«Шығыс» ст., «Фестивальная» ст. АБК ғимараттары мен имараттарының шатырын, «ЕЭК» АҚ «Шығыс» разрезін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

05.05.2020 ж. № EPVL-0043/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Еуроазиаттық энергетикалық корпорациясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС,
Қызылорда облысы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс» ст., «Фестивальная» ст. АБК ғимараттары мен имараттарының шатырын, «ЕЭК» АҚ «Шығыс» разрезін қайта жаңарту»жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0043/20 от 05.05.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция кровель зданий и сооружений АБК ст. Восточная, ст. Фестивальная РВ АО «ЕЭК»

ЗАКАЗЧИК:

АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «КазГосПроект»,
Кызылординская область

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция кровель зданий и сооружений АБК ст. Восточная, ст. Фестивальная РВ АО «ЕЭК»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция кровель зданий и сооружений АБК ст. Восточная, ст. Фестивальная РВ АО «ЕЭК», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № PD/EEC/20-22811 от 30 марта 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция кровель зданий и сооружений АБК ст. Восточная, ст. Фестивальная РВ АО «ЕЭК» между АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Евроазиатская энергетическая корпорация».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Аксу, здание корпорации АО «Евроазиатская энергетическая корпорация».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», Кызылординская область.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Евроазиатская энергетическая корпорация».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22 мая 2019 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция кровель зданий и сооружений АБК ст. Восточная, ст. Фестивальная РВ АО «ЕЭК», утвержденное Первым вице-президентом АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»;

акт на право временного возмездного землепользования №0336398 от 27 мая 2014 года (кадастровый номер 14-219-058-011), выданный Экибастузским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства регионального развития Республики Казахстан;

архитектурно-планировочное задание на проектирование рабочего проекта «Реконструкция кровель зданий и сооружений АБК ст. Восточная, ст. Фестивальная РВ АО «ЕЭК», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

техническое заключение от 28 декабря 2018 года по результатам технического обследования зданий АБК разреза «Восточный» АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», г.Экибастуз, выполненное ТОО «Техностроий - Инжиниринг 2050»;

техническое заключение от 28 декабря 2018 года по результатам технического обследования здания прачечной разреза «Восточный» АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», г.Экибастуз, выполненное ТОО «Техностроий - Инжиниринг 2050»;

техническое заключение от 28 декабря 2018 года по результатам технического обследования зданий ст. «Фестивальный» разреза «Восточный» АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», г.Экибастуз, выполненное ТОО «Техностроий - Инжиниринг 2050».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

ПП. Паспорт проекта.

Том 1. ОПЗ. Общая пояснительная записка.

АС. Архитектурно-строительная часть.

Том 2. ООС. Охрана окружающей среды.
Том 3. СД. Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - реконструкция кровель зданий и сооружений.

5.4 Существующее положение

Существующее здание АБК ст. Восточная «Столовая»

Здание столовой имеет в плане прямоугольную конфигурацию с размерами в осях 31,1х25,1 м.

Конструктивное решение комплекса зданий выполнено в каркасном варианте. Представлены железобетонными колоннами и железобетонными ригелями. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой колонн и ригелей образующих геометрически неизменную схему. Фундаменты под стеновыми панелями выполнены из бетонных стеновых блоков ФБС. Стеновые ограждения выполнены из керамзитобетонных стеновых панелей по серии 1.432.1-21 (железобетонные трехслойные стеновые панели), толщиной 400 мм. Железобетонные колонны прямоугольного сечения 400х400 мм, 300х300 мм. Железобетонные ригеля выполнены по серии 1.020.1-4, таврового сечения. Перегородки здания выполнены из красного глиняного кирпича марки М100 и железобетонные. Перекрытия из многопустотных железобетонных плит пролетом 6 м.

Существующая кровля мягкая рулонная. При существующем состоянии здания, рекомендуется капитальный ремонт здания кровли.

Существующее здание АБК ст. Восточная «Охрана, кинозал, ИВЦ»

Здание столовой имеет в плане прямоугольную конфигурацию с размерами в осях 37,2х32,3 м.

Конструктивное решение комплекса зданий выполнено в каркасном варианте. Представлены железобетонными колоннами и железобетонными ригелями. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой колонн и ригелей образующих геометрически неизменную схему. Фундаменты под стеновыми панелями выполнены из бетонных стеновых блоков ФБС.

Стеновые ограждения выполнены из керамзитобетонных стеновых панелей по серии 1.432.1-21 (железобетонные трехслойные стеновые панели), толщиной 400 мм. Железобетонные колонны прямоугольного сечения 400х400 мм, 300х300 мм. Железобетонные ригеля выполнены по серии 1.020.1-4, таврового сечения. Перегородки здания выполнены из красного глиняного кирпича марки М100 и железобетонные. Перекрытия из многопустотных железобетонных плит пролетом 6 м.

Существующая кровля мягкая рулонная. При существующем состоянии здания, рекомендуется капитальный ремонт здания кровли.

Существующее здание АБК ст. Восточная «Связь»

Здание связи имеет в плане прямоугольную конфигурацию с размерами в осях 15,0х26,0 м. Здание связи представляет собой двухэтажное здание с подвалом и в плане имеет прямоугольное очертание. Конструктивное решение комплекса зданий выполнено в каркасном варианте с поперечными и продольными несущими и самонесущими стенами с опиранием на них железобетонных плит перекрытия. Фундамент под здание ленточный - сборный из стеновых блоков. Наружные и внутренние стены выполнены из керамзитобетонных стеновых панелей.

Перегородки выполнены из красного глиняного кирпича марки М100 и железобетонные.

Существующая кровля мягкая рулонная. При существующем состоянии здания, рекомендуется капитальный ремонт здания кровли.

Существующее здание АБК ст. Фестивальная «Столовая»

Здание связи имеет в плане прямоугольную конфигурацию с размерами в осях 10,2х22,8 м. Конструктивное решение комплекса зданий выполнено в каркасном варианте. Представлены железобетонными колоннами и железобетонными ригелями. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой колонн и ригелей образующих геометрически неизменную схему. Фундаменты под стеновыми панелями выполнены из бетонных стеновых блоков ФБС.

Стеновые ограждения выполнены из керамзитобетонных стеновых панелей по серии 1.432.1-21 (железобетонные трехслойные стеновые панели), толщиной 400 мм. Железобетонные колонны прямоугольного сечения 400х400мм, 300х300 мм. Железобетонные ригеля выполнены по серии 1.020.1-4, таврового сечения. Перегородки здания выполнены из красного глиняного кирпича марки М100 и железобетонные. Перекрытия из многопустотных железобетонных плит пролетом 6 м.

Существующая кровля мягкая рулонная. При существующем состоянии здания, рекомендуется капитальный ремонт здания кровли.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: город Экибастуз, Павлодарская область.

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 Архитектурно-строительные решения

Существующее здание АБК ст. Восточная «Столовая

Рабочим проектом предусмотрено:

демонтаж существующего гидроизоляционного слоя в 2 слоя;

демонтаж существующей цементно-бетонной стяжки;

демонтаж существующего утеплителя из керамзитового шлака;

демонтаж существующего пароизоляционного слоя в 1 слоя;

устройство парапетной стены 640х300(Н) кирпичом марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/ ГОСТ530-2012;

стяжка цементно-песчаным раствором толщиной 30 мм;

устройство 1 слоя рубероида на битумной мастике;

монтаж утеплителя ПТЭ-200 (ТУ-5761-00126238-00) на базальтной основе толщиной 160 мм, укладка на битумной мастике;

устройство гидроизоляции 2 слоя пергамина, укладка на битумной мастике;

устройство металлической кровли из профнастила.

Конструкция кровли из металлоконструкций:

Металлическая ферма Ф-1 состоит из:

стойки, стропильная нога из швеллеров 10 по ГОСТ 8240-97;

раскосы из уголков 75х75х6 мм по ГОСТ 8509-93. Прогоны из швеллеров 10 по

ГОСТ 8240-97.

Кровля из профнастила Н60-845-0,9 по ГОСТ 24045-2010.

Существующее здание АБК ст. Восточная «Охрана, кинозал, ИВЦ»

Рабочим проектом предусмотрено:

демонтаж существующего гидроизоляционного слоя в 2 слоя;

демонтаж существующей цементно-бетонной стяжки;

демонтаж существующего утеплителя из керамзитового шлака;

демонтаж существующего пароизоляционного слоя в 1 слой;

устройство парапетной стены 640х300(Н) кирпичом марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/ ГОСТ530-2012;

стяжка цементно-песчаным раствором толщиной 30мм;

устройство 1 слоя рубероида на битумной мастике;

монтаж утеплителя ПТЭ-200 (ТУ-5761-00126238-00) на базальтной основе толщиной 160 мм, укладка на битумной мастике;

устройство гидроизоляции 2 слоя пергамина, укладка на битумной мастике;

устройство металлической кровли из профнастила.

Конструкция кровли из металлоконструкций:

металлическая ферма Ф-1 состоит из:

стойки, стропильная нога из швеллеров 10 по ГОСТ 8240-97;

раскосы из уголков 75х75х6 мм по ГОСТ 8509-93. Прогоны из швеллеров 10 по ГОСТ 8240-97.

Кровля из профнастила Н60-845-0,9 по ГОСТ 24045-2010.

Существующее здание АБК ст. Восточная «Связь»

Рабочим проектом предусмотрено:

демонтаж существующего гидроизоляционного слоя в 2 слоя;

демонтаж существующей цементно-бетонной стяжки;

демонтаж существующего утеплителя из керамзитового шлака;

демонтаж существующего пароизоляционного слоя в 1 слой;

стяжка цементно-песчаным раствором толщиной 30 мм;

устройство 1 слоя рубероида на битумной мастике;

монтаж утеплителя ПТЭ-200 (ТУ-5761-00126238-00) на базальтной основе толщиной 160 мм, укладка на битумной мастике;

устройство гидроизоляции 2 слоя пергамина, укладка на битумной мастике;

устройство металлической кровли из профнастила.

Конструкция кровли из металлоконструкций:

металлическая ферма Ф-1 состоит из:

стойки, стропильная нога из швеллеров 10 по ГОСТ 8240-97;

раскосы из уголков 75х75х6 мм по ГОСТ 8509-93. Прогоны из швеллеров 10 по ГОСТ 8240-97.

Кровля из профнастила Н60-845-0,9 по ГОСТ 24045-2010.

Существующее здание АБК ст. Фестивальная «Столовая»

Рабочим проектом предусмотрено:

демонтаж существующего гидроизоляционного слоя в 2 слоя;

демонтаж существующей цементно-бетонной стяжки;

демонтаж существующего утеплителя из керамзитового шлака;

демонтаж существующего пароизоляционного слоя в 1 слой;

стяжка цементно-песчаным раствором толщиной 30 мм;

устройство 1 слоя рубероида на битумной мастике;

монтаж утеплителя ПТЭ-200 (ТУ-5761-00126238-00) на базальтной основе толщиной 160 мм, укладка на битумной мастике;

устройство гидроизоляции 2 слоя пергамина, укладка на битумной мастике;

устройство металлической кровли из профнастила.

Конструкция кровли из металлоконструкций:

металлическая ферма Ф-1 состоит из:

стойки, стропильная нога из швеллеров 10 по ГОСТ 8240-97;

раскосы из уголков 75х75х6 мм по ГОСТ 8509-93. Прогоны из швеллеров 10 по ГОСТ 8240-97.

Кровля из профнастила Н60-845-0,9 по ГОСТ 24045-2010.

Защита строительных конструкций

Антикоррозийная защита металлических конструкций предусмотрена окраской эмалью ПФ-115 в 2 слоя по одному слою грунтовки ГФ-021 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

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 выполнена ТОО «Орда Проект Консалтинг» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

При строительстве объекта количество отходов согласно проведенным расчетам и сметной документации составит:

твердо-бытовых отходов (ТБО) - 0,277 т/год;

огарки сварочных электродов – 0,0082 т/год;

жестяные банки из под краски – 0,057 т/год;

строительные отходы – 959,578 т/год.

При эксплуатации объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание под которым забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора после завершения строительства. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 90 дней.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора после завершения строительства. Срок временного хранения составляет 90 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 90 дней.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства представлены в таблице 1

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	959,9202	-	959,9202
в т.ч. отходов производства	959,6432	-	959,6432
отходов потребления	0,277	-	0,277
Янтарный уровень топасности			
жестяные банки из-под краски	0,057	-	0,057
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,277	-	0,277
огарки сварочных электродов	0,0082	-	0,0082

строительные отходы	959,578	-	959,578

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение. Для питьевых целей планируется использовать бутилированную воду. Для хоз-бытовых нужд рабочего персонала вода будет доставляться на договорной основе со сторонней организацией.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит:

водопотребление – 0,18 м3/сут; 16,2 м3/год;

водоотведение – 0,18 м3/сут; 16,2 м3/год.

Объем воды для технологических нужд – 104,47227 м3/год.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения. Септик очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Атмосферный воздух

Период СМР

Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 9 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными источниками.

К организованным источникам загрязнения воздушного бассейна относятся выхлопные трубы компрессора и дымовая труба котла.

К неорганизованным источникам относятся выбросов от сварочных и покрасочных работ, шлифовальной машины, а также передвижные источники.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Источник №0001, Компрессор

Компрессор предназначен для выработки и подачи сжатого воздуха для технологических целей. Компрессор работает на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод, формальдегид, алканы С12-19 и проп-2-ен-1- аль. Источником вредных выбросов служит выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

Источник №0002, Котел битумный

Битум применяется при реконструкции кровель зданий и сооружений АБК. При работе в атмосферный воздух выделяются алканы С12-19, оксиды серы, азота, углерода, сажа и алканы. Организованный источник.

Источник №6001, Электросварка

Сварочные работы производятся штучными электродами и прона-бутановой смесью при сгорании, которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды железа, марганца, азота. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6002, Покраска

Покраска производится с целью защиты наружных поверхностей металлоконструкции от коррозии путем покрытия лакокрасочными материалами. Процесс покрасочных работ сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих ингредиентов: диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, сольвентнафта, уайт-спирит и взвешеннные вещества. Неорганизованный источник выбросов.

Источники №6003, 6004, Металлообрабатывающие станки

Станки предназначены для обработки металла. При работе металлообрабатывающего станка в атмосферный воздух выделяется взвешенные вещества. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6005, Разгрузка и хранение песка

Разгрузка и хранение песка предусматривается спецтехникой. При этом в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6006, Пыление колес от передвижных источников

Выемочно-земляные, погрузочно-разгрузочные работы предусматриваются автотранспортными средствами и спецтехникой. При проведении земляных работ, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

Источник №6007, Выбросы от ДВС передвижных источников

К передвижным источникам можно отнести все транспортные средства, которыми работают на территории строительных работ. При работе в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, серы, углерода, сажа, бенз/а/пирен, керосин.

Согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами проведен по программе "ЭРА"

При проведении расчетов рассеивания было выявлено, что максимальные значения всех загрязняющих веществ на период строительства находятся в пределах 1 ПДК

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021-2022 гг.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		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			0.0176	0.0304	0.0176	0.0304	Период СМР
	0002			0.003736	0.000542	0.003736	0.000542	Период СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.02286	0.0395	0.02286	0.0395	Период СМР
	0002			0.000607	0.000088	0.000607	0.000088	Период СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.00293	0.00506	0.00293	0.00506	Период СМР
	0002			0.000345	0.00005	0.000345	0.00005	Период СМР

(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00586	0.01013	0.00586	0.01013	Период СМР
	0002			0.00811	0.001176	0.00811	0.001176	Период СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.01465	0.0253	0.01465	0.0253	Период СМР
	0002			0.0192	0.00278	0.0192	0.00278	Период СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.000703	0.001215	0.000703	0.001215	Период СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.000703	0.001215	0.000703	0.001215	Период СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.00703	0.01215	0.00703	0.01215	Период СМР
	0002			0.01563	0.02025	0.01563	0.02025	Период СМР
Итого по организованным источникам:				0.119964	0.149856	0.119964	0.149856	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001			0.002185	0.0079312	0.002185	0.0079312	Период СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001			0.0002306	0.00078129	0.0002306	0.00078129	Период СМР
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Строительная площадка	6001			0.0000722	0.00000212	0.0000722	0.00000212	Период СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001			0.000667	0.0001644	0.000667	0.0001644	Период СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001			0.0001083	0.0000267	0.0001083	0.0000267	Период СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002			0.0105	0.0393	0.0105	0.0393	Период СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6002			0.0181	0.00672	0.0181	0.00672	Период СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6002			0.0035	0.0013	0.0035	0.0013	Период СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6002			0.00758	0.00282	0.00758	0.00282	Период СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная	6002			0.02917	0.04765	0.02917	0.04765	Период

площадка								СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6003			0.004	0.01296	0.004	0.01296	Период СМР
	6004			0.0406	0.01315	0.0406	0.01315	Период СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.000057	0.0002742	0.000057	0.0002742	Период СМР
	6005			0.585	1.8677	0.585	1.8677	Период СМР
	6006			0.00836	0.02167	0.00836	0.02167	Период СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6003			0.0026	0.00842	0.0026	0.00842	Период СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0.7127301	2.03086991	0.7127301	2.03086991	
Всего по предприятию:				0.8326941	2.18072591	0.8326941	2.18072591	

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические

воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

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.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Согласно письма заказчика №0.12.2-2558 от 26 марта 2020 года планируемый срок начала строительно-монтажных работ по объектам следующий:

АБК ст. «Восточная» - III квартал 2021 года;

АБК ст. «Фестивальная» - II квартал 2022 года.

Продолжительность строительства:

1 очередь - АБК ст. «Восточная» - 3 месяца;

2 очередь - АБК ст. «Фестивальная» - 3 месяца.

Ввод в эксплуатацию объектов будет производиться поочередно.

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 «АВС-4» (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использовано:

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

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

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.20, 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);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2020 год - 2651 тенге;

на 2021 год - 2784 тенге;

на 2022 год - 2895 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 и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Реконструкция кровель зданий и сооружений АБК ст. Восточная, ст. Фестивальная РВ АО «ЕЭК» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Проставлены даты в основных надписях. Указано общее количество листов в основной надписи на первом листе.

2. Уклон и отметки указанные на плане кровли приведены в соответствие разрезу. Согласно таблице 1 СП РК 3.02-137-2013 уклон кровли с покрытием из профнастила принят не менее 10%.

3. Приведены указания по антикоррозионной защите стальных элементов.

Раздел СД

4. Сводный сметный расчет: откорректирована стоимость экспертизы.

5. Сметная документация отработана в соответствии с РП, исправленным после замечаний экспертизы.

7.2 Оценка проектных 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 объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

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 №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2022 гг., в том числе: СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 146,751 119,150 27,601	 144,641 117,749 26,892
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. (ПИР, экспертиза)		5,973	6,550
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 124,603 106,342 18,261	 124,503 106,256 18,247

	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2022 г., в том числе: СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 15,126 12,808 2,318	 13,588 11,493 2,096
2	Продолжительность строительства: 1 очередь 2 очередь	 мес.	 3 3	 3 3

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция кровель зданий и сооружений АБК ст. Восточная, ст. Фестивальная РВ АО «ЕЭК» 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 2020-2022 гг., в том числе: – 144,641 млн.тенге
СМР – 117,749 млн.тенге
прочие затраты – 26,892 млн.тенге
Продолжительность строительства:
1 очередь – 3 месяца
2 очередь – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» в соответствии с условиями договора от 30 марта 2020 года №PD/EEC/20-22811.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, ««Шығыс» ст., «Фестивальная» ст. АБК ғимараттары мен имараттарының шатырын, «ЕЭК» АҚ «Шығыс» разрезін қайта жаңарту»» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020-2022 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 144,641 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 117,749 млн.теңге
басқа шығындар – 26,892 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы:
1 кезек – 3 ай
2 кезек – 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 30 наурыздағы №PD/EEC/20-22811 шарттың тәртібіне сәйкес «Еуроазиаттық энергетикалық корпорациясы» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Зимарев Е.Н.

Директор

Кабдышев Б.К.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Григорьев А.С.

Эксперт

Номер: KZ93VDD00143137

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 "Евроазиатская энергетическая корпорация" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Промышленная, дом № 60

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960340000148

Наименование производственного объекта: Реконструкция кровель зданий и сооружений АБК ст. Восточная, ст. Фестивальная РВ АО «ЕЭК»

Местонахождение производственного объекта:

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

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:** 29.04.2020 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:	0.8326941	2.18072591
Разрез "Восточный"	0.8326941	2.18072591
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0.0026	0.00842
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)	0.593417	1.8896442
Проп-2-ен-1-аль	0.000703	0.001215
Пропан-2-он	0.00758	0.00282
Сера диоксид	0.01397	0.011306
Углерод оксид	0.03385	0.02808
Формальдегид	0.000703	0.001215
Уайт-спирит	0.02917	0.04765
Углерод	0.003275	0.00511
Никель оксид (в пересчете на никель)	0.0000722	0.00000212
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.02266	0.0324
Бутилацетат	0.0035	0.0013
Азот (II) оксид	0.0235753	0.0396147
Азота (IV) диоксид	0.022003	0.0311064
Взвешенные частицы	0.0446	0.02611
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0002306	0.00078129
Метилбензол	0.0181	0.00672
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.0105	0.0393
Железо (II, III) оксиды	0.002185	0.0079312
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 загрязняющих веществ, установленные настоящим Разрешением.
2. 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.
3. 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.