«Павлодар қаласы, Шығыс өнеркәсіптік аймақ, 60/2 құрылыс мекенжайы бойынша орналасқан 43, 43-1 АСБ ЭӨЖЦ нысанының жылумен жабдықтауын жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша
17.02.2021 ж. № KazEC-0002/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан электролиз зауыты» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазахЭнергоПром» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Шығыс өнеркәсіптік аймақ, 60/2 құрылыс мекенжайы бойынша орналасқан 43, 43-1 АСБ ЭӨЖЦ нысанының жылумен жабдықтауын жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KazExpertCentre» ЖШС-мен берілді.

«KazExpertCentre» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

KazExpertCentre

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ KazEC-0002/21 от 17.02.2021 г.

по рабочему проекту

«Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ», расположенного по адресу: город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Казахстанский электролизный завод»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазахЭнергоПром»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ», расположенного по адресу: город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2»** выдано ТОО «KazExpertCentre».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «KazExpertCentre».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ», расположенного по адресу: город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №PD/KAS/20-259298 от 10 декабря 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Казахстанский электролизный завод».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазахЭнергоПром», государственная лицензия №13019085 от 03 января 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Казахстанский электролизный завод».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 27 сентября 2019 года на разработку рабочего проекта «Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ», расположенного по адресу: город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2», утвержденное Президентом АО «Казахстанский электролизный завод»;

постановление акимата Павлодарского района Павлодарской области №285/8 от 12 августа 2004 года «О предоставлении права частной собственности на земельные участки открытому акционерному обществу «Павлодарский электролизный завод» на территории Кенжекольского сельского округа»;

акт на право частной собственности на земельный участок №0246728 от 20 февраля 2012 года (кадастровый номер 14-218-243-057), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ04VUA00255020 от 19 августа 2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

экспертное заключение №008-2/ТО20 от 19 марта 2020 года технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций «Здание транспорта зеленых анодов (43-1) расположенное по адресу: г.Павлодар, промышленная зона Восточная, ст-е 60/2, выполненное ТОО «ПрофЭксСтрой-ПВ» (свидетельство об аккредитации №00033 от 14 мая 2018 года, аттестат эксперта Жекенов А.Т. №KZ81VJE00023668 от 07 марта 2017 года);

экспертное заключение №ИТБ-162-18 от 10 декабря 2018 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций здания смесильно-прессового отделения АО «Казахстанский электролизный завод» по адресу: г.Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №00187 от 27 ноября 2017 года, аттестаты экспертов Кулибакин А.В. №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, Билоножка Д .С. KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года;

согласование эскиза (эскизного проекта) №KZ03VUA00293353 от 09 октября 2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

перечень материалов, изделий, конструкций, оборудования, утвержденный Президентом АО «Казахстанский электролизный завод» в феврале 2021 года.

Технические условия:

выданные АО «Казахстанский электролизный завод» на присоединение к электрическим сетям на проектирование «Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование № KZ62VQR00023293 от 04 ноября 2020 года в части промышленной безопасности, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Павлодарской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 2020-PD/KAS/20-26610. ПЗ. Пояснительная записка.
Том 2. 020-PD/KAS/20-26610. ПП. Паспорт проекта.
Том 3.
Альбом 0. 2020-PD/KAS/20-26610. ГП. Генеральный план.
Альбом 1. 2020-PD/KAS/20-26610. КМ. Конструкции металлические.
Альбом 2. 2020-PD/KAS/20-26610. ОВ. Отопление и вентиляция.
Альбом 3. 2020-PD/KAS/20-26610. ЭМ. Силовое электрооборудование.
Альбом 4. 2020-PD/KAS/20-26610. ТХ. Технологические решения.
Альбом 5. 2020-PD/KAS/20-26610. ПОС. Проект организации строительства.
Том 4. 2020-PD/KAS/20-26610. СМД. Сметная документация.
Том 5. 2020-PD/KAS/20-26610. ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 6. 2020-PD/KAS/20-26610. ЭПП. Энергетический паспорт проекта.
Том 7. 2020-PD/KAS/20-26610. ПЛ. Книга прайс-листов.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ.

5.5 Существующее положение

Объект №43

Здание шестиэтажное, пятипролетное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 30х41 м.

Заключение по состоянию строительных конструкций:

общая прочность и устойчивость строительных конструкций здания обеспечивается, дефекты, влияющие на несущую способность отсутствуют;

колонны, связи и балки перекрытия находятся в работоспособном состоянии;

в целом на обследуемом здании в несущих металлоконструкциях не обнаружено дефектов, вызванных недостаточной несущей способностью конструкций.

Объект №43-1

Обследуемый объект №42-1 представляет собой одноэтажное нежилое двухпролетное строение Г-образной конфигурации в плане.

Каркас здания выполнен из металлоконструкций с применением прокатных профилей и широкополочных двутавров. Пространственная жесткость и устойчивость нежилого строения представляет собой металлический каркас, состоящий из колонн, установленных на монолитных железобетонных фундаментах, балок перекрытий,

прогонов, вертикальных и горизонтальных связей.

Согласно результатам обследования техническое состояние строительных конструкций объекта оценивается как работоспособное и технически возможно произвести модернизацию системы отопления, а также дальнейшее использование объекта по своему функциональному назначению.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2. Здание является отдельно стоящим объектом.

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 Генеральный план

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

Участок расположен в южной части электролизного завода.

На участке расположены два здания (смесильно-прессовое отделение и транспорт зеленых анодов) попадающие под модернизацию и существующее благоустройство (дорожки, площадки и озеленение) сохраняемое проектом.

Благоустройство территории выполнено с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения к зданиям.

Таблица №1

Технико-экономические показатели по генеральному плану

№ п/п/	Наименование	Единица измерения	Показатели в границе участка	
			площадь	%
1	Площадь участка по госакту	га	390,2	
2	Площадь проектируемого участка	га	0,4281	100
	в том числе:			
	Площадь застройки	м^2	3180,20	74
	Площадь озеленения	м^2	337,80	8
	Площадь покрытия	м^2	763,0	18

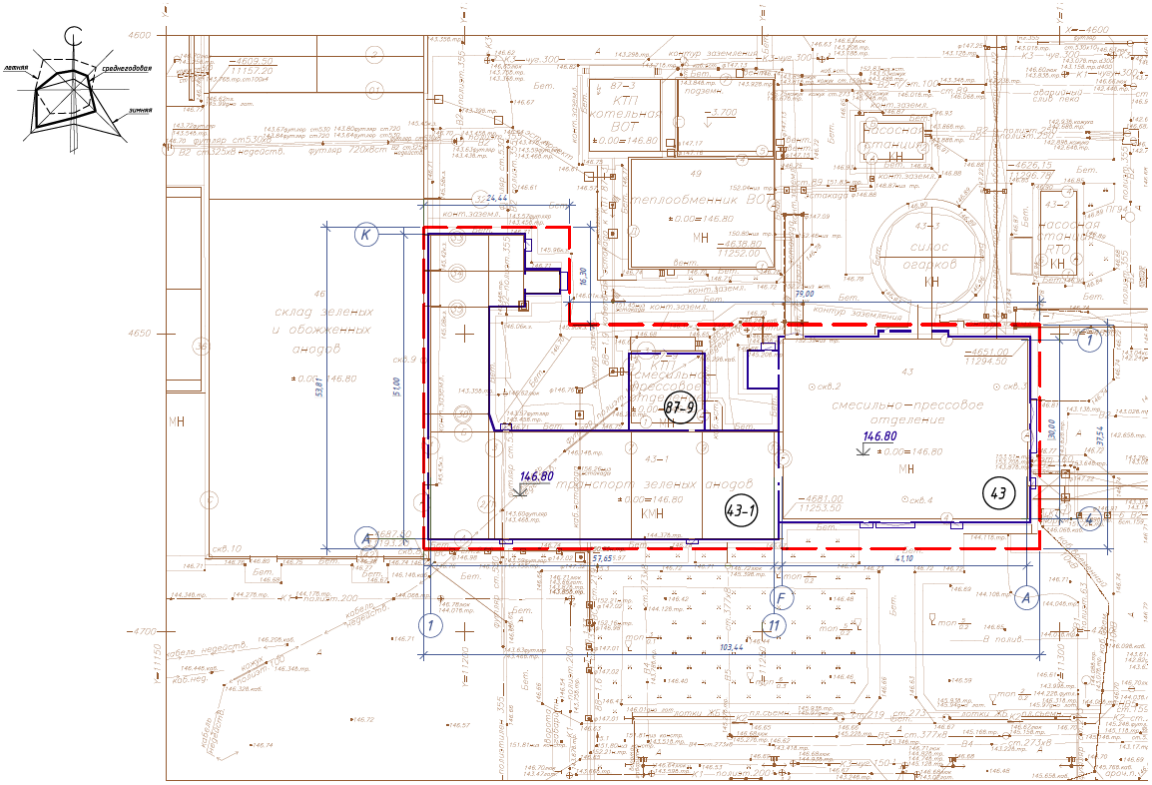

Рисунок 2. Разбивочный план.

6.2.2 Конструктивные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Опоры - металлические из изделий прокатного профиля ГОСТ 8240-97, ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 30245-2012.

Кабельные конструкции - металлические из изделий прокатного профиля ГОСТ 8240-97.

Защита строительных конструкций от коррозии

Степень очистки конструкций перед нанесением покрытия II по ГОСТ 9.402-2004.

Покрытие - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя, по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 один слой. После сварочных работ, восстановить лакокрасочное покрытие существующих конструкций.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

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

Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период tн= минус 34.6°С. Температура теплоснабжения здания 95°С- 70°С. Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 95°С-70°С. Источником теплоснабжения является - существующий тепловой узел. Система теплоснабжения закрытая.

Объект 43

На отм. 0,000 и плюс 24,150 существующая однотрубная система отопления с параметрами теплоносителя 95-70°С. Тепловая мощность отопления рассчитана на покрытие потерь тепла наружными ограждающими конструкциями и на подогрев инфильтрационного воздуха до температуры плюс 5°С. В рабочем режиме теплопотери на отм. плюс 8,150, 12,150, 18,150 компенсируются тепловыделениями от технологического оборудования. В качестве нагревательных приборов использованы регистры из гладких труб по ГОСТ 3262-75*. Удаление воздуха из системы предусматривается с помощью кранов типа Маевского, установленных в верхних точках нагревательных приборов. Для дренажа предусматриваются тройники с пробками в нижних точках системы отопления.

Согласно заданию на проектирование предусматривается модернизация системы отопления объекта 43. Для достижения внутренней температуры воздуха плюс 10°С в проекте предусматриваются следующие мероприятия:

по периметру цеха устанавливаются четыре электрические тепловые завесы серии 400 IP54, которые размещаются на стене, на отм. плюс 2,500 м;

для предотвращения попадания холодного воздуха в цех, над наружными дверьми и воротами устанавливаются электрические воздушно-тепловые завесы, имеющие степень защиты IP54.

Объект 43-1

Тепловая мощность отопления рассчитана на покрытие потерь тепла наружными ограждающими конструкциями и на подогрев инфильтрационного воздуха до температуры плюс 5°С. В рабочем режиме теплопотери компенсируются тепловыделениями от технологического оборудования.

Согласно заданию на проектирование предусматривается модернизация системы отопления объекта 43-1. Для достижения внутренней температуры воздуха плюс 10°С в проекте предусматриваются следующие мероприятия:

в оси Д ряда 2/1 и в оси А ряда 6 устанавливаются два электрических тепловентилятора, которые размещаются на стене, на отм. +2,500м, имеющие степень защиты IP54;

для предотвращения попадания холодного воздуха в цех, над наружными дверьми и воротами устанавливаются электрические воздушно-тепловые завесы. Тепловая завеса У10 устанавливается вертикально на отм. 0,000, имеющие степень защиты IP54;

на северной и южных сторонах здания устанавливаются дополнительные регистры из гладких труб в 3 ряда диаметром 159 мм длиной 4м в количестве 8 шт.;

по оси А используются существующие трубопроводы системы отопления;

по ряду 1 от оси А до оси К демонтируются магистральные трубопроводы и водяные калориферы.

Система отопления запроектирована горизонтальная двухтрубная, с верхним затеканием. В проекте предусматривается установка нагревательных приборов регистры из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,003 для удаления воздуха и слива воды из системы. Трубопроводы системы отопления выполнены из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Подводки к отопительным приборам из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. В верхних точках системы отопления устанавливаются краны типа «Маевского» для спуска воздуха, в низших точках установлены краны для спуска дренажа. Магистральные трубопроводы изолируются теплоизоляцией K-Flex толщиной 9 мм. Трубопроводы системы отопления и регистры окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Крепление трубопроводов и нагревательных приборов выполнять по сериям 4.904-69 и 5.900-7. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах с заделкой зазоров негорючими материалами, обеспечивающими нормальный предел огнестойкости ограждения.

Трубопроводы водяных тепловых сетей следует испытывать давлением, равным 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа (16 кгс/см^2).

Монтаж вести в соответствии со СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий АО «Казахстанский электролизный завод» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Силовое электрооборудование

Данным проектом предусмотрено электроснабжение силового электрооборудования теплоснабжения объекта 43,43-1 СПО ЦППЭ расположенного по адресу: город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2.

По степени надежности электроснабжения электроприемники теплоснабжения здания относятся к 3 категории.

Для электроснабжения силового электрооборудования теплоснабжения запроектированы щиты вентиляции ЩВ1 и ЩВ2 марки ЩМП-4-2 У1 IP54 PRO IEK. Разводка выполнена кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенным в перфорированном коробе, в существующей кабельной эстакаде и в металлорукаве. Выполнено отключение вентиляции при пожаре.

Проектом предусмотрено отключение системы вентиляции при срабатывании существующей пожарной сигнализации, для этого предусмотрена прокладка контрольных кабелей от существующих приёмно-контрольных приборов пожарной сигнализации до щитов вентиляции ЩВ1 и ЩВ2, в перфорированном коробе и в существующей кабельной

эстакаде.

Линии питания щитов вентиляции ЩВ1 и ЩВ2 выполнены кабелями (в.1 и в.2) марки ВВГнг-0,66, проложенными в перфорированном коробе, в существующей кабельной эстакаде и под фальш-полом по существующим кабельным конструкциям от КТП 87/9, СШ№1, Шкаф №7, ячейка 15, сущ. авт. 1000А и КТП 87/9, СШ№2, Шкаф №8, ячейка 19, сущ. авт. 400А соответственно.

Учет электроэнергии осуществляется существующими счетчиками э/энергии в существующих шкафах №7 и №8, расположенных в КТП 87/9.

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 «Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ, расположенного по адресу: город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2», разработана ТОО «Eurasia Trade Engineering Group».

Со всех сторон территории АО «КЭЗ» расположена пустующая незастроенная территория. С северо-западной стороны на расстоянии около 6,1 км расположен пруд-отстойник ТЭЦ-3. С западной стороны на расстоянии около 6,1 км расположена территория аэропорта, а на расстоянии около 8,0 км расположен авиагородок. Жилая зона п. Кенжеколь расположена с западной стороны территории АО «КЭЗ» на расстоянии около 10,0 км. Ближайшая жилая зона г. Павлодара (мкр. Достык) расположена на расстоянии около 12,9 км с северо-западной стороны от территории АО «КЭЗ».

Строительно-монтажные работы по санитарной классификации производственных объектов не классифицируется, согласно классификации объектов оценки воздействия на окружающую среду Экологического кодекса РК, относятся к IV категории.

Продолжительность строительства – 2 месяца 2021 года.

Воздействие на атмосферный воздух

На период модернизации рабочим проектом предусмотрена деятельность 8 ИЗА, из них 8 источников – неорганизованные:

Неорганизованные источники:

- источник № 6050 – ДВС при работе дорожно-строительной техники на участке;
- источник № 6051 – Пост газовой резки;
- источник № 6052 – Передвижной сварочный пост штучными электродами;

- источник № 6053 – Работа перфоратора;
- источник № 6054 – Лакокрасочные работы;
- источник № 6055 – Дрель электрическая;
- источник № 6056 – Пост наплавки с применением проволоки;
- источник № 6057 – Медницкие работы;

Проектом модернизации системы теплоснабжения не затрагиваются действующие ИЗА АО «КЭЗ» и не предусмотрены новые.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства приведены в таблице 2.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица № 2

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов ЗВ						Год достижения ПДВ
Код и наименование ЗВ		Существующее положение		2021 год, 2 месяца		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники:								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
В том числе факелы:								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным:	-	-	-	-	-	-	-	-
Неорганизованные источники:								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Пост газ. резки металла	6051	-	-	0,0009	0,0123	0,0009	0,0123	**2021**
Пост сварки штучными электродами	6052	-	-	0,0058	0,0008	0,0058	0,0008	**2021**
Пост наплавки сварочной проволокой	6056	-	-	0,0003	0,00004	0,0003	0,00004	**2021**
(0143) Марганец и его соединения								
Пост газ. резки металла	6051	-	-	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	**2021**
Пост сварки штучными электродами	6052	-	-	0,00032	0,00007	0,00032	0,00007	**2021**
Пост наплавки сварочной проволокой	6056	-	-	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	**2021**
(0168) Олово оксид								
Медницкие работы	6057	-	-	0,00004	0,000006	0,00004	0,000006	**2021**
(0184) Свинец и его неорганические соединения								
Медницкие работы	6057	-	-	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	**2021**

(0301) Азота (IV) диоксид								
Пост газ. резки металла	6051	-	-	0,0004	0,0061	0,0004	0,0061	**2021**
Пост сварки штучными электродами	6052	-	-	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	**2021**
(0337) Углерод оксид								
Пост газ. резки металла	6051	-	-	0,0004	0,006	0,0004	0,006	**2021**
Пост сварки штучными электродами	6052	-	-	0,0018	0,0002	0,0018	0,0002	**2021**
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Пост сварки штучными электродами	6052	-	-	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	**2021**
(0344) Фториды неорганические, плохо растворимые								
Пост сварки штучными электродами	6052	-	-	0,0005	0,00005	0,0005	0,00005	**2021**
(0616) Ксилол								
ЛКМ работы	6054	-	-	0,0277	0,0262	0,0277	0,0262	**2021**
(0621) Толуол								
ЛКМ работы	6054	-	-	0,0086	0,0026	0,0086	0,0026	**2021**
(1210) Бутилацетат								
ЛКМ работы	6054	-	-	0,0017	0,0005	0,0017	0,0005	**2021**
(1401) Пропан-2-он (ацетон)								
ЛКМ работы	6054	-	-	0,0036	0,0011	0,0036	0,0011	**2021**
(2752) Уайт-спирит								
ЛКМ работы	6054	-	-	0,0277	0,02576	0,0277	0,02576	**2021**
(2902) Взвешенные частицы								
Перфоратор электрический	6053	-	-	0,044	0,0029	0,044	0,0029	**2021**
Дрель электрическая	6055	-	-	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	**2021**
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20 %								
Пост сварки штучными электродами	6052	-	-	0,00026	0,00003	0,00026	0,00003	**2021**
Итого по неорганизованным:	**-**	**-**	**-**	**0,1246**	**0,084807**	**0,1246**	**0,084807**	**-**
Всего по предприятию	**-**	**-**	**-**	**0,1246**	**0,084807**	**0,1246**	**0,084807**	**-**

Анализ результатов расчета рассеивания

В связи с небольшими сроками проведения работ по модернизации системы теплоснабжения, а также небольшими объемами используемых строительных материалов, проведение расчетов рассеивания на период работ не требуется.

Расчет рассеивания на период эксплуатации проектируемого объекта не проводился в виду отсутствия источников загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Производственная площадка АО «КЭЗ» расположена на расстоянии более 15,0 км в восточном направлении от р. Иртыш и не входит в ее водоохранную зону.

Этап эксплуатации. На период эксплуатации, объемы водопотребления и водоотведения по объекту № 43 и 43-1 учтены в действующем ОВОС на проект «Научно-исследовательская работа по повышению продуктивности производственных процессов АО «Казахстанский электролизный завод», получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы и разрешение на эмиссии в ОС № KZ40VCZ00541610 от 31.12.2019 года.

Проектом модернизации системы теплоснабжения не затрагиваются процессы, требующие водопотребления или водоотведения хозяйственно-бытовых или производственных вод и стоков АО «КЭЗ».

Этап строительства. На период модернизации теплоснабжения объектов № 43 и № 43-1 водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды рабочих строительной бригады будет привозное, бутилированное. Вода будет доставляться в питьевых канистрах и по окончании рабочей смены забираться.

На период проведения модернизации сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от деятельности работников строительной бригады будет осуществляться в действующую централизованную систему канализации здания АО «КЭЗ».

Для предотвращения загрязнения подземных вод на период модернизации предусматриваются следующие мероприятия: исключение мест временного хранения отходов путем их вывоза по мере образования; сбор и временное хранение ТБО в контейнере с крышкой и с дальнейшей передачей специализированной организации; сбор огарков электродов в контейнере с дальнейшей передачей отходов на металлолом; передача ЛКМ отходов (пустой тары) специализированным организациям для утилизации; исключение стоянки строительной техники на месте работ по окончании смены; заправка строительной техники на специализированных предприятиях – АЗС и складах ГСМ.

Воздействие на водные ресурсы можно оценить как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Отходы на период строительства представлены отходами производства и потребления.

На период эксплуатации объемы образования отходов от объектов № 43 и 43-1 учтены в действующем ОВОС на проект «Научно-исследовательская работа по повышению продуктивности производственных процессов АО «Казахстанский электролизный завод», получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы и разрешение на эмиссии в ОС № KZ40VCZ00541610 от 31.12.2019 года.

Проектом модернизации системы теплоснабжения не предусмотрены процессы и работы при, которых образуются новые виды отходов.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе строительства, приведены в таблице 3 .

Нормативы размещения отходов на этапе строительства

Таблица№ 3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период

Всего:	1,13514 тонн	-	1,13514 тонн
В т.ч. отходов производства	1,04714 тонн	-	1,04714 тонн
отходов потребления	0,088 тонн	-	0,088 тонн
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ (AD 070)	0,013 тонн	-	0,013 тонн
Зеленый уровень опасности			
Отходы строительных материалов (GG 170)	0,0008 тонн	-	0,0008 тонн
Лом черных металлов и огарки сварочных электродов (GA 090)	1,02814 тонн	-	1,02814 тонн
Отходы деревообработки (GL 010)	0,00008 тонн	-	0,00008 тонн
ТБО-твердые бытовые отходы (GO 060)	0088 тонн	-	0088 тонн
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для предотвращения загрязнения почвы отходами производства и потребления на период модернизации предусмотрено следующее: сбор ТБО-твердых бытовых отходов будет производиться во временно установленные контейнеры с крышкой; сбор крупногабаритных частей отходов будет производиться сразу в кузов грузового транспорта и по окончании смены будет вывозиться с территории работ; мелкий мусор будет вручную собираться в мешки при образовании для исключения пыления и по мере заполнения мешков так же будет сгружаться в кузов автотранспорта и по окончании рабочей смены вывозиться; вывоз ТБО-твердых бытовых отходов планируется по мере накопления, по договору со специализированной организацией; передача лома черных металлов и огарков сварочных электродов на металлолом в специализированную организацию; передача отходов строительных материалов, отходов деревообработки и металлической тары из-под ЛКМ специализированным организациям для утилизации или захоронения; временное хранение образующихся отходов в период модернизации на АО «КЭЗ» будет осуществляться не более 6 месяцев.

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Растительный и животный мир

В связи с тем, что все работы по модернизации будут проводиться на урбанизированной территории производственной площадки АО «КЭЗ», снос или пересадка деревьев, а также других зеленых насаждений рабочим проектом не предусмотрены.

В связи с тем, что все работы по модернизации теплоснабжения будут проводится на урбанизированной территории АО «КЭЗ», какие-либо мероприятия по охране растительного и животного мира не требуются.

Растений, животных и птиц, занесенных в Красную книгу в районе работ нет.

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.

Недра.

Воздействие проектируемого объекта на недра отсутствует.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на производстве могут являться нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные бедствия и др.

Строгое соблюдение санитарных и природоохранных мероприятий,

предусмотренных проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Производственный контроль за выбросами на период строительства для первой и второй очереди, будет осуществляться службами предприятия 1 раз в квартал, расчетным методом.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Модернизация теплоснабжения объекта 43,43-1 СПО ЦППЭ, расположенного по адресу: город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2». Участок расположен в южной части электролизного завода. На участке расположены два здания (смесильно-прессовое отделение и транспорт зеленых анодов) попадающие под модернизацию.

Согласно заданию на проектирование предусматривается модернизация системы отопления объекта 43. Для достижения внутренней температуры воздуха +10°С в проекте предусматриваются следующие мероприятия:

Объект 43

1. По периметру цеха устанавливаются четыре электрические тепловые завесы серии 400IP54, которые размещаются на стене, на отм. +2,500м,;

2. Для предотвращения попадания холодного воздуха в цех, над наружными дверьми и воротами устанавливаются электрические воздушно-тепловые завесы, имеющие степень защиты IP54.

Согласно заданию на проектирование предусматривается модернизация системы отопления объекта 43-1.

Объект 43-1.

Тепловая мощность отопления рассчитана на покрытие потерь тепла наружными ограждающими конструкциями и на подогрев инфильтрационного воздуха до температуры +5°С. В рабочем режиме теплопотери компенсируются тепловыделениями от технологического оборудования.

1. В оси Д ряда 2/1 и в оси А ряда 6 устанавливаются два электрических тепловентилятора, которые размещаются на стене, на отм. +2,500м, имеющие степень защиты IP54;

2. Для предотвращения попадания холодного воздуха в цех, над наружными дверьми и воротами устанавливаются электрические воздушно-тепловые завесы. Тепловая завеса У10 устанавливается вертикально на отм. 0,000, имеющие степень защиты IP54;

3. На северной и южных сторонах здания устанавливаются дополнительные регистры из гладких труб в 3 ряда диаметром 159 мм длиной 4м в количестве 8 шт.

4. По оси А используются существующие трубопроводы системы отопления.

5. По ряду 1 от оси А до оси К демонтируются магистральные трубопроводы и водяные калориферы.

Система отопления запроектирована горизонтальная двухтрубная, с верхним затеканием.

В проекте предусматривается установка нагревательных приборов регистры из стальных труб. На период строительно-монтажных работ, выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от автостроительной техники, от демонтажных и монтажных работ, и прочих работ.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 22-15/773 от 29.08.2012 г. и письму Министерства здравоохранения РК № 07-11-009 от 02.03.2005 г. санитарно-защитная зона для АО «Казахстанский электролизный завод» составляет 3000 метров. Объект относится к 1 классу опасности. Однако, согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» для строительных и ремонтных работ санитарно-защитная зона не устанавливается и таким образом, проводимые работы не классифицируются согласно санитарной классификации. Основными источниками шума на стадии строительства проектируемого объекта является строительная техника, рассредоточенная на площадке. Как видно выполнение строительных операций не окажет влияние на сложившийся уровень физического воздействия в ближайших жилых территориях.

Ввод в эксплуатацию нового оборудования, являющегося значимыми источниками шума, не окажет влияние на сложившийся уровень физического воздействия в ближайших жилых территориях и на границе санитарно-защитной зоны.

Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на этапе эксплуатации реконструируемых объектов показали, что превышений предельно-допустимых концентраций (ПДК) на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не превышает ПДК.

По данным моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ и с учетом фона на границе санитарно-защитной зоны, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест. Источники электромагнитного, ионизирующего и неионизирующего излучения, отсутствуют. На всех участках и в бытовых помещениях предприятия имеются аптечки первой помощи, обеспечиваются перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке. Работающие обеспечиваются горячим питанием в столовой предприятия.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утвержденные Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 174;

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

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168;

Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169;

"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:

очистить площадку;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

Продолжительность строительства - 2 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется в июне 2021 года (согласно письма заказчика №1.12-2-4194 от 23 декабря 2020 года).

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 стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.4) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019 (2020 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019 (2020 год);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с

принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (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);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 04 мая 2020 года, протокол №9:

в текущих ценах 2020 года МРП составляет 2778 тенге;

в прогнозных ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, 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 по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KazExpertCentre» в рабочий проект «Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ», расположенного по адресу: город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел КМ</u>

Лист 4

1. .На разрезе В-В подписаны элементы болты и пластины.
2. На ОП1 м ОП2 показаны отметки.

Лист 5

3. На ОП3 показаны стойки фахверка, подписаны сечения существующих и новых элементов, указаны отметки опоры.

Лист 6

4. . ОП7 показаны отметки.

<u>Раздел СД</u>

5. Сметная документация пересчитана в текущих ценах 4 квартала 2020 года (п.11 НДОССС в РК). СР.

6. Учтены допзатраты на командировочные, на основании предоставленных расчетов.

7. Предоставлено письмо заказчика о дальности возки мусора.

8. Сметная документация отработана в соответствии с откорректированным после замечаний экспертизы рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не 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.

Таблица №4

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 64,324 40,845 6,321 17,158	 68,290 43,555 6,990 17,746
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., (ПИР, экспертиза)	 млн.тенге	 -	 9,212
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 64,324 40,845 6,321 17,158	 59,078 43,555 6,990 8,534
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ», расположенного по адресу: город Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 60/2» соответствует

требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг.,	– 68,290 млн.тенге
в том числе СМР	– 43,555 млн.тенге
оборудование	– 6,990 млн.тенге
прочие затраты	– 17,746 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 2 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «Казахстанский электролизный завод» в соответствии с условиями договора от 10 декабря 2020 года № PD/KAS/20-259298.

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

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику во исполнение п.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 производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласы, Шығыс өнеркәсіптік аймақ, 60/2 құрылыс мекенжайы бойынша орналасқан 43, 43-1 АСБ ЭӨЖЦ нысанының жылумен жабдықтауын жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде	– 68,290 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 43,555 млн.теңге
жабдықтар	– 6,990 млн.теңге
басқа шығындар	– 17,746 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 2 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 10 желтоқсандағы №PD/KAS/20-259298 шарттың тәртібіне сәйкес «Қазақстан электролиз зауыты» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

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

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. 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 өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Дробашко В.Н.

Директор

ТОО "KazExpertCentre"

Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Шонаева Н.М.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Смагулов Т.М.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Таипов А.Н.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Тополь А.Л.

Эксперт-конструктор

ТОО "KazExpertCentre"

Чубенко Р.Д.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Альгожин Т.А.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

KazExpertCentre

Номер: KZ12VDD00160600

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:

Акционерное общество "Казахстанский электролизный завод" 140001, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Промышленная зона Восточная, дом № 60/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340001374

Наименование производственного объекта: Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43-1 СПО ЦППЭ

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

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 обоснованные 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.

И.о. руководителя управления Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 15.02.2021 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:	0,12460	0,084807
Модернизация теплоснабжения объекта 43, 43 -1 СПО ЦППЭ	0,12460	0,084807
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0086	0,0026
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00006	0,00001
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)	0,00026	0,00003
Уайт-спирит	0,0277	0,02576
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,00001
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0005	0,00005
Углерод оксид	0,0022	0,0062
Пропан-2-он	0,0036	0,0011
Взвешенные частицы	0,0442	0,00291
Бутилацетат	0,0017	0,0005
Азота (IV) диоксид	0,0006	0,00612
Железо (II, III) оксиды	0,007	0,01314
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00004	0,000006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00034	0,000171
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0277	0,0262
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 эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.