



ООО “Элемент”

Саратов



## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

ИП535-28

Сертификат соответствия

C-RU.ПБ01.В.00799

### ПАСПОРТ ЭЛ.05.00.000.000 ПС

#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной ИП 535-28 (далее по тексту – извещатель) предназначен для ручного включения сигнала “Пожар” в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Питание извещателя и передача сигнала “Пожар” осуществляются по двухпроводному шлейфу сигнализации (ШС) и сопровождается включением оптического индикатора при срабатывании извещателя.

1.3 Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы с любыми приемно-контрольными приборами.

**ВНИМАНИЕ! НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ИЗВЕЩАТЕЛЬ К ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И К АВТОНОМНЫМ ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ БЕЗ ЭЛЕМЕНТОВ, ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ТОК В РЕЖИМЕ "ПОЖАР" ДО 20 мА.**

1.4 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при:

- температуре окружающей среды от минус 25 до плюс 55 °С;
- относительной влажности воздуха ( $93 \pm 2$ ) % при температуре плюс 40 °С.

#### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Извещатель передает сигнал “Пожар” в ШС при нажатии на кнопку извещателя.

2.2 Извещатель срабатывает при нажатии на кнопку с усилием не менее 15 Н. После снятия усилия извещатель остается во включенном состоянии. Для возврата кнопки из сработавшего состояния в исходное применяется ключ, входящий в комплект поставки.

2.3 Для информации о режимах работы извещателя и состоянии ШС предусмотрен оптический индикатор "Пожар" красного цвета. В дежурном режиме осуществляется контроль состояния ШС. При исправности ШС индикатор мигает 1 раз в  $5 \pm 0,5$  сек.

2.4 Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной от 9 до 30 В.

2.5 Максимальная потребляемая мощность в дежурном режиме должна быть не более 0,001Вт (ток потребления – не более 20 мкА).

2.6 Сопротивление извещателя в режиме "Пожар" – не более 500 Ом при токе 20 мА.

2.7 Габаритные размеры извещателя – не более 100×61×33 мм.

2.8 Масса извещателя – не более 65 г.

2.9 Степень защиты оболочки извещателя – IP41 по ГОСТ 14254.

2.10 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.11 Средний срок службы – не менее 10 лет.

#### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### 3.1 Комплект поставки извещателей приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Извещатель пожарный ручной ИП 535-28	16	Отгрузочная партия
Паспорт	1	На норму упаковки
Ключ	16	По 1 шт. на каждый извещатель

## 4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0 (питание извещателя осуществляется напряжением постоянного тока до 30 В, исключая возможность поражения электрическим током).

4.2 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.004.

4.3 Меры безопасности при установке и эксплуатации извещателя должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

## 5 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться следующими документами:

- НПБ 88 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования";
- РД 78.145 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ".

5.2 Размещение и монтаж извещателя на объекте контроля должны производиться по заранее разработанному проекту. Рекомендуемая высота установки – 1,5 – 1,6 м от уровня пола. Извещатель должен устанавливаться на вертикальной поверхности.

5.3 Для установки извещателя необходимо отсоединить корпус от основания, нажав отверткой на замки.

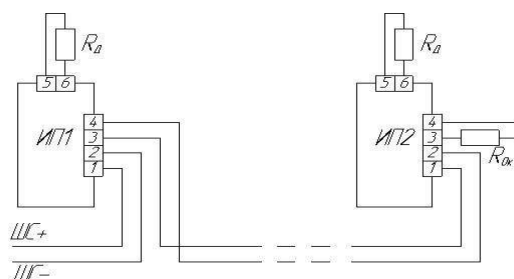
5.4 Подсоединить провода ШС к клеммным соединителям (положительный провод ШС – к клеммным соединителям с маркировкой "1", отрицательный – к клеммным соединителям с маркировкой "2"). Маркировка клеммных соединителей нанесена на плате. Схема подключения извещателя приведена на рис.1

5.5 Привернуть основание извещателя к стене двумя шурупами (через отверстия в основании) и установить корпус на место.

5.6 После монтажа системы пожарной сигнализации необходимо проверить работоспособность извещателя, нажав на кнопку. Убедиться в срабатывании извещателя по загоранию красного оптического индикатора и сообщению, поступившему на приемно-контрольный прибор. Убедиться, что сигнал "Пожар" сохраняется после снятия усилия, приложенного к кнопке.

5.7 Произвести возврат кнопки в исходное положение. Для возврата кнопки необходимо вставить ключ в отверстие, расположенное в верхней части кнопки, и потянуть на себя.

5.8 Закрыть защитную крышку и опломбировать ее.



*Величина  $R_d$  выбирается исходя из параметров шлейфа сигнализации, но таким образом, чтобы ток через извещатель в режиме "Пожар" не превышал 20 мА (сопротивление извещателя в режиме "Пожар" порядка 500 Ом).  
Величина  $R_{ок}$  выбирается исходя из требований инструкции по эксплуатации приемно-контрольного прибора.*

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

6.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, проверять работу извещателя в последовательности, указанной в 5.6-5.8

### 7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Извещатель не срабатывает при нажатии на кнопку	Обрыв проводов ШС	Устранить обрыв
Отсутствует индикация на извещателе	1.Обрыв проводов ШС 2.Неправильное подключение проводов ШС+ и ШС-	1 Устранить обрыв 2 Произвести правильное подключение проводов ШС+ и ШС-

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование извещателей осуществляется всеми видами транспорта, кроме воздушного и морского. Транспортная тара при транспортировании должна быть защищена от прямого попадания осадков. Условия воздействия климатических факторов внешней среды при транспортировании по ГОСТ12997-84.

8.2 Хранение извещателя, в упаковке для транспортирования, в складах изготовителем и потребителем должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ 4371-016-75970489-08 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в ТУ, а также выполнения требований предусмотренных паспортом и руководством по эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации не более 18 месяцев со дня выпуска изделия. Дата выпуска изделия указана на этикетке, приклеенной на основании изделия.

9.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производится изготовителем изделия: Россия, 410086, г. Саратов, ул. Буровая, д.26, ООО “Элемент”.

*Будем благодарны Вам за замечания и предложения по качеству, комплектности, и т.д. Рекомендации просим сообщать нам по тел./факс: (8452)67-16-16, 67-15-55, или на e-mail: [ooo-element@mail.ru](mailto:ooo-element@mail.ru).*

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРЕМЖЕ

10.1 Извещатели пожарные ручные ИП535-28 в количестве 16 шт. изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ТУ 4371-017-75970489-10 и признаны годным для эксплуатации.

Отметка ОТК \_\_\_\_\_ Дата приёмки \_\_\_\_\_

## 11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

11.1 Извещатель не содержит токсичных и радиоактивных веществ, поэтому специальных мер по утилизации не требуется.