



СТРЕЛЕЦ

ИПР-РВ



ИП 53510-2
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ
РУЧНОЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
ОЕхiаIICT5

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Извещатель пожарный (ИП) предназначен для передачи извещения о возникновении пожара на радио расширитель внутриобъектовой охранно-пожарной сигнализации «Стрелец» (далее – ВОРС).

ИП предназначен для использования внутри и снаружи производственных помещений на предприятиях, производство которых связано с возможностью образования взрывоопасных смесей горючих газов и паров с воздухом, относящихся к категории IIA, IIB и IIC температурным группам T1–T5 или с возможностью образования взрывоопасной пыли и имеет маркировку ОЕхiаIICT5.

ИП имеет приводной элемент – неразрушаемую пластинку, предназначенную для перевода извещателя из дежурного режима в

4

режим выдачи извещения «Пожар» при помощи механического воздействия. Для индикации режимов работы в извещателе имеется двухцветный (красно-зеленый) светодиодный индикатор.

Электропитание ИП осуществляется от взрывобезопасного источника питания (ВИП), включающего в себя две батареи типа CR1/2AA с номинальным рабочим напряжением 3,0 В, емкостью 800 мА·ч и током короткого замыкания не более 0,55 А, установленные в пластмассовый корпус, герметизированный компаундом.

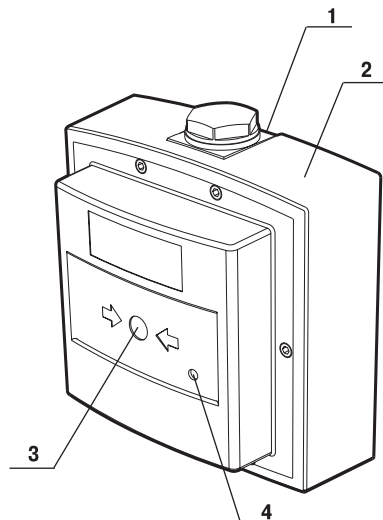
КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

ИП выполнен в пластмассовом корпусе и состоит из следующих конструктивных элементов (Рис.1, 2 и 3): основание (1); крышка (2).

На лицевой поверхности ИП расположены приводной элемент (3), предназначенный для ручной активации ИП; двухцветный светодиодный индикатор (4).

На внутренней стороне крышки ИП (2) находится печатная плата радиомодема (5), закрепленная винтами и залитая компаундом. На печатной плате (5) находятся переключатель для ввода ИП в режим программирования (6). На незалитой компаундом части платы радиомодема установлены штыревые контакты для подключения взрывобезопасного источника питания ВИП (7). ВИП заключен в отдельный корпус, залитый компаундом и содержит ответную часть штыревого соединения для установки на плату радиомодема и отверстия для закрепления ВИП на крышке (2) при помощи самореза (8).

Рис. 1



- 1 – основание
- 2 – крышка
- 3 – приводной элемент
- 4 – светодиодный индикатор

5

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя следует учитывать следующие рекомендации:

а) не рекомендуется устанавливать извещатель вблизи металлических предметов (дверей) и коммуникаций, вблизи токоведущих кабелей, компьютерных линий, а также вблизи различных электронных устройств и компьютерной техники.

б) извещатели рекомендуется устанавливать на расстоянии не менее 1,5–2 м от приемно-контрольного устройства (ПКУ).

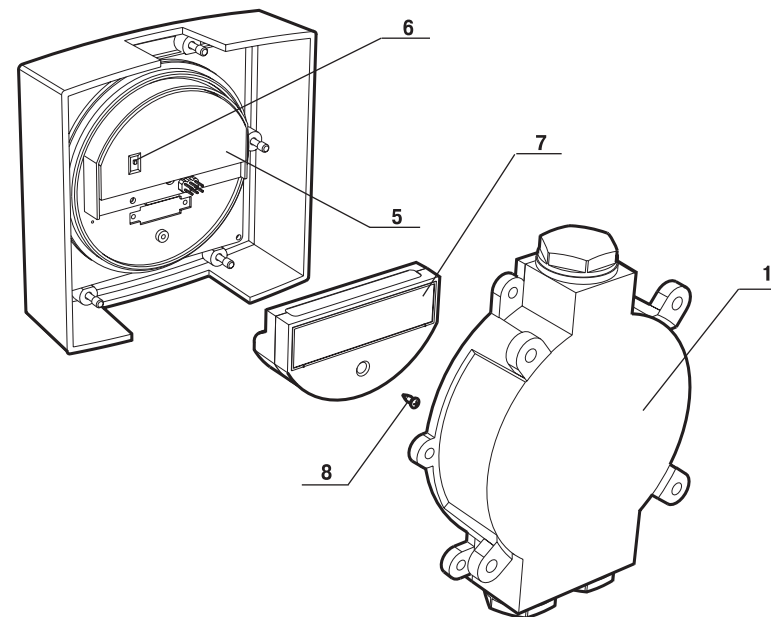
ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Выполнить конфигурирование и программирование ПКУ. Извещатель может быть запрограммирован сразу же, либо после установки родительского ПКУ. Порядок программирования указан в руководстве на ВОРС СПНК.425624.003 РЭ.

ПОРЯДОК ПРОГРАММИРОВАНИЯ

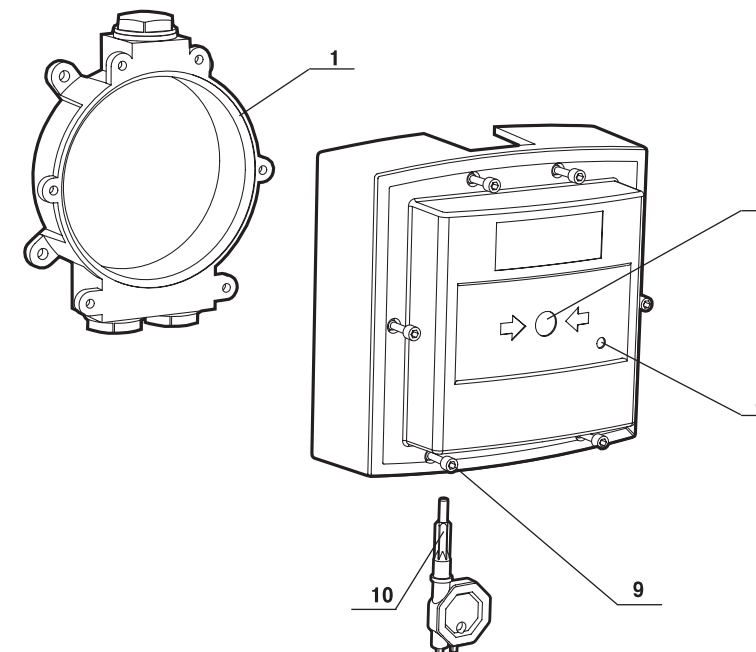
1. Включить расширитель подключенный к ПК как указано в руководстве СПНК.425624.003 РЭ. Подготовиться к программированию соответствующему «ИПР-Р».
2. Расположить на столе крышку в сборе «лицом» вниз. Перевести микропереключатель ИПР-РВ в положение ON (программирование).
3. Подключить источник питания ВИП к разъему (Рис.2).
4. Извещатель включится (на лицевой панели наблюдать индикацию «включения» (см. Таблицу 1).
5. Запрограммировать извещатель в расширитель согласно РЭ на ВОРС.
6. Перевести микропереключатель в положение OFF.

Рис. 2



6

Рис. 3



ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ И УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Перед установкой подключить источник питания ВИП и закрепить его саморезом (8) (Рис.2).
2. Установить и закрепить на стене основание 4-мя саморезами из комплекта (одинарная заглушка вверх, двойная вниз Рис.3).
3. Проверить качество связи, для чего перевести микропереключатель ИП в положение ОН.
4. Установить ИП в основание. Наблюдать переход в состояние индикации ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ.
5. Отойти от ИП более, чем на 0,5 м. По наблюдаемой индикации оценить качество связи в соответствии с Таблицей 2, оно должно быть не ниже «хорошо». Если оценка ниже – переустановить ИП в другое место (при невозможности – выбрать другое место установки РРОП).
6. При положительном результате, снять ИП с основания. Перевести микропереключатель ИП в положение OFF. Установить ИП в основание.
7. Закрепить 6-тью невыпадающими винтами (9) крышку к основанию при помощи ключа металлического из комплекта.
8. Нажать кнопку лицевой панели ИП и проверить прохождение извещения ПОЖАР на ПЦН. Вернуть кнопку в исходное положение при помощи пластмассового ключа (10) из комплекта, как показано на Рис.3

Таблица 1

Установка ВИП				
Режим «включение»	3	3	3	10 раз
Успешный выход режима «автонастройки»	К	3	К	

Таблица 2

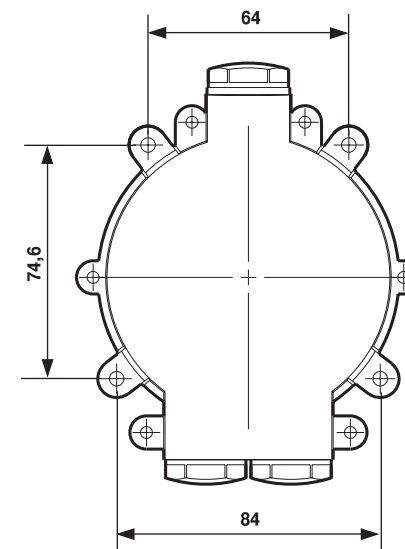
Оценка качества связи	Режим индикации
«неудовлетворительно»	К К
«удовлетворительно»	К
«хорошо»	3
«отлично»	3 3

- К — одна вспышка красного цвета
 3 — одна вспышка зеленого цвета
 ☼ — периодические кратковременные включения
 ○ — выключен

Таблица 3

Дежурный режим	
Норма	○
Разряд основной батареи. Заменить ВИП	К ☼ t = 0.1 с, T = 8 с
Разряд резервной батареи. Заменить ВИП	3 ☼ t = 0.1 с, T = 8 с

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



ЗАМЕНА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

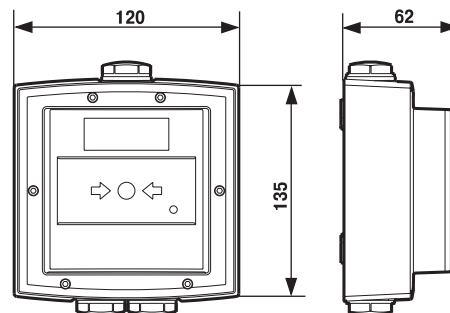
Замены ВИП производится при получении соответствующего извещения через РРОП. ВИП заменяется целиком при разряде как основной, так резервной батареи (см. Таблицу 3).

- 1 Открутить 6-ть невыпадающих винтов (9) (Рис.3).
- 2 Изъять ИП из основания.
- 3 Открутить саморез (8), (Рис.2) фиксирующий ВИП, и заменить ВИП.
- 4 Выполнить действия на стр.7.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- средний ток потребления, не более, мА 15
- диапазон рабочих температур, °C –30...+55
- рабочая частота, МГц 433,05–434,79
- излучаемая мощность не более, мВт 10
- источник питания ВИП
- две батареи типа CR1/2AA (3,0 В, 800 мА ч)
- уровень взрывозащиты «особовзрывобезопасный»
- вид взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» с уровнем «ia»
- маркировка взрывозащиты 0ExialICT5
- степень защиты оболочки IP67
- допустимая влажность 98% при ...40°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ СИСТЕМЫ СТРЕЛЕЦ® ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425624.003 РЭ

СТРЕЛЕЦ ➤



С.-Петербург, 197342, ул. Сердобольская, 65А
 Офис, тел./факс: (812) 703–7500, (812) 703–7501
 E-mail: mail@argus-spectr.ru
<http://www.argus-spectr.ru>

Отдел продаж, тел.: (812) 703–7505

Техническая поддержка, тел: (812) 703–7511
 E-mail: asupport@argus-spectr.ru

г. Москва, М. Кисельный пер., 1/9,
 тел./факс: (495) 628–8215, 628–8588
 г. Воронеж, тел./факс: (4732) 96–9330, 51–2732
 г. Казань; тел.: (843) 279–6824
 г. Новосибирск, тел.: (383) 343–9329
 г. Ярославль, тел./факс: (4852) 20–0071, 20–0078