

УАС-24М устройство аварийной сигнализации



Устройство УАС-24М предназначено для предупредительной противоаварийной сигнализации по 24 независимым дискретным каналам.

Заказать

sales@td-automatika.ru



Функциональные возможности:

- Возможность приема сигналов от электроконтактных датчиков, а также от датчиков с двухуровневым токовым сигналом (типа NAMUR DIN 19234).
- Прерывистая звуковая и световая внутренняя и внешняя сигнализация.
- Обмен информацией с ПК реализован по интерфейсу RS-232, с помощью протокола MODBUS.
- Гибкое программирование с передней панели времени задержки входного сигнала, типа датчика (нормально разомкнутый или нормально замкнутый).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Выходная информация устройства	– Прерывистая (внутренняя и внешняя) световая сигнализация по каждому каналу; – прерывистый звуковой сигнал; – контакты для подключения выносных дублирующих кнопок КОНТРОЛЬ, КВИТИРОВАНИЕ, ПРИЧИНА и СБРОС. Выносные кнопки устанавливаются на расстоянии до 50 м от устройства; – контакты для подключения внешних устройств световой и звуковой сигнализации, устанавливаемых на расстоянии до 300 м; – контакты для подключения персональной ЭВМ (интерфейс RS-485)
Параметры внешней сигнализации	– внешняя звуковая (элементы устройства, питающиеся переменным или постоянным напряжением от 12 до 220 В при токе от 0,05 до 2,0 А);

	– внешняя световая (лампы накаливания, которые питаются от внутреннего источника питания напряжением 24 В при токе до 0,1 А)
Программирование	– Программирование типа датчика, подключаемого на вход (Н.Р. или Н.З.), запоминание подключаемого типа датчика в случае отключения питания; – программирование времени задержки входного сигнала от 2 до 255 с по каждому каналу для защиты от кратковременного срабатывания, запоминание и проверка установленного времени задержки в условиях непрерывной работы устройства; – программирование двух видов сигнализаций - аварийной и технологической, которые отличаются частотой прерывания звука и частотой мигания световой ячейки; – программирование адреса устройства, работающего в сети (от 0 до 127 В); – программирование осуществляется с помощью кнопок, расположенных на передней панели.
Длина линии связи УАС-24М с ПЭВМ	до 1200 м
Длина линии связи между УАС-24М и датчиками	до 1000м (при этом макс. емкость линии связи C0 — не более 0,1 мкФ, макс. индуктивность L0 — не более 1,0 мГн, макс. сопротивление R0 — не более 1,0 кОм)
Пульт дистанционного управления	подключение предусмотрено
Питание	от сети с напряжением ($\sim 220 \pm 10\%$) В, частотой (50 ± 1) Гц
Максимальное число устройств при объединении	32
Потребляемая электрическая мощность, не более	70 В*А
Условия эксплуатации:	— температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С; — атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.); — относительная влажность воздуха до 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150
Степень защиты от проникновения твердых предметов	IP20 по ГОСТ 14254
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC
Средняя наработка до отказа	не менее 292000 ч
Средний полный срок службы	не менее 12 лет
Габаритные размеры	326×212×330 мм
Масса	не более 10 кг

Принцип работы

Устройство УАС-24М имеет 24 канала, конструктивно состоит из одного блока, который крепится на щите.

Каждый канал устройства принимает сигналы от датчиков с нормально разомкнутыми (Н.Р.) или нормально замкнутыми (Н.З.) контактами, а также от датчиков с двухуровневым токовым сигналом, в том числе типа NAMUR (DIN 19234), выдает световые и звуковые сигналы от срабатывания датчика и выдает сигналы на внешнее световое табло. К одному каналу можно подключить несколько датчиков с электроконтактными выходами.

Для увеличения количества контролируемых параметров технологического оборудования устройство позволяет работать в группе с другими аналогичными устройствами, объединенными в систему. Управление системой осуществляется через ЭВМ. Максимальное число устройств при объединении — 32.

Связь IBM PC с сетью интерфейса RS-485 осуществляется через COM-порт с помощью адаптера RS-232/RS-485. Устройство имеет стандартный протокол MODBUS.

Устройство имеет гибкое программное обеспечение, что позволяет изменять алгоритм его работы по желанию заказчика и адаптировать его к другим протоколам и интерфейсам связи.

Стандартный комплект поставки:

- УАС-24М устройство аварийной сигнализации.
- Комплект запасных частей.
- Комплект монтажных частей.
- Комплект принадлежностей.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.

Габаритный чертеж

