



## **Сигнал-20П, Сигнал-20П (исп.01) приборы приемно-контрольные охранно-пожарные**



Предназначен для использования в составе ИСО "Орион" для контроля различных типов охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейного управления внешними исполнительными устройствами.

Отличие "Сигнал-20П" от "Сигнал-20П исп.01" состоит в материале и размере корпуса.

### **Описание прибора:**

- До 20 радиальных шлейфов сигнализации
- Программируемый выбор типа шлейфов сигнализации:
  - тип 1: пожарный дымовой двухпороговый
  - тип 2: пожарный комбинированный однопороговый (с возможностью подключения тепловых и дымовых извещателей)
  - тип 3: пожарный тепловой двухпороговый (с распознаванием сработки одного и двух извещателей в ШС)
  - 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 16: пожарный ручной
  - тип 17: водосигнальный
  - тип 18: пожарный пусковой
- Управление взятием/снятием ШС под охрану, выходными реле прибора по интерфейсу RS-485 с пульта управления или клавиатур ИСО «Орион»
- Подключение считывателя ключей «Touch Memoгу» для идентификации пользователя и управления разделами (взятие, снятие)
- Программируемые выходы (37 локальных тактик управления)
- Контроль двух выходов на обрыв и короткое замыкание
- Два ввода питания: для подключения основного и резервного источников питания

### **Технические характеристики**

<b>Наименование параметра</b>		<b>Значение параметра</b>
Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)		20
Макс. сопротивление проводов ШС без учета оконечного сопротивления		1 кОм для охранных ШС 100 Ом для пожарных ШС
Допустимое 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



	Неадресные охранные извещатели, питающиеся от ШС	с общим током потребления до 3 мА
	Неадресные пожарные извещатели, питающиеся от ШС	с общим током потребления до 3 мА (с общим током потребления до 1,2 мА при одновременном включении тепловых и дымовых извещателей)
Напряжение на каждом входе ШС		19 В ÷ 24 В при установке оконечного резистора 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 (не более 20 мА через сработавший извещатель, при напряжении на извещателе более 6,8 В)
Световая индикация		1 индикатор отображения режимов
Встроенный звуковой сигнализатор		нет
Датчик вскрытия корпуса		микроконтакт
Энергонезависимый буфер событий		4096 сообщения
Интерфейс		RS-485, протокол "Орион", "Орион 2.1"
Питание блока		от внешнего источника постоянного тока
Напряжение питания		10,2 ÷ 28,0 В постоянного тока
Количество вводов питания		2
Потребляемый ток	в дежурном режиме (зависит от количества токопотребляющих извещателей в ШС)	200 – 300 мА при напряжении питания 24 В 400 – 600 мА при напряжении питания 12 В
	в режиме Пожар	330 мА при напряжении питания 24 В 650 мА при напряжении питания 12 В
Готовность к работе после включения питания		не более 3 с
Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ)		1 вход
Интерфейс подключаемых считывателей		Dallas Touch Memory, iButton
Управление светодиодами считывателя		Двумя светодиодами (зеленым и красным). Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА
Управление звуковым сигнализатором считывателя		Нет
Выходы		5 шт.
Электромагнитные реле (сухой контакт)		3 шт.: 28 В-до 2 А или 80 В - от 0,1 мА до 50 мА
		2 шт.: 2 шт.: 12 или 24 В (определяется напряжением питания прибора), до 0,8 А, с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание, (ток контроля 1,5 мА), защита от перегрузки по току
Рабочий диапазон температур		от -30 до +50 °С
Относительная влажность		до 98% при +25 °С
Степень защиты корпуса		IP20
Материал корпуса	«Сигнал-20П исп.01»	металл
	«Сигнал-20П»	пластик



торговый дом  
АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»  
[www.td-avtomatika.ru](http://www.td-avtomatika.ru)  
[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б  
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311  
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Габаритные размеры	«Сигнал-20П исп.01»	229x136x41 мм
	«Сигнал-20П»	230x135x37 мм
Вес блока	«Сигнал-20П исп.01»	не более 0,8 кг
	«Сигнал-20П»	не более 0,5 кг
Средний срок службы		10 лет
Программирование блока		программа UProg.exe
Подключение к ПК		через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов
Тип крепления		настенный навесной