

МОДУЛЬ ШУНТА МШ-1

Руководство по эксплуатации ЮНИТ.360.00.00 РЭ вер.1.00

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Модуль шунта МШ-1 (далее "модуль") является устройством шлейфовым оконечным, предназначен для подключения устройств регистрации срабатывания систем противопожарной защиты к контрольному шлейфу модулей управления МАКС-У, МАКС-УРП.

1.2. Модуль устанавливается в месте подключения датчиков положения клапана к контрольному шлейфу управляющего модуля. Обеспечивает подключение к контрольному шлейфу резистора оконечного и дополнительных сопротивлений (встроены в модуль) для работы датчиков положения клапана.

1.3. Модуль не является адресным устройством и не требует какого-либо программирования или настройки.

1.4. Модуль не требует дополнительного питания.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1.1. При проектировании размещения модуля необходимо руководствоваться Сводом правил СП 484.1311500.2020 изм.1, а также требованиями ГОСТ 53325-2012

2.1.2. Согласно ГОСТ, п.7.4.1(б,в): «7.4.1 ППУ должны обеспечивать выполнение следующих функций:

б) прием сигналов от устройств регистрации срабатывания систем противопожарной защиты и иных технических средств (при их наличии в управляемой системе), оказывающих влияние на алгоритм функционирования прибора;

в) автоматический контроль исправности линий связи (для проводных — на обрыв и короткое замыкание, для радиоканальных, оптоволоконных и цифровых линий связи — на пропадание связи):

- с техническими средствами, предназначенными для формирования стартового сигнала, в том числе ППКП;

- с исполнительными устройствами систем противопожарной защиты (оповещатели, информационные табло, электроклапаны, пиропатроны, насосы, вентиляторы, электромоторы и т. д);

- с техническими средствами, регистрирующими срабатывание средств противопожарной защиты.»

2.2. Габаритные и установочные размеры МШ-1 показаны на рис.1, схемы подключения - на рис.2.

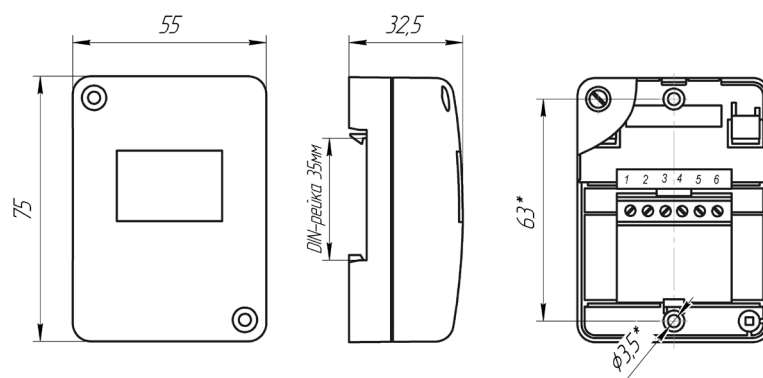


Рис.1. Габаритные и установочные размеры МШ-1.

3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

3.1. Модуль является необслуживаемым изделием и при неисправности подлежит замене.

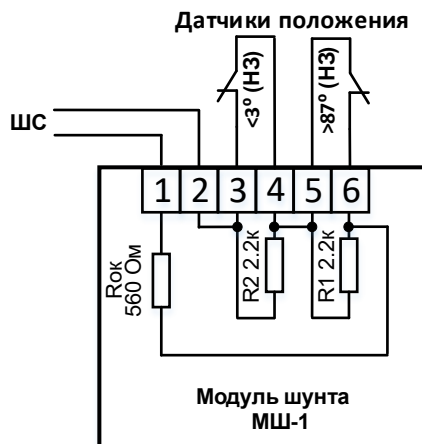


Рис. 2. Схема подключения модуля к контрольному шлейфу МАКС-У, МАКС-УРП.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Модуль соответствует требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325.

4.2. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов модуль рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

4.3. Вид климатического исполнения модуля УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

4.4. Степень защиты оболочки модуля – IP41 по ГОСТ 14254-96.

4.5. Габаритные размеры, не более..... 75x55x33 мм.

4.6. Масса, не более 0,1 кг.

4.7. Модуль устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -40°C до +70°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.

4.8. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам модуль соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.

4.9. Модуль по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

4.10. Средняя наработка на отказ не менее 60000 часов.

4.11. Срок службы модуля не менее 10 лет.

5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. Обозначение модуля при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Модуль шунта МШ-1 ТУ 4372-020-66309897-2015".

5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

Таблица 1

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Модуль шунта МШ-1	1 шт.	ТУ 4372-020-66309897-2015
2	Руководство по эксплуатации	1 экз. на упак.	ЮНИТ.360.00.00 РЭ
3	Упаковка	групп	

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

6.2. Изделия в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке и эксплуатации - 24 мес. со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЮНИТЕСТ, Россия, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

7.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль шунта МШ-1, партия № _____ соответствуют техническим условиям ТУ 4372-020-66309897-2015 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Модуль шунта МШ-1 упакованы согласно требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.