

Приложение № 1
к Технической спецификации
(техническое задание)

Лот №63 Р

Техническое обслуживание и текущий ремонт систем охранно-пожарной сигнализации базы Восточного управления операторских услуг

1. Место выполнения работ: Алакольский район, г. Ушарал.
2. Срок выполнения работ: с 1 января по 31 декабря 2020 года.

Объем работ по техническому обслуживанию.

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол- во
АБК			
1.	ППК «Болид – Сигнал10»	шт.	1
2.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	5
3.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	5
4.	Извещатель несанкционированного доступа PARADOX PROPLUS (476+)	шт.	41
5.	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/4	шт.	53
6.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-41М	шт.	13
7.	Шлейф сигнализации	м.	1000
8.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	1
9.	Блок бесперебойного питания КВАНТ20	шт.	1
10.	Световое табло	шт.	5
Общежитие			
1.	Гранит – 16	шт.	1
2.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	7
3.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	5
4.	Извещатель несанкционированного доступа PARADOX PROPLUS (476+)	шт.	37
5.	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/4	шт.	80
6.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-41М	шт.	39
7.	Шлейф сигнализации	м.	1200
8.	Резервный источник питания 220/12В	шт.	1
9.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	1
10.	Световое табло	шт.	8
11.	Стационарный передатчик Альтонаика (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1
Котельная			
1.	Гранит – 2	шт.	1
2.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	1
3.	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/4	шт.	6
4.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	1
5.	Шлейф сигнализации	м.	21,5
6.	Источник питания 12В/1.3Аh	шт.	1
7.	Световое табло	шт.	1
8.	Стационарный передатчик Альтонаика (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1

Склад			
1.	Гранит – 5	шт.	1
2.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	2
3.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	1
4.	Извещатель пожарный тепловой ИП – 103-5/4	шт.	9
5.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-41М	шт.	9
6.	Извещатель пожарный дымовой линейный ИПДЛ-II/4р	шт.	6
7.	Извещатель несанкционированного доступа PARADOX PROPLUS (476+)	шт.	4
6.	Шлейф сигнализации	м.	180
7.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	1
8.	Световое табло	шт.	2
9.	Стационарный передатчик Альтоники (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1
Гараж			
1.	Гранит – 5	шт.	1
2.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	2
3.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	2
4.	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/4	шт.	18
5.	Шлейф сигнализации	м.	120
6.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	1
7.	Световое табло	шт.	6
8.	Стационарный передатчик Альтоники (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1
КПП			
1.	Прибор Сигнал - 20.	шт.	1
2.	ППК «Болид-С2000»	шт.	1
3.	Блок индикации «Болид-С2000БИ»	шт.	1
4.	Блок бесперебойного питания (12В/7А)	шт.	1
5.	Приемник Альтоники (Риф Ринг RR-701R20)	шт.	1
6.	Приемник Альтоники (Риф Ринг RR-701R4)	шт.	1
7.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-41М	шт.	2
8.	Сирена сигнальная LD - 96	шт.	1
9.	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/4	шт.	4
10.	Шлейф сигнализации	м.	25
11.	Извещатель пожарный ручной ИПР - 514 - 2	шт.	1
Насосная пожаротушения			
1.	Прибор Гранит - 2.	шт.	1
2.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-41М	шт.	4
3.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	1
4.	Извещатель несанкционированного доступа PARADOX PROPLUS (476+)	шт.	1
5.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	1
6.	Шлейф сигнализации	м.	30
7.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	1
8.	Световое табло	шт.	2
9.	Стационарный передатчик Альтоники (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1
ОК-16			
1.	Прибор Гранит – 5	шт.	1
2.	Извещатель пожарный тепловой ИП – 101	шт.	32
3.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45	шт.	13
4.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	2

5.	Шлейф сигнализации	м.	1000
6.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	1
7.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	3
8.	Световое табло	шт.	2
9.	Стационарный передатчик Альтоника (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1
Склад УХО			
1.	Прибор Гранит – 5	шт.	1
2.	Извещатель пожарный тепловой ИП – 101	шт.	10
3.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45	шт.	6
4.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	2
5.	Шлейф сигнализации	м.	50
6.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	1
7.	Извещатель несанкционированного доступа Paradox ProPlus	шт.	2
8.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	2
9.	Световое табло	шт.	2
10.	Стационарный передатчик Альтоника (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1
ДЭС - 160			
1.	Прибор BOLID C2000-4	шт.	2
2.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45	шт.	3
3.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	1
4.	Шлейф сигнализации	м.	20
5.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	2
6.	Сирена сигнальная LD – 96 (красная и синяя)	шт.	2
7.	Световое табло	шт.	1
8.	Стационарный передатчик Альтоника (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	2
9.	Магнитный датчик двери	шт.	1
ДЭС - 48			
1.	Прибор Гранит – 5	шт.	1
2.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45	шт.	2
3.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	1
4.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	1
5.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	1
6.	Шлейф сигнализации	м.	10
7.	Световое табло	шт.	1
8.	Стационарный передатчик Альтоника (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1
КТП 10/0,4			
1.	Прибор Гранит – 2	шт.	1
2.	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45	шт.	3
3.	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/4	шт.	3
4.	Извещатель пожарный ручной ИПР – 514 – 2	шт.	2
5.	Сирена сигнальная LD – 96	шт.	1
6.	Источник питания 12В/7Аh	шт.	1
7.	Шлейф сигнализации	м.	40
8.	Световое табло	шт.	2
9.	Стационарный передатчик Альтоника (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1
42-х квартирный дом			
1.	Извещатель пожарный ручной	шт.	32
2.	Шлейф сигнализации	м.	3000
КПП-2			
1.	Прибор Вектор - 24	шт.	1

2.	Прибор Вектор - 12	шт.	1
3.	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/5	шт.	1
4.	Блок бесперебойного питания ББП – 20Н	шт.	1
5.	Источник питания 12В/7Ач	шт.	2
6.	Стационарный передатчик Альтоника (Риф Ринг RR-701TS)	шт.	1
Узел связи (ОК-16)			
1.	Панель пожаротушения INTEGRAL-C B6-X2-C	шт.	1
2.	Пульт управления B5-MMI-CIP	шт.	1
3.	Извещатель мультисенсорный MTD533X	шт.	5
4.	Извещатель ручной MCP535X-1	шт.	1
5.	Модуль ввода/вывода BX-OI3	шт.	1
6.	Модуль кольцевой BX-IOM	шт.	2
7.	Магнитоконтактный датчик ИО 102-26 исп.04	шт.	1
8.	Доводчик дверной на дверь 35 - 55кг PR1MA	шт.	1
9.	Преобразователь RS485 - Ethernet ADAM 4570	шт.	1
10.	Звуковой оповещатель 01ЮП 124-7	шт.	1
11.	Световой указатель «Газ, уходи»	шт.	1
12.	Световой указатель «Газ, не входи»	шт.	1
13.	Световой указатель «Автоматика отключена»	шт.	1
14.	8-портовый 10/100 Мбит/с коммутатор TP-UNK	шт.	1
15.	Цоколь с размыкателем USB501-6	шт.	4
16.	Модуль пожаротушения (баллон с газом)	шт.	2

Регламент по техническому обслуживанию установок ОПС и ГП.

Таблица №2

№	Вид работ	Периодичность
	Внешний осмотр составных частей установки (приемно-контрольного устройства или прибора, извещателей, оповещателей, шлейфа сигнализации) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, атмосферных влияний, химических воздействий среды, прочности крепления и т.п.	Ежемесячно
2.	Контроль основного и резервного источника питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего на резервный.	
3.	Проверка работоспособности составных частей (приемно-контрольного устройства или прибора, извещателей, оповещателей, шлейфа сигнализации и т.д.) согласно технического описания, инструкции по эксплуатации, инструкции по техническому обслуживанию, паспортом и руководством по эксплуатации.	
4.	Проверка надежности контактов соединений;	
5.	Осмотр контрольных кабелей и шлейфов сигнализации	
6.	Проверка защищенности от механических повреждений, вибрации, атмосферных влияний и т.п.	
7.	Проверка целостности заземления и сигнальных ламп;	
8.	Проверка и чистка оборудования (при необходимости);	
9.	Проверка работоспособности установки ОПС с оформлением акта о техническом состоянии установки ОПС по каждому объекту.	

10.	Обновление надписей, обозначений, знаков (по необходимости, СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 Приложение Ж)	
11.	Проверка работоспособности побудительной системы установки газового пожаротушения без подачи газа с оформлением акта о техническом состоянии каждой установки.	не реже 1 раза в 3 месяца
12.	Взвешивание баллонов / контроль давления и заполнение Журнала взвешивания баллонов с огнетушащим составом, при необходимости дозаправка за счет средств Подрядчика.	
13.	Проверка тепловых взрывозащищенных пожарных извещателей, с фиксацией температуры и времени срабатывания (при наличии).	
14.	Измерение сопротивления заземляющих устройств.	не реже 1 раза в год
15.	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей.	
16.	Проверка металlosвязи оборудования с контуром заземления.	
17.	Поверка средств измерений (при наличии).	по графику поверки

Без увеличения общей стоимости работ потенциальный подрядчик обязан иметь в наличии или приобрести за свой счет ЗИП, расходные материалы, оборудование и другие компоненты ОПС и ГП, необходимые для обеспечения бесперебойной работы систем (в том числе для замены аккумуляторных батарей источников резервного питания не реже одного раза в 3 года) и поддержания на должном уровне технического и эстетического состояния (замену приемноконтрольных приборов, блоков бесперебойного питания, охранных и пожарных извещателей, кабельной продукции, надписей, обозначений, знаков и др. по необходимости). При производстве работ Подрядчик должен иметь необходимые инструменты, оборудование, механизмы и расходные материалы, в том числе средства тестирования и настройки средств ОПС и ГП. Рекомендуемый объем ЗИП составляет 10% номенклатуры эксплуатируемого оборудования и материалов.

В объем работ входит выполнение регламентных работ, перечисленных в регламенте по техническому обслуживанию, а также выполнение текущего ремонта установок ОПС и ГП. На постоянной основе фиксируются дефекты и отказы систем. Два раза в год Подрядчиком совместно с представителями Заказчика выполняется обследование действующих установок ОПС и ГП на предмет технического и эстетического состояния. На основании результатов обследования, анализа зарегистрированных дефектов и отказов Подрядчиком составляются дефектные ведомости, которые в последующем согласовываются с Заказчиком. На основании согласованных дефектных ведомостей Подрядчик выполняет сметный расчет стоимости проведения текущего ремонта. На основании согласованного сметного расчета выполняются работы по текущему ремонту.