

Утверждена приказом
Технического директора
ТОО «Главная распределительная
энергостанция Топар»
от «07» октября 2026 года
№ 984

Приложение 2. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (конкурса):	2026-37543												
Наименование закупок (конкурса) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Конкурс по закупке услуги ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» затраты на которые учитываются при утверждении тарифов (Обработка металлоконструкций огнезащитным составом)												
Номер лота:	Лот № 1												
Наименование лота:	Обработка металлоконструкций огнезащитным составом												
Описание лота:	Обработка металлоконструкций огнезащитным составом необходима для повышения пределов огнестойкости стальных конструкций в случае возникновения пожара. Необходимо оказать услуги по покрытию огнезащитным составом, металлические конструкции турбинного цеха, путём нанесения влагостойкого, антикоррозионного и негорючего состава, с огнестойкостью не менее 0,75 часа. На площади – 3377,9 м2 согласно приложению №1. <table><tr><th colspan="3">Кровельное перекрытие</th></tr><tr><td>1.</td><td>Каркас по ряду А: колонны в осях: 28÷35</td><td>1624 м²</td></tr><tr><td>2.</td><td>Каркас по ряду Б: колонны в осях: 28÷35</td><td>1753,92 м²</td></tr><tr><td colspan="2">ИТОГО:</td><td>3377,9 м²</td></tr></table> Металлические конструкции при воздействии открытого огня при пожаре должны сохранять в зависимости от их вида несущую способность и (или) целостность, а в случаях применения огнезащиты также теплозащитную способность в течение установленного времени. Для повышения пределов огнестойкости стальных конструкций до нормируемых значений в соответствии с проектом применяются способы огнезащиты: обетонирование, огнезащитные облицовки, огнезащитные покрытия, вспучивающиеся огнезащитные покрытия. Для уменьшения риска пожара при использовании металлических конструкций должны предусматриваться меры, максимально снижающие либо исключаяющие эти риски. Основание для оказания услуг: - п. 258, 259, 260, 261 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» от 17 августа 2021 года № 405; - Технический регламент Республики Казахстан «Требования к безопасности металлических конструкций» от 31 декабря 2008 года № 1353. - СТ РК 615-2 - 2011 Составы и вещества огнезащитные Часть 2. СРЕДСТВА ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	Кровельное перекрытие			1.	Каркас по ряду А: колонны в осях: 28÷35	1624 м²	2.	Каркас по ряду Б: колонны в осях: 28÷35	1753,92 м²	ИТОГО:		3377,9 м²
Кровельное перекрытие													
1.	Каркас по ряду А: колонны в осях: 28÷35	1624 м²											
2.	Каркас по ряду Б: колонны в осях: 28÷35	1753,92 м²											
ИТОГО:		3377,9 м²											

Номер закупок (конкурса):	2026-37543
	На результаты оказанных услуг установить гарантийный срок 24 месяца, который начинает действовать с момента передачи Заказчику завершеного и принятого результата оказанных услуг. Приёмка оказанных услуг осуществляется комиссией Заказчика назначенной приказом по предприятию, после предоставления подрядчиком уведомления (письма) об окончании работ. Замеры толщины огнезащитного покрытия выполняет специализированная организация, имеющая сертификаты и аккредитацию на данный вид деятельности, а также совместно с представителями Заказчика и Подрядчика. Толщину нанесённого огнезащитного покрытия проверяют в точках, указанных представителем Заказчика, но не менее чем в пяти точках на каждой металлоконструкции (ферма, колонна и т.д). По результатам замеров выдаётся протокол испытания с указанием толщины огнезащитного покрытия по каждой металлоконструкции по всем точкам. Обязанности Исполнителя: 1. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности во время выполнения работ. Ознакомить с действующими опасностями, рисками и экологическими аспектами предприятия Заказчика. Соблюдать правила и выполнять требования инструкций по охране труда и технике безопасности, действующие на предприятии Заказчика. Исполнитель обязуется неукоснительно соблюдать требования: «Положения о производстве Работ подрядными (субподрядными) организациями на объектах ГРЭС ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар». 2. Не допускать в процессах жизненного цикла металлических конструкций использование: - пожароопасных и взрывоопасных химических компонентов, и соединений, присутствующие в жидкостях, средствах для декоративной/защитной обработки металла и строительных растворах способные причинить вред здоровью человека или ранения, несовместимые с жизнью; - выделение растворов, лаков, красок и других материалов специфического запаха и токсичных веществ, способных вызвать отравление; 3. Выполнять работы по проекту на огнезащиту, произвести очищение поверхности с применением металлических щёток которые одновременно создают очищенную поверхность и шероховатость (адгезию) для сцепления с средствами огнезащиты, грунтовки. Покрытие составом с периодами для высыхания слоев. На финишных этапах наносят декоративные слои, лаки. 4. Для обеспечения пожарной безопасности металлических конструкций на всех процессах их жизненного цикла должны выполняться требования в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, техническими регламентами и другими нормативными документами в

Номер закупок (конкурса):	2026-37543
	области пожарной безопасности. 5. Металлические конструкции отечественного и импортного производства, реализуемые на территории Республики Казахстан, должны квалифицироваться по пожарной безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов. 6. Металлические конструкции при воздействии открытого огня при пожаре должны сохранять в зависимости от их вида несущую способность и (или) целостность, а в случаях применения огнезащиты также теплозащитную способность в течение установленного времени. Предел огнестойкости и класс пожарной опасности металлических конструкций определяют на основе испытаний по соответствующим нормативным документам и указывают в рабочей документации. 7. Для повышения пределов огнестойкости стальных конструкций до нормируемых значений в соответствии с проектом применяются способы огнезащиты: бетонирование, огнезащитные облицовки, огнезащитные покрытия, вспучивающиеся огнезащитные покрытия. 8. Область применения различных способов огнезащиты необходимо определять с учетом: 1) величины требуемого предела огнестойкости; 2) типа защищаемой конструкции и ориентации защищаемых поверхностей в пространстве (колонны, стойки, ригели, балки, связи); 3) вида нагрузки, действующей на конструкцию (статическая, динамическая: тяжелый, средний, легкий режим); 4) температурно-влажностных условий эксплуатации и производства работ по огнезащите; 5) степени агрессивности окружающей среды по отношению к огнезащите и материалу конструкции, а также степени агрессивности материала огнезащиты по отношению к стали; 6) увеличения нагрузки на конструкцию за счет веса огнезащиты; 7) момента монтажа огнезащиты (во время возведения здания или его реконструкции); 8) эстетических требований к конструкциям. 9. Способы защиты металлических конструкций от воздействия огня приведены в приложении 2 к настоящей Технической спецификации. Антикоррозионные покрытия для металлоконструкций должны отвечать следующим требованиям: 1) обладать повышенным сцеплением (адгезией) к металлическим поверхностям; 2) придавать антикоррозионную защиту металлам; 3) обладать стойкостью к истиранию, к маслам, растворителям, растворам кислот, солей, щелочей, к воздействиям морской и пресной воды; 4) твердостью и эластичностью; 5) атмосферостойкостью; 6) газонепроницаемостью; 7) обладать высокими диэлектрическими свойствами; 8) быть как можно более простыми, удобными в применении;

Номер закупок (конкурса):	2026-37543
	9) долговечностью. Поверхность антикоррозионного стойкого слоя не должна иметь окалины, раскатанных пузырей, прокатанных плен, трещин (раскатанных и шлифовочных). Дефекты должны быть удалены пологой зачисткой глубиной, которой не должна выводить толщину антикоррозионного стойкого слоя за его минимальную величину. Антикоррозионные работы следует выполнять по проектам производства работ с максимальным использованием средств механизации. Нести ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом мер по технике безопасности и охраны труда на территории Заказчика. Оказывать Услуги с надлежащим качеством, а также в строгом соответствии с нормами и правилами для оказания такого вида Услуг, действующими в Республике Казахстан; На все средства защиты от падения должны быть документы, подтверждающие их прочные свойства и условия применения (сертификаты качества, технические паспорта, акты испытаний и т.п.) согласно вышеуказанных правил. Нанесённое огнезащитное покрытие должно соответствовать пятой группе огнезащитной эффективности, которое до наступления предельного состояния объекта огнезащиты должно иметь показатель в пределах от 45 мин до 59 мин включительно согласно пункта 5.3, подпункта 5.3.2 СТ РК 615-2-2011 часть 2 «Средства огнезащитные для стальных конструкций» Качество нанесённого огнезащитного состава должно соответствовать требованиям п. 258, 259, 260, 261 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» от 17 августа 2021 года № 405, Технического регламента Республики Казахстан «Требования к безопасности металлических конструкций» от 31 декабря 2008 года № 1353 и обеспечивать требуемую огнестойкость в течении всего срока службы покрытия и толщину нанесённого слоя не менее 700 мкм. Применение пожарно-технической продукции на территории Республики Казахстан регламентируется требованиями Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" от 17 августа 2021 года № 405. В этой связи, для применения пожарно-технической продукции на территории Республики Казахстан необходимо иметь положительные результаты испытаний аккредитованных лабораторий, проведённых по методам, приведённым в национальных, межгосударственных, международных стандартах, разработанных для применения на территории республики Казахстан. А также необходимо предоставить всю техническую документацию на применяемый материал, сертификаты и т.д. Огнезащитные покрытия, полученные в результате огнезащитной обработки объекта огнезащиты, должны быть устойчивы к адгезии. Огнезащитные покрытия, полученные в результате огнезащитной обработки объекта огнезащиты, должны

Номер закупок (конкурса):	2026-37543
	сохранять огнезащитную эффективность объекта огнезащиты в течение срока службы, установленного производителем продукции. В комплект поставки должны входить: - огнезащитное средство в герметичной упаковке (таре); - нормативная и (или) техническая документация, утвержденная в установленном порядке. Нормативная и (или) техническая документация должна содержать следующие сведения: Раздел «Требования пожарной безопасности», в котором должны быть приведены: - класс пожарной опасности; - предел огнестойкости; - наименование предприятия - изготовителя и его юридический адрес; - условное обозначение продукции; - комплектность; - вид и состав огнезащитного средства; - группу огнезащитной эффективности; - расход огнезащитного средства, кг/м²; - толщину покрытия, мм; - технологию подготовки огнезащитного средства к огнезащитной обработке; - условия подготовки поверхности объекта огнезащиты; - технологию нанесения огнезащитного средства на объект огнезащиты; - меры безопасности при проведении огнезащитных работ; - условия сушки огнезащитного покрытия объекта огнезащиты; - токсичность, класс опасности; - условия эксплуатации и диапазон рабочих температур; - периодичность контроля основных параметров и характеристик в условиях производства, применения и эксплуатации продукции; - срок хранения, лет; - срок службы, лет; - месяц и год изготовления. Огнезащитные покрытия должны сопровождаться паспортом безопасности по СТ РК 1185; В период подготовки и проведения огнезащитной обработки должны соблюдаться требования безопасности установленные в законе Республики Казахстан «О безопасности химической продукции», техническом регламенте «Требования к безопасности лакокрасочных материалов и растворителей». По степени воздействия на организм человека огнезащитные средства не должны превышать 3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Огнезащитные средства не должны оказывать канцерогенных и мутагенных воздействий на организм человека. К работам по проведению огнезащитной обработки и испытаниям огнезащитных средств должны допускаться лица, прошедшие: - специальный инструктаж и обучение безопасным методам труда по ГОСТ 12.0.004 и ГОСТ 12.0.230;

Номер закупок (конкурса):	2026-37543
	- медицинские осмотры в порядке, установленном уполномоченным органом в области здравоохранения. Все работники, задействованные в проведении огнезащитной обработки должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011. В местах проведения огнезащитных работ должны быть установлены предупреждающие знаки, соответствующие требованиям технического регламента «Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах». Остатки огнезащитных средств, а также пришедшие в негодность специальная одежда и средства индивидуальной защиты должны быть утилизированы в места, исключаящие вымывание вредных веществ в почву и водоемы. Запрещается слив остатков огнезащитных средств при промывке применяемого для огнезащитной обработки оборудования в водоисточники хозяйственно-питьевого водопотребления. Все оборудование, приспособления, технические устройства используемое Исполнителем при выполнении Работ должно иметь разрешение на применение на опасных производственных объектах, предусмотренное Законом РК «О гражданской защите», выданное компетентным государственным органом соответствовать стандартам, техническим условиям и директивным уведомлениям, действующим для соответствующего вида оборудования и/или материалов в Республике Казахстан и предоставить Заказчику сертификаты на оборудование, используемое для выполнения Работ. - Услуги оказываются из материалов Исполнителя по договору; - заключение уполномоченного органа в сфере гражданской защиты РК на применяемые материалы; Наличие огнезащиты и прохождение контроля подтверждается: - актами скрытых работ; - обеспыливание; - зачистка; - обезжиривание; - нанесение грунтовки; Протоколом замера толщины, испытаний.
Дополнительное описание лота:	Для участия в конкурсе помимо документации, указанной в пункте 142 Правил закупок субъектов естественных монополий, утверждённых Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 13 августа 2019 года № 73 Потенциальный поставщик обязан предоставить следующую документацию: - Исполнитель обязан предоставить сметную документацию в ресурсном методе (сметно-нормативной ресурсная база) согласно приказу «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» №223-нқ от 01.12.2022 года. В случае выполнения специфических видов работ, которые отсутствуют в нормативной базе применять расчеты по фактическим затратам на основании составленных

Номер закупок (конкурса):	2026-37543
	калькуляций;
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	Услуга
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Территория Заказчика. Адрес Заказчика: Карагандинская область, Абайский район, пос.Топар учетный квартал 060 строение 29.
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	С момента заключения договора до 31.12.2026 года. по заявке Заказчика.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	-

Заявка потенциального поставщика должна соответствовать Правилам осуществления деятельности субъектами естественных монополий утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 13 августа 2019 года № 73 (см. <http://gres.kazakhmys-energy.kz/ru/news>).

Председатель конкурсной комиссии

Абдурашидова К.М.
(Ф.И.О.)


(Подпись, дата)

04.10.2026