**Техническое Задание**

**на проведение обработки огнезащитным составом деревянных конструкций чердачных помещений зданий, испытанию качества огнезащитной обработки и эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий объектов**

**АО «КТК**-**К»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п.п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
|  | **Цель** | Целью является проведение огнезащитной обработки, определение качества обработки (пропитки) деревянных конструкций чердачных помещений и определение прочности крепления ступеней вертикальных и маршевых лестниц, прочности крепления пожарных лестниц к стене зданий и сооружений, прочности ограждения кровли зданий и сооружений в соответствии с законодательством и действующими нормативным документами Республики Казахстан (далее - РК). |
|  | **Место оказания услуг** | Нефтеперекачивающая станция "Тенгиз", Атырауская облатсь, Жылыойский район, район Тенгизского нефтегазового завода.  Нефтеперекачивающая станция «Атырау» (с Базой логистики), Атырауская область, Махамбетский район, 5 км. автодороги Атырау-Уральск  Нефтеперекачивающая станция НПС "Исатай", Атырауская область, Исатайский район, 292 км. Магистрального нефтепровода «Тенгиз-Новороссийск»  Нефтеперекачивающая станция НПС "Курмангазы", Атырауская область, Курмангазинский район, 390 км. Магистрального нефтепровода «Тенгиз-Новороссийск» |
|  | **Основание** | Основанием для проведения:  - огнезащитной обработки и испытания качества огнезащитной обработки является п.21 и 22 Правил пожарной безопасности Республики Казахстан.  - эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений является п.7.2. и п. 7.4 СТ РК 2218-2012 «Конструкции строительные металлические. Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения кровли. Общие технические условия».  Проведение огнезащитной обработки, испытания качества огнезащитной обработки и эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений должны соответствовать следующим законодательным и нормативным документам РК:   * 1. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите**»** - ЗРК ГЗ.   2. Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О техническом регулировании».   3. Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года №202-V «О разрешениях и уведомлениях».   4. «Трудовой кодекс Республики Казахстан» от 23 ноября 2015 года № 414-V.   5. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI – ЗРК.   6. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400- VI.   7. Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности" от 17.08.2021г. № 405.   8. СТ РК 615-1-2011 Составы и вещества огнезащитные Часть 1. Средства огнезащитные для древесины и материалов на её основе.Общие технические условия.   9. СТ РК 2218-2012 «Конструкции строительные металлические. Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения кровли. Общие технические условия».   10. ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции.   11. Правила пожарной безопасности РК от 21 февраля 2022 года № 55 и другим нормативным правовым актам, правилам, инструкциям РК и внутренним нормативным документам Компании. |
|  | **Требования к оказанию услуг** | 1. Организация, оказывающая услуги по проведению огнезащитной обработки, испытания качества огнезащитной обработки и испытания пожарных лестниц, ограждений кровли зданий и сооружений должна иметь аккредитацию в государственной системе технического регулирования Республики Казахстан, аттестованное испытательное оборудование, измерительный инструмент с результатами его поверок. Копии сертификатов и других документов удостоверяющих качество материалов и оборудования предоставляются Заказчику. 2. Организация, оказывающая услуги, обязуется провести работы:    1. по проведению огнезащитной обработки и испытания качества огнезащитной обработки в соответствии с требованиями СТ РК 615-1-2011 Составы и вещества огнезащитные Часть 1. Средства огнезащитные для древесины и материалов на её основе.Общие технические условия.   Срок эксплуатации огнезащитного состава должен составлять не менее 5 лет.   * 1. по определению прочности крепления ступеней вертикальных и маршевых лестниц, прочности крепления пожарных лестниц к стене зданий и сооружений, прочности ограждения кровли здания и сооружения, качества швов сварных соединений, прочности лестничного марша, прочности ограждения вертикальной лестницы, прочности площадки лестницы в строгом соответствии с требованиями приложения «Д», таблицы Д1, СТ РК 2218-2012 «Конструкции строительные металлические. Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения кровли. Общие технические условия».  1. По завершению работ по испытанию пожарных лестниц и ограждений кровли должны быть закреплены таблички (бирки) с указанием информации о результатах испытаний. Форму табличек (бирок) и способ нанесения информации определить, учитывая воздействие климатических факторов. 2. Отбор образцов проводят в местах, равномерно расположенных по площади объекта огнезащиты, с различных типов строительных конструкций (стропила, обрешетка и др.), а также в местах, где качество огнезащитной обработки вызывает сомнения. Для отбора образцов используется доступный режущий инструмент.   Место отбора образца и сам образец маркируют.  5. Образец должен представлять собой часть огнезащитного покрытия объекта огнезащиты в виде стружки и иметь следующие размеры:  - длину от 50 мм до 60 мм;  - ширину от 25 мм до 35 мм;  - толщину от 1,5 мм до 2,5 мм.  6. По результатам отбора образцов составляется акт, в котором указывается место отбора каждого образца.  Количество отобранных образцов должно составлять не менее четырех, отобранных с каждой 1 тыс. м2 площади обработанного объекта огнезащиты.  Если площадь огнезащитной обработки составляет меньше 1 тыс. м2, отбирают четыре образца.  Проводятся контрольные испытания по определению качества огнезащитной обработки объекта огнезащиты по методу, приведенному в 9.4.10. СТ РК 615-1-2011 Часть 1., с применением малогабаритного прибора ПМП-1.   1. По итогам испытания оформляется протоколы контрольных испытаний по определению качества огнезащитной обработки объекта огнезащиты, форма которого приведена в Приложении Б. СТ РК 615-1-2011 Часть 1. 2. Исполнители работ организации оказывающей услуги, должны быть обучены по требованиям пожарной и промышленной безопасности, безопасности и охраны труда. 3. Организация, оказывающая услуги, до начала оказания услуг обязаны представить компании сведения о всех работниках, задействованных на выполнении данных работ в т.ч. удостоверения о проверки знаний по безопасности и охране труда, ПТМ и промышленной безопасности. 4. Исполнители работ организации оказывающей услуги, перед началом оказания услуг должны пройти вводный инструктаж в Компании и получить допуск на опасный производственный объект. 5. Разработать ППР для выполнения работ на опасном производственном объекте. 6. Оформить наряд – допуск на выполнение работ на объектах. 7. Приказом назначить ответственного работника за выполнение работы. 8. Организация, оказывающая услуги, обязаны сдать Компании работу путём подписания сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ. 9. Организация, оказывающая услуги, должна проводить работы в дневное время суток в условиях визуальной видимости исполнителями друг друга с соблюдением требований техники безопасности и пожарной безопасности. Место проведения работ и испытаний должно быть огорожено и обозначено предупреждающими знаками. 10. Организация, оказывающая услуги, при выполнении работ на высоте должны быть обучены методам работы на высоте и применять средства индивидуальной защиты, исключающие возможность падения. |
|  | **Исходные данные, предоставляемые Компания для выполнения работы** | Компания предоставляет Подрядчику следующие исходные данные:   1. Перечень объектов услуг по площади огнезащитной обработки и длине лестниц, ограждений по каждому объекту в отдельности. (Приложение №1 к тех. заданию). 2. План зданий и сооружений объектов (при необходимости).   3. Представлять по требованию подрядчика рабочие чертежи на обследуемые конструкции (лестницы и ограждения).   1. Другие данные. |
|  | **Предварительное согласование** | Подрядчик обязуется представить проект технического отчёта (актов и протоколов испытания) на рассмотрение Компании. |
|  | **Сроки выполнения работ:** | Начало: июнь 2024 г.  Окончание: сентябрь 2024 г. |
|  | **Отчетные материалы**  **Порядок передачи документации Компании** | Подрядчик обязуется передать Компании протокола испытаний и акты выполненных работ в соответствии с требованиями и форме согласно Приложения Б СТ РК 615-1-2011 часть1. И протокола испытаний и заключение о соответствии лестниц и ограждения кровли зданий, сооружения в соответствии с требованиями и форме согласно приложению «Ж» - СТ РК 2218-2012 «Конструкции строительные металлические. Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения кровли. Общие технические условия». Оригиналы протоколов испытаний и заключение о соответствии лестниц по каждому объекту в отдельности предоставляются Компании в трёх экземплярах на бумажном и электронном носителе. |
|  | **Порядок передачи переработанной документации Компании** | Подрядчик передает документацию Компании с сопроводительными документами, с подписанием Акта сдачи-приемки выполненных работ. |

Приложение №1 к Техническому заданию

Перечень объектов по огнезащите работ деревянных конструкций чердачных помещений зданий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | | **Площадь чердачного помещения, м2** |
| НПС Тенгиз | Лаборатория | 531 |
| Склад прекурсоров | 55 |
| НПС Атырау | Лаборатория | 531 |
| Склад прекурсоров | 55 |
| АБК одноэтажное | 800 |
| Бытовое помещение | 300 |
| АБК и столовая (2 этажное) | 506 |
| База логистики | АБК | 600 |
| НПС Исатай | ПС – 220/10 кВ | 831 |
| НПС Курмангазы | ПС – 220/10 кВ | 831 |
| **ИТОГО** | | **5040** |

Перечень наружных пожарных лестниц и ограждений кровли зданий и сооружений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | | **Длина лестниц в п*/*м** | **Длина ограждений в п*/*м** |
| НПС Тенгиз | Магистральная насосная | 11 | 166 |
| Пожарный пост | 13 | 20 |
| Резервуары нефти | 0 | 504 |
| Старая магистральная насосная | 0 | 110 |
| Новый АБК | 10 | 204 |
| Пожарная насосная | 9,6 | 60 |
| РММ | 9,6 | 48 |
| Автогараж | 0 | 72 |
| Сооружение 2.1.ЗРУ | 7,4 | 96 |
| Операторной | 8,5 | 60 |
| НПС Атырау | РММ с пожарным постом | 10 | 0 |
| Резервуары нефти | 0 | 504 |
| ССВД | 0 | 24 |
| АБК со столовой | 8,65 | 0 |
| Автогараж | 7,4 | 87 |
| Операторной | 0 | 62 |
| НПС Исатай | Магистральная насосная | 21,5 | 156 |
| ЗРУ | 9,2 | 118 |
| РММ | 19 | 118 |
| Операторная | 8 | 72 |
| Материальный склад | 8 | 60 |
| ССВД | 0 | 24 |
| НПС Курмангазы | Магистральная насосная | 21,5 | 156 |
| ЗРУ | 9,2 | 118 |
| РММ | 19 | 118 |
| Материальный склад | 8 | 72 |
| Операторная | 8 | 60 |
| ССВД | 0 | 24 |
| База логистики | Новый склад | 14 | 96 |
| Склад №1 | 7,7 | 132 |
| Склад №2 | 7,7 | 84 |
| Склад №3 | 8 | 84 |
| **ИТОГО** | | ***2*38*,*45** | ***3*509** |

