


Утверждаю:  
Генеральный директор  
ТОО «АППАК»  
  
С.Т. Кабаев  
21 10 2017 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: не более 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	не менее 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	не более 210 г.
Максимальная относительная влажность	93 ± 1%
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.



## **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  $U =$  не более 24 В, мА: 45,0

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 нарушителядвигающегося ползком.

Наличие защиты от грозовых разрядов и высоковольтных наводок.

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

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

### **6. ИО-102-14 Извещатель охранный магнитоконтактный(СМК)**

Срок службы извещателя не менее: 8 лет

Степень защиты оболочки: IP30

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

Извещатель сохраняет работоспособность при повышенной до + 50°C и пониженной до минус 50°C температуре окружающего воздуха, а также его относительной влажности до 98 % при температуре + 35°C 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 20oC 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	не более 7,0
масса кабеля, кг/км	не более 16,7
Индуктивность, мГн/км	не более 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

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

Степень защиты – IP55

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**

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

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

Эффективность: >80%. Гарантия: Гарантия 1 года. Относительная влажность: ≤ 90 RH

Метод охлаждения: Конвективный. Габариты ( ДхШхГ): 130х92х70 мм. Подходит для глубоких розеток. Выходной разъем DC для удобства коммутации

#### **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 1 года. Метод охлаждения:

Конвективный Габариты ( ДхШхГ): 90х55х35 мм. 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. Длина кабеля на входе и на выходе не менее 1 метр (общая длина 2 метра)

#### **11. Источник питания 24В, 10А, импульсный**

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

Выходное напряжение: 24В, переменное. Выходной ток: 10 А. Эффективность: >80%. Метод

охлаждения: Конвективный.. Подходит для глубоких розеток. Выходной разъем DC для удобства коммутации

#### **12. Приемопередатчик пассивный, 1-канальный**

Пассивный, электропитание не требуется. Встроенная грозозащита.

Видео вход (BNC): 1В (p-p), 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 6,8 В

Электропитание: нет. Размеры, мм: 69х25х22. Материал: Пластик ABS

Вес, г: не более 40.

Рудник ТОО «АППАК» расположен в 500 км. от г. Шымкент.



Условия оплаты: производится в течение 30 (тридцати) операционных 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:* до 25.12.2017г.

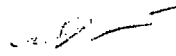
*Место поставки товара:* Южно – Казахстанская область, Сузакский район, п. Кыземшек, участок «Западный» месторождения «Мынкудук» (Рудник ТОО «АППАК»).

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



Н.А.Турабаев

Ведущий инженер программист



Альхимович А.А.

26.10.2017г