«Ақтөбе қаласындағы РП-3 жаңғырту**»**
жұмысжобасыбойынша

жұмыс жобасы бойынша

06.10.2020 ж. № АқС-0049/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ақтөбе облысының Аймақтық Электржелілік Компаниясы
«Энергосистема» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АктобеСтройЭксперт» ЖШС,
Ақтөбе қ.

Ақтөбе қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласындағы РП-3 жаңғырту» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АҚС-0049/20от06.10.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Модернизация РП-3 в г.Актобе**»**

ЗАКАЗЧИК:
Региональная электросетевая компания Актюбинской области ТОО «Энергосистема»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АктобеСтройЭксперт»,
г.Актобе

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Модернизация РП-3 в г.Актобе»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Модернизация РП-3 в г.Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АқС от 15 сентября 2020 года между ТОО «Ақсай - Сараптама» и Региональной электросетевой компанией Актюбинской области ТОО "Энергосистема".

2. ЗАКАЗЧИК: Региональная электросетевая компания Актюбинской области ТОО "Энергосистема".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АктобеСтройЭксперт» (государственная лицензия на проектную деятельность №19007405, приложение к государственной лицензии от 01 апреля 2019 года № 001, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», I категория), город Актобе.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 2020 года, утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного землепользования на неделимый земельный участок, общей площадью 0.0035 га, кадастровый номер 02-036-021-098, целевое назначение – размещение и обслуживание РП-3, расположенный по адресу: Актюбинская область, город Актобе, улица Маресьева, 81, Пацаева, 3 (район микрорайон), выданный от 22 мая 2020 года №0286106;

акт на право временного возмездного землепользования на неделимый земельный участок, общей площадью 0.791 га, кадастровый номер 02-036-154-081, целевое назначение – размещение и обслуживание ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ, трансформаторных подстанций, расположенный по адресу: Актюбинская область, город Актобе, район «Микрорайон», выданный от 20 октября 2005 года №0027484;

постановление акимата города Актобе №1994от 30 апреля 2020 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ), выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе» № KZ73VUA00194220 от 05 марта 2020 года;

техническое заключение по результатам обследования строительных конструкций здания, выполненное ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» от 11 сентября 2020 года №138 (аттестат эксперта Алгажанов Руслан Кенжебекович №KZ85VJE00027379 от 08 июня 2017 года);

отчет по топографо-геодезическим работам от 2020 года, выполненная ТОО «АктобеСтройЭксперт» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №001619 от 20 апреля 2006 года, приложение к государственной лицензии от 11 августа 2014 года № 001, выданные Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства Регионального развития РК), город Актобе;

отчет об инженерно-геологических изысканиях № 07/2020-ГИЗ от февраля 2020 года, выполненный ТОО «АктобеСтройЭксперт» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №001619 от 20 апреля 2006 года, приложение к государственной лицензии от 11 августа 2014 года № 001, выданные Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства Регионального развития РК), город Актобе;

Письма:

письмо заказчика об источнике финансирования и о сроках начала строительства от 09 сентября 2020 года №303/2064.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования Актюбинской области – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ42VDD00151233 от 30 сентября 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том1		
02/2020-1-ОПЗ	Книга 1	Общая пояснительная записка
02/2020-1-ПП	Книга 2	Паспорт проекта
02/2020-1-ПОС	Книга 3	Проект организации строительства
Том2		
02/2020-1- ГП	Альбом 1	Генеральный план
02/2020-1- АС	Альбом 2	Архитектурно-строительная часть
02/2020-1- РЗА	Альбом 3	Релейная защита и атоматика
02/2020-1- ВН	Альбом 4	Видеонаблюдение
02/2020-1- ПС	Альбом 5	Пожарная сигнализация
02/2020-1- ЭОМ	Альбом 6	Электрооборудование и монтаж
Том 3		
02/2020-1-ОВОС	Книга 4	Оценка воздействия на окружающую среду
02/2020-1-СМ	Книга 5	Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта – модернизация РП-3, расположенной в городе Актобе.

5.5 Существующее положение:

Характеристика существующих объекта

Обследуемое здание – эксплуатируемое одноэтажное здание, прямоугольной конфигурации в плане 19,35х5,60м.

высотой этажа – 3,40м.

Год постройки – 1965 год.

Характеристики здания:

Пространственная конструктивная система здания из несущих стен, объединенных для совместной работы горизонтальными дисками перекрытий и воспринимающих всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок. Пространственная конструктивная схема здания продольно-стеновая, в которой вертикальные нагрузки от перекрытий и ненесущих стен передаются в основном на продольные несущие стены, а плиты перекрытия работают преимущественно по балочной схеме; горизонтальные нагрузки, действующие в направлениях продольных стен, воспринимаются этими стенами. Конструктивные схемы жесткие. Основанием под подошвы фундамента служит местный грунт.

Результаты технического обследования объекта

Техническое состояние конструкций по несущей способности и эксплуатационной пригодности определено, в соответствии со СН РК 1.04-101-2012

«Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», СН РК 1.04- 26-2004 «Организация и проведение реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

фундамент - ленточных фундаментов из монолитного железобетона, которые относятся к классу В15 по марке М200, что соответствует эксплуатационным нагрузкам и проектным решения.

В связи с отсутствием дефектов и повреждений, значительного и критического характера, техническое состояние железобетонных конструкций фундаментов предварительно оценивается по **категории I (исправная конструкция).**

Наружные и внутренние стены - из силикатных кирпичей оценивается по марке М150, при стойкости к сжатию 15,0 Мпа и при стойкости на изгиб 2,7 Мпа.

Покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты покрытий дефектов и повреждений в виде разрушения бетона, увеличения трещин, прогибов во времени, нарушений геометрических размеров от воздействия эксплуатационных нагрузок не имеют. Снижение прочности бетона не наблюдается.

В связи с отсутствием дефектов и повреждений, значительного и критического характера, техническое состояние железобетонных конструкций плит покрытий предварительно оценивается по **категории I (исправная конструкция).**

Крыша и кровля - В связи с отсутствием дефектов и повреждений, значительного и критического характера, техническое состояние деревянных конструкций элементов крыши предварительно оценивается по **категории 1 (работоспособная конструкция).**

Электросети - При обследовании электрических сетей в частности оборудования РУ-10кВ: камер КСО-2УМ, оборудования РУ-0,4кВ: камер ЩО-59 и силового трансформатора ТМ-400кВА обнаружены дефекты и повреждения в виде:

наличия нагара и оплавлений на ламелях разъединяющих контактов;

наличия сильных частичных разрядов на изоляции;

привод разъединителя не фиксируется во включенном положении.

нарушения контактных соединений на разъединяющих контактах вспомогательных цепей.

Вывод

В соответствии с результатами технического обследования, во избежание дальнейших развитий установленных дефектов и повреждений и для обеспечения нормальной работы электрической сети «РП-3» в городе Актобе, район Астана, улица Пацаева, 3 необходимо выполнить реконструкцию РП-3 предварительно составив ведомость дефектов с учетом всех необходимых работ, разработав проектно-сметную документацию согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2019 г.)*, СН РК 1.04- 26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.08.2019 г.)*.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание РП-3 расположено в городе Актобе.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район	- IIIA;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017)	-минус 15,1°С;
нормативная глубина промерзания грунта	- 180 см.
сейсмичность района	- 5 баллов.

Инженерно-геологические изыскания:

По геолого генетическим признакам и инженерно-геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Физико-механические свойства грунтов приведены согласно лабораторных и фондовых данных.

ИГЭ №1 Почвенно-растительный слой суглинистый, коричневый, мерзлый. Вскрыт скважиной №1,2 с поверхности до 0,2 м.

ИГЭ № 2 Насыпнойгрунт-(суглинок, строительный мусор, щебень), темно-коричневый, мерзлый.

ИГЭ № 3 Суглинки тяжелые песчанистые, до глубины 0,8 м темно- коричневые, мерзлые, ниже светло-коричневые, твердые,

ИГЭ № 4 Глины легкие пылеватые, буровато-коричневые, полутвердые, известковые, с пятнами ожелезнения, с линзами супесей.

Коррозионные свойства грунтов.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали до глубины 1,5 м «высокая». Удельное электрическое сопротивление грунта составляет 9,0-10,0 Ом м

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля до глубины 1,5 м «высокая» (содержание pH 7,02-7,06; органические вещества 0,004-0,006 %; нитраты 0,047-0,050 %).

Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «высокая», содержание хлор-ионов 0,068-0,099%, pH 7,05-7,10.

Агрессивность грунтов к бетону согласно СП РК 2.01-101-2013 до глубины 1,5:

а) по содержанию сульфатов (2910-3180 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-76, слабоагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-76 и неагрессивные к сульфатостойким цементам по ГОСТ 22266-76.

Засоленность грунтов: грунты до глубины 105 м по содержанию легко и среднерастворимых солей незасоленные (0,886-0,732%).

Сейсмичность участка работ приводится согласно СП РК 2.03-30-2017. Фоновая сейсмичность района строительства составляет не более 5 баллов. Участок работ сложен грунтами II категории по сейсмическим свойствам (СП РК 2.03-30- 2017, таблица 4.1). Общая сейсмичность площадки строительства не более 5 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1Генеральный план

Здание РП-3 расположено в городе Актобе, на земельном участке, общей площадью 0,7945 га.

Рабочим проектом предусмотрена модернизация существующей РП-3.

Система высот - Балтийская.

Система координат - местная.

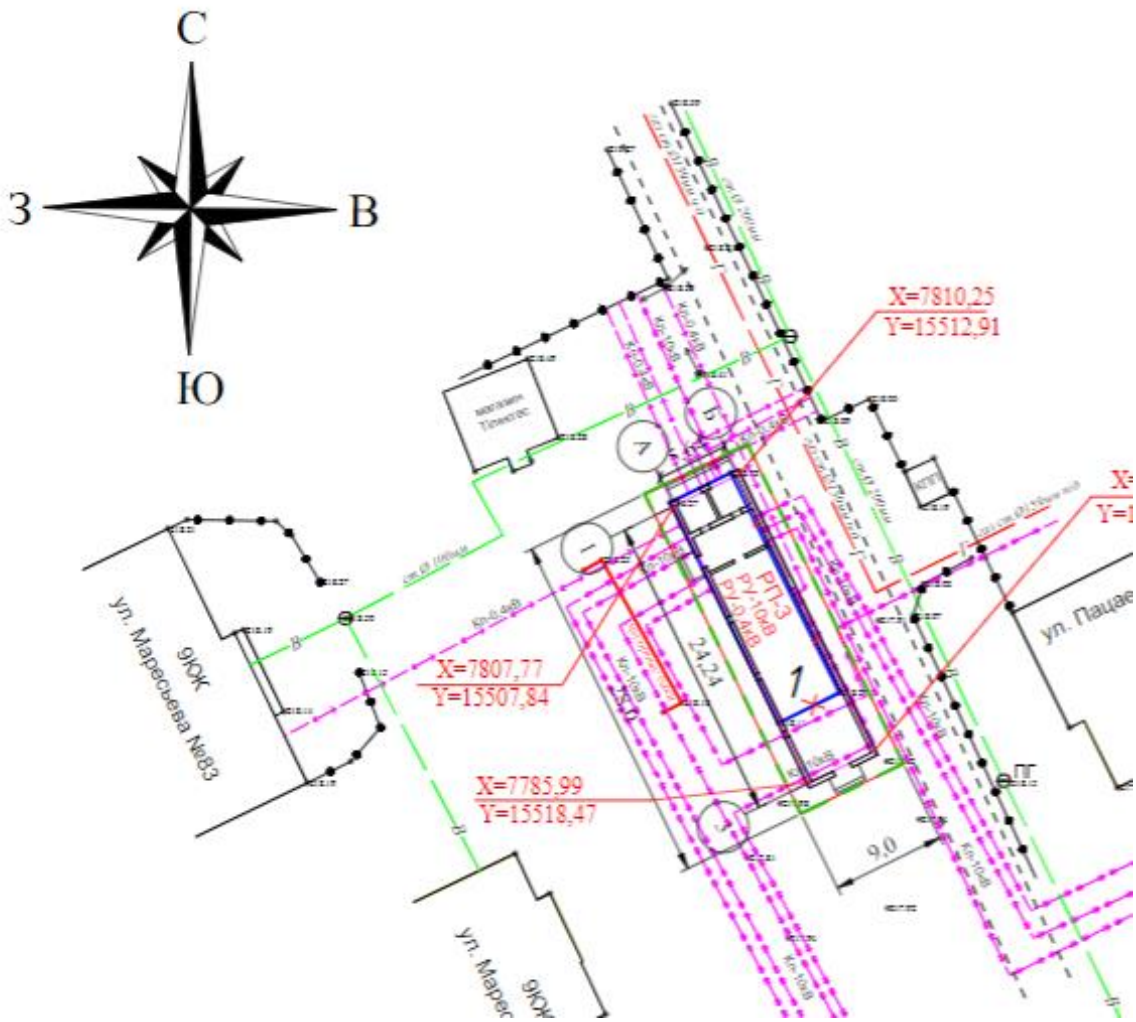

Рис.1 Ситуационная схема
Экспликация зданий и сооружений:
1. Здание модернизированного РП-3

Генеральный план разработан на топографической основе масштаба 1:500, выполненной ТОО "АктобеСтройЭксперт" в 2020 году.

Размещение объектов на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарно- гигиенических разрывов, проездов, выездов.

Объемно-пространственное решение и планировка принято с учетом функциональных требований, санитарных норм, пожарной безопасности, оптимальной инсоляций и архитектурно-эстетической выразительности.

Таблица 1

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь участка	га	0.7945
2	Площадь застройки	кв.м.	160.4
3	Площадь покрытий	кв.м.	91.6

6.2.2 Архитектурные решения:

Рабочим проектом предусматривается модернизация РП-3.

Здание одноэтажное, с наружными размерами 25,0м х 6,0м. Высота этажа 4,0м.

Проектируемое здание состоит из следующих помещений: трансформаторные, помещения РУ-10, РУ-0,4.

Выход в пространство чердака выполняется через слуховые окна, выход на кровлю осуществляется с помощью приставной лестницы (стремянки).

При входе в здание устанавливаются урны для мусора.

Технико-экономические показатели:

площадь застройки – 160.4 кв.м.;

общая площадь пристройки – 123.1 кв.м;

строительный объем пристройки – 825.0 куб.м.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II нормальный, не относящийся к технически сложным;

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В4.

Степень огнестойкости здания - I;

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.

Расчет выполнен на основные сочетания нагрузок, в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Конструкции и материалы приняты следующими:

Фундаменты - из монолитные железобетонные.

Монолитный фундамент из бетона пониженной проницаемости W4, марки по морозостойкости F50 на сульфатостойком портландцементе.

Материал - бетон класса В15 по ГОСТ 26633-2015 из бетона пониженной проницаемости W4, марки по морозостойкости F50 портландцементе. Основное рабочее армирование - AIII (А400) по ГОСТ 5781-82*. Под фундаментной подушкой предусмотрена подготовка из щебня толщиной 100мм.

Гидроизоляция : вертикальная - обмазка горячим битумом за 2 раза, горизонтальная

выполнить из двух слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86 на битумной мастике МБК-Г- 65 ГОСТ 2889-80 .

Наружные стены выполнить из силикатного кирпича М125 по ГОСТ 379-2015 толщиной 380мм на растворе М100 по ГОСТ 5802-66.

Кладка наружных стен принята по типу "В" серии 2.130-8 в.0

Кладка наружных стен ведется с армированием через 5-рядов кладки, сеткой 50/50/3/3 из проволоки Вр-1.

Перегородки толщиной 120мм из силикатного кирпича М100 на растворе М50. Кирпичные перегородки армированные сеткой 50/50/3/3 через 5-рядов кладки.

Цоколь здания облицовывается плиткой.

Отмостка - бетонная шириной 1500мм по уплотненному грунту с уклоном 0.03

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, в. 1.

Перекрытие - многопустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм с утеплителем из полужесткой минплиты марки ПП-80 на базальтовой основе по ГОСТ 9573- 2012 толщиной 100мм

Элементы заполнения проемов - окна пластиковые с двойным остеклением

Внутренняя отделка - см. ведомость внутренней отделки.

Двери внутренние - по ГОСТ 475-2006.

Кровля - чердачная, холодная, профлист, по СТ РК 2083-2011 по деревянным стропилам. Элементы стропильной системы изготавливать из древесины хвойных пород, ГОСТ24454-80, относительной влажностью не более 20%.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы:

Электротехнические решения

Внутреннее силовое электрооборудование РП-3

Трансформаторные помещения ТП-10кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- техническое задания на проектирования.

Проектом предусмотрена установка оборудовании и материалов:

- силовых трехфазных двухобмоточных трансформаторов ТМГ-400 кВА 10/0,4 кВ - 2 шт;
- от отходящей ячейки №23 на ICШ в РУ-10кВ до силового трансформатора ТМГ-400 кВА 10/0,4 кВ №1 предусмотрен кабель АСБ 10-3х50мм²;
- от отходящей ячейки №24 на IICШ в РУ-10кВ до силового трансформатора ТМГ-400 кВА 10/0,4 кВ №2 предусмотрен кабель АСБ 10-3х50мм²;
- шинных мостов 0,4кВ от силовых трансформаторов ТМГ-400 кВА 10/0,4 кВ №1,2 до коммутационного оборудования РУ-0,4кВ - 2 шт;
- для внутреннего контура заземления принята стальная полоса 30х6 мм в помещениях камер трансформаторов №1, №2.

Основные показатели:

- напряжение сети - 10кВ;
- протяженность КЛ-10кВ - 60 м;
- протяженность ШМ-0,4кВ - 6 м;
- трансформатор ТМГ-400кВА 10/0,4кВ - 2шт.

Помещение распределительного устройства РУ-10кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- техническое задания на проектирования.

Проектом предусмотрена установка оборудовании и материалов:

- высоковольтных ячеек ТОО «КазЭнергоПауэр» - 26шт;
- сборных шин РУ-10 кВ – 78 м;
- опорных изоляторов 10 кВ – 156шт;
- внутреннего контура заземления стальная полоса 30х6мм – 108 м.

Ячейки ТОО «КазЭнергоПауэр» в составе:

- две ячейки ввода с вакуумными выключателями типа AVL-1200 с номинальным током 1250А, с трансформаторами тока ТОЛ-10, ограничителем перенапряжения ОПН-10/12,5, шинным разъединителем РФВЗ-10/630, линейным разъединителем РВЗ-10/630;
- две ячейки отходящие с выключателями нагрузки с номинальным током 630А, с предохранителями ПКТ-40А;
- пятнадцать ячеек отходящих линий с вакуумными выключателями типа AVL-1200 с номинальным током 1250А, с трансформаторами тока ТОЛ-10, ограничителем перенапряжения ОПН-10/12,5, шинным разъединителем РФВЗ-10/630, линейным разъединителем РВЗ-10/630, трансформатора тока нулевой последовательности ТЗЛМ - 70;

- две ячейки трансформаторов напряжения НАМИТ-10;
- две ячейки трансформаторов собственных нужд ТМГ-25/10-0,4кВ;
- одна ячейка секционного выключателя с вакуумным выключателем типа AVL-1200 с номинальным током 1250А, с трансформаторами тока ТОЛ-10, ограничителем перенапряжения ОПН-10/12,5, шинным разъединителем РФВЗ-10/630, линейным разъединителем РВЗ-10/630, трансформатора тока нулевой последовательности ТЗЛМ - 70;
- одна ячейка секционного разъединителя.

Схемы управления, защиты и сигнализации присоединений РУ-10кВ выполнены с использованием терминалов микропроцессорных защит.

В ячейках счетчики активной энергии «Альфа А-1805RL».

Кабели по помещению РУ-10кВ прокладываются по проектируемым кабельным туннелем.

В РУ-10кВ проектом предусмотрена реконструкция внутреннего контура заземления.

Контур заземления выполнен из стальной полосы сечением 30х6 мм.

Помещение распределительного устройства РУ-0,4кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- техническое задания на проектирования.

Проектом предусмотрена установка оборудовании и материалов:

- установка низковольтных электрических шкафов ТОО «КазЭнергоПауэр» - 7 шт;
- шинный мост – 1 шт;
- внутреннего контура заземления стальная полоса 30х6 мм – 18 м.

Низковольтные распределительные шкафы 0,4кВ производства типа РУНН, комплектуются автоматическими выключателями 630А и предохранителями ПН-2.

В РУ-0,4кВ предусмотрена установка:

- шкафов распределения 0,4кВ РУНН;
- стойки средств защиты.

Ввод в РУ-0,4кВ от силовых трансформаторов №1,2 ТМГ-400кВА 10/0,4кВ выполнен алюминиевыми шинами АД31Т-60х8мм.

Схема РУ-0,4кВ состоит из двух секций работающих раздельно, с секционным разъединителем.

В помещении РУ-0,4кВ предусмотрена замена силовых кабелей.

Предусмотрен монтаж нового контура заземления в помещении РУ-0,4кВ.

Релейная защита и автоматика

Помещение распределительного устройства РУ-10кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- техническое задания на проектирования.

Выбор принципов и описание релейной защиты и автоматики РУ-10 кВ ПС № 2.

Принятые в проекте цифровые микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики обеспечивают надежное отключение всех видов коротких замыканий и резервирование защит. Релейная защита, автоматика и сигнализация присоединений 10 кВ выполнена с использованием терминалов цифровых защит.

Выполнены технологические защиты трансформатора: газовая, тепловая защита.

В ячейке секционного выключателя 10 кВ на терминалах защит реализована схема автоматического включения резерва (АВР), в ячейке секционного разъединителя 10 кВ организованы цепи УРОВ и логической защиты шин (ЛЗШ).

Предусмотрено выполнение защиты от дуговых замыканий на основе устройства дуговой защиты.

В ячейках РУ-10 кВ установлены электромагнитные блокировки:

- Y1 - блокировка выдвижного элемента моноблока. Устанавливается на кассете выключателя или разъединителя и делает невозможным перемещение моноблока из рабочего в контрольное положение и наоборот, при отсутствии напряжения на обмотке блокировки;
- Y2 - блокировка заземлителя. Препятствует доступу к гнезду ручного привода заземлителя.

Оперативная блокировка исключает:

- подачу напряжения разъединителем на участок электрической схемы, заземленной включенным заземлителем, а также на участок электрической схемы, отделенной от включенных заземлителей только выключателем;
- включение заземлителя на участке схемы, не отделенном разъединителем от других участков, которые могут быть как под напряжением, так и без напряжения;
- отключение и включение разъединителем токов нагрузки;
- подачу напряжения выключателем на участок электрической схемы, заземленной включенным заземлителем, а также на участок электрической схемы, отделенной от включенных заземлителей при рабочем положении выкатной части;
- включение заземлителя на участке схемы при хотя бы одном рабочем положении выкатной части.

Трехступенчатая максимальная токовая защита (МТЗ)

Максимальная токовая защита (МТЗ) от междуфазных замыканий выполнена с контролем трех фазных токов. МТЗ ввода предназначена для резервирования защит от повреждения на сборной секции шин, позволяет при отказе основных защит через определенную, согласованную с ними выдержку времени отключить выключатель ввода.

Ток срабатывания МТЗ выбирается с учетом отстройки от максимально возможного тока нагрузки, а также обеспечения необходимой чувствительности.

Выдержка времени срабатывания защиты выбирается, исходя из условия согласования с выдержкой времени последующей защиты.

Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ)

Устройство резервирования отказа выключателя срабатывает для защиты отходящих линий (внутренний пуск) на отключение выключателя ввода с контролем наличия минимального тока в его цепи по истечении выдержки времени. УРОВ действует на отключение ввода 10 кВ.

Защита от дуговых замыканий

Выполнена защита от дуговых замыканий на основе устройства дуговой защиты. Устройство предназначено для исключения или минимизации разрушений, возникающих от воздействия дуговых коротких замыканий в ячейках РУ-10 кВ. При повреждении на секции шин отключается выключатель ввода и формирует сигнал запрета АВР.

Логическая защита шин

Данная защита предназначена для селективного отключения повреждения на секции шин. При повреждении вне секции сборных шин защита отходящей линии

блокирует защиту ввода на все время, пока эта защита запущена. Таким образом, защита ввода запускается только в случае, если не сработала блокирующая ее защита линии. Если произойдет отказ выключателя на отходящей линии, то защита ввода не придет в действие и не будет резервировать отказ выключателя отходящей линии. Для предотвращения этого, защита имеет уставку по времени блокировки, которая после истечения заданного времени, необходимого для возврата защиты фидера после отключения КЗ, вновь вводит защиту ввода в работу. Если короткое замыкание не отключилось, то защита срабатывает с установленной на ней выдержкой времени и отключает выключатель ввода и формирует сигнал запрета АВР.

Внутреннее освещение и электрическое отопление

Помещение распределительного устройства ТП-1,2, РУ-10 и 0,4кВ

Рабочий проект выполнен, согласно исходных данных для проектирования:

- техническое задания на проектирования.

Распределение электроэнергии общего освещения предусмотрено от щита распределительного типа ЩРН-36 ТУ 3431-001-18461115-2003.

Освещение выполнено светильниками люминесцентными и энергосберегающими лампами по назначению помещения. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Выключатели устанавливаются на высоте 1,7 м.

Групповые сети освещения предусмотрены кабелем ВВГ-3х2,5мм² ГОСТ 16442-80 открыто на тросу.

В проекте предусмотрено аварийное освещение. Светильники аварийного освещения подключаются к щитку ЩОА ЩРН-9 ТУ 3431-001-18461115-2003. Светильники аварийного освещения выбраны из числа светильников рабочего освещения.

Предусмотрено ремонтное освещение от ЯТП-0,25кВт.

Металлические корпуса светильников и ЯТП заземлены.

Также предусмотрена подключения электрических конвекторов типа «ПЭТ-4-2», и щитки освещения от щита собственных нужд (ЩСН).

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N- нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Основные показатели:

- категория электроснабжения	III;
- напряжение сети	380/220 В;
- расчетная мощность	25,5 кВт;
- расчетный ток	45,65А;
- максимальная потеря напряжения	1,2 %;
- коэффициент мощности	0,92.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

Автоматическая пожарная сигнализация в здании выполнена с применением устройств и приборов, допущенных к применению на территории Республики Казахстан. В помещениях установлены пожарные извещатели: дымовые, тепловые и ручные. Извещатели пожарные дымовые ИП 212-45 ТУ 4371-006-12215496-00, предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации.

Передача сигнала от извещателей выполнена по двухпроводному шлейфу. При срабатывании извещателя включается оптический индикатор. ИП 212-45 не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного и искусственного освещения. В качестве тепловых пожарных извещателей приняты датчики ИП 103-5/4С-А3 ТУ 4371-010-12690085-15 с температурой срабатывания от плюс 54 до 70°С, контакты нормально замкнуты.

У выхода установлен ручной извещатель ИПР-3СУ ТУ 4371-124-12215496-06.

Все извещатели подключены в приемно-контрольный охранно-пожарный прибор «Гранит-3» ТУ-4372-033-11858298-06, который предназначен для контроля состояния 3 шлейфов сигнализации (ШС). Задействовано 2 луча. Питание прибора выполнено от аварийного щитка ЩОА ЩРВ-9 ТУ 3431-001-18461115-2003. Резервное питание от аккумулятора АКБ 7.2А. Приемно-контрольный охранно-пожарный прибор «Гранит-3» установлен в помещении РУ-0,4кВ.

Проводка выполнена кабелем КСПВ-2х0,5мм² ТУ 3581-01-39793330-2000 открыто, в пластмассовых миниканалах.

Для оповещения персонала о возгорании предусмотрена установка светозвукового оповещателя «LD-96» ТУ 4372-012-12215496-00.

Для указания путей эвакуации при возникновении опасности, а также в качестве информационного табло у выходов установлен световой указатель KRISTALL TL-12» ТУ 4372-002-49518441-03 с надписью «Выход».

Видеонаблюдение

Проект выполнен согласно задания на проектирования.

Разделом предусмотрена система видеонаблюдения (ВН), которая позволяет предотвращать различные скрытые угрозы, неблагоприятные ситуации, а также решать проблемы обеспечения достоверности и надежности на должном уровне.

ВН предназначена для:

предотвращения возможных террористических и диверсионных актов;

своевременного реагирования на противоправные действия посторонних лиц;

контроля подходов к территории Объекта;

минимизации ущерба вследствие вандализма;

оперативного обмена информацией; оперативного реагирования всех заинтересованных служб при возникновении внештатных ситуаций;

создания архива (оперативной базы данных), контроля и документирования текущих событий;

возможности удаленного доступа для просмотра текущих событий в реальном времени.

Система обеспечивает:

круглосуточное наблюдение за входами в здание со стороны парадного входа;

круглосуточную видеозапись изображений и происходящих событий со всех камер для возможности просмотра и анализа внештатных ситуаций;

возможность просмотра видеодокументов без нарушения работоспособности всей системы.

Телекоммуникационный шкаф предусмотрен в РУ-10кВ.

Для внешнего наблюдения за входом в здания предусмотрена цветная видеокамера день/ночь Hikvision DS-2CD2042WD-I.

Для внутреннего наблюдения в здании предусмотрены цветные видеокамеры день/ночь Hikvision DS-2CE16D8T-IT3ZF.

Видеосигнал от видеокамер поступает на 8-и канальный цифровой регистратор Hikvision -7208HUHI-K2.

Видеокамеры подключаются к регистраторам комбинированным коаксиальным кабелем КВК, прокладываемым по помещениям скрыто в винипластовых трубах в конструкции стен, наружное – в металлорукаве.

Питание приборов системы видеонаблюдения осуществляется по I-ой категории надежности напряжением 220В, 50Гц через источник бесперебойного питания в комплекте телекоммуникационного шкафа.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проект выполнен, согласно требований СН РК 2.04-21-2004 по тепловой защите здания, принятые ограждающие конструкции здания соответствуют требуемому приведенному сопротивлению теплопередаче, что позволяет при минимальном расходе тепловой энергии на отопление создать в здании микроклимат, необходимый для нахождения людей и надежности и долговечности конструкций, работы необходимого оборудования.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Модернизация РП-3 в г. Актобе» разработан ТОО «АктобеСтройЭксперт».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительных работ выявлено 6 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 6 неорганизованных источников, 1 передвижной неорганизованный источник.

- Земляные работы - ист. 6001 - 001
- Засыпка грунта - ист. 6002 - 001
- Пересыпка пылящих материалов - 6003-001
- Сварочные работы - ист. 6004 - 001
- Лакокрасочные работы - ист. 6005 - 001
- Нанесение битума - ист. 6006-001
- Работа спецтехники - ист. 6007 - 001 -013

При строительстве объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 14-ти наименований.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Неорганизованные источники								
СМР	6004			0.000624	0.00163146	0.000624	0.00163146	2020
***Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (0143)								
Неорганизованные источники								
СМР	6004			0.0000721	0.00017362	0.0000721	0.00017362	2020
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Неорганизованные источники								
СМР	6004			0.0000375	0.000069	0.0000375	0.000069	2020
***Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
СМР	6004			0.0003325	0.000612	0.0003325	0.000612	2020
***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342)								
Неорганизованные источники								
СМР	6004			0.00001875	0.0000345	0.00001875	0.0000345	2020
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)								
Неорганизованные источники								
СМР	6004			0.0000825	0.0001518	0.0000825	0.0001518	2020
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Неорганизованные источники								
СМР	6005			0.000000597	0.022386	0.000000597	0.022386	2020
***Толуол (0621)								
Неорганизованные источники								
СМР	6005			0.000000689	0.098369	0.000000689	0.098369	2020
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)								
Неорганизованные источники								
СМР	6005			0.000000026	0.0000937	0.000000026	0.0000937	2020
***Бутилацетат (1210)								
Неорганизованные источники								
СМР	6005			0.000000262	0.020389	0.000000262	0.020389	2020
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Неорганизованные источники								
СМР	6005			0.000000289	0.0422673	0.000000289	0.0422673	2020
***Уайт-спирит (2752)								
Неорганизованные источники								
СМР	6005			0.000001111	0.00633	0.000001111	0.00633	2020
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Неорганизованные источники								
СМР	6006			0.000993	0.002575	0.000993	0.002575	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								

Неорганизованные источники								
СМР Итого:	6001 6002 6003 6004			0.001742 0.001307 0.01005 0.000035 0.013134	0.00704 0.003005 0.0506 0.00006522 0.06071022	0.001742 0.001307 0.01005 0.000035 0.013134	0.00704 0.003005 0.0506 0.00006522 0.06071022	2020 2020 2020 2020
Всего по предприятию:				0.015297324	0.2557926	0.015297324	0.2557926	
Твердые:				0.0139126	0.0626671	0.0139126	0.0626671	
Газообразные, жидкие:				0.001384724	0.1931255	0.001384724	0.1931255	

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 22 мая 2015 года № 237, должна быть разработана СЗЗ:

- на период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

Оценка воздействия на водные ресурсы

На период строительства вода используется для строительных работ.

Таблица 3

Для питьевых нужд вода будет использоваться – привозная бутилированная.

Водопотребление и водоотведение

Качество воды	Водопотребление, м^3/период	Водоотведение, м^3/период
Вода питьевая	210,6	147,42(70% от количества питьевой воды)
Вода техническая	48,106	вода используется безвозвратно
Всего	**258,706**	**147,42**

Объем сточных вод на период строительства составит 147,42 м3/период.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в биотуалеты, по мере заполнения будут вывозиться сторонними организациями. При этом исключается сброс бытовых сточных вод на рельеф местности и в водотоки.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются отходы производства и потребления.

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям - при строительстве 0,45347 т/период.

Таблица 4

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Период строительства			
Всего	**0,45347**	**-**	**0,45347**
В т.ч. отходов производства	**0,12347**	**-**	**0,12347**
отходов потребления	**0,33**	**-**	**0,33**
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,33	-	0,33
Огарки сварочных	0,00183	-	0,00183

электродов			
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ	0,01282	-	0,01282
Ветошь промасленная/ АС030	0,10882		0,10882

Оценка воздействия на земельные ресурсы, растительный и животный мир

Воздействие проектируемых работ на почвенно-растительный покров оценивается как кратковременное и умеренное. Учитывая компенсационные возможности почвенно-растительного покрова и при соблюдении предусмотренных мероприятий по его восстановлению, воздействие при проектируемой схеме в период проведения работ, незначительное и прогнозируется в дальнейшем не критическим. Неблагоприятные изменения в почвенно-растительном покрове могут быть оценены, как локальные и слабые.

Воздействие на животный и растительный мир ограничится стройплощадкой и имеет узколинейный характер, и соответствует технологическим нормам строительства. При выполнении природоохранных мероприятий, строительные работы не окажут негативного воздействия на прилегающие территории.

В целом, воздействие на животный мир строительных работ незначительно, обеднение видового состава и значительное сокращение ареалов основных групп животных не прогнозируется.

Проектом разработаны мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды.

При соблюдении требований нормативных документов по охране окружающей среды и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства ожидается в допустимых пределах.

ВЫВОД: Рабочий проект «Модернизация РП-3 в г. Актобе» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно проекта предусматривается одноэтажное здание, состоит из следующих помещений: трансформаторные, помещения РУ-10, РУ-0,4. При входе в здание устанавливаются урны для мусора. Цоколь здания облицовывается плиткой, работы по внутренней отделке, ремонт кровли. Освещение предусмотрено светильниками с энергосберегающими лампами и люминесцентными лампами.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 22 мая 2015 года №237, при строительстве и эксплуатации СЗЗ не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) разрабатывался на основании задания на проектирование.

Продолжительность строительства определяется по СН РК 1.03-01-2013 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений".

Нормативная продолжительность строительства - 3,0 месяца, подготовительный период – 1.0 месяца.

Начало реализации строительства – 3 квартал 2020 года, согласно письму заказчика от 09 сентября 2020 года №303/2064.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к разработана в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена на основании:

а) сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015*, введенных с 01.07.2015 г.;

б) сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, введенных с 01.07.2015 г.;

в) сборников сметных тарифных ставок в строительстве для г.Актобе СТС РК 8.04-07-2019, введенных с 01.01.2020 г ;

г) сборников сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов для г.Актобе СЦЭМ РК 8.04-11-2019, введенных с 01.01.2020 г ;

д) сборников сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства для г.Актобе СЦПГ РК 8.04-12-2019, введенных с 01.01.2020 г ;

е) сборников сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции для г.Актобе ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 1), введенных с 01.01.2020 г ;

Нормы накладных расходов и сметной прибыли приняты согласно Нормативного документа по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к Приказу).

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

Затраты на зимнее удорожание в сметном расчете стоимости строительства приняты по главам 8-9 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Налог на добавленную стоимость принят в размере 12%, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан.

Сметная документация выполнена автоматической привязкой программного обеспечения АВС -4 (редакция 2020.3 от 16.07.2020 г.).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Ақсай-Сараптама» в рабочий проект «Модернизация РП-3 в г.Актобе» внесены изменения и дополнения:

<u>Охрана окружающей среды</u>

1. Все расчеты в разделе «Воздействие на атмосферный воздух» проведены согласно сметы.

2. Объем образования обтирочной ветоши рассчитан в разделе «Отходы».

3. Изменения в смете по инертным материалам отсутствуют.

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		Примечание (+ увел. -умен.)
			заявлен-ные	рекоменд. к утвержд.	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	193,367 58,686 103,053 31,628	193,779 59,039 103,053 31,687	+0,412 +0,353 - +0,059
2	Продолжительность строительства	мес.	3.0	3.0	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Модернизация РП-3 в г.Актобе» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020 годов, всего 193.779 млн.тенге;
в том числе: СМР 59.039 млн. тенге;
оборудование 103.053 млн.тенге;
прочие 31.687 млн. тенге;
продолжительность строительства 3.0 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РЭК Актюбинской области ТОО "Энергосистема" в соответствии с

договором № АҚС-0060 от 15 сентября 2020 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілгенөзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласындағы РП-3 жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2020 жылдар ағымдағы және болжам бағалардағы

Жалпы сметалық құны, барлығы,	193.779 млн.тенге;
Соның ішінде: ҚЖЖ	59.039 млн. тенге;
жабдықтар	103.053 млн.тенге
Басқада шығындар	31.687 млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	3,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшыныңжобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 15 қыркүйектағы № АҚС-0060 шартының талаптарына сәйкес Ақтөбе облысының Аймақтық Электржелілік Компаниясы "Энергосистема" ЖШС кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Алиев М.Г.

Директор

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Саркулова С.К.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Аргынбаева А.Р.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Мурзабаева А.К.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Кукиев А.М.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ42VDD00151233

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Энергосистема" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы, Проспект 312 Стрелковой дивизии, дом № 42

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030840004016

Наименование производственного объекта: Модернизация РП-3 в г.Актобе (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. ,

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.

Руководитель управления — Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 30.09.2020 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:	0,01529732373	0,25579260
Модернизация РП-3 в г.Актобе	0,01529732373	0,25579260
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,000001111	0,00633
Толуол	0,000000689	0,098369
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,013134	0,06071022
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,000993	0,002575
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00001875	0,0000345
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000825	0,0001518
Углерод оксид	0,0003325	0,000612
Бутилацетат	0,0000002617	0,020389
Бутан-1-ол	0,00000002603	0,0000937
Азота (IV) диоксид	0,0000375	0,000069
Железо (II, III) оксиды	0,000624	0,00163146
Пропан-2-он	0,000000289	0,0422673
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000721	0,00017362
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000597	0,022386
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.