

7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

7.2 Гарантийный срок хранения извещателя 6 месяцев со дня его изготовления.

7.3 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.4 При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребитель должен обратиться в организацию, где был приобретен извещатель или направить заявку на ремонт (замену) извещателя в адрес изготовителя:

220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кедышко, 33А тел/факс 399-75-48, 374-62-10.

8 Сведения о содержании драгоценных металлов и утилизации

8.1 Содержание драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

8.2 Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

8.3 При утилизации извещателя элементная база плат подлежит сдаче в лом драгоценных металлов, оставшиеся части выбрасываются в мусорный контейнер.

9 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный ручной адресный **ИП5-2РА** ИЮГЛ.10.04.00.000 соответствует ТУ ВУ 100950602.010-2018 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

ИП5-2РА

МП

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____



ЗАО «ФАРМТЕХСЕРВИС»

Сертификат соответствия № ВУ / 112 02.01.022 03486

Срок действия до 18.02.2024

Орган по сертификации строительных материалов и изделий РУП «Стройтехнорм» ул. Кропоткина, 89, 220002 г. Минск,

Извещатель пожарный ручной адресный ИП5-2РА

Руководство по эксплуатации ИЮГЛ.10.04.00.000 РЭ

Настоящее руководство распространяется на извещатель пожарный ручной адресный ИП5-2РА (в дальнейшем извещатель) и предназначено для изучения принципа действия извещателя, необходимого для правильной эксплуатации.

1 Описание и работа извещателя

1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель предназначен для использования внутри зданий, для подачи сигнала тревоги вручную посредством передачи извещения на АПКБ системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01-23-1110 «Фарма» (в дальнейшем АСПС).

1.1.2 Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы в составе АСПС.

1.1.3 Извещатель устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура, °С от **минус 30** до **55**

- относительная влажность при температуре 40 °С и ниже, % **93 ± 3**

1.1.4 Изготовитель не гарантирует качество работы извещателя, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации превышает уровень степени жесткости 2, установленной СТБ МЭК 61000-4-2, СТБ МЭК 61000-4-4, СТБ МЭК 61000-4-5, СТБ МЭК 61000-4-11, СТБ ИЕС 61000-4-6

1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию нормального состояния (индикатор зеленого цвета) и тревожного состояния (индикатор красного цвета).

1.2.2 Питание извещателя осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации. Диапазон питающих напряжений, В **8 до 24**

1.2.3 Ток потребления извещателя, мА, не более **0,7**

1.2.4 Габаритные размеры извещателя, мм, не более **85 x 85 x 32**

1.2.5 Масса извещателя, кг, не более **0,2**

1.2.6 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой от проникновения внутрь твердых предметов и воды **IP 41**

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Извещатель представляет собой конструкцию, состоящую из основания, корпуса и крышки, с расположенными внутри печатной платой и микропереключателем. В корпусе извещателя встроен хрупкий элемент (кнопка), при нажатии которого подается сигнал тревоги. Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию дежурного режима (зеленый светодиод) и режима «Пожар» (красный светодиод)

Общий вид платы извещателя приведен на рисунке 1.

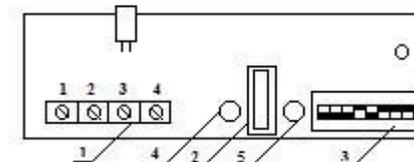


Рисунок 1

1-клеммный соединитель, 2-микропереключатель, 3-DIP-переключатель установки адреса, 4-индикатор режима «Пожар», 5-индикатор дежурного режима.

1.3.2 После нажатия хрупкого элемента (кнопки) появляется пульсирующий красный сигнал, формируется и передается сигнал «Пожар» на АПКБ

После снятия усилия, приложенного к хрупкому элементу (кнопке), извещатель сохраняет включенное состояние, пока хрупкий элемент (кнопка) не будет переведен в нормальное состояние с помощью ключа.

Во время работы извещатель постоянно проводит самоконтроль своего состояния. При возникновении неисправностей функционирования извещатель передает сообщение о неисправности на АПКБ.

1.3.3 Извещатель может функционировать как при подключении шлейфа АСПС по кольцевой схеме, так и при подключении по лучевой схеме.

1.3.4. Извещатель имеет встроенный изолятор короткого замыкания (КЗ). Он обеспечивает отключение участка адресного шлейфа, в котором зафиксировано КЗ. При этом работоспособность извещателя сохраняется.

По требованию заказчика извещатель может выпускаться без встроенного изолятора короткого замыкания (КЗ).

При извлечении неисправного извещателя с изолятором короткого замыкания из шлейфа для обеспечения нормального функционирования шлейфа необходимо соединить провода, подходившие к контактам 1 и 2, 3 и 4 клеммного соединителя извещателя соответственно.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.
ИЮГЛ.10.04.00.000	Извещатель пожарный ручной адресный ИП5-2РА	1
ИЮГЛ.10.04.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ИЮГЛ.10.04.00.300	Упаковка индивидуальная	1
ГКЗ.015.011	Ключ	1
	Шуруп 1-3,5x30.016 ГОСТ 1145	2
	Дюбель пластмассовый	2

3 Указание мер безопасности

3.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности для изделий с безопасным сверхнизким напряжением.

3.2 При проверке, монтаже и эксплуатации извещателя необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4. Порядок установки и подготовка к работе

4.1 Схема подключения извещателей со встроенным изолятором короткого замыкания к АПКБ показана на рисунке 2 (подключение по кольцевой схеме) и рисунке 3 (подключение по лучевой схеме).

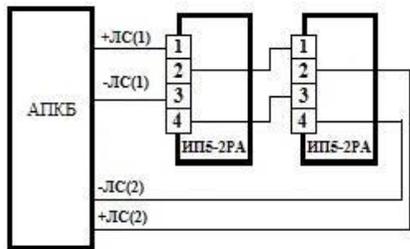


Рисунок 2

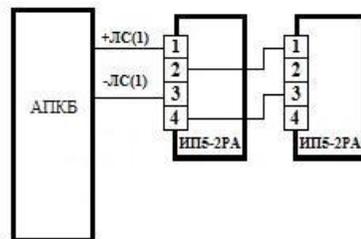


Рисунок 3

4.2 Схема подключения извещателей без встроенного изолятора короткого замыкания к АПКБ показана на рисунке 3 (подключение по кольцевой схеме) и рисунке 4 (подключение по лучевой схеме).

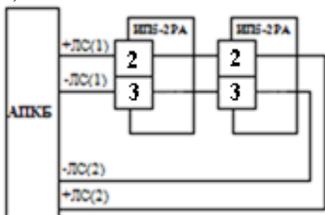


Рисунок 4

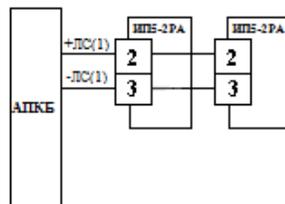


Рисунок 5

4.3 Установить, в соответствии с проектом, адрес извещателя (от 1 до 127) с помощью одиночных переключателей DIP-переключателя. Каждому одиночному переключателю (от 1 до 7) присвоено соответствующее значение, которое приведено в таблице 2. Для получения этого значения одиночный переключатель необходимо перевести в положение «ON» (Рисунок 6). Окончательный адрес извещателя будет равен сумме значений одиночных переключателей, переведенных в положение «ON».

Таблица 2

Номер переключателя	1	2	3	4	5	6	7
Значение переключателя	001	002	004	008	016	032	064

Пример:

Если надо установить код адреса равным 90, необходимо второй, четвертый, пятый и седьмой переключатели перевести в положение «ON» и тогда получим $2+8+16+64=90$.

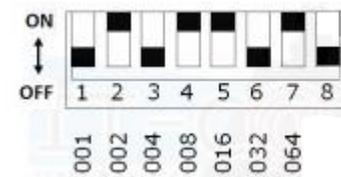


Рисунок 6

Более подробную информации об установке адресов можно получить в руководстве по эксплуатации на АСПС.

4.4 Извещатель со встроенным изолятором короткого замыкания подключить к линии согласно схеме подключения и в соответствии с назначением контактов извещателя, приведенных в таблице 3.

4.5 Извещатель без встроенного изолятора короткого замыкания подключить к линии с помощью розетки. Розетку закрепить в месте установки извещателя. Назначение контактов извещателя в соответствии с таблицей 4.

Таблица 3

Контакт	Цепь
1	+ U пит.
2	+ U пит.
3	GND
4	GND

Таблица 4

Контакт	Цепь
2	+ U пит.
3	GND

4.4 После окончания монтажа всей системы:

- установить дежурный режим работы системы с помощью АПКБ;
- проверить работоспособность извещателя путем нажатия на кнопку;
- убедиться в срабатывании извещателя по включению оптического индикатора и в приеме сигнала «Пожар» блоком АПКБ с указанием адреса извещателя;
- установить дежурный режим работы.

5 Техническое обслуживание

5.1 Регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев проверять работоспособность извещателя согласно п.4.4

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование извещателей в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Условия транспортирования извещателей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

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

6.4 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.