



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 130708, Закупка услуг по обслуживанию системы физической защиты, охранной, пожарной сигнализации и контроля  
уровня доступа р. "Куланды"  
способом «Запрос ценовых предложений на понижение»

Лот № 221054

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	135 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Услуги по обслуживанию системы физической защиты, охранной, пожарной сигнализации и контроля уровня доступа р. "Куланды"
Количество	1
Цена за единицу	1 817 288.39
Единица измерения	-
Сумма, без НДС	1 817 288.39
Место поставки	КАЗАХСТАН, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, Таукентский а.о., месторождение "Буденовское", рудник "Куланды"
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

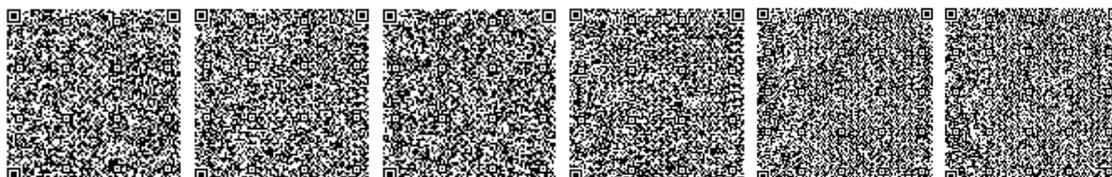
Назначение приобретаемых услуг - Обеспечение бесперебойной и безопасной работы охранно-сигнального комплекса.

Место реализации услуг и перечень оборудования - Республика Казахстан, ЮКО, Сузакский район рудник «Куланды».

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

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





## Приложению №1.

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 «Куланды» 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 «Куланды» должны проводиться не реже четырех 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:

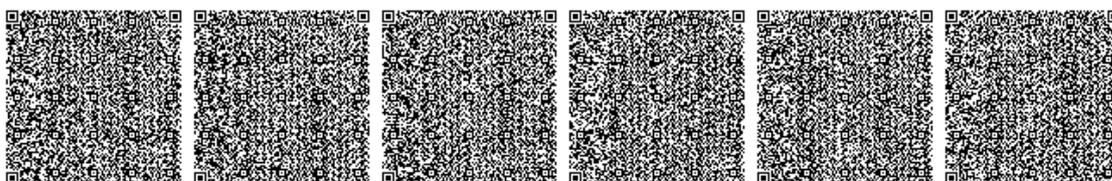
-Внешний осмотр: проверка надежности установки источника питания; удаление загрязнений с поверхности источника питания (пыль, грязь, влага); устранение механических повреждений корпуса; проверка исправности узлов управления;

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;

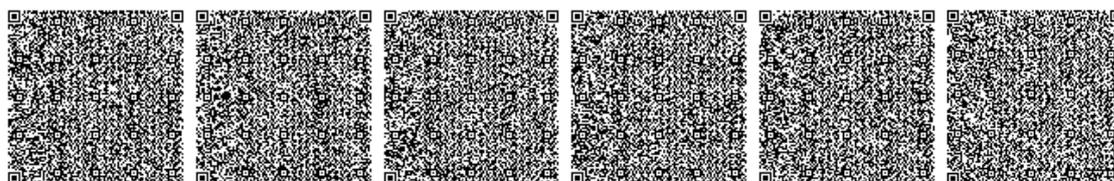




- Устранение вибраций, посторонних шумов и запахов;
- Проверка и очистка вентиляционных и радиаторных решеток.
- Проверка работоспособности источника питания:
- При подаче напряжения от сети переменного тока;
- При подаче напряжения от источника резервного питания.
- Проверка работы и чистка вентиляторов 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;

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





-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:

-Сопrotивления изоляции кабелей;

-Измерение заземления сигнального и защитного проводов.

Ремонт и модернизация систем СКД рудника «Куланды».

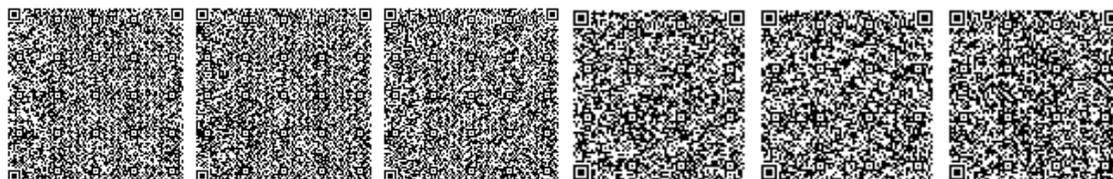
- В перечень ремонтных операций входит восстановление механических элементов, таких как шлагбаумы и турникеты, ворота, а также обслуживание электронных компонентов. Профессиональная диагностика оборудования.

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) на 12 месяцев.

Наличие в каждой вахте рудника (А и Б) – специалиста потенциального 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.

Особые условия - 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 «Куланды» 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 потенциальным поставщиком самостоятельно.

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

Потенциальный поставщик обязан предоставить гарантию на результаты ремонтных работ сроком не менее 12 месяцев с момента проведения ремонта.

#### **Приложение**

Приложение №1 физ.защита Куланды.PDF

ЧЕГИБАЕВ САБИТ СЕЙТКАЛИЕВИЧ

Дата подписания: 26.04.2018

