



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

СПЕКТРОН

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ

ИП535 «СпектронР»

Руководство по эксплуатации
СПЕК.425211.006РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические данные	3
2 Описание и работа	4
2.1 Назначение изделия	4
2.2 Устройство и работа	5
2.3 Маркировка	7
2.4 Упаковка	7
3 Использование по назначению	7
3.1 Эксплуатационные ограничения	7
3.2 Подготовка изделия к использованию	7
3.3 Использование изделия	7
4 Техническое обслуживание	9
5 Текущий ремонт	9
6 Транспортирование	9
7 Сведения о рекламациях	10
8 Утилизация	10
ПАСПОРТ	11

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом в состав, которого включен паспорт.

Руководство по эксплуатации предназначено для получения сведений о назначении, принципе действия, характеристик, для правильной и безопасной эксплуатации и хранения извещателя пожарного ручного ИП535-XX «СпектронР» (далее в тексте – извещатель).

Извещатель предназначен для передачи в шлейф пожарной сигнализации (далее в тексте – ШПС) тревожного извещения при ручном включении приводного элемента.

Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу совместно с прибором приемно-контрольным пожарным (далее в тексте – ППКП).

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 55 до плюс 60
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP67
Диапазон питающих напряжений, В	от 8 до 30
Максимальный ток потребления в дежурном режиме, мА, не более	50
Максимальный ток потребления в тревожном режиме, мА не более	25
Габаритные размеры, мм, не более	135×135×90
Масса, кг, не более	0,5

Пример записи условного обозначения при заказе:
Извещатель пожарный ручной ИП535-01 «СпектронР».

Расшифровка номера исполнения извещателя:
ИП535- 01



Тип таблички:

01 – ПОЖАР;

02 – ПУСК;

03 – ПУСК ГАЗА

ВНИМАНИЕ: наличие номера исполнения извещателя в условном обозначении является обязательным.

Конфигурация заказа ограничивается действующими стандартами на оборудование.

2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1 Назначение изделия

Извещатель предназначен для передачи в ШПС тревожного извещения при ручном включении приводного элемента. Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу совместно с ППКП.

2.2 Устройство и работа

2.2.1 Конструкция извещателя приведена на рисунке 1.

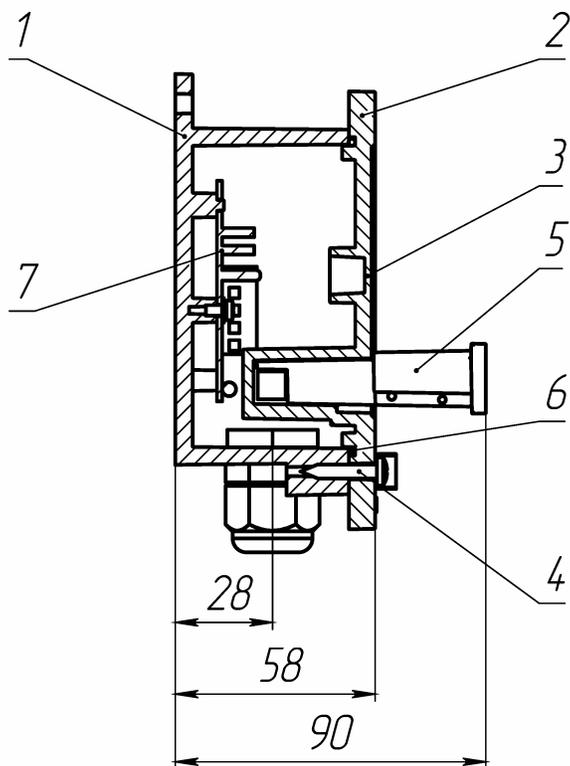


Рисунок 1 – Конструкция извещателя

Извещатель состоит из корпуса (1), крышки (2), в которой имеется окно оптического индикатора (3). Крышка крепится к корпусу при помощи пяти винтов (4). В крышке установлен приводной элемент (5). Между крышкой и корпусом устанавливается уплотнительное кольцо (6). На основании корпуса установлен печатный узел (7).

2.2.2 Внешний вид извещателя со снятой крышкой и подсоединенными проводами к клеммникам приведен на рисунке 2.

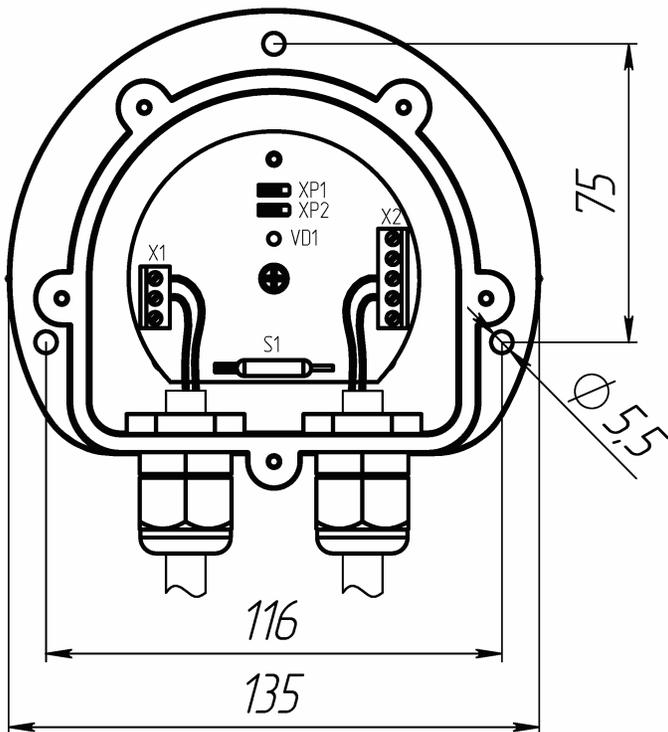


Рисунок 2 – Внешний вид извещателя со снятой крышкой и подсоединенными проводами к клеммникам

В корпусе извещателя, согласно рисунка 2 размещен печатный узел, на внешней части которого расположены следующие основные элементы:

- оптический индикатор (светодиод VD1);
- клеммники X1 и X2 предназначены для подключения ШПС, к клеммнику X2 при необходимости может быть подключен добавочный резистор. Максимальное значение площади поперечного сечения проводников, подключаемых к клеммникам 1,5 мм²;
- магнитоуправляемый герметизированный контакт (геркон) S1, размыкание, которого происходит при ручном выдергивании приводного элемента;
- вилки XP1 и XP2 с джамперами.

2.2.3 Извещатель формирует два вида извещений:

- «дежурный режим», мигающий светодиодный индикатор красного

цвета;

– «пожар», светодиодный индикатор красного цвета включен в режиме постоянного свечения при передаче тревожного извещения.

2.3 Маркировка

На корпусе извещателя нанесена маркировка, содержащая:

- условное обозначение извещателя;
- наименование и торговую марку (логотип)

предприятияизготовителя;

- дату изготовления;
- степень защиты оболочкой;
- заводской номер;
- знак соответствия в Системе сертификации.

Маркировка индивидуальной упаковки содержит:

- наименование и торговую марку (логотип) предприятияизготовителя;
- наименование и условное обозначение извещателя.

2.4 Упаковка

Извещатель, вводные устройства (согласно комплектации), эксплуатационная документация упакованы в индивидуальную потребительскую тару – картонную коробку.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Эксплуатационные ограничения

Установку и монтаж извещателя производить при отключенном напряжении ШПС.

3.2 Подготовка изделия к использованию

Вскрыть упаковку, проверить комплектность.

Снять крышку извещателя, открутив пять винтов. Закрепить корпус извещателя к вертикальной поверхности через три отверстия, вводными устройствами вниз. Установочные размеры указаны на рисунке 2.

Провести подключение извещателя к ШПС. Схемы подключения указаны на рисунках 3–4.

На вилки ХР1 и ХР2 надеть джамперы в следующей комбинации:

- на контакты 1 и 2 – при параллельной схеме включения извещателей в ШПС;
- на контакты 2 и 3 – при последовательной схеме включения извещателей в ШПС.

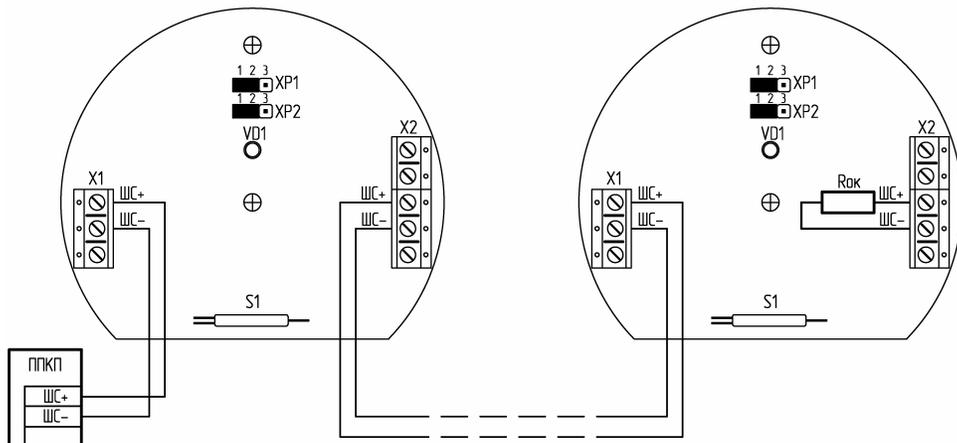


Рисунок 3 – Схема параллельного подключения извещателя к ППКП

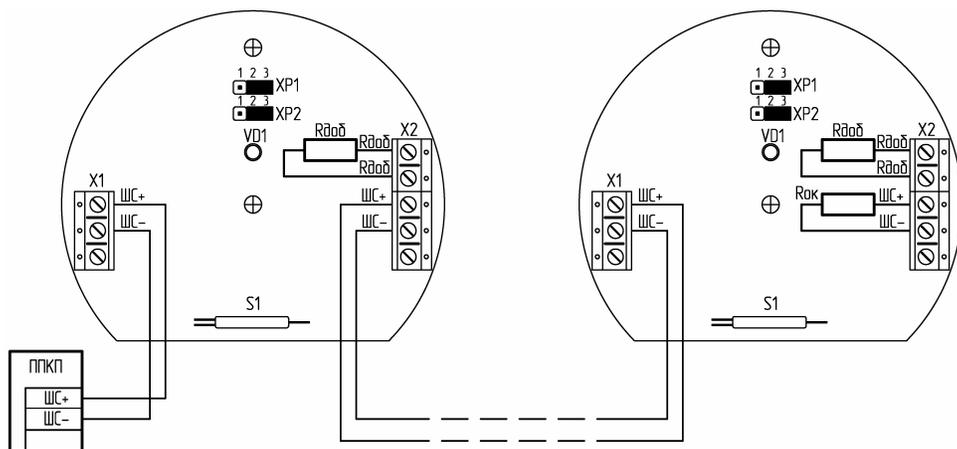


Рисунок 4 – Схема последовательного подключения извещателя к ППКП

Диаметр кабеля, пропускаемого через вводные устройства должен быть от 9 до 14 мм.

Провода, подключенные к клеммникам не должны находиться в непосредственной близости к геркону S1 (см. рисунок 2).

Провести сборку извещателя. Вставить крышку. Установить и закрутить винты. Установить приводной элемент в исходное положение (вставить до упора в крышку).

3.3 Использование изделия

Для формирования извещения «Пожар» потянуть на себя и вытащить приводной элемент из крышки.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации извещатели должны подвергаться внешнему систематическому осмотру. Периодические осмотры извещателей должны проводиться в сроки, которые устанавливаются техническим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год. При внешнем осмотре проверить: целостность оболочки (отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений); наличие всех крепежных деталей и их элементов; качество крепежных соединений; наличие предупредительной надписи «Открывать, отключив от сети»; состояние уплотнения вводимого кабеля (при подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться).

Категорически запрещается эксплуатация извещателя с поврежденными деталями и другими неисправностями. Открывать крышку извещателя и осматривать его можно после отключения от сети ШПС.

5 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Ремонт извещателей должен производиться в соответствии с требованиями подраздела 3.4 ПТЭЭП.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя можно транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями действующих документов, регламентирующих правила перевозки, погрузки и хранения грузов. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробок на транспортирующее средство должен исключать их перемещение. Условия транспортирования извещателей должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150–69 при температуре от минус 55 до плюс 85 °С.

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, потребителем составляется акт в одностороннем порядке и извещатель с приложением эксплуатационной документации и акта отправляется на предприятие-изготовитель.

Наименование и адрес предприятия-изготовителя:

ООО НПП «ЭРЛИ»

630020, г. Новосибирск, ул. Объединения, 9, офис 737

тел./факс: +7 (383) 363–20–93, e-mail: erli@ngs.ru

Наименование и адрес поставщика:

ООО «НПО Спектрон»

623700, Свердловская обл. г. Березовский, ул. Ленина, д. 2д

тел./факс: (343) 379–07–95

e-mail: spectron2008@yandex.ru

URL: www.spectron-ops.ru

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию, технические характеристики, внешний вид, комплектацию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров без предварительного уведомления. Сохранять данную документацию в течение всего срока эксплуатации изделия в доступном для обслуживающего персонала месте.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

После окончания срока службы извещатель подлежит утилизации. Извещатель не содержит компонентов и веществ, требующих особых условий утилизации. Утилизация осуществляется в порядке, предусмотренном эксплуатирующей организацией.

ПАСПОРТ
Извещатель пожарный ручной
ИП535-_____ «СпектронР»

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ01.В.02421
ОС «ПОЖТЕСТ» ВНИИПО МЧС России

Срок действия с 28.06.2013 до 28.06.2018

1 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки извещателя приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Комплектность поставки

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
СПЕК.425211.006	Извещатель пожарный ручной ИП535-XX «СпектронР»	1	Номер исполнения -XX указывается согласно заказа
СПЕК.425211.006РЭ	Извещатель пожарный ручной ИП535 «СпектронР». Руководство по эксплуатации	1	
	Индивидуальная упаковка	1	
	Копии сертификатов:	1	на отгрузочную партию

2 РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1 Ресурсы, срок службы

Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.
Средняя наработка на отказ извещателя не менее 60 000 часов.
Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

2.2 Срок хранения

Извещатель в упакованном виде должен храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 2 по ГОСТ 15150–69. При длительном хранении необходимо через 24 месяца производить ревизию извещателей.

2.3 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил и условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения извещателя – 36 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации извещателя – 24 месяца с даты ввода его в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты его изготовления.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный ручной ИП535-_____ «СпектронР» заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий СПЕК.425211.006ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

М.П.

подпись

расшифровка подписи

дата