

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПЭС
ТОО «Kazakhmys Distribution»
(Казахмыс Дистрибьюшн)
Маевский Л.А.

 (подпись)
« 4 » 02 2020 г.

СОГЛАСОВАНО»
Главный инженер ПЭС
ТОО «Kazakhmys Distribution»
(Казахмыс Дистрибьюшн)
Расулов Р.Ш

 (подпись)
« 4 » 02 2020 г.

Техническая спецификация
на «Реконструкция кровли здания АБК ОПС ПЭС г. Сатпаев»
ПЭС ТОО «Kazakhmys Distribution»
(Казахмыс Дистрибьюшн) на 2020 год.

Сатпаев
2020 год.

Содержание:

Раздел 1. Предисловие

Раздел 2. Наименование филиала и предприятия заказчика

Раздел 3. Местоположение

Раздел 4. Термины, их определение сокращение.

Раздел 5. Объем выполняемых работ или услуг. Срок выполнения работ или оказания услуг.

Раздел 6. Обязанности исполнителя (поставщика) работ или услуг

Раздел 7. Требования к исполнителю (поставщику), и к персоналу исполнителя (поставщика) работ или услуг (с предоставлением подтверждающих документов)

Раздел 1. Предисловие

По производственной программе ПЭС ежегодно проводится ремонт для поддержания работоспособности зданий и сооружений.

Раздел 2. Наименование филиала и предприятия заказчика

Предприятие электрических сетей ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)».

Раздел 3. Местоположение

г. Сатпаев, Промзона 9, ПЭС ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)».

Раздел 4. Термины, их определение сокращение.

ПЭС – предприятие электрических сетей

ОТ, ТБ и ПБ – охрана труда, техника безопасности и пожарная безопасность

ТМЦ – товарно-материальные ценности

ГОСТ- государственные стандарты

СНиП- санитарные нормы и правила

Раздел 5. Объем выполняемых работ или услуг. Срок выполнения работ или оказания услуг.

№	Наименование оборудования	Ед.изм	Кол ич.	Примечание
	«Реконструкция кровли здания АБК ОПС ПЭС г. Сатпаев»	услуга	1	1.Строительные работы ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ Стены кирпичные. Разборка - 2,03 м3 Плиты покрытий. Демонтаж – 4 шт. сборных конструкций КРОВЛЯ Парапет. Кладка при высоте этажа до 4 м (Кирпич Кр-р-по 250/120/65/1НФ/200/2,0/50 ГОСТ530-2012 – 31872 шт) – 83 м3 кладки Покрытия мелкие (парапеты) из листовой

1				оцинкованной стали. Устройство - 26,932 м2 покрытия Перемиčky, масса до 0,3 т. Укладка (Перемиčka 3ПБ13-37 – 3 шт; Перемиčka 3ПБ18-8 - 12 шт; Перемиčka 2ПБ13-1 - 13 шт; Перемиčka 2ПБ13-1 – 2 шт) – 30 шт. сборных конструкций Стропила. Установка с изготовлением (Брус 100x100 мм ГОСТ8486-86 /мауэрлат, стойка ,подкос, лежень/ - 1,591 м3; Брус 100x200 мм ГОСТ 8486-86 /прогон/ - 0,64 м3; Брус 100x150 мм ГОСТ8486-86 /стропильная нога, кобылка/ - 8,33 м3; Брус 100x50 мм ГОСТ8486-86 /накладки/ - 0,073 м3; Брус 50x50 мм ГОСТ8486-86 - 0,059 м3) - 10,69 м3 древесины в конструкции Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством (Планка конька круглого R110x2000 Лобщ.9,5 п.м - 4,75 шт; Металлочерепица RAL-6005 бордового цвета - 535,93442 м2; Доска 100x25 мм ГОСТ 8486-86 /обрешетка/ - 3,35 м3) - 484,57 м2 кровли Примыкания к стенам и парапетам кровель из металлочерепицы. Устройство (Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,5 до 0,75 мм ГОСТ 14918-80 - 0,2054964 т) - 90,13 м примыканий Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита - 10,69 м3 древесины в конструкции Покрытия по фермам. Антисептирование водными растворами - 484,54 м2 покрытия по фермам Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита - 484,54 м2 обработанной поверхности Желоба подвесные. Устройство - 48,95 м желобов Трубы водосточные. Навеска с подвесных люлек (Желоб водосточный D125x3000 Лобщ.48,95 п.м - 16,3166667 шт; Заглушка желоба D125 – 6 шт; Держатель желоба – 98 шт; Паук D100 – 8 шт; Соединитель желоба D125 – 14 шт; Воронка выпускная D125/100 – 8 шт; Колено трубы D100 – 16 шт; Труба соединительная D100/100 - 8 шт; Труба водосточная D100x2000 Лобщ.46,8 п.м - 23,4 шт; Колено трубы сливное D100 – 8 шт; Держатель трубы – 56 шт) - 46,8 м труб Кровли. Ограждение перилами (Ограждение кровли ОК-h600x1860 – 28 шт) - 52,08 м ограждения МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж - 0,4062 т конструкций Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу (Уголок 75x5 мм С245 ГОСТ8509-86 - 0,218731 т; Сталь лист.толщ.6 мм С235 ГОСТ19903-74 - 0,0051516 т; Сталь лист.толщ.4 мм С235 ГОСТ19903-74 - 0,0433116 т; Арматура АI(240) диам.20 мм ГОСТ34028-2016 - 0,1633778 т) -
---	--	--	--	---

0,4062 т конструкций
 Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой
 ГФ-021 за один раз - 17,401926 м2
 Поверхности металлические огрунтованные. Окраска
 краской БТ-177 серебристой - 17,401926 м2

ОКНА

Проемы оконные площадью до 2 м2 в каменных
 стенах жилых и общественных зданий. Установка
 блоков с переплетами спаренными (Окна жалюзийные
 деревянные ИОБС-1а (1500х1000 мм - 4 шт), ИОБС-1а
 (1000 х600 мм 6 шт) - 9,6 м2) - 9,6 м2
 Заполнения проемов оконных. Окраска простая
 масляными составами по дереву - 9,6 м2
 окрашиваемой поверхности

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Леса наружные инвентарные высотой до 16 м
 трубчатые для кладки и облицовки. Установка и
 разборка - 203,4 м2 вертикальной проекции
 Стены. Штукатурка улучшенная цементно-
 известковым раствором по камню - 203,4 м2
 оштукатуриваемой поверхности
 Фасады. Окраска с лесов по подготовленной
 поверхности, известковая - 203,4 м2 фасада

2. Обогрев водосточной системы

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖ ЖЗ31728-ЭМ.Н (1ШТ)

Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и
 глубина до 600х600х350 мм. Установка (Щиты с
 монтажной панелью модели ЩМП-1-0 36 УХЛЗ IP31,
 типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001 – 1 шт.) – 1 шт.
 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А.
 Установка на конструкции на стене или колонне
 (Выключатель нагрузки ВН-32 2Р 63А, арт.№MNV10-
 2-063 – 1 шт) – 1 шт.
 Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А.
 Установка на конструкции на стене или колонне
 (Автоматический выключатель дифференциального
 тока АД12 2Р 20А 30мА арт.№MAD10-2-020-С-30 – 2
 шт; Автоматический выключатель
 дифференциального тока АД12 2Р 16А 30мА
 арт.№MAD10-2-016-С-30 – 1 шт; Выключатель
 автоматический ВА47-29 1Р 2А 4,5 кА характеристика
 В ГОСТ Р 51327.1-2010 – 1 шт.) – 4 шт.
 Контактор переменного тока на ток до 160 А.
 Установка на конструкции (Контакторы
 малогабаритные модели КМИ-22510, 25 А, 230 В/АС-
 3, 1НО, типа ИЭК – 3 шт.) - 3 шт.
 Монтаж терморегулятора (Терморегулятор,
 комплектно с датчиком температуры, Devireg TM 610,
 U 230В, In – 1 шт) – 1 шт.
 Шина нулевая рабочая и защитная (Шина ""N""
 нулевая изолированная ШНИ 8х12мм арт.№YNN10-
 812-24С2-К07 – 1 шт; Шина ""N"" нулевая 6х9мм 14/2
 арт.№YNN11-14-100 – 1 шт) – 2 шт
 Монтаж D-рейки (Несущие шины DIN-рейка 250мм
 арт.№ YDN10-0025 – 2 шт) - 0,5 м
 Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах

шкафных и панельных (Провод монтажный ГОСТ 31947-2012 ПуГВ 1х4мм² - 1,5 м; Провод монтажный ГОСТ 31947-2012 ПуГВ 1х1мм² - 1,5 м) – 3 м

Монтаж кабель-канала (Канал кабельный размерами 25 мм х 40 мм - 0,5 м; Клеммные зажимы серии ЗНИ, ЗНИ-2,5 арт.№YZN10-002-K03 – 9 шт; Сальник для ввода кабелей, PG 13,5 арт.№YSA20-12-13-54-K41 – 5 шт; Универсальной блокирующее устройство для автоматического выключателя 493В, арт.№260200009 – 5 шт) - 0,5 м

Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне (Выключатель автоматический ВА47-100 1P 50А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010 – 1 шт.) – 1 шт.

Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка – (Щит учета электроэнергии ЩУРН-1/930-1 IP36 УХЛЗ–1 шт)- 1шт.

Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне (Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 63 А ГОСТ Р 51327.1-2010 – 1 шт.) – 1 шт.

Счетчики однофазные. Установка на готовом основании (Электросчетчик однофазный 1...230В, 5(60)А, многотарифный, активной энергии, класс точности 1,0 PLCII, оптопорт, прямого включения датч.шунт+транс.тока, ЖКИ, реле управление нагрузкой на монтажную панель, Меркурий 203.2Т LBO – 1 шт; Навесная блокировка для автоматического выключателя 493В – 1 шт) – 1 шт.

Шина нулевая рабочая и защитная (Шина нулевая изолированная ШНИ 8х12мм – 1 шт) – 1 шт

Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах (Кабель силовой ВВГ 3х1,5-0,66 ГОСТ 31996-2012 – 35 м; Кабель силовой ВВГ 3х2,5-0,66 ГОСТ 31996-2012 - 40 м; Кабели силовые ВВГ 3х4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 31996-2012 - 0,065 км; Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х6 (ок)-0,66 ГОСТ 31996-2012 - 0,006 км ; Кабель контрольный КВВГ 4 х2,5 ГОСТ 1508-78 – 10 м) - 156 м кабеля

Кабель для обогрева водосточного желоба и водостоков (Кабель нагревательный DEVIsnow-30Т, 50м – 1 шт; Кабель нагревательный DEVIsnow-30Т, 70м – 1 шт; Кабель нагревательный DEVIsnow-30Т, 85м – 1 шт; Лента монтажная двойная оцинкованная стальная В 7,5мм, Devifast Double Metal – 72 м; Крепление пластиковое для монтажа, DEVIClip Roofhook – 204 шт) – 205 м кабеля

Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами (Труба гибкая гофрированная ПНД с зондом Ф32 ТУ2248-002-18461115-2010 – 107 м) – 107 м

Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами (Труба гибкая

				гофрированная ПНД с зондом Ф25 ТУ2248-002-18461115-2010 – 10 м) – 10 м Монтаж соединительной коробки (Коробка соединительная, IP56, КЗНС08-10-У2 ТУ 36.18.29.01-21-88 – 3 шт; Сальник, IP65, У262 У2 ТУ 36.1952-81 шт – 6; Навесная блокировка для автоматического выключателя 493В – 1 шт) – 3 шт. Монтаж D-рейки (DIN-рейка, 100м, YDN10-00100 – 1 шт) - 0,1 м Объем выполняемых работ составлен согласно проекта. Закуп ТМЦ за счет подрядчика. Требования к подрядчику: Разрешительная документация, лицензия на данный вид работ, соблюдение правил ОТ, ТБ и ПБ.
--	--	--	--	--

Срок выполнения работ или услуг: по 15.12.2020 год.

Раздел 6. Обязанности исполнителя (поставщика) работ или услуг

- Разработать график выполнения работ и согласовать его с Заказчиком;
- Производить работы после оформления наряд-задания;
- Обеспечить соблюдение требований техники безопасности своего персонала в процессе выполнения работ, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством, за ущерб причинённый жизни, здоровью своих работников;
- Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время выполнения работ;
- Использовать свои материалы соответствующие проекту, ГОСТ, СНИП и другим нормативным документам и требованиям РК, инструменты и механизмы;
- Предоставить гарантийные обязательства на выполненные работы и услуги на срок не менее 12 месяцев с момента завершения всех работ;
- Предоставить по требованию Заказчика документы, которые запрашиваются на основании локальных актов Заказчика, а также в соответствии с законодательством РК;
- Обеспечить выполнение закупаемых работ своевременно, качественно и в установленные сроки;
- Обеспечить свой персонал спецодеждой и защитными средствами в количестве и ассортименте, необходимыми для ведения работ в соответствии с нормами действующего законодательства РК;
- Обеспечить устранение всех без исключения замечаний Заказчика в сроки, согласованные с Заказчиком за счёт собственных средств;
- Предоставить в течении 3 (трех) рабочих дней с момента выполнения Услуг подписанный Исполнителем Акт выполненных работ;
- Содержать территорию Заказчика, на которой ведутся работы, в

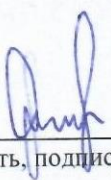
соответствии санитарно-экологическим нормам;

- Соблюдать экологические требования Заказчика при выполнении работ, хранении и утилизации отходов;
- При возникновении аварийных ситуации Исполнитель совместно с Заказчиком обязан провести расследование согласно стандарту расследования аварий с определением виновной стороны. После расследования Исполнитель (если является виноватой стороной) обязан в течение 72 часов определить срок устранения;
- Нести материальную ответственность за несчастный случай с персоналом Исполнителя или с персоналом Заказчика по вине Исполнителя.

Раздел 7. Требования к исполнителю (поставщику), и к персоналу исполнителя (поставщика) работ или услуг (с предоставлением подтверждающих документов)

- Обладать необходимой разрешительной документацией, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан;
- Обладать квалифицированным персоналом с предоставлением документов по прохождению обучения по профессии, технике безопасности и охране труда, группе допуска по электрической безопасности, и т.д., а также необходимым количеством работников для выполнения работ/оказания услуг;
- Соблюдать требований «Положения об организации производства работ подрядными (субподрядными) организациями», утвержденного приказом Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding» (Казакхмыс Холдинг) от 25.08.2016 года №133-ПР;
- Соблюдать квалифицированным персоналом Исполнителя всех требований инструкций, правил, нормативно-технической документации действующих в ТОО «Kazakhmys Holding» (Казакхмыс Холдинг)», на территории РК и действующего законодательства РК;
- Иметь опыт работы по данному виду деятельности не менее 3-х лет.

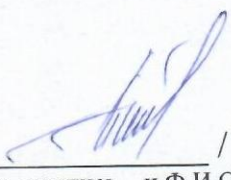
Руководитель:

Технический директор ПЭС /  / Сотников В.Ю.
Должность, подпись и Ф.И.О.

Раб тел: 8(71063)2-56-46

Дата _____

Исполнитель:

Начальник ОТ и ИП /  / Байкенова Ж.Г.
Должность, подпись и Ф.И.О.

Раб тел: 8(71063) 2-56-59

Дата 04.02.2020