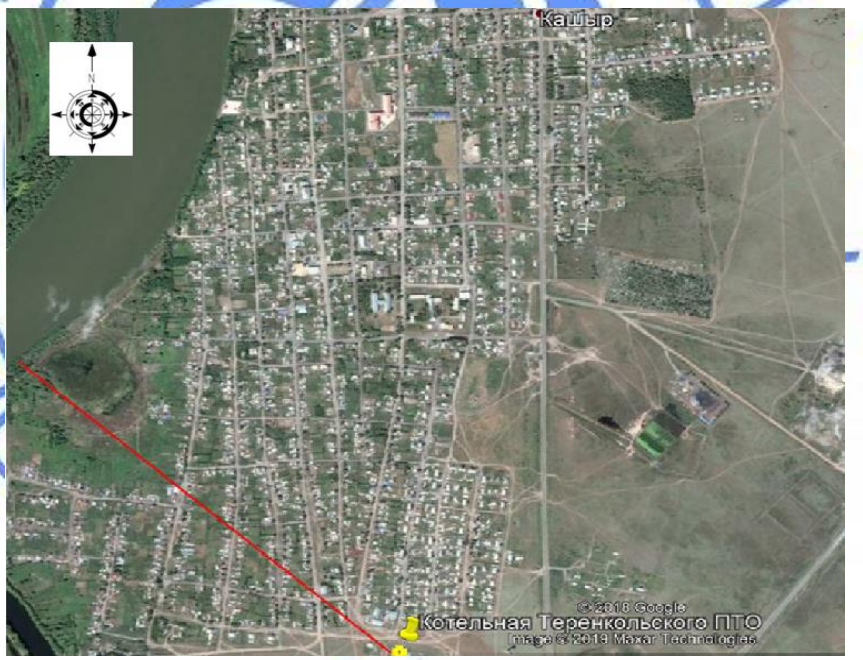

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 34,6°С.

Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Тепломеханические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Топливо: каменный уголь марки «Р» Экибастузского бассейна производительностью 4000 ккал/кг.

К установке приняты котлы водогрейные марки КВ-Р-600 мощностью 0,517 Гкал (1- рабочий, 1 - резервный). Котлы оборудованы ручной топкой для сжигания твердого топлива.

Исходная вода: используется вода, отвечающая требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Вода в котельную привозная согласно технических данных котла, водоподготовка не требуется.

Теплоноситель: вода с расчетной температурой 90-70°С для нужд систем отопления.

Система теплоснабжения: закрытая, двухтрубная.

Оборудование котельной

Проектом предусмотрена замена двух котлов марки КВ-Р-600 с ручной топкой для сжигания твердого топлива, комплектно с приборами автоматики безопасности и контрольно-измерительными приборами, приборами средств регулирования и щитом управления. Котлы размещены на существующем фундаменте. Дымовые газы удаляются через существующую металлическую дымовую трубу диаметром 530х10,0 мм, высотой 24,0 м.

Тепловая схема

Тепловой схемой предусмотрен отпуск потребителю теплоносителя с температурой 90-70°С для систем отопления. Постоянно работает 1 котел, второй остается резервным. Теплоноситель из котла поступает в прямой сетевой теплопровод и направляется к потребителю. Расход теплоносителя через котел предусматривается постоянным. Изменение температуры теплоносителя за котлами в зависимости от температуры наружного воздуха осуществляется вручную. На обратном сетевом теплопроводе установлены два циркуляционных насоса (1 рабочий, 1 резервный). На прямом сетевом теплопроводе установлено два предохранительных клапана. На выходе из каждого котла предусмотрена обводная линия с установкой обратного клапана. Дренаж теплоносителя из котла осуществляется через трапы, расположенные в полу котельного зала, в колодец. Для вмещения избыточного объема воды при ее температурном расширении предусмотрена установка расширительного бака закрытого типа вместимостью 200 литров.

Дымовые газы

Для очистки дымовых газов, перед выбросом в дымовую трубу, проектом предусмотрена установка горизонтального циклона-золоуловителя ЗУ-2, с коэффициентом очистки 80-92%. Основным элементом золоуловителя является корпус, выхлопная труба и бункер. Газ поступает в верхнюю часть корпуса через входной патрубок, приваренный к корпусу. Улавливание пыли происходит под действием центробежной силы, возникающей при движении газа между корпусом и выхлопной

трубой. Уловленная пыль ссыпается в бункер, а очищенный газ выбрасывается через выхлопную трубу.

Золоуловитель устанавливается перед существующим дымососом, чтобы избежать преждевременного износа крыльчаток вентилятора.

Склад топлива

Для хранения топлива предусматривается полузакрытый склад, рассчитанный на хранение 7-ми суточного запаса твердого топлива. Запас топлива подсчитан при максимальной нагрузке, соответствующей средней температуре самого холодного месяца. Доставка топлива на расходный склад осуществляется автотранспортом. Уголь, доставляемый автосамосвалами, выгружается непосредственно на склад, а затем на тележке доставляется в котельный зал.

Шлако-золоудаление

Шлак и зола от котлов удаляется ручным способом на тележке. Вывозится за пределы котельной в специальные контейнеры. По мере наполнения контейнера, его вывозят автотранспортом в отвал.

Штат котельной

Штат котельной состоит из машиниста работающего в трех сменном режиме. Всего штат составляет 3 человека.

6.2.2 Конструктивные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости - I.

Рабочим проектом предусмотрено расширение существующего фундамента для проектируемых котлов. В связи с заменой с вертикальных котлов на горизонтальные, увеличились габаритные требования к фундаменту. Размеры фундамента с учетом существующего составили 3,4х4,7 м.

Фундамент - монолитный железобетонный, выполнен из бетона класса В15, армированный сетками из арматурных стержней класса А-I, А-III ГОСТ 5781-82. Под фундамент выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

При устройстве фундамента предусмотрено восстановление частично разрушенного пола из бетона класса В7,5.

В процессе капитального ремонта перепланировка помещений и изменения в несущих конструкциях не предусматривается.

Защита строительных конструкций

Предусмотрена гидроизоляция фундамента - 2 слоя гидроизола на битумной мастике, толщиной 4 мм.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Напряжение электросети - 380В.

Мощность - 9,0кВт.

Капитальным ремонтом предусмотрена замена шкафов управления сетевых насосов, питающего кабеля к электродвигателям насосов.

Электроснабжение насосов осуществляется от существующего силового щита ЩС. В силовом щите выполнена замена автоматических выключателей, питающих сетевые насосы.

В качестве шкафов управления предусмотрены ящики марки Я5114 двухфидерные.

Питающие сети выполнены кабелями с медными жилами ВВГнг-0,66, проложенными в стальных трубах в подготовке пола и металлорукавах. Питание от силового щита до шкафов управления выполнено открыто в кабельном канале.

Заземление

Проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода трех проводными (фазные - L, нулевой рабочий - N, нулевой защитный - PE проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы. PE-проводники питающих линий присоединяются к специальной «PE» - шине ВРУ. «PE» - шина присоединяется к контуру повторного заземления нулевого провода. Сопротивление заземляющего устройства с сети 380В должно быть не более 4 Ом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области», разработана ТОО «Март-Д».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства выявлены источники загрязнения атмосферного воздуха: источник 0001 - компрессоры, источник 6001 - погрузка строительного мусора, источник 6002 - покрасочные работы, источник 6003 - сварочные работы, источник 6004 - дрели электрические, источник 6005 - машины шлифовальные, источник 6006 - автостроительная техника.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период капитального ремонта приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР 1 месяц (сентябрь) 2019		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.01	0.000036	0.01	0.000036	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.0000468	0.013	0.0000468	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.000006	0.001667	0.000006	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.000012	0.00333	0.000012	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.00003	0.00833	0.00003	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00000144	0.0004	0.00000144	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00000144	0.0004	0.00000144	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.0000144	0.004	0.0000144	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	0.00014808	0.01333	0.000048	
Твердые:				0.001667	0.000006	0.001667	0.000006	
Газообразные, жидкие:				0.03946	0.00014208	0.03946	0.00014208	
Неорганизованные источники								
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)								
Строительная площадка	6003			0.000001667	0.000000296	0.000001667	0.000000296	СМР
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003			0.000972	0.00014437	0.000972	0.00014437	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003			0.0000411	0.000015245	0.0000411	0.000015245	СМР

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003			0.000489	0.00009172	0.000489	0.00009172	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003			0.0000794	0.000014903	0.0000794	0.000014903	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003			0.0000111	0.00000537	0.0000111	0.00000537	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002			0.0236	0.020184	0.0236	0.020184	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6002			0.00417	0.000126	0.00417	0.000126	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6002			0.00625	0.001639	0.00625	0.001639	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6004			0.0014	0.000000484	0.0014	0.000000484	СМР
	6005			0.004	0.0000171	0.004	0.0000171	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0001202	0.0000002635	0.0001202	0.0000002635	СМР
	6003			0.00000444	0.0000000524	0.00000444	0.0000000524	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6005			0.0026	0.0000111	0.0026	0.0000111	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0.043738907	0.0222499039	0.043738907	0.0222499039	
Т в е р д ы е:				0.009139407	0.0001889109	0.009139407	0.0001889109	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0345995	0.022060993	0.0345995	0.022060993	
Всего по предприятию:				0.084865907	0.0223979839	0.084865907	0.0223979839	
Т в е р д ы е:				0.010806407	0.0001949109	0.010806407	0.0001949109	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0740595	0.022203073	0.0740595	0.022203073	

На период эксплуатации на территории имеются существующие источники выбросов: источник 0001 - котельная, источник 6001 - склад угля, источник 6002 - склад хранения золы, источник 0004,0005 - дизельная электростанция. Планируется изменения параметров выбросов, количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от котельной, в связи с установкой очистного оборудования.

Для очистки дымовых газов, перед выбросом в дымовую трубу, проектом предусмотрена установка горизонтального циклона-золоуловителя ЗУ-2, с коэффициентом очистки 80-92%. Уловленная пыль ссыпается в бункер, а очищенный газ выбрасывается через выхлопную трубу высотой 24 м и диаметром 0,53 м.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов для источников выбросов подлежащих капитальному ремонту приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Таблица №2

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период эксплуатации		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Теренкольский ПТО	0001	0.124342	1.126168	0.1816	1.07	0.1816	1.07	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Теренкольский ПТО	0001	0.020205	0.183002	0.0295	0.1738	0.0295	0.1738	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Теренкольский ПТО	0001	0.574045	4.5444	0.878	5.18	0.878	5.18	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Теренкольский ПТО	0001	1.506836	13.67903	2.306	13.6	2.306	13.6	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Теренкольский ПТО	0001	5.088267	33.1085	1.556	9.18	1.556	9.18	2019
Всего по предприятию:		7.313695	52.6411	4.9511	29.2038	4.9511	29.2038	

Анализ результатов расчета рассеивания

На период капитального ремонта согласно расчета необходимости проведения расчета рассеивания, выполненного согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ», максимальные приземные концентрации от источника выброса менее 0,05 ПДК. Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

На период эксплуатации расчеты загрязнения воздушного бассейна выбросами предприятия проведены с применением программы УПРЗА «Эра» (версия 2.5). Размер расчётного прямоугольника составляет 400х340 м с шагом расчетной сетки 20 м.

Согласно результатов рассеивания максимальные приземные концентрации соответствуют показателям качества атмосферного воздуха.

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Участок проведения работ расположен в водоохранной зоне реки Иртыш. Условия проведения строительных работ согласованы РГУ «Ертисская бассейновая инспекция» письмо №ЮЛМ-00138 от 23 августа 2019 года. На период строительства предусматривается привозная вода и использование биотуалета. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет 3,75 м^3/период, на строительные нужды - 7,87 м^3/период. Вывоз стоков на период строительства и эксплуатации будет осуществляться по мере наполнения ассенизационной машиной на специализированные предприятия.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Земляные работы проектом не предусмотрены. В период проведения работ образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся на период капитального ремонта, приведены в таблице 3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	12,176032698	-	12,176032698
в т.ч. отходов производства	12,1447827	-	12,1447827
отходов потребления	0,03125	-	0,03125
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски), AD070	0,00615	-	0,00615
Отходы битума, AC 020	1,09974		1,09974
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060	0,03125	-	0,03125
Строительный мусор, GG170	0,15055	-	0,15055
Металлолом, GA090	6,88812335	-	6,88812335
Отходы чугуна, GA040	4	-	4
Древесные отходы, GL010	0,000018048	-	0,000018048
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0002013	-	0,0002013
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Природоохранные мероприятия: не превышения норм расхода материалов, регламента работ, установленных настоящим разделом; заправка и ремонт автотехники на специализированных предприятиях населенного пункта; транспортировка сыпучих материалов в герметично укрытых кузовах, их пересыпка по закрытым пневмотранспотерам; увлажнение пылящих материалов; подача материалов по мере необходимости без создания складов хранения; профилактический осмотр и своевременный ремонт оборудования.

Растительный и животный мир

Реализация проекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды характеризуется как допустимая. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации объекта могут являться нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные бедствия.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрена замена двух котлов марки КВ-Р-600 с ручной топкой для сжигания твердого топлива, комплектно с приборами автоматики безопасности и контрольно-измерительными приборами, приборами средств регулирования и щитом управления.

Размер санитарно-защитной зоны, согласно санитарной классификации производственных и других объектов, согласно приложению №1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года, для котельной составляет 50 метров. Класс опасности 5.

При проведении строительных работ при работе спецмеханизмов фактический уровень шума не будет превышать допустимых уровней, что соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека». Уровень вибрации не превышает допустимого порога на границе жилой зоны.

Результаты расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ на период строительства объекта показывает, что превышений ПДК загрязняющих веществ на границе жилой зоны не наблюдается.

Результаты расчетов рассеивания в атмосфере на период эксплуатации объекта показывают, что превышений ПДК по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоне (50 метров) и в жилой зоне не наблюдается.

Анализ расчетов показывает, что выбросы от источников проектируемого объекта на периоды строительства и эксплуатации объекта, не будут превышать допустимого влияния на загрязнение атмосферного воздуха. Уровень физического воздействия оборудования котельной и работы строительной техники во время строительства и эксплуатации котельной на границе санитарно защитной зоны не превысят предельно-допустимых уровней по физическим факторам. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237;

«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктов», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям

производственного назначения», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №174;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

выполнить демонтажные работы согласно рабочему проекту;

очистить площадки производства работ от строительного мусора;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Продолжительность капитального ремонта составляет 1 месяц.

Начало реализации рабочего проекта планируется в сентябре 2019 года, согласно письма заказчика №1-12/2151 от 14 августа 2019 года.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2019 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.3 от 05 июля 2019 года) по выпуску сметной документации в ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 15);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 15);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 15);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен от 20 августа 2019 года, утвержденный

заказчиком, согласно пункту 19 Государственного нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 12 марта 2019 года, протокол №9:

на 2019 год - 2525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ТМ

1. Предусмотрена установка циклона.

Раздел КР

2. Разработан титульный лист по форме 15 ГОСТ 21.101-97.
3. Основные надписи и дополнительные графы к ней выполнены по форме 3 прил.Д ГОСТ 21.101-97 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Согласован раздел со смежными отделами (заполнен штамп согласования на листе общих данных).
4. Общие данные дополнены данными согласно п.4.2.5-4.2.9 ГОСТ 21.101-97 и п.6.2 ГОСТ 21.501-2011.
5. Выполнена привязка фундамента в плане.
6. Защитный слой бетона железобетонных конструкций принят согласно п. 5.5 СНиП 2.03.01-84*.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

7. Предоставлены материалы оценки воздействия на окружающую среду.
8. Предоставлено согласование РГУ «Ертисская бассейновая инспекция».

Раздел ПОС

9. Обновлено письмо заказчика о начале строительства с указанием месяца.
10. Обновлена нормативно-техническая документация.

Раздел СД

11. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации.

12. Сводный сметный расчет. Откорректированы стоимости экспертизы проектно-сметной документации и ПИР.

13. Сметная документация выполнена в программе «SANA-2015» в версии 19.3 на дату регистрации проекта.

14. Сметная документация отработана в соответствии с рабочим проектом, исправленным после замечаний Госэкспертизы.

15. Предоставлена сметная документация в полном объеме и формате согласно п.23 НДОССС РК и п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нк.

16. Предоставлены утвержденные Казсодержание, сводная ресурсная ведомость по стройке.

17. Исключены затраты в зимнее время, предоставлено письмо заказчика.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №4

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г.,	млн.тенге	16,255	13,476
	в том числе: СМР	млн.тенге	2,793	2,908
	оборудование	млн.тенге	6,802	6,802
	прочие затраты	млн.тенге	6,660	3,766
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г.,	– 13,476 млн. тенге
в том числе:	
СМР	– 2,908 млн. тенге
оборудование	– 6,802 млн. тенге
прочие затраты	– 3,766 млн. тенге
Продолжительность строительства	– 1 месяц

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГКП «Павлодарский областной противотуберкулезный диспансер» управления здравоохранения Павлодарской области акимата Павлодарской области в соответствии с условиями договора от 29 июля 2019 года №980340001497/190578/00.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар облысы, Тереңкөл ауданы, Тереңкөл ауылындағы, Качир ТҚБ қазандарын ауыстырып, қазандықтарын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 13,476 млн. теңге
соның ішінде:	
ҚМЖ	– 2,908 млн. теңге
жабдықтар	– 6,802 млн. теңге
басқа шығындар	– 3,766 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 1 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 29 шілдедегі №980340001497/190578/00 шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысы әкімдігі Павлодар облысы денсаулық сақтау басқармасының «Павлодар облыстық туберкулезге қарсы диспансері» КМҚК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

И.о. директора

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Кайыртаев Б.Б.

Эксперт

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Абишев Р.И.

Эксперт

Самат Қ.М.

Главный специалист

Шапова Н.А.

Эксперт

Щербакова М.А.

Эксперт

Вассерберг А.О.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

Номер: KZ32VDD00125902

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное казенное предприятие "Павлодарский областной противотуберкулезный диспансер" управления здравоохранения Павлодарской области акимата Павлодарской области 140001, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Камзина, дом № 275,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980340001497

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО с.Теренколь Теренкольского района Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, район Теренкөл , Теренкольский с.о., с.Теренколь -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 02.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,084865907	0,0223979839
Капитальный ремонт котельной с заменой котлов Качирского ПТО, с.Теренколь, Теренкольского района, Павлодарской области	0,084865907	0,0223979839
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,00012464	0,0000003159
Сера диоксид	0,00333	0,000012
Пропан-2-он	0,00417	0,000126
Пыль абразивная	0,0026	0,0000111
Уайт-спирит	0,00625	0,001639
Формальдегид	0,0004	0,00000144
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000111	0,00000537
Углерод	0,001667	0,000006
Углерод оксид	0,00833	0,00003
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,004	0,0000144
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000001667	0,000000296
Азот (II) оксид	0,0130794	0,000061703
Азота (IV) диоксид	0,010489	0,00012772
Взвешенные частицы	0,0054	0,000017584
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000411	0,000015245
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,00000144
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0236	0,020184
Железо (II, III) оксиды	0,000972	0,00014437
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии согласно выданного разрешения.
2. Соблюдать экологическое законодательство Республики Казахстан.