ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1273096 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 5 (275 Р, 4589237) Өрт сигнализациясы/сөндіру жүйелерін ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "Кселл" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушы: "Кселл" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	275 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Өрт сигнализациясы/сөндіру жүйелерін ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстар, Өрт дабылдарын /сөндіру жүйелерін және соған ұқсас жабдықтарды ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	-
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Шығыс Қазақстан облысы, Восточно-Казахстанская область
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 365 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

ҚР СТ 1088-2003 «Өрт қауіпсіздігі»; «Өрт қауіпсіздігі қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2022 жылғы 21 ақпандағы № 55 бұйрығына; ППБ 156-90 ұйымдар мен объектілер үшін өрт қауіпсіздігі қағидалары.

1. Жұмыстарды жүргізу мақсаты

Осы техникалық тапсырманың мақсаты «Кселл» АҚ компаниясының объектілерінде орнатылған жабдықтарды жөндеу, ауыстыру және баптау, сондай-ақ өрт сөндіргіштерді қайта зарядтау жөніндегі қызметтерді жеткізушіні айқындау болып табылады.

2. Жұмысқа қойылатын талаптар

«Кселл» АҚ нысандарында келесі өрт сөндіру жабдықтарын өндірушілердің жабдықтары орнатылған: Kidde Poca 2SL; С2000-АСПТ, «ОРИОН» бағдарламалық жасақтама, «Магистратор», «Гранд Магистр», ВЭРС-ПК Гранит, Камкор GSM, Bo sch Security System.

Тапсырыс берушінің жазбаша талабы бойынша мердігер №1 қосымшада көрсетілген жұмыстарды орындауы тиіс.

3. Жұмыстарды орындау мерзімі. Жазбаша талап алғаннан кейін мердігер жұмысты 20 күнтізбелік күн ішінде орындауы тиіс. Жекелеген жағдайларда мерзімдер қосымша ескертіледі.

4. Шартқа қол қойылғанға дейін міндетті құжаттардың тізбесіне 1-қосымшаның әрбір тармағына бағалар көрсетіле отырып, прайс қоса берілуге тиіс.

2026ж. «___» _____ № ___

Қызметтерді сатып алу туралы техникалық тапсырмаға

№ 1 қосымша

Ықтимал жүргізілетін жұмыс тізімі

Жабдық элементтері	Өлш.бірл.	Саны	Құны
ПБ жүйелерінің резервтік электрмен жабдықтау көзінің ақаулы блогын ауыстыру (12В, 3 А/сағ блок қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	
Ақаулы АКБ ауыстыру (12В, 7 А/сағ аккумулятор қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	
Ақаулы АКБ ауыстыру (12В, 4.5 А/сағ аккумулятор қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	
Ақаулы ОЖБ датчигін ауыстыру (датчик қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	
Ақаулы түтін-жылу оптикалық-электронды датчик детекторын 34 А ДИП типінде ауыстыру (датчик қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	

Ақаулы пернетақтаны ауыстыру (материал қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
Шығару индикаторы блогын ауыстыру және баптау (Жабдық қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	
Ақаулы индикация блогын ауыстыру (жабдық қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	
Ақаулы дыбыстық хабарлағышты ауыстыру (жабдық қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	
Тапсырыс берушінің талабы бойынша «Орион» және «Орион Pro» жүйесінің бағдарламалық жасақтамасын жаңарту	Дана	1	
RS-485/RS-232 интерфейс түрлендіргіш жүйелерін Ethernet Bolid C2000-Ethernet, АУГТП нысандар бойынша IP мекенжайы өзгерген жағдайда конфигурациялау және қайта бағдарламалау	Дана	1	
Қашықтан қол жеткізу үшін компьютерден орнату және қайта бағдарламалау	Дана	1	
Ақаулы 220 V «Шығу» таблосын ауыстыру (табло қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	
Ақаулы «АСПТ-2000» панелін ауыстыру (жабдық қызмет құнына енгізілген).	Дана	1	

Ақаулы Гранит-16 панелін ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
Гранд Магистр -16 панелін ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
ВЭРС-ПК 24 панелін ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
Камкор GSM панелін ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
Роса 2 SL панелін ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
Магистратор панелін ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
Гранд Магистр -30 панелін ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
Kidde түтін детекторын ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
Paradox SP-7000 панелін ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
K32 Paradox пернетақтасын ауыстыру (жабдық қызмет құнына кіреді).	Дана	1	
Жиынтықтағы өрт жеңі (материал қызмет құнына енгізілген).	М	1	

UTP кабелін ауыстыру (материал қызмет құнына кіреді).	м	1	
ШВВП 2 * 0,75 кабелін ауыстыру (материал қызмет құнына енгізілген).	м	1	
2*4*0,5 өртке қарсы жанбайтын кабель (материал қызмет құнына кіреді).	дана	1	
Өрт кранын ауыстыру (матер иал қызмет құнына кіреді).	дана	1	
Ақаулы аккумуляторды ауыстыру (12В, 4,5 А/сағ аккумулятор қызмет құнына енгізілген).	шт.	1	
Ақаулы 3-6w төбелік динамикті ауыстыру (материал қызмет құнына кіреді)	дана	1	
Ақаулы 6-10w қабырға динамигін ауыстыру (қызмет құнына енгізілген материал)	дана	1	
«Автоматика өшірілген» таблосын ауыстыру (материал қызмет құнына енгізілген)	дана	1	
«Газ! Шығыңыз!» таблосын ауыстыру (материал қызмет құнына енгізілген)	дана	1	
«Газ! Кірме!» таблосын ауыстыру (материал қызмет құнына енгізілген)	дана	1	

«Ұнтақ!Шығыңыз!» таблосын ауыстыру (материал қызмет құнына енгізілген)	дана	1	
«Ұнтақ! Кірме!» таблосын ауыстыру (материал қызмет құнына енгізілген)	дана	1	
С2000 БКИ пернетақтасын ауыстыру (қызмет құнына енгізілген материал)	дана	1	
С2000 М пернетақтаны ауыстыру (материал қызмет құнына енгізілген)	дана	1	
С2000 КДЛ пернетақтасын ауыстыру (қызмет құнына енгізілген материал)	дана	1	
Ақаулы АКБ ауыстыру (12В, 1,2 А/сағ аккумулятор қызмет құнына енгізілген).	дана	1	
212-141 типті түтін-жылу оптикалық-электрондық датчиктің ақаулы детекторын ауыстыру (датчик қызмет құнына енгізілген).	м	1	
3 * 2,5 ВВГ кабелін ауыстыру (материал қызмет құнына енгізілген).	дана	1	
«Балхаш» аккумуляторлық фонарын ауыстыру (материал қызмет құнына енгізілген)	кг.	1	
ОП-2 ұнтақты өрт сөндіргішті қайта зарядтау (материал қызмет құнына енгізілген).	дана	1	

ОП-3 ұнтақты өрт сөндіргішті қайта зарядтау (материал қызмет құнына енгізілген).	дана	1	
ОП - 5 ұнтақты өрт сөндіргішті қайта зарядтау (материал қызмет құнына енгізілген).	дана	1	
ОП - 8 ұнтақты өрт сөндіргішті қайта зарядтау (материал қызмет құнына кіреді).	дана	1	
ОП-10 ұнтақты өрт сөндіргішті қайта зарядтау (материал қызмет құнына енгізілген).	дана	1	
ОУ-2 көмірқышқыл өрт сөндіргішін қайта зарядтау (материал қызмет құнына кіреді).	дана	1	
ОУ-3 көмірқышқыл өрт сөндіргішін қайта зарядтау (материал қызмет құнына кіреді).	дана	1	
ОУ-5 көмірқышқыл өрт сөндіргішін қайта зарядтау (материал қызмет құнына кіреді).	дана	1	
ОУ-10 көмірқышқыл өрт сөндіргішін қайта зарядтау (материал қызмет құнына кіреді).	дана	1	
Жиынтықтағы қоңырау сөндіргіштерінің компоненттерін ауыстыру және т.б.	дана	1	

Өрт сөндіргіштердің құрамдас бөліктерін ауыстыру манометр, ЗПУ және т.б.)	дана	1	
Жүйелік блокты ауыстыру	дана	1	
Мониторды ауыстыру	дана	1	
UPS ауыстыру	дана	1	
Магниттік байланыс детекторын ауыстыру (материал қызмет құнына кіреді).	дана	1	
Газды өрт сөндіру жүйелерінің газ модульдерін тасымалдаусыз демонтаждау.	дана	1	
Газды өрт сөндіру жүйелерінің газ модульдерін тасымалдаусыз монтаждау.	дана	1	
ӨҚ жүйелерінің резервтік электрмен жабдықтау көзінің блогын монтаждау.	дана	1	
АКБ орнату (аккумулятор 12В, 7 А/сағ).	дана	1	
АКБ орнату (аккумулятор 12В, 4.5 А/сағ).	дана	1	
ИПР датчигін орнату.	дана	1	

ДИП 34 А типті түтін-жылу оптикалық-электронды датчигінің детекторын монтаждау.	дана	1	
Пернетақтаны орнату.	дана	1	
Орнату және теңшеу, қашықтағы индикатор блогы.	дана	1	
Қашықтағы индикация блогын монтаждау.	дана	1	
Дыбыстық дабылды орнату.	дана	1	
«Шығу» таблосын монтаждау 220 V.	дана	1	
«Жүгіріп бара жатқан адам» таблосын монтаждау, қозғалыс бағыттары	дана	1	
АСПТ-2000 панелін орнату.	дана	1	
Гранит-16 панелін орнату.	дана	1	
ГрандМагистр -16 панелін орнату.	дана	1	
Paradox SP-7000 панелін орнату.	дана	1	
K32 Paradox пернетақтасын орнату.	дана	1	
UTP кабелін орнату.	дана	1	

2*0,75 ШВВП кабелін монтаждау	дана	1	
2*4*0,5 жанбайтын өртке қарсы кабельді монтаждау	дана	1	
2*0,8 жанбайтын өртке қарсы кабельді монтаждау	дана	1	
Өрт сөндіру кранын орнату	дана	1	
АКБ-ны орнату	дана	1	
3-6w төбелік динамикті орнату	дана	1	
6-10W қабырға динамигін орнату	дана	1	
Тақтаны орнату	дана	1	
С2000 БКИ пернетақтаны орнату	дана	1	
С2000 М пернетақтаны орнату	дана	1	
С2000 КДЛ пернетақтаны орнату	дана	1	
Түтін-жылу оптикалық-электронды датчигінің детекторын орнату.	дана	1	
3*2,5 ВВГ дейін кабельді орнату.	дана	1	
ПБ жүйелерінің резервтік электрмен жабдықтау көзінің блогын демонтаждау.	дана	1	

АКБ-ны демонтаждау(12В, 7 А/сағ батарея).	дана	1	
АКБ-ны демонтаждау(12В, 4.5 А/сағ батарея).	дана	1	
ИПР датчигін демонтаждау.	дана	1	
34 А ДИП типті түтін-жылу оптикалық-электронды датчигінің детекторын демонтаждау.	дана	1	
Пернетақтаны демонтаждау.	дана	1	
Шығару индикаторы блогын демонтаждау және баптау.	дана	1	
Шығарылатын индикация блогын демонтаждау.	дана	1	
Дыбыстық дабылды демонтаждау.	дана	1	
220 V «Шығу» таблосын демонтаждау	дана	1	
АСПТ-2000 панелін демонтаждау.	дана	1	
Гранит-16 панелін демонтаждау.	дана	1	
ГрандМагистр -16 панелін демонтаждау.	дана	1	
Paradox SP-7000 панелін демонтаждау.	дана	1	
K32 Paradox пернетақтасын демонтаждау.	дана	1	

UTP кабелін демонтаждау.	дана	1	
2*0,75 ШВВП кабелін демонтаждау	дана	1	
2*4*0,5 жанбайтын өртке қарсы кабельді демонтаждау	дана	1	
Спринклерді демонтаждау	дана	1	
Өрт сөндіру кранын демонтаждау	дана	1	
АКБ-ны демонтаждау.	дана	1	
3-6w төбелік динамикті демонтаждау	дана	1	
6-10w қабырға динамигін демонтаждау	дана	1	
Таблоны демонтаждау	дана	1	
С2000 БКИ пернетақтаны демонтаждау	дана	1	
С2000 М пернетақтаны демонтаждау	дана	1	
С2000 КДЛ пернетақтасын демонтаждау	дана	1	
Түтін-жылу оптикалық-электронды датчигінің детекторын демонтаждау.	дана	1	
Кабельді 3*2,5 ВВГ дейін демонтаждау.	дана	1	

Қысым өлшегішті өрт сөндіргіштерге ауыстыру	дана	1	
Өрт сөндіргішті бекіту кран	дана	1	
Өрт сөндіргіштегі компоненттерді ауыстыру (шланг, қоңырау, монометр)	дана	1	
«Дүрбелең» жүйесінің есіктеріне құлыптарды орнату (материал қызмет құнына кіреді).	дана	1	
Кран жапсырмасының қателері	дана	1	
20 кг. дейінгі газды өрт сөндіру жүйелерінің модульдеріне газ құю	кг	1	
«Тунгус» өрт сөндіру жүйесінің ұнтақты модульдерін толтыру	кг	1	
Ағаш конструкцияларды өңдеу	ш.м.	1	

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
						Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, тех-нике							

1	Иә	СТ РК 1088-2003	80465	Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты	Пожарная безопасность. Термины и определения	и производстве термины и определения основных понятий в об-ласти пожарной безопасности. Термины и определения, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации, технической, справочной и учебной литературы, входящих в сферу действия стандар-тизации и использующих результаты этой деятельности.	Нет ()	56	Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность (Словари)	Действует	приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 06 июня 2003 г. № 191	01.01.2004

Қол қойған Кайсарова Гаухар Булекбаевна
Қол қойылған күні 20.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1273096
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 5 (275 Р, 4589237) Работы по текущему ремонту пожарной сигнализации/систем тушения

Заказчик: Акционерное общество "Кселл"
Организатор: Акционерное общество "Кселл"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	275 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по текущему ремонту пожарной сигнализации/систем тушения, Работы по текущему ремонту пожарной сигнализации/систем тушения и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	-
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 365 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Приказа Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55 «Об утверждении Правил пожарной безопасности»; ППБ 156-90 Правила пожарной безопасности для организаций и объектов.

1. Цель проведения работ

Целью данного технического задания является определение поставщика услуг по ремонту, замене и наладки оборудования, а также перезарядки огнетушителей, установленных на объектах компании АО «Кселл».

2. Требования к работам

На объектах АО «Кселл» установленно оборудование следующих производителей пожарного оборудования: Kidde Poca 2SL; С2000-АСПТ, Программное обеспечение "ОРИОН» "Магистратор", "Гранд Магистр", ВЭРС-ПК Гранит, Камкор GSM,Bosch Security System.

По письменному требованию Заказчика, Подрядчик должен выполнить работы указанные в Приложении №1.

3. Сроки выполнения работ. После получения письменного требования Подрядчик должен выполнить работу в течение 20 календарных дней. В отдельных случаях сроки оговариваются дополнительно.

4. К перечню обязательных документов до подписания договора должен быть приложен прайс с указанием цен на каждый пункт из приложения 1.

Приложение №1

к Техническому заданию о закупках услуг

от «___» _____2026. № ___

возможный перечень работ

Элементы оборудования	Ед. Изм	Кол-во	Стоимость
Замена неисправного блока источника резервного электропитания систем ПБ (блок 12В, 3 А/ч включен в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена неисправной АКБ (АКБ 12В, 7 А/ч включен в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена неисправной АКБ (АКБ 12В, 4.5 А/ч включен в стоимость услуги).	Шт	1	

Замена неисправного датчика ИПР (датчик включен в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена неисправного извещателя дымового-теплового оптико-электронного датчика, типа ДИП 34 А (датчик включен в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена неисправной клавиатуры (материал включен в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена и настройка, блока выносной индикации (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена неисправного блока выносной индикации (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена неисправного светозвукового оповещателя (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт	1	
Обновление программного обеспечения системы «Орион» и «Орион Pro» по требованию заказчика	шт	1	
Настройка и перепрограмирование систем преобразователей интерфейсов RS-485/RS-232 В Ethernet Болид С2000-Ethernet, АУГПТ в случае изменения IP- адреса по объектам	шт	1	

Настройка и перепрограмирование с компьютера по удаленному доступу	шт	1	
Замена неисправного табло «Выход» 220 V (табло включено в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена неисправной панели «АСПТ-2000» (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена неисправной панели Гранит-16(оборудование включено в стоимость услуги).	Шт	1	
Замена панели Гранд Магистр -16 (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт.	1	
Замена панели ВЭРС -ПК 24 (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт.	1	
Замена панели Камкор GSM (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт.	1	
Замена панели Роса 2 SL (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт.	1	
Замена панели Магистратор (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт.	1	
Замена панели Гранд Магистр -30 (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт.	1	

Замена извещателя дымового Kidde (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт.	1	
Замена панели Paradox SP-7000 (оборудование включено в стоимость услуги).	Шт.	1	
Замена клавиатуры K32 Paradox (оборудование включено в стоимость услуги).	шт	1	
Пожарный рукав в комплекте (материал включен в стоимость услуги).	М	1	
Замена кабеля UTP (материал включен в стоимость услуги).	м	1	
Замена кабеля ШВВП 2*0,75 (материал включен в стоимость услуги).	м	1	
Кабель негорючий противопожарный 2*4*0,5 (материал включен в стоимость услуги).	шт.	1	
Замена пожарного крана (материал включен в стоимость услуги).	шт.	1	
Замена неисправной АКБ (АКБ 12В, 4,5 А/ч включен в стоимость услуги).	шт.	1	
Замена неисправного динамика 3-6w потолочного (материал включен в стоимость услуги)	шт.	1	

Замена неисправного динамика 6-10w стенового (материал включен в стоимость услуги)	шт.	1	
Замена табло «Автоматика отключена» (материал включен в стоимость услуги)	шт.	1	
Замена табло «Газ не входи» (материал включен в стоимость услуги)	шт.	1	
Замена табло «Газ уходи» (материал включен в стоимость услуги)	шт.	1	
Замена табло «Порошок уходи» (материал включен в стоимость услуги)	шт.	1	
Замена табло «Порошок не входи» (материал включен в стоимость услуги)	шт.	1	
Замена клавиатуры С2000 БКИ (материал включен в стоимость услуги)	шт.	1	
Замена клавиатуры С2000 М (материал включен в стоимость услуги)	шт.	1	
Замена клавиатуры С2000 КДЛ (материал включен в стоимость услуги)	шт	1	
Замена неисправной АКБ (АКБ 12В, 1,2 А/ч включен в стоимость услуги).	шт.	1	

Замена несправной извещателя дымового-теплового оптико-электронного датчика, типа 212-141 (датчик включен в стоимость услуги).	м	1	
Замена кабеля 3*2,5 ВВГ (материал включен в стоимость услуги).	шт.	1	
Замена фонарика аккумуляторного «БАЛХАШ» (материал включен в стоимость услуги)	кг.	1	
Перезарядка порошкового огнетушителя ОП-2 (материал включен в стоимость услуги).	шт	1	
Перезарядка порошкового огнетушителя ОП-3 (материал включен в стоимость услуги).	шт	1	
Перезарядка порошкового огнетушителя ОП-5 (материал включен в стоимость услуги).	шт	1	
Перезарядка порошкового огнетушителя ОП-8 (материал включен в стоимость услуги).	шт.	1	
Перезарядка порошкового огнетушителя ОП-10 (материал включен в стоимость услуги).	шт	1	
Перезарядка углекислотного огнетушителя ОУ-2 (материал включен в стоимость услуги).	шт	1	

Перезарядка углекислотного огнетушителя ОУ-3 (материал включен в стоимость услуги).	шт	1	
Перезарядка углекислотного огнетушителя ОУ-5 (материал включен в стоимость услуги).	шт	1	
Перезарядка углекислотного огнетушителя ОУ-10 (материал включен в стоимость услуги).	шт	1	
Замена комплектующих огнетушителей раструбок в комплекте, и тд.	шт	1	
Замена комплектующих огнетушителей манометр, ЗПУ и тд.)	шт	1	
Замена системного блока	шт	1	
Замена монитора	шт	1	
Замени UPS	шт	1	
Замена извещателя магнитно контактного (материал включен в стоимость услуги).	шт	1	
Демонтаж газовых модулей систем газового пожаротушения без транспортировки.	шт	1	
Монтаж газовых модулей систем газового пожаротушения без транспортировки.	шт	1	

Монтаж блока источника резервного электропитания систем ПБ.	шт	1	
Монтаж АКБ (АКБ 12В, 7 А /ч).	шт	1	
Монтаж АКБ (АКБ 12В, 4.5 А/ч).	шт	1	
Монтаж датчика ИПР.	шт	1	
Монтаж извещателя дымового-теплового оптико-электронного датчика, типа ДИП 34 А.	Шт	1	
Монтаж клавиатуры.	Шт	1	
Монтаж и настройка, блока выносной индикации.	Шт	1	
Монтаж блока выносной индикации.	Шт	1	
Монтаж светозвукового оповещателя.	Шт	1	
Монтаж табло «Выход» 220 V.	Шт	1	
монтаж табло "Бегущий человек", направления движения	Шт	1	
Монтаж панели «АСПТ-2000».	Шт	1	
Монтаж панели Гранит-16.	Шт	1	

Монтаж панели ГрандМагистр -16.	Шт	1	
Монтаж панели Paradox SP-7000.	Шт	1	
Монтаж клавиатуры K32 Paradox.	Шт	1	
Монтаж кабеля UTP.	Шт	1	
Монтаж кабеля ШВВП 2*0,75.	Шт	1	
Монтаж Кабеля негорючий противопожарный 2*4*0,5.	Шт	1	
Монтаж Кабеля негорючий противопожарный 2*0,8.	Шт	1	
Монтаж пожарного крана.	Шт	1	
Монтаж АКБ.	Шт	1	
Монтаж динамика 3-6w потолочного	Шт	1	
Монтаж динамика 6-10w стенового	Шт	1	
Монтаж табло	Шт	1	
Монтаж клавиатуры С2000 БКИ	Шт	1	
Монтаж клавиатуры С2000 М	Шт	1	

Монтаж клавиатуры С2000 КДЛ	Шт	1	
Монтаж извещателя дымового-теплового оптико-электронного датчика.	Шт	1	
Монтаж кабеля до 3*2,5 ВВГ.	Шт	1	
Демонтаж блока источника резервного электропитания систем ПБ.	Шт	1	
Демонтаж АКБ (АКБ 12В, 7 А/ч).	Шт	1	
Демонтаж АКБ (АКБ 12В, 4.5 А/ч).	Шт	1	
Демонтаж датчика ИПР.	Шт	1	
Демонтаж извещателя дымового-теплового оптико-электронного датчика, типа ДИП 34 А.	Шт	1	
Демонтаж клавиатуры.	Шт	1	
Демонтаж и настройка, блока выносной индикации.	Шт	1	
Демонтаж блока выносной индикации.	Шт	1	
Демонтаж светозвукового оповещателя.	Шт	1	
Демонтаж табло «Выход» 220 V.	Шт	1	

Демонтаж панели «АСПТ-2000».	Шт	1	
Демонтаж панели Гранит-16.	Шт	1	
Демонтаж панели ГрандМагистр -16.	Шт	1	
Демонтаж панели Paradox SP-7000.	Шт	1	
Демонтаж клавиатуры K32 Paradox.	Шт	1	
Демонтаж кабеля UTP.	Шт	1	
Демонтаж кабеля ШВВП 2*0,75.	Шт	1	
Демонтаж Кабеля негорючий противопожарный 2*4*0,5.	Шт	1	
Демонтаж пожарного крана.	Шт	1	
Демонтаж АКБ.	Шт	1	
Демонтаж динамика 3-6w потолочного	Шт	1	
Демонтаж динамика 6-10w стенового	Шт	1	
Демонтаж табло	Шт	1	
Демонтаж клавиатуры С2000 БКИ	Шт	1	

Демонтаж клавиатуры С2000 М	Шт	1	
Демонтаж клавитатуры С2000 КДЛ	Шт	1	
Демонтаж извещателя дымового-теплового оптико-электронного датчика.	Шт	1	
Демонтаж кабеля до 3*2,5 ВВГ.	Шт	1	
Замена манометра давления на огнетушители	Шт	1	
Кранштейн крепления огнетушителя	Шт	1	
Замена комплектующих на огнетушителе (Шланг, раструб, монометр)	Шт	1	
Установка замков на двери системы «Паника»(материал включен в стоимость услуги).	Шт	1	
Опечатки наклейки на краны	Шт.	1	
Заправка газа в модули систем газового пожаротушения до 20 кг.	кг	1	
Замена порошковых модулей системы пожаротушения «Тунгус»	кг	1	
Обработка деревянных конструкций	М.кв.	1	

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	СТ РК 1088-2003	80465	Национальный стандарт Республики Казахстан	Пожарная безопасность. Термины и определения	Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, тех-нике и производстве термины и определения основных понятий в об-ласти пожарной безопасности. Термины и определения, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации, технической, справочной и учебной литературы, входящих в сферу действия	Нет ()	56	Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность (Словари)	Действует	приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 06 июня 2003 г. № 191	01.01.2004

						стандар-тизации и использующих результаты этой деятельности.						

Подписал Кайсарова Гаухар Булекбаевна

Дата подписания 20.11.2026