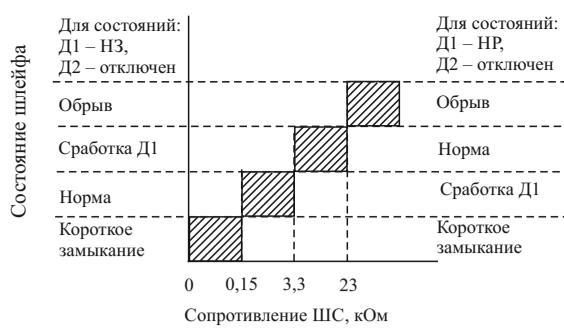
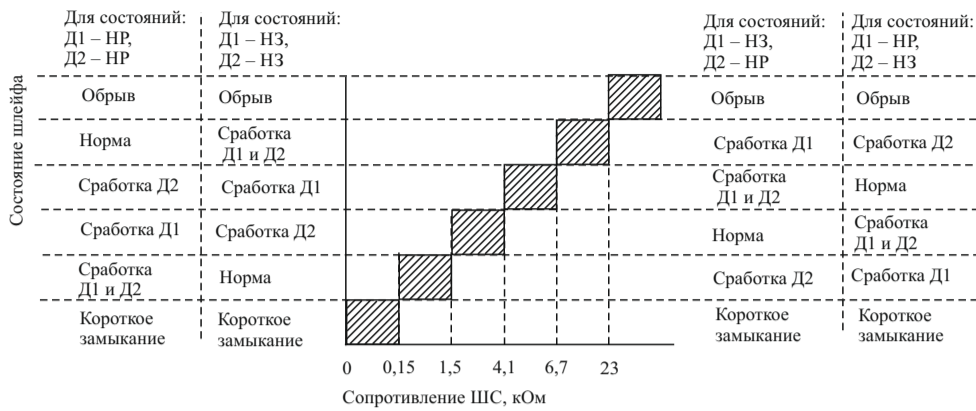


D1, D2 – датчики типа «сухой контакт»;  
 Rm1 – шунтирующий резистор 4,7 кОм±5% 0,25 Вт.  
 Rm2 – шунтирующий резистор 2,0 кОм±5% 0,25 Вт.  
 Rок – оконечный резистор 1,0 кОм±5% 0,25 Вт.



а) – С одним датчиком D1 (датчик D2 не используется)



б) – С двумя датчиками D1 и D2  
 Рисунок 6 – Технологический шлейф

#### 4.3 Выходы управления исполнительными устройствами

4.3.1 Выходы **ВЫХ. 1**, **ВЫХ. 2** для обеспечения контроля целостности выходных цепей в разрыв выходной цепи непосредственно к нагрузке должно быть подключено устройство подключения нагрузки (далее по тексту – УПН) в соответствии со схемой (Рисунок 7).

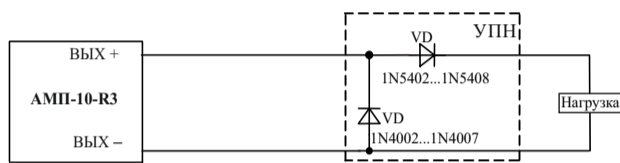


Рисунок 7

УПН состоит из диодов, установленных на плату с клеммными колодками (Рисунок 8).



Рисунок 8

#### 4.3.2 Пример подключения световых оповещателей (до 8 штук) приведен в на рисунке 9.

Во включенном состоянии контролируется рабочий ток и сравнивается с током эталонной нагрузки. Настройка эталонной нагрузки адресной метки производится во включенном состоянии выходов. Каждый выход настраивается отдельно. Для этого необходимо зайти в меню прибора, далее «управление и статус» => «устройства» => «всего», где открывается список всех устройств. Выбор нужное, следует нажать кнопки «пуск» и «меню». Открывается «меню устройства» => «настройка устройства». В открытом меню можно выбрать параметры:  
 – тек. нагр (текущая нагрузка) – отображает текущую нагрузку,  
 – этал. нагр (эталонная нагрузка) – отображает ранее сохраненную нагрузку.  
 Если ввести значение текущей нагрузки в строку эталонной, перемещая меню вниз, и выбрать строку «Записать», на экране высвечивается сообщение «Сохранено»: текущая нагрузка становится эталонной.  
 В процессе эксплуатации, при отклонении текущей нагрузки от эталонной, прибор выдает на экран неисправность «нагр. не равна этал.» (нагрузка не равна эталонной). Для удаления неисправности нужно устранить причину изменения нагрузки. При необходимости следует скорректировать эталонную нагрузку согласно описанию, приведенному выше.  
 Если для подсветки в ОПОП применены не светодиоды, а другие светоизлучающие элементы, то в качестве обеспечения тока контроля целостности линии связи применяют диоды VD\* (Рисунок 10).

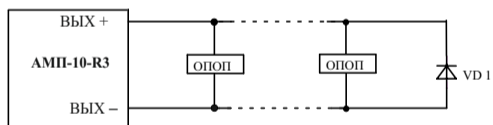


Рисунок 9

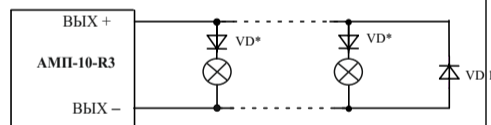


Рисунок 10

### 5 Использование по назначению

#### 5.1 Меры безопасности

5.1.1 По способу защиты от поражения электрическим током адресная метка соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.1.2 Конструкция адресной метки удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5.1.3 **ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ И РЕМОНТ АДРЕСНОЙ МЕТКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ.**

5.1.4 При нормальном и аварийном режимах работы адресной метки ни один из элементов ее конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

#### 5.2 Подготовка к использованию

5.2.1 **ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ АДРЕСНАЯ МЕТКА НАХОДИЛАСЬ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР, ТО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ЕЕ В УПАКОВКЕ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ЧАСОВ.**

5.2.2 Адресная метка устанавливается в местах с ограниченным доступом посторонних лиц, вдали от отопительных приборов (не ближе 0,5 м). При этом расстояние от корпуса адресной метки до других устройств должно быть не менее 100 мм для обеспечения циркуляции воздуха.

5.2.3 При размещении адресной метки необходимо руководствоваться действующими нормативными документами. Не допускается совместная прокладка АЛС и соединительных линий систем пожарной автоматики с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке (подробнее – см. раздел 2 «Руководства по эксплуатации на ППКОПУ 011249-2-1 «РУБЕЖ-2ОП» прот. R3 и раздел 2 «Руководства по эксплуатации на ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП»).

5.2.4 Перед установкой рекомендуется сконфигурировать адресную метку (см. раздел 6).

5.2.5 Устанавливать адресную метку можно на DIN-рейку или непосредственно на стену (с использованием дюбелей и шурупов).

#### Порядок установки:

- открыть крышку адресной метки, нажав на верхние или нижние защелки замков;
- при установке на стену (Рисунок 11):
  - разместить и просверлить месте установки два отверстия под шуруп диаметром 4 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 11,
  - установить основание на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);

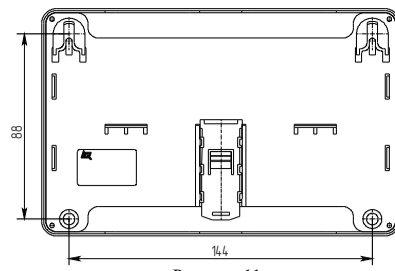


Рисунок 11

в) при установке на DIN-рейку (Рисунок 12):

- направляющие основания вставить фиксатор, входящий в комплект поставки, как показано на рисунке 12,
- навесить верхними выступами основания на верхнюю грань DIN-рейки, а затем сдвинуть фиксатор вверх до характерного щелчка. Ход фиксатора примерно 2 мм;
- г) подключить провода к клеммным соединителям руководствуясь рисунком приложения А.

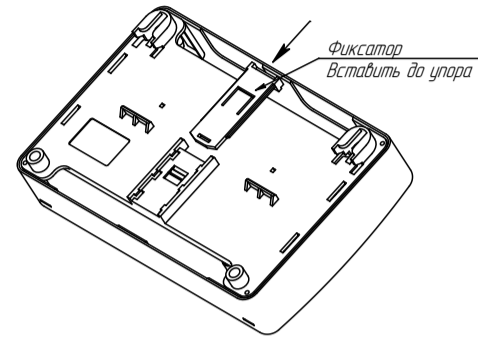


Рисунок 12

5.3 Количество дымовых ИП (с током потребления в дежурном режиме более 0,1 мА) в одном ШС рассчитывается по формуле

$$N = I_{max} / i, \text{ где:}$$

- N – количество дымовых ИП;
- I<sub>max</sub> – максимальный ток нагрузки (I<sub>max</sub>=3 мА);
- i – ток, потребляемый одним дымовым ИП в дежурном режиме, мА.

### 6 Конфигурирование

6.1 Адрес задается с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1-R3 или с приемно-контрольного прибора по АЛС1/АЛС2 / АЛСТ.

6.2 Конфигурирование адресных устройств (АУ) необходимо выполнять в программе FireSec «Администратор» при создании проекта системы на объекте.

6.3 При подключении АУ к системе, прибор автоматически сконфигурирует его.

### 7 Транспортирование и хранение

7.1 Адресные метки в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

7.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с адресными метками должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

7.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

7.4 Хранение адресных меток в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

### 8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие адресных меток требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

8.2 Гарантийный срок – 2 года,

для изделий «Серия 3» – 3 года,

для изделий «Серия 5» – 5 лет

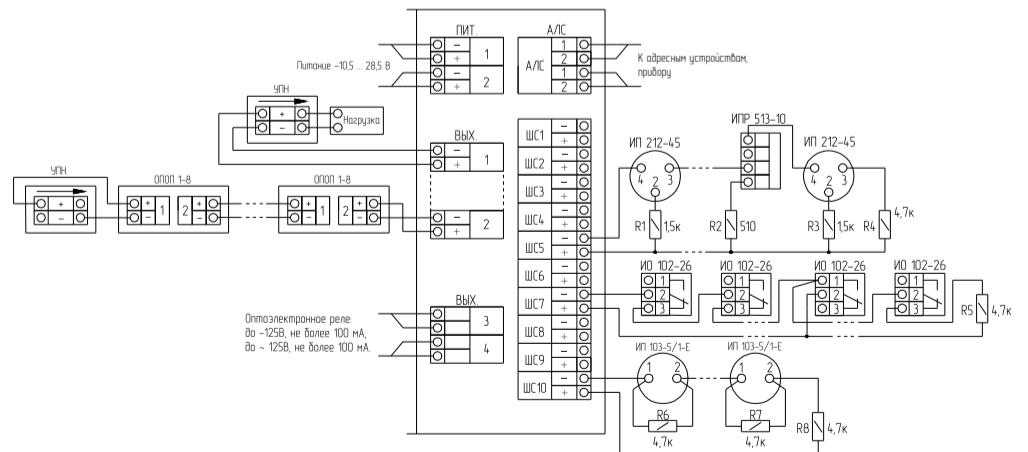
с даты выпуска.

8.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену адресных меток. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта адресных меток.

8.4 В случае выхода адресных меток из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием наработок меток на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу: 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы 8 (8452) 22-28-88, электронная почта td\_rubzh@rubzh.ru

### ПРИЛОЖЕНИЕ А Схема подключения АМП-10-R3



Контакты технической поддержки: 8-800-600-12-12 для абонентов России,  
 8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,  
 +7-8452-22-11-40 для абонентов других стран  
[support@rubzh.ru](mailto:support@rubzh.ru)