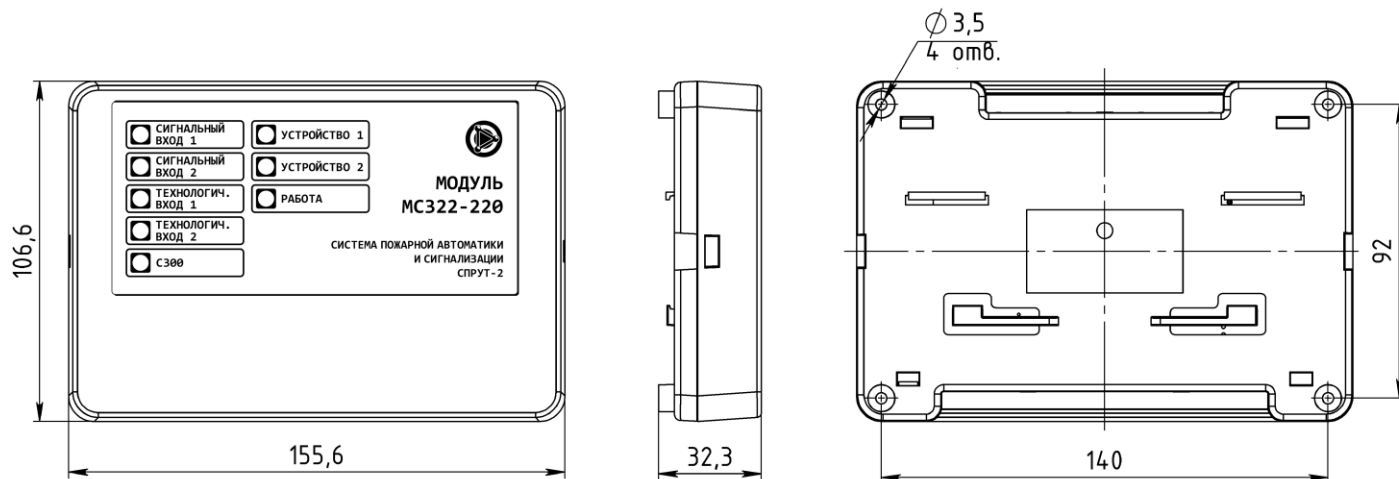


Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики модуля МС322 исполнения 220, АВУЮ.425412.090 (далее МС322-220).

Модуль предназначен для контроля двух сигнальных и двух технологических входов и управления двумя нереверсивными устройствами или одним реверсивным устройством с напряжением питания ≈220В по сигналам от прибора адресного ПАС300, АВУЮ.426469.048 (далее ПАС300).

Модуль имеет встроенный изолятор короткого замыкания в интерфейсе С300.

Условное обозначение при заказе: МС322-220, АВУЮ.425412.090.


Основные технические характеристики

| | | |
|--|--------------------------------------|--|
| Сигнальные входы | Количество | 2 |
| | Напряжение входов | 3,3 В |
| | Контроль исправности | на обрыв и короткое замыкание |
| | Максимальная длина линии | 100 м |
| | Назначение входов | формирование сигналов: - сигнализации (Пожар, Внимание, Авария) - управления (Управление1, Управление2) |
| Технологические входы | Количество | 2 |
| | Напряжение входов | 3,3 В |
| | Контроль исправности | на обрыв и короткое замыкание |
| | Максимальная длина линии | 100 м |
| | Назначение входов | - авария питания; - авария устройства 1 или 2; - вкл/откл автоматику устройства 1 или 2; - ручной пуск/стоп устройства 1 или 2. |
| Устройства | Количество управляемых устройств | 2 независимых или 1 реверсивное |
| | Напряжение для устройств | равно напряжению электропитания модуля |
| | Ток контроля нагрузки | 1 мА |
| | Максимальная мощность каждого выхода | 100 ВА |
| | Контроль исправности цепей | на обрыв во всех состояниях и КЗ в дежурн. режиме |
| | Ток контроля исправности цепей | не более 1,0 мА |
| | Сопротивление цепи управления | не более 300 Ом |
| Электропитание модуля | | 2 входа: ≈ 170 ÷ 245 В, 50/60 Гц, не более 2 ВА (собственное потребление модуля) |
| Интерфейс С300 | Электропитание интерфейсной части | от ПАС300 по интерфейсу С300 |
| | Напряжение интерфейса С300 | от 11,5 до 28,0 В |
| | Количество адресов в протоколе С300 | 4 |
| | Потребляемый ток от интерфейса | не более 1,0 мА |
| | Гальваническая развязка интерфейса | есть |
| | Изолятор короткого замыкания | есть |
| Корпус | Цвет корпуса | светло-серый (RAL9002) |
| | Масса | не более 190 г |
| | Габариты (ШхВхГ) | 156x107x33 мм |
| | Степень защиты оболочки | IP20 |
| | Крепление | На саморезы или на DIN-рейку |
| Диапазон рабочих температур | | от минус 40 до +60 °С |
| Допустимая относительная влажность | | до 93% при +40 °С |
| Температура транспортировки и хранения | | от минус 50 до +50 °С |
| Средний срок службы | | не менее 10 лет |
| Датчик вскрытия корпуса | | есть |

Комплект поставки: модуль, паспорт, резисторы 4,7 кОм ±5 %; 0,5 Вт – 10 шт.,
резисторы 39 кОм ±5 %; 2,0 Вт – 2 шт.,

| Встроенная световая индикация | |
|--------------------------------------|---|
| Индикатор С300 | |
| Желтый, каждые 4 сек 5 вспышек | Отсутствие электропитан.силовой части, Неисправность шлейфа |
| Желтый, каждые 4 сек 4 вспышки | Модуль с нулевым адресом |
| Желтый, каждые 4 сек 3 вспышки | Адрес дублирован, адреса нет в базе ПАС300, ошибка типа |
| Желтый, каждые 4 сек 2 вспышки | Неисправность, сработка изолятора КЗ |
| Желтый, каждые 4 сек 1 вспышка | Неисправность, вскрытие корпуса |
| Кр.1сек/жел.1сек/зел.1сек однократно | Нажатие встроенной кнопки (сигнал Тест отправлен) |
| Зеленый, периодически 1 вспышка | Дежурный режим |
| Индикатор Вход | |
| Нет света | Вход отключен при программировании |
| Красный 1 Гц | Сработка |
| Желтый 0,5 Гц | Неисправность |
| Зеленый | Норма |
| Индикатор Устройство | |
| Нет света | Устройство отключено при программировании |
| Красный | Пуск устройства |
| Красно-желтый 1 Гц | Пуск устройства и Неисправность |
| Желтый 1 Гц | Неисправность цепи управления |
| Зеленый | Останов |
| Индикатор Работа | |
| Красно-желтый 1 Гц | Критический сбой |
| Желтый | Неисправность: UPS/АКБ |
| Желтый 2 Гц | Неисправность: основного ввода электропитания |
| Желтый 1 Гц | Неисправность: резервного ввода электропитания |
| Желто-зеленый 2 Гц | Неисправность: входа UPS |
| Зеленый | Норма |

РАБОТА ВХОДОВ

Для каждого входа возможны следующие типы:

| Назначение входа | Соответствие состояния входа и значений сопротивления | | | |
|---------------------|---|------------|-------------|-----------------|
| | ≥ 30 кОм | 22+6,5 кОм | 5,6+3,8 кОм | $\leq 3,25$ кОм |
| Контроль НЗ датчика | Неисправность | Сработка | Норма | Неисправность |
| Контроль НР датчика | Неисправность | Норма | Сработка | Неисправность |

Если для сигнального входа выбран сигнал «Пожар», то состояние «Сработка» сбрасывается только при сбросе модуля или по команде «Сброс зоны» для ПАС300.

Сброс модуля осуществляется при включении питания модуля МС322-220 или по команде от ПАС300.

Оба сигнальных входа модуля МС322-220 должны находиться в одной зоне ПАС300.

Схемы подключения приведены в Приложении.

РАБОТА УСТРОЙСТВ

Модуль позволяет управлять двумя нереверсивными устройствами или одним реверсивным устройством.

При выборе нереверсивного устройства имеется возможность выбрать исходное состояние выхода дежурном режиме (см. РЭ ПАС300):

- при выключенной инверсии выход выключен;
- при включенной инверсии выход включен.

Пример: чтобы настроить работу светового табло, когда в дежурном режиме оно горит непрерывно, а в режиме ПОЖАР мигает, необходимо выбрать:

- «Инверсный выход»: включен,
- «Время импульса»: выбрать из списка от 1 до 5 сек.
- «Количество импульсов»: «Не ограничено».

При выборе реверсивного устройства:

- управление осуществляется только по одному (младшему) адресу. Второй адрес считается зарезервированным, но неиспользуемым. Например, если у модуля адреса №№ 1+4, то для реверсивного устройства будет адрес №3.
- при сработке Сигнального входа 1 (С.Вх1) Устройство 1 (У1) автоматически отключается.
- при сработке Сигнального входа 2 (С.Вх2) Устройство 2 (У2) автоматически отключается.

Каждый выход модуля имеет встроенную защиту от короткого замыкания (плавкий предохранитель), рассчитанную на ток 3,0 А. В дежурном режиме модуль производит проверку сопротивления нагрузки.

В случае, когда эквивалентное сопротивление нагрузки в дежурном режиме ниже 500 Ом, модуль формирует неисправность цепи управления.

ЗАДАНИЕ АДРЕСА

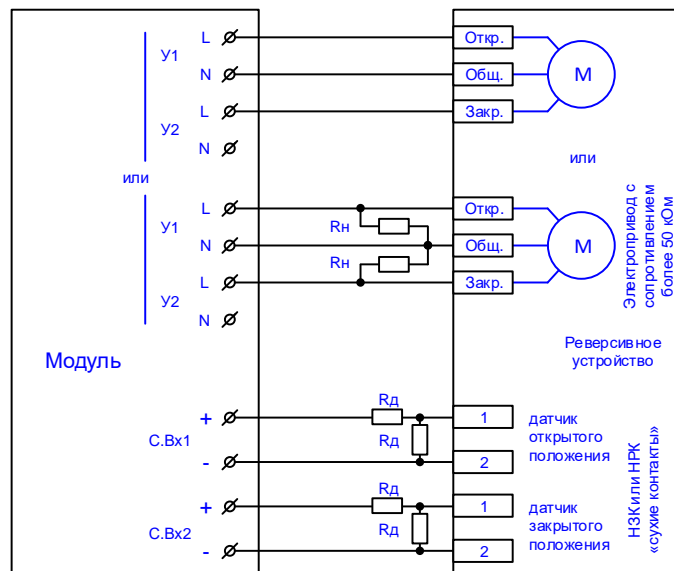
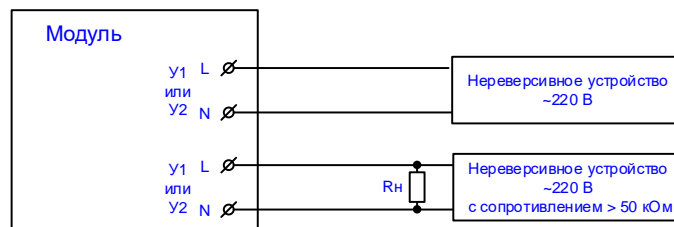
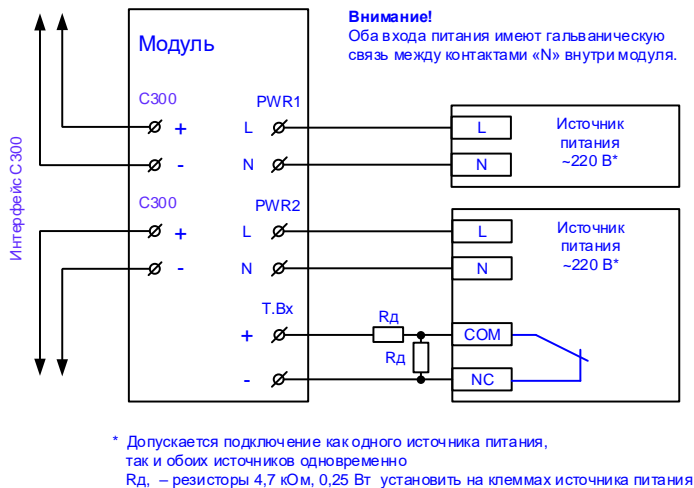
Адрес храниться в энергонезависимой памяти. Заводской адрес - 0.

Если модуль находится в дежурном режиме, то узнать адрес можно нажав на кнопку «Тест». При этом младший адрес модуля автоматически отобразится на Центральных Приборах Индикации (ЦПИ-Light/Pro).

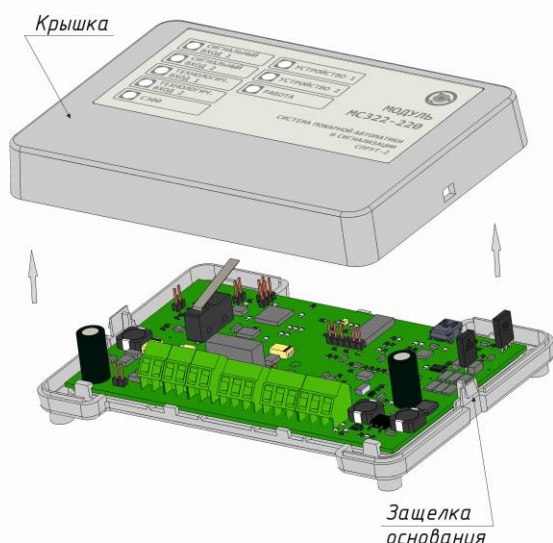
Задание младшего адреса осуществляется с использованием (прочие адреса присваиваются автоматически):

- персонального компьютера и описано в Инструкции к программе ПРО.
- автономного программатора адреса АПС300 АВУЮ.426476.096.

Программатор адреса АПС300 не входит в комплект поставки.



РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ



ВНИМАНИЕ! Поверхность для крепления модуля должна быть ровной, для исключения искривления платы при монтаже.

Модуль возможно закрепить с использованием саморезов диаметром не более 3,5 мм и шляпкой диаметром не более 5,6 мм.

Также возможно крепление модуля на DIN-рейку. Для открытия корпуса необходимо отогнуть защелку основания вставив отвертку с прямым шлицем (длина шлица - не более 5 мм) поочередно сначала в один, затем во второй паз крышки. После этого вручную снять крышку с основания.

Клеммники обеспечивают подключение проводов сечением до 2,5 мм².

Электромонтаж производить в соответствии со схемами электрическими подключений, приведенными в Приложении.

ВНИМАНИЕ! Не допускается прокладка проводов/кабелей под платой модуля.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель: ООО «Плазма-Т»
Тел.: +7 (800) 444-1708
+7 (499) 444-1708
e-mail: info@plazma-t.ru;
Общие требования и порядок возврата указаны в документе «Гарантийные обязательства ООО «Плазма-Т», АВУЮ.634.211.021.901, доступные на сайте изготовителя <http://www.plazma-t.ru>

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль МС322-220 исполнение - _____ АВУЮ.425412.090
соответствуют техническим условиям ТУ 26.30.50-052-

84048808-20 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

| Клеммник | Клемма | Комментарии | |
|----------|--------|--|--|
| С300 | + | Интерфейс С300, полюс «+» | Подключение к ПАС300 |
| | - | Интерфейс С300, полюс «-» | |
| С300 | + | Интерфейс С300, полюс «+» | |
| | - | Интерфейс С300, полюс «-» | |
| С.Вх1 | + | Сигнальный вход 1, полюс «+» | $U_{max} = 3,3 \text{ В}$ |
| | - | Сигнальный вход 1, полюс «-» | |
| С.Вх2 | + | Сигнальный вход 2, полюс «+» | |
| | - | Сигнальный вход 2, полюс «-» | |
| Т.Вх1 | + | Технологический вход 1, полюс «+» | |
| | - | Технологический вход 1, полюс «-» | |
| Т.Вх2 | + | Технологический вход 2, полюс «+» | |
| | - | Технологический вход 2, полюс «-» | |
| У1 | L | Устройство 1, полюс «L» | Выход $U_{устр.} = U_{пит.}$ |
| | N | Устройство 1, полюс «N» | |
| У2 | L | Устройство 2, полюс «L» | |
| | N | Устройство 2, полюс «N» | |
| PWR1 | L | Электропитание переменного тока, основной ввод, полюс «L» | Вход $\approx 170 \div 245 \text{ В}$ |
| | N | Электропитание переменного тока, основной ввод полюс «N» | |
| PWR2 | L | Электропитание переменного тока, резервный ввод, полюс «L» | |
| | N | Электропитание переменного тока, резервный ввод полюс «N» | |

