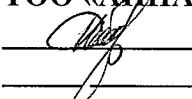


Утверждаю:
Генеральный директор
ТОО «АППАК»

С.Т. Кабаев
2017 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на закуп противопожарного оборудования, систем видеонаблюдения и охранной сигнализации для Рудника ТОО «АППАК»

1. Аккумулятор 12В - 9 Ач для РИП

Номинальное напряжение: 12 В. Номинальная емкость: 9Ач. Длина: 99мм. Ширина: 65мм. Высота: 151мм. Высота с клеммами: 154мм. Вес: 2,35кг


2. ИП 212-41М Извещатель пожарный для подвесного потолка

Чувствительность извещателя	0,05-0,2 дБ/м
Напряжение питания	9-30 В
Ток потребления в дежурном режиме	не более 0,045 мА
Инерционность срабатывания	не более 9 сек
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности	12000 лк
Допустимая скорость воздушного потока	до 10 м/с
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325):	
- к наносекундным импульсам напряжения	3 степень
- к электростатическому разряду	3 степень
- к электромагнитному полю	3 степень
Способ защиты от поражения электрическим током	3 класс
Степень защиты оболочки извещателя	IP 30
Габаритные размеры	Ø106x53 мм
Вес извещателя	210 г.
Максимальная относительная влажность	93 ± 1%
Диапазон рабочих температур	-45-+55 °С
Средний срок службы	не менее 10 лет

3. "Выход" Оповещатель световой, 12В, табло плоское

Напряжение питания: 12 В. Степень защиты оболочки: IP 41. Исполнение: внутреннее исполнение. Расположение: одностороннее. Тип: статический. Потребляемый ток, не более: 353,5 мА. Диапазон рабочих температур, °С: -30+55.

4. FMW-3T (300) Охранный извещатель



Дальность действия, м: 10 ... 300. Ширина зоны обнаружения, не более, м: 5. Высота зоны обнаружения, не менее, м: 1,8. Напряжение питания постоянного тока, В: 9,0 ... 30,0. Ток потребления при $U = 24$ В, мА: 45,0

Диапазон рабочих температур, °С: -50 ... +60. Габаритные размеры ПРД-Б и ПРМ-Б, мм: 205x205x65.

Масса ПРД-Б / ПРМ-Б, не более, кг: 1,0 / 1,0. Извещатель относится к группе двухпозиционных радиолучевых средств обнаружения, состоящих из приемника и передатчика.

Принцип действия извещателя основан на создании в пространстве между передатчиком и приемником электромагнитного поля. Высокая помехоустойчивость.

Извещатель устойчиво работает при воздействии сильных электромагнитных полей (ЛЭП до 500 кВ). При специальной подготовке зоны обнаружения и настройке порогов срабатывания извещатель позволяет обнаруживать нарушителя двигающегося ползком.

Наличие защиты от грозových разрядов и высоковольтных наводок.

Все основные узлы извещателя изготовлены из светостабилизированного пластика ABS, благодаря чему они не подвержены коррозии.

Кабели подключения ПРД (ПРМ) защищены от внешних воздействий гофрошлангом.

5. Распределительная коробка для наружного монтажа ПВХ 80x80x40 мм с 8 вводами степень защиты IP65

6. ИО-102-14 Извещатель охранный магнитоcontactный(СМК)

Срок службы извещателя не менее: 8 лет

Степень защиты оболочки: IP30

Масса извещателя: датчик – 3,5г., управляющий магнит 6,5г.

Максимальное значение коммутируемой мощности: 10Вт

Максимальное значение коммутируемого напряжения : 72В

Извещатель предназначен для открытой установки на поверхности охраняемой конструкции.

Извещатель конструктивно состоит из двух блоков: исполнительного (магнитоуправляемого датчика) и задающего (управляющего магнита), заключенных в пластмассовые корпуса по форме близкой к прямоугольной.

С магнитоуправляемого датчика выведены два многожильных провода для подключения извещателя к ШС. Полярность подключения извещателей к ШС значения не имеет.

Число срабатываний извещателя в режиме коммутации постоянного и переменного тока в диапазоне от 0,01 А до 0,05 А и напряжений от 10 В до 50 В должно быть не менее 106 при максимальной мощности 10 Вт. -

Выходное электрическое сопротивление извещателя не более 0,5 Ом при замкнутых контактах, не менее 200 кОм при разомкнутых контактах.

При расположении исполнительного и задающего блоков извещателя на расстоянии между ними 12 мм и менее контакты исполнительного блока находятся в замкнутом состоянии. Данное расстояние определяет границу диапазона значений рабочего зазора между указанными блоками, в соответствии с которым осуществляется их установка на охраняемой конструкции.

При расположении блоков извещателя на расстоянии между ними 45 мм и более контакты исполнительного блока находятся в разомкнутом состоянии. Данное расстояние определяет расстояние срабатывания извещателя – минимальное расстояние между блоками извещателя, при котором гарантируется формирование извещения о тревоге. Указанные расстояния измеряются между наибольшими боковыми сторонами блоков извещателя при максимальном допуске смещения блоков извещателя друг относительно друга вдоль наибольшей стороны – 3 мм.

Извещатель сохраняет работоспособность при повышенной до + 50°С и пониженной до минус 50°С температуре окружающего воздуха, а также его относительной влажности до 98 % при температуре + 35°С без конденсации влаги. - Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

7. КСПВ 4*0,50 мм кабель (провод)

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C и длине 1 км., не более Ом/км для жил диаметром 0,40 мм:	94,0
Сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°C и нормальной относительной влажности, не менее МОм:	6500
Электрическая емкость для неэкранированных кабелей цепи марок КСПВ, не более нФ/км: "жила - жила"	60
Размер, мм	4,2
Масса меди, кг/км	7,0
масса кабеля, кг/км	16,7
Индуктивность, мГн/км	0,95

Кабель с однопроволочными медными жилами диаметром 0.50 мм, с изоляцией из композиции полиэтилена.

С оболочкой из белого ПВХ пластиката.

Предназначен для внутренней стационарной прокладки.

8. Труба ПВХ гофра Д 20

Материал – самозатухающий ПВХ пластикат

Эксплуатационная температура: от -40°C до +80°C

Сопротивление на сжатие при +20°C – более 64 Н/см (лёгкая серия), более 150 Н/см (тяжёлая серия)

Степень защиты – IP55

Цвет – серый

Тестовая 15-минутная диэлектрическая прочность – более 2000 В/50Гц

Тестовое изоляционное 1-минутное сопротивление – от 100 МОм

Устойчива к старению

Устойчива к воздействию влажной среды

Не поддерживает горение.

9. Источник питания 24В, 3А, импульсный

Класс БП: 24 В. Тип БП: Внутренний. Входное напряжение: 100-240В, переменное 50/60 Гц.

Выходное напряжение: 24В, переменное. Выходной ток: 3 А. Выходная мощность: 65Вт

Эффективность: >80%. Гарантия: Гарантия 3 года. Относительная влажность: ≤ 90 RH

Метод охлаждения: Конвективный. Габариты (ДхШхГ): 130x92x70 мм. Рабочая температура от -10 °С до + 50 °С. Подходит для глубоких розеток. Выходной разъем DC для удобства коммутации

Профессиональный блок питания способен работать в режиме 24/7 без ухудшения параметров

10. Источник питания 12В, 3А, импульсный

Класс БП: 12 В. Тип БП: Внутренний. Входное напряжение: 100-240В, переменное 50/60Гц .

Выходное напряжение: 12В, постоянное. Выходной ток: 3 А. Количество выходов: 1 x DC.

Выходная мощность: 36 Вт. Эффективность: > 80%. Гарантия: Гарантия 3 года. Метод охлаждения:

Конвективный Габариты (ДхШхГ): 90x55x35 мм. Комплектация 1. Блок питания - 1 шт. 2. Паспорт изделия - 1 шт. Рабочая температура: от -10 °С до + 50 °С. Широкий диапазон входного напряжения от 100 до 240В, Защита от перегрузок по напряжению и по току. Защита от короткого замыкания. Эргономичный и компактный корпус , подходит для глубоких розеток, выходной разъем DC для удобства коммутации. Профессиональный блок питания способен работать в режиме 24/7 без ухудшения параметров Длина кабеля на входе и на выходе 1 метр (общая длина 2 метра)

11. Источник питания 24В, 10А, импульсный

Класс БП: 24 В. Тип БП: Внутренний. Входное напряжение: 100-240В, переменное 50/60 Гц. Выходное напряжение: 24В, переменное. Выходной ток: 10 А. Эффективность: >80%. Гарантия: Гарантия 3 года. Метод охлаждения: Конвективный. Рабочая температура от -10 °С до + 50 °С. Подходит для глубоких розеток. Выходной разъем DC для удобства коммутации
Профессиональный блок питания способен работать в режиме 24/7 без ухудшения параметров

12. Приемопередатчик пассивный, 1-канальный

Передача чёрно-белого видеосигнала на расстояние до 600метров, цветного видеосигнала - до 400метров. Расстояние передачи чёрно-белого видеосигнала может быть увеличено до 1000метров, а цветного видеосигнала до 800метров при использовании активных приёмников ТТА111VH, ТТА111VR, ТТА111AVR, ТТА414VR, ТРА008, ТРА016.

Пассивный, электропитание не требуется. Встроенная грозозащита.

Видео вход (BNC): 1В (р-р), 75 Ом

Подключение кабеля UTP: 2 клеммы под винт

Максимальное расстояние приёма/передачи видеосигнала: 600м (чёрно-белый), 400м (цветной)

Используемый кабель: 4-х парный витой кабель категории 5 неэкранированный (AWG24)

Ослабления синфазного сигнала: >60 дБ

Рабочая частота: До 5МГц. Напряжение переходного процесса: Не более 6,8В

Электропитание: нет. Размеры, мм: 69x25x22. Материал: Пластик ABS, цвет: чёрный

Температура Рабочая: от 0°С до +55°С, хранение: от -20°С до +85°С, влажность воздуха: не более 95%. Вес, г: 40.

Потенциальный поставщик должен предоставить заказчику только сертифицированный товар, подтвержденный соответствующим документом и копии технического паспорта на предлагаемое оборудование, который должен быть приложен к конкурсной заявке. Также потенциальный поставщик прилагает к конкурсной заявке свою техническую спецификацию соответствующую технической спецификации ТОО «АППАК». Стоимость доставки товара на рудник ТОО «АППАК» и командировочные расходы включаются потенциальным поставщиком в стоимость товара.

Рудник ТОО «АППАК» расположен в 500 км. от г. Шымкент, 600 км. от г.Тараз и 1100 км. от г.Алматы.

Условия оплаты: производится в течение 30 (тридцати) календарных дней по факту поставки Товара, при предоставлении поставщиком следующих документов:

- счет - фактуры на поставленный товар, с выделенной отдельной строкой НДС (оригинал);
- товарно-транспортной накладной на поставленный товар, подписанной уполномоченными представителями сторон.

Доставка товара в адрес заказчика, погрузочно - разгрузочные работы осуществляются поставщиком

Срок поставки: в течение 15 календарных дней с даты подписания договора.

Место поставки товара: Южно – Казахстанская область, Сузакский район, п. Кыземшек, участок «Западный» месторождения «Мынкудук» (Рудник ТОО «АППАК»).

Гл. тех. руководитель
по ОТ и ТБ ТОО «АППАК»



Н.А.Турабаев

Ведущий инженер программист



Чернов В.В.