

Сигнал-10 блок приемно-контрольный охранно-пожарный



Блок приёмно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-10" предназначен для совместного использования с сетевым контроллером (пультом контроля и управления "С2000М" либо компьютером с установленным ПО АРМ "Орион") в качестве совмещённого приёмно-контрольного прибора и прибора управления в составе комплексов технических средств:

- охранной и тревожной сигнализации;
- пожарной сигнализации и автоматики.

В автономном режиме блок представляет собой приемно-контрольный охранный прибор.

Описание прибора

В автономном режиме "Сигнал-10" представляет собой однокомпонентный приемно-контрольный охранный прибор и выполняет следующие функции:

- контролирует неадресные шлейфы сигнализации:
 - тип 4: охранный
 - тип 5: охранный с распознаванием нарушения блокировочного контакта извещателя
 - тип 6: технологический
 - тип 7: охранный входной
 - тип 11: тревожный
 - тип 12: программируемый технологический
 - тип 14: пожарный адресно-пороговый
 - тип 16: пожарный ручной
- управляет 2-мя релейными выходами без контроля подключаемых цепей
- управляет 2-мя ключевыми транзисторными выходами с контролем подключаемых цепей
- отображает состояние шлейфов сигнализации и сообщения о неисправности на 11 встроенных индикаторах
- поддерживает процедуру взятия/снятия шлейфов сигнализации с помощью электронных идентификаторов (ключей и карточек) через подключаемый внешний считыватель
- позволяет одновременно управлять группой своих шлейфов сигнализации
- позволяет сохранять в энергонезависимой памяти до 85 электронных идентификаторов и их полномочия по управления шлейфами сигнализации
- питается от одного или двух независимых внешних источников питания постоянного тока
- имеет датчик вскрытия корпуса.

В составе системы ИСО «Орион», совместно с сетевым контроллером (пультом контроля и управления «С2000М» либо компьютером с установленным ПО АРМ «Орион»), блок представляет собой совмещённый приёмно-контрольного прибор и прибор управления.

Дополнительно к функциям в автономном режиме блок выполняет следующие функции:

- контролирует пожарные неадресные шлейфы сигнализации:
 - тип 1: пожарный дымовой двухпороговый (с распознаванием сработки одного и двух извещателей в ШС);
 - тип 2: пожарный комбинированный однопороговый (с возможностью подключения тепловых и дымовых извещателей);
 - тип 3: пожарный тепловой двухпороговый.
- контролирует пожарный адресно-пороговый шлейф сигнализации
 - тип 14 с извещателями "ДИП-34ПА", "С2000-ИП-ПА", "ИПР 513-ЗПА"



- передает в ИСО «Орион» сообщения о событиях: состоянии шлейфов, попытках взятия шлейфов на охрану (снятия с охраны), аварийном режиме, неисправностях шлейфов, релейных выходов, питания и т.д.
- поддерживает централизованное управление своими выходами по событиям в ИСО «Орион»: тревогах в разделах охраны, разрешении/запрещении прохода в точках доступа и т.д.
- поддерживает процедуру взятия/снятия своих шлейфов сигнализации с помощью электронных идентификаторов (ключей и карточек) через любой считыватель в системе
- поддерживает процедуру взятия/снятия своих шлейфов сигнализации с помощью системных кнопочных клавиатур и с сетевого контроллера
- передает текущие значения сопротивлений шлейфов сигнализации с подключенными извещателями и сигнализаторами по запросу сетевого контроллера;
- имеет в энергонезависимой памяти буфер на 512 событий. В буфер сохраняются сообщения, которые не могут быть переданы сетевому контроллеру при отсутствии связи.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра
Проводные шлейфы сигнализации (ШС)		10 входов
Макс. сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления		1 кОм для охранных ШС 100 Ом для пожарных ШС
Макс. сопротивление проводов адресных ШС		50 Ом
Мин. сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"		20 кОм для охранных ШС 50 кОм для пожарных ШС
Подключаемые к ШС устройства	Неадресные охранные и пожарные извещатели с релейным выходом	Без ограничений
	Адресные пороговые пожарные извещатели "ДИП-34ПА", "С2000-ИП-ПА", "ИПР513-3ПА"	до 10 в одном ШС
	Неадресные охранные извещатели, питающиеся от ШС	общий ток потребления извещателей по одному ШС - до 3 мА
	Неадресные пожарные извещатели, питающиеся от ШС	общий ток потребления извещателей по одному ШС типа 1 - до 3 мА общий ток потребления извещателей по одному ШС типа 2 - до 1,2 мА
Контакты и сигнализаторы с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами		без ограничений
Контролируемые цепи технологических установок		по 1 цепи к ШС типа 12, до 4 программируемых пороговых уровней контроля на 1 технологическую цепь
Напряжение на каждом входе ШС		19 В ÷ 22 В при установленном оконечном резисторе 4,7 кОм ± 5% и токе потребления извещателей 0 ÷ 3 мА, 27 ± 0,5 В при обрыве ШС
Ограничение тока в короткозамкнутом ШС		26,5 мА
Световая индикация тревог и неисправностей		1 индикатор состояния прибора и 10 индикаторов состояния каждого из ШС
Встроенный звуковой сигнализатор		не менее 50 дБА на расстоянии 1 м
Датчик вскрытия корпуса		микрпереключатель
Энергонезависимый буфер событий		512 сообщений
Интерфейс		RS-485, протокол Орион
Скорость передачи		9600 бит/с

Тип передачи	полудуплекс
Питание блока	от внешнего источника постоянного тока номинальным напряжением от 12 до 24 В
Потребляемый ток	220 – 410 мА при напряжении питания 12 В, 110 – 200 мА при напряжении питания 24 В
Готовность к работе после включения питания	не более 3 с (при условии наличия стабильного напряжения выше 11 В на клеммах хотя бы одного ввода питания прибора)
Внешний считыватель ЭИ	1 вход
Интерфейс подключаемых считывателей	Dallas Touch Memory, iButton
Светодиоды	Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зеленым) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА
Объем памяти ЭИ пользователей	до 85
Выходы	4 шт.
Оптореле	2 шт.: 170 В/0,1А (постоянное); 130 В/0,1А (переменное)
Ключи (транзисторные)	2 шт.: 28 В, 1 А с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание (ток контроля 3 мА)
Защита от перегрузки по току	самовосстанавливающиеся предохранители
Рабочий диапазон температур	от -30 до +50 °С
Относительная влажность	до 98% при +25 °С
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	156x107x39 мм
Вес блока	не более 0,3 кг
Средний срок службы	10 лет
Программирование блока	программа UProg.exe
Подключение к ПК	через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов
Тип монтажа	настенный навесной или на DIN-рейку