



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 141819

способом «Запрос ценовых предложений на понижение»

Лот № 272809

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	137 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по обеспечению безопасности, Услуги по обеспечению безопасности и мониторингу устройствами предупреждения, сигнализации и аналогичными системами обеспечения безопасности
Дополнительная характеристика	Услуги по обслуживанию системы физической защиты, охранной, пожарной сигнализации и контроля уровня доступа р. "Каратау"
Количество	1
Цена за единицу	1 875 107.14
Единица измерения	-
Сумма, без НДС	1 875 107.14
Место поставки	КАЗАХСТАН, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, рудник "Каратау"
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2018
Условия оплаты	Окончательный платеж - 100%, Промежуточный платеж - 0%, Предоплата - 0%

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

Назначение приобретаемых работ - Обеспечение бесперебойной и безопасной работы охранно -сигнального комплекса.

Место реализации работ и перечень оборудования

Республика Казахстан, ЮКО, Сузакский район рудник «Каратау».

Перечень оборудования систем видеонаблюдения, контроля и управлением доступом рудника «Каратау».

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





Участок №2

1) Система видеонаблюдения

Видео регистратор шт.10

Камера видеонаблюдения уличные, поворотныешт.2

Камера видеонаблюдения, уличные, стационарныешт.111

Блоки питания 24/12 шт.12

Усилители видеосигналашт.90

Пуль управления поворотными камерамишт.2

Мониторшт.12

Блок питания 220Вольт EATON 3000шт.3

Преобразователь 24-12 Вольт60

2) Система контроля и управления доступом

Персональный компьютер для СКУДшт.1

Программное обеспечение «Орион BOLID» с ключомшт.1

Универсальный контролер ALPHAшт.2

Промиксита считыватель ProxPro (PP5355)шт3

Конвертор интерфейса COM-RS 323шт2

Домофон CONONшт1

Электромагнитный/электромеханический замокшт6

Доводчик дверной шт8

Блок бесперебойного питания 24/12шт3

Арочный металл детектор CeiaClassic шт1

Шлагбаум FIAC HP OLTшт1

Шлагбаум BFTшт1

Шлагбаум SAME G3750шт2

Турникетшт1

3) Система периметральной охранной сигнализации

Персональный компьютер для мониторинга периметрашт1

Программное обеспечение «Орион BOLID» с ключомшт1

Контрольная панель Сигнал 20 мшт.1

Контрольная панель гранит 16шт.1

Контрольная панель сигнал 10шт.6

Блок питанияшт6

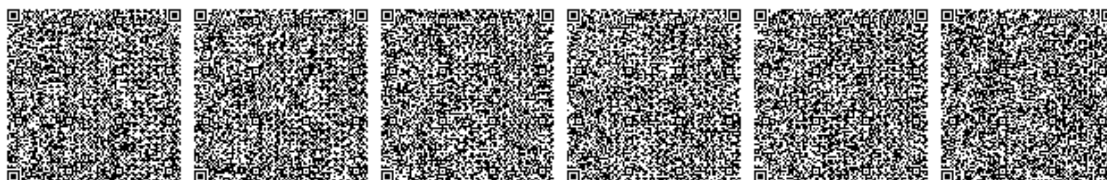
Датчик охранный радиоволновой FMW-3шт33

Датчик движения ИД 40шт9

Конвертор интерфейса COM-RS 323шт1

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





UPSшт2

Пульт управления С2000 ПИГРшт1

4) Тревожно-вызывная сигнализация

Кнопки оповещения тревоги шт.2

Сирена оповещения тревогишт.2

Перечень оборудования пожарной сигнализации:

Участок №2

Административное здание ГБК

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 24»1 шт.

2Прибор приемно – контрольный «Гранит – 8»1 шт.

3Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»46 шт.

4Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»101 шт.

5Извещатель пожарный ручной (ИПР)9 шт.

6Оповещатель (Сирена)5 шт.

7Табло световое «ВЫХОД»9 шт.

8Блок питания «РИП – 12»1 шт.

Общежитие

1Прибор приемно – контрольный «Пирит – 12»1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»23 шт.

3Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»31 шт.

4Извещатель пожарный ручной (ИПР)6 шт.

5Оповещатель (Сирена)2 шт.

6Табло световое «ВЫХОД»2 шт.

7Блок питания 5А1 шт.

Административно – бытовой корпус

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 5»1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»14 шт.

3Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»24 шт.

4Извещатель пожарный ручной (ИПР)4 шт.

5Оповещатель (Сирена)2 шт.

6Табло световое «ВЫХОД»2 шт.

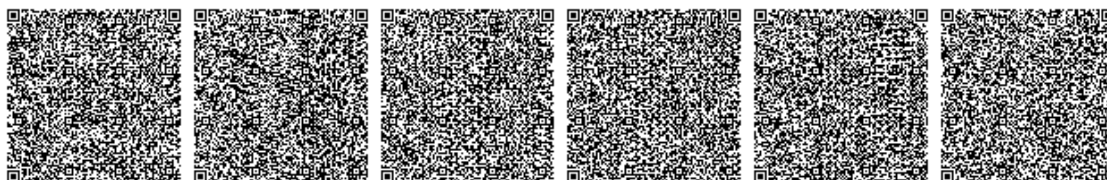
Модульный дом

1Прибор приемно – контрольный «Нота – 2» Аргус1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»4 шт.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





Спортивный комплекс

1Прибор приемно – контрольный «Volid» Сигнал – 10 1 шт.

2Прибор приемно – контрольный «Гранит – 24»1 шт.

3Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»44 шт.

4Извещатель пожарный ручной (ИПР)6 шт.

5Оповещатель (Сирена)2 шт.

6Табло световое «ВЫХОД»5 шт.

7Блок питания «ИВЭПР – 12/5»1 шт.

Коттедж № 1,2,3,4,5,6,8,9.

1Прибор приемно – контрольный «Стрелец» 1 шт.

2ПУ (радикальный)1 шт.

3Извещатель пожарный дымовой (радикальный)46 шт.

4Извещатель пожарный ручной (радикальный)2 шт.

5Оповещатель (Сирена)1 шт.

6Табло световое «ВЫХОД»1 шт.

7Блок питания «РИП – 12»1 шт.

Котельная № 6

1Прибор приемно – контрольный «ВЭРС»1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»2 шт.

3Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»4 шт.

Коттедж № 7

1Прибор приемно – контрольный «Стрелец» 1 шт.

2Пульт управления (радикальный)1 шт.

3Клавиатура «Стрелец»1 шт.

4Извещатель пожарный дымовой (радикальный)13 шт.

5Извещатель пожарный ручной (радикальный)3 шт.

6Оповещатель (Сирена)1 шт.

7Блок питания «РИП – 12»1 шт.

Коттедж № 10

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 2»4 шт.

2Прибор приемно – контрольный «Стрелец» 1 шт.

3Пульт управления радикальный2 шт.

4Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»21 шт.

5Извещатель пожарный дымовой (радикальный)10 шт.

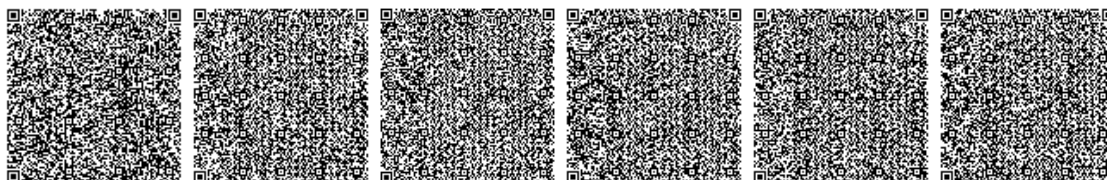
6Извещатель пожарный ручной2 шт.

7Извещатель пожарный ручной радикальный2 шт.

8Оповещатель (Сирена)4 шт.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





9Табло световое «ВЫХОД»4 шт.

10Блок питания «РИП – 12»2 шт.

Котельная

1Прибор приемно – контрольный «ВЭРС»1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»2 шт.

3Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»6 шт.

4Оповещатель (сирена)1 шт.

Контрольно – пропускной пункт (КПП)

1Клавиатура «Bolid» Сигнал – 20 м (на 20 зон)1 шт.

2«Альтоника»1 шт.

3«С 200 - USB»1 шт.

4Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41 М»6 шт.

Каратажный бокс

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 5»1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»3 шт.

3Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»26 шт.

4Извещатель пожарный ручной (ИПР)2 шт.

5Оповещатель (Сирена)1 шт.

ХБК (Хозяйственно – бытовой комплекс)

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 5»1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»23 шт.

3Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»21 шт.

4Извещатель пожарный ручной (ИПР)4 шт.

5Оповещатель (Сирена)1 шт.

6Табло световое «ВЫХОД»2 шт.

7Блок питания «РИП – 12»1 шт.

ФХЛ (Физико – химическая лаборатория)

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 8»1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»19 шт.

3Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»48 шт.

4Извещатель пожарный ручной (ИПР)7 шт.

5Оповещатель (Сирена)1 шт.

6Табло световое «ВЫХОД»4 шт.

ЦППР

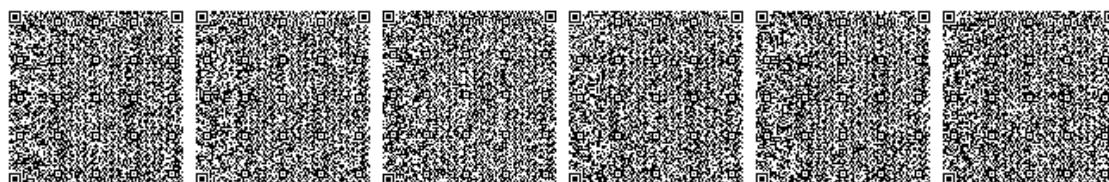
(Цех переработки продуктивных растворов)

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 24»1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»28 шт.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





3Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»37 шт.

4Извещатель пожарный ручной (ИПР)4 шт.

5Оповещатель (Сирена)3 шт.

6Табло световое «ВЫХОД»4 шт.

АП (Афинажное производство)

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 5»1 шт.

2Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»17 шт.

3Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»15 шт.

4Извещатель пожарный ручной (ИПР)6 шт.

5Табло световое «ВЫХОД»8 шт.

6Блок питания «РИП – 12»1 шт.

Склад перегрузки готовой продукции

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 2»1 шт.

2Прибор приемно – контрольный «Volid» 1 шт.

3Извещатель пожарный ручной (ИПР)2 шт.

4Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»49 шт.

5Табло световое «ВЫХОД»1 шт.

6Оповещатель (Сирена)1 шт.

Склад № 1

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 2»1 шт.

2Прибор приемно – контрольный «Volid» 1 шт.

3Извещатель пожарный ручной (ИПР)3 шт.

4Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»20 шт.

5Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»40 шт.

6Табло световое «ВЫХОД»3 шт.

7Оповещатель (Сирена)1 шт.

8Блок питания «РИП – 12»1 шт.

Склад № 2

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 2»1 шт.

2Прибор приемно – контрольный «Volid» 1 шт.

3Извещатель пожарный ручной (ИПР)2 шт.

4Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»15 шт.

5Извещатель пожарный тепловой «ИП 103 – 5/4»70 шт.

6Оповещатель (Сирена)1 шт.

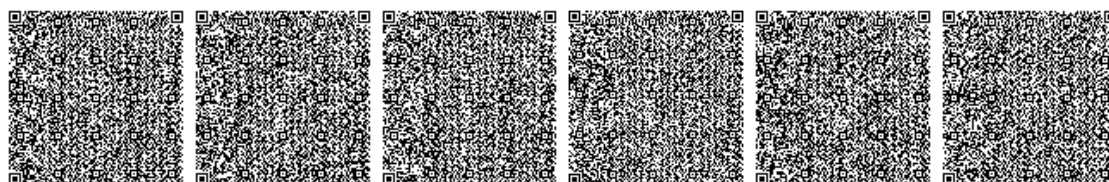
7Блок питания «РИП – 12»1 шт.

Склад № 3

1Прибор приемно – контрольный «Гранит – 2»1 шт.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





- 2Прибор приемно – контрольный «Volid» 1 шт.
- 3Извещатель пожарный ручной (ИПР)2 шт.
- 4Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»14 шт.
- 5Оповещатель (Сирена)1 шт.

6Блок питания «РИП – 12»1 шт.

Бокс дезактивации

1Прибор приемно – контрольный «Гранит - 2»1 шт.

2Прибор приемно – контрольный «Volid» 1 шт.

3Извещатель пожарный ручной (ИПР)2 шт.

4Извещатель пожарный дымовой «ИП 212 – 41М»28 шт.

5Табло световое «ВЫХОД»4 шт.

6Оповещатель (сирена)1 шт.

7Блок питания «РИП – 12»1 шт.

ССР (Склад сухих реагентов)

1Прибор приемно – контрольный «Вектор – 6»1 шт.

2Извещатель пожарный дифференциальный «NVB – 08» 12 шт.

3Извещатель пожарный ручной (ИПР) «Гарант»5 шт.

4Табло световое «ВЫХОД»6 шт.

5Оповещатель (сирена)1 шт.

Основные технико-экономические показатели - Поддержание в технически исправном, рабочем состоянии и модернизация системы физической защиты, охранной сигнализации и контроля уровня доступа промышленных объектов и жилого комплекса рудника «Каратау».

Описание и состав услуг - Внешний осмотр – контроль технического состояния (работоспособно – неработоспособно, исправно – неисправно) средствами контроля, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, т.е. определение технического состояния установок и отдельных технических средств по внешним признакам:

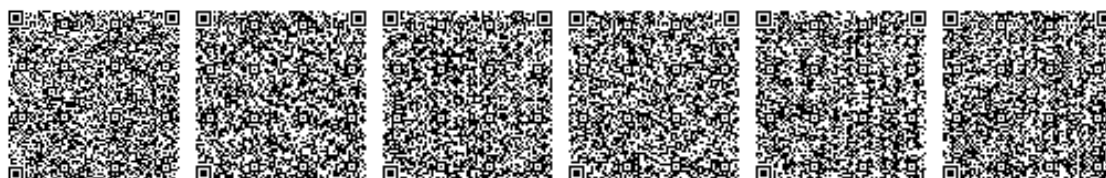
Проверка работоспособности – определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или свойственных им функций, определенных назначением;

Профилактические работы планово-предупредительного характера для поддержания видеонаблюдения и СКД рудника «Каратау» в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку датчиков и проверку технического состояния внутри площадочного монтажа, очистку, протирку, подпайку, замену или восстановление элементов, выработавших ресурс или пришедших в негодность.

Регламентные работы:

Внешний осмотр и проверка работоспособности пожарной сигнализации рудника «Каратау» должны проводиться не реже четыре раз в месяц.

Периодичность проведенных профилактических работ должна устанавливаться согласно договору не реже 1 раза в месяц.





Периодичность и содержание работ по ТО и ППР отдельных элементов технических средств устанавливается действующими нормативными документами РК.

Периодичность и объем работ по ТО и ППР могут изменяться по согласованию между Исполнителем и Заказчиком в зависимости от условий и срока эксплуатации оборудования.

Производить ремонт с целью восстановления работоспособного состояния технических средств в процессе эксплуатации, без предварительного назначения, по результатам контроля технического состояния, проводимого: при ТО или в результате отказа охранно-сигнального комплекса

Ремонтные работы:

Замена вышедших из строя сегментов, технических средств, системы видеоконтроля и СКД рудника.

Модернизация оборудования при необходимости с обновлением исполнительных схем.

Состав работ по обслуживанию системы видеонаблюдения:

- Внешний осмотр: проверка надежности установки источника питания; удаление загрязнений с поверхности источника питания (пыль, грязь, влага); устранение механических повреждений корпуса; проверка исправности узлов управления;

-Проверка исправности и соответствия номинала предохранителя; оснащение защитными крышками клеммных колодок; ревизия пломб и печатей на них, включая корпус источника питания; протяжка проводов на разъемах и клеммных колодках.

Проверка условий использования и эксплуатации аккумуляторов:

- Обеспечение температуры, влажности и степени загрязненности воздуха в эксплуатационном помещении;
- Выполнение размещения оборудования, согласно соблюдению правил и эксплуатационных требований;
- Устранение вибраций, посторонних шумов и запахов;
- Проверка и очистка вентиляционных и радиаторных решеток.

Проверка работоспособности источника питания:

- При подаче напряжения от сети переменного тока;
- При подаче напряжения от источника резервного питания.

Проверка работы и чистка вентиляторов охлаждения, контроль вибрации, выявление дефектов.

Измерение электрических параметров блока питания:

- Контроль величин выходного напряжения;
- Величины тока срабатывания автоматической защиты от перегрузки.

Проверка работоспособности при граничных значениях напряжения сети переменного тока. Проверка сохранения работоспособности блока питания при автоматическом переходе на резервное питание и обратно.

Проверка и при необходимости регулировка тока заряда и величины напряжения аккумуляторных батарей.

Ведение эксплуатационно-технической документации.

Кабельные трассы видеонаблюдения.

Проверка технического состояния:

- Поверхностный осмотр соединительных линий;
- Распределительных коробок;



- Контроль целостности экранирования кабеля;
- Отсутствие вставок и петель другого типа кабеля;
- Удаление пыли, грязи, скруток, провисов кабелей;
- Контроль наличия защитных крышек на распределительных коробках, правильности и качества соединения кабелей;
- Наличия технологического запаса кабелей.

Проверка состояния электропроводки:

- Качества соединения кабелей питания в распределительных коробках и щитах;
- Проверка мест установки и надежности крепления кабелей питания.

Проверка электрических параметров проводов:

- Контроль величины сопротивления изоляции;
- Контроль величины сопротивления проводов по линии.

Мультиплексоры, видеорегистраторы, видеосерверы, мониторы, устройства видеоконтрольные.

Внешний осмотр:

- Проверка надежности установки оборудования; удаление загрязнений с поверхности источника питания (пыль, грязь, влага), устранение механических повреждений корпуса;
- Проверка технического состояния оборудования;
- Проверка исправности узлов управления;
- Выявление неисправности элементов оповещения и индикации;
- Проверка наличия защитных крышек на соединительных -колодках, печатей или пломб на них;
- Проверка качества крепления проводов на разъемах и клеммных колодках.

Проверка работоспособности прибора при питании от сети переменного тока и резервного источника питания: проверка сохранения работоспособности оборудования при переходе на резервное (бесперебойное) питание и обратно.

Измерение электрических параметров прибора:

- Ток потребления при питании от бесперебойного источника питания;
- Проверка потребляемой мощности при питании от электросети переменного тока.
- Проверка работоспособности при максимально допустимых значениях напряжения сети переменного тока.

Проверка правильности настроек установленного программного обеспечения и программирования режимов работы.

Внешний осмотр:

- Проверка надежности крепления или установки камеры;
- Чистка корпуса и объектива видео камеры от пыли, грязи, влаги;
- Устранение механических повреждений корпуса;
- Контроль наличия защитных крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них;
- Проверка исправности узлов управления;
- Проверка исправности и соответствия номинала предохранителя;
- Проверка качества крепления проводов на разъемах и клеммных колодках.



Проверка конфигурации зоны обнаружения камеры и ее чувствительности:

- Проверка правильности установки видеокамеры;
- Контроль площади охраняемой зоны;
- Контроль дальности зоны обнаружения;

Проверка на отсутствие «мертвых зон» в зоне обнаружения.

Измерение электрических параметров:

- Сопротивления изоляции кабелей;
- Измерение заземления сигнального и защитного проводов.

Ремонт и модернизация систем СКД рудника «Каратау».

- В перечень ремонтных операций входит восстановление механических элементов, таких как шлагбаумы и турникеты, ворота, а также обслуживание электронных компонентов. Профессиональная диагностика оборудования.

Установить причины возникновения системных сбоев, замене неисправных элементов и восстановлению используемого программного обеспечения.

Проведение пусконаладочных мероприятий.

Выдача исполнительной рабочей документации с заключением энергетической экспертизы (допуск слаботочных систем к эксплуатации).

Проведение тренинга с эксплуатационным персоналом предприятия на предмет обучения работе на отремонтированных и модернизированных системах.

Составление графиков сервисного обслуживания (ППР) до конца 2018 года.

Наличие в каждой вахте рудника (А и Б) - специалиста поставщика, постоянно (по одному специалисту в вахту), в течение всего срока действия договора.

Поставщик должен своевременно и документально оформлять работы, отчет о проделанных работах, исполнительную документацию.

Потенциальный поставщик обязан приложить подробную калькуляцию стоимости данного вида услуг, в которой должны быть отражены стоимость материалов и трудозатрат (человека/часа на каждый вид работ) и их объем, сопряженных с количеством выездов на рудник «Каратау» в разрезе всего срока оказания услуг.

Своевременное документальное оформление процедур (акт о выполненных работах с подробной калькуляцией стоимости работ и использованных материалов, отчет о проделанных работах, заполнение ремонтно-эксплуатационных паспортов).

Утилизация продуктов отхода ремонтной деятельности производится поставщиком самостоятельно.

Запасные части для обслуживания и ремонта предоставляются поставщиком самостоятельно, т.е. их стоимость входит в стоимость услуг.

ЖАРЫЛҚАСЫНОВ ЕРМЕК ТАЛҒАТҰЛЫ

Дата подписания: 25.05.2018