



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ
«CV1513»

Руководство по эксплуатации
АКПИ.425211.005РЭ



Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, работы и правил эксплуатации извещателя пожарного ручного адресного «CV1513» (далее по тексту извещатель).

Условные обозначения в тексте:

CV1513 – извещатель пожарный ручной адресный;

ППКП-А – прибор приемно-контрольный пожарный адресный «Варта-Адрес», «CV1500» или «CV2000»;

БШ-А - блок шлейфа адресного или CV1510.

ШС – шлейф сигнализации адресный.

Извещатели пожарные ручные адресные «CV1513» соответствуют требованиям ДСТУ EN 54-11:2004 – СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ – Часть 11. Извещатели пожарные ручные (EN 54-11:2001, IDT).

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель пожарный ручной адресный «CV1513» предназначен для подачи сигнала о возникновении пожара (тревоги) вручную в адресных установках пожарной сигнализации и автоматики на базе компонентов систем пожарных и управления адресных ППКП-А производства ОДО «СКБ Электронмаш».

1.2 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -5 до +60°C;
- относительная влажность окружающего воздуха от 35 до 95% при температуре 35°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

1.2.1 Режим работы извещателя круглосуточный непрерывный.

1.3 Технические характеристики

1.3.1 Основные технические данные извещателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение параметра	Примечание
1. Время технической готовности, с, не более	40	
2. Номинальное напряжение питания, В	24	от ШС
3. Ток потребления, мА, не более	2	

1.3.2 Световая индикация состояния извещателей соответствует таблице 2.

Таблица 2

Режим работы извещателя	Индикация
«Норма»	Одиночные вспышки с периодом около 8 с (левым светодиодом)
«Пожар»	Горит постоянно
Прием команд	7 вспышек (левым светодиодом)
Неисправность - связи	3 вспышки (левым светодиодом)
Другие неисправности	2 вспышки (левым светодиодом)
Адресация	Одиночные вспышки с периодом около 4 с с (левым светодиодом)

1.3.3 Извещатель обеспечивает переход в режим «Пожар» из состояния «Норма», выдачу сообщения по ШС и световую индикацию при нажатии кнопки и возврат в дежурный

режим «Норма» после возвращения механизма взвода-возврата в рабочее дежурное положение с помощью ключа.

1.3.4 Извещатель постоянно передает по ШС информацию о своем адресе и текущем состоянии.

1.3.5 Извещатель имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

1.3.6 Извещатель по устойчивости к воздействию на него электростатического разряда, излучаемых электромагнитных полей, кондуктивных радиопомех, кратковременных переходных импульсов, по помехоэмиссии, по устойчивости к механическим воздействиям соответствуют ДСТУ EN54-11:2004.

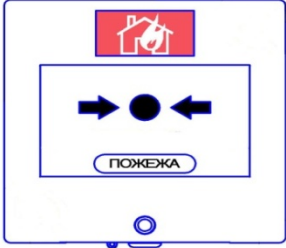
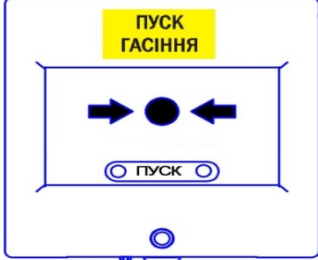


1.3.7 Габаритные размеры извещателя не более $86 \times 88 \times 50$ мм.

1.3.8 Масса извещателя не более 0,18 кг.

1.3.9 Средняя наработка на отказ извещателя не менее 70000 ч.

1.3.10 Срок службы не менее 10 лет.

CV1513 выпускается в нескольких исполнениях, которые различаются цветом корпуса и надписями.

Обозначение	Внешний вид и цвет корпуса
АКПИ.425211.005	 <p data-bbox="948 1099 1054 1128">Красный</p>
АКПИ.425211.005-01	 <p data-bbox="948 1413 1046 1442">Желтый</p>
АКПИ.425211.005-02	 <p data-bbox="948 1738 1050 1767">Зеленый</p>
АКПИ.425211.005-03	 <p data-bbox="959 2076 1038 2105">Белый</p>

1.4 Устройство

1.4.1 Извещатель состоит из корпуса извещателя с механизмом взвода в режим «Пожар» и возврата в дежурный режим и блока извещателя, на котором расположены клеммы для подключения к ШС. Для возврата в дежурное состояние используется ключ.

1.4.2 Габаритные и установочные размеры извещателя CV1513 приведены на рис. 1, размещение клемм на блоке – на рис. 2.

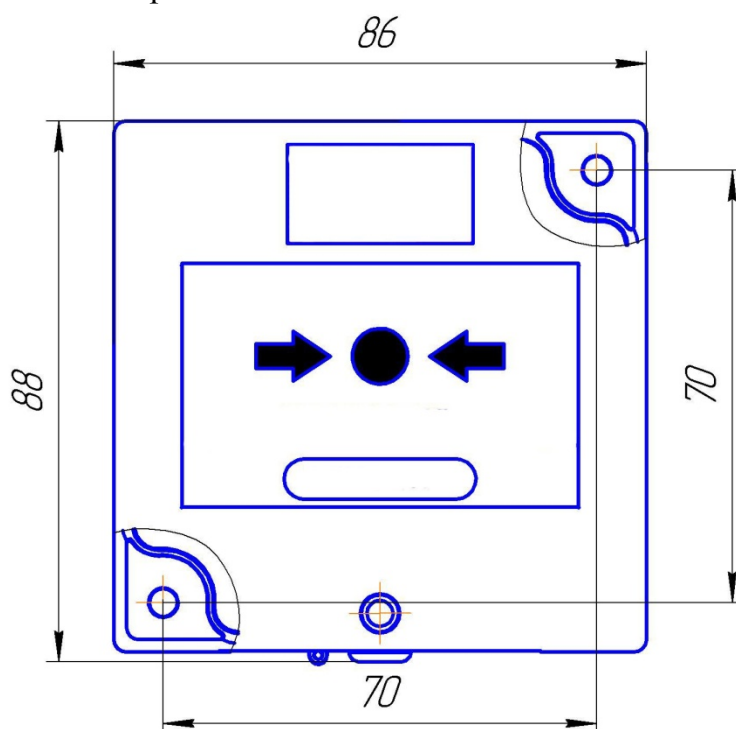


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры CV1513

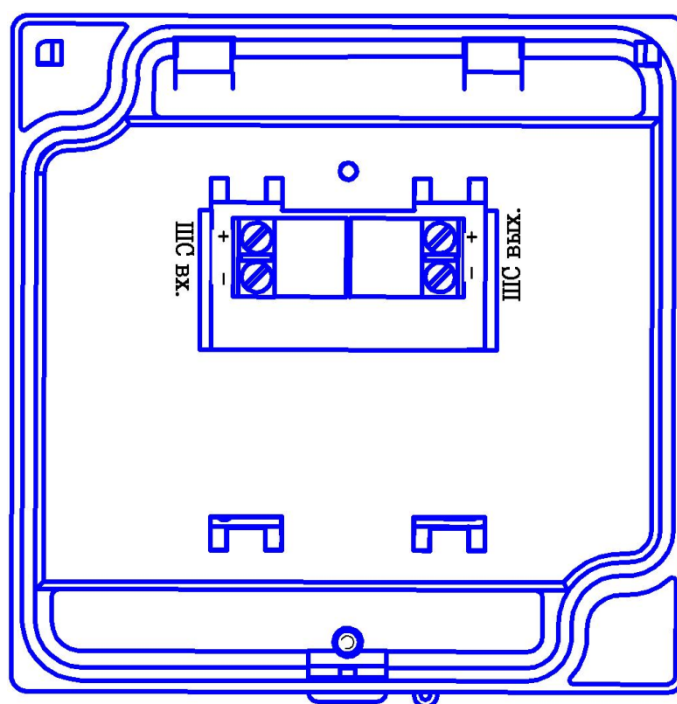


Рис. 2. Общий вид и расположение контактов на блоке CV1513

1.4.3 Схема включения извещателей в кольцевой адресный шлейф пожарной сигнализации прибора «Варта Адрес» приведена на рис. 3.

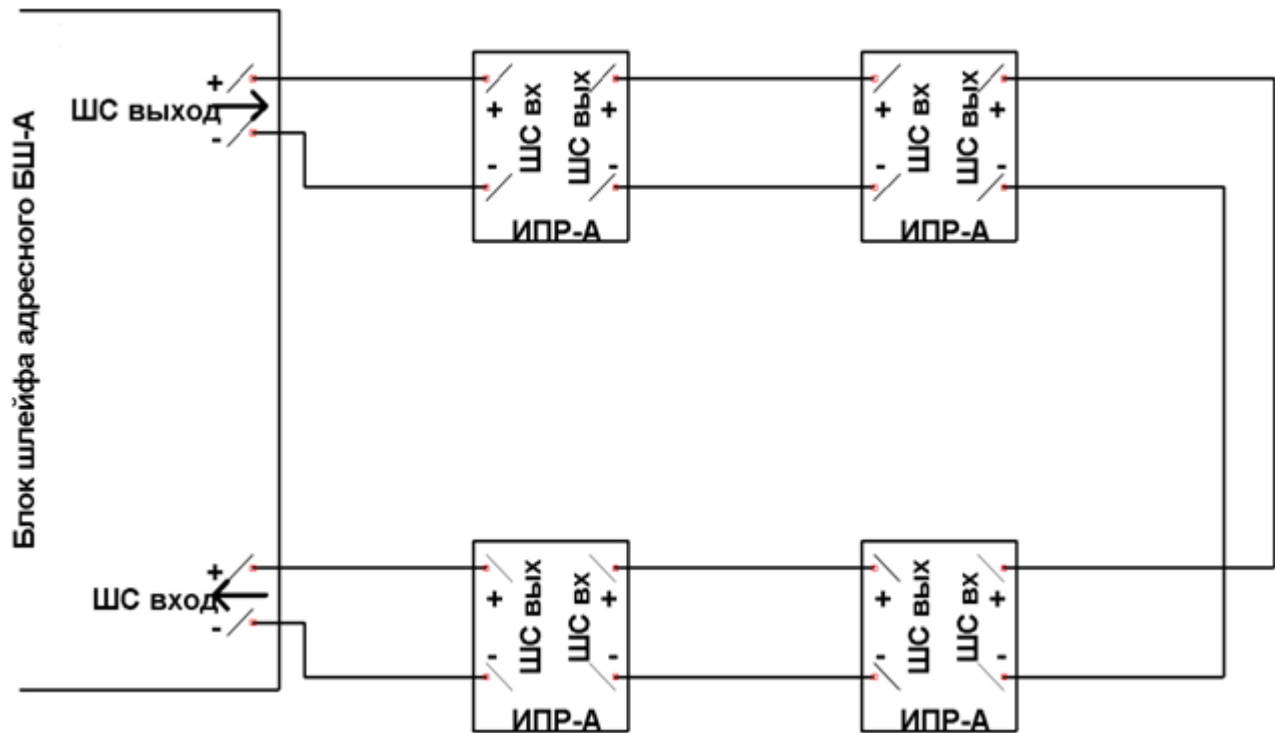


Рис. 3. Схема включения извещателей

Возможно включение извещателей с отводами. Допускается выполнять до 9 отводов включительно, длина отводов до 2-х метров, в каждом отводе допускается устанавливать до 2-х извещателей.

Шлейф с отводами адресовать только вручную с пульта ручной адресации «ПРА-2» 421242.003 (поставляется по отдельному заказу). Автоматическая адресация при таком способе включения извещателей недопустима.

Допускаются включения CV1511, CV1512, CV1513 в шлейф в любых комбинациях и соотношениях, в примере указаны только CV1513.

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 12.1.019-79.

2.2 Блок по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

2.3 Конструкция извещателя обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

2.4 Правила безопасности при контроле параметров и эксплуатации извещателя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и требованиям ДНАОП 0.001.21.

2.5 Монтажные работы с извещателем разрешается проводить электроинструментом с рабочим напряжением не выше 42 В мощностью не более 40 Вт, имеющим исправную изоляцию токоведущих цепей от корпуса электроинструмента.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Подготовка извещателя к работе

3.1.1 После получения извещателя необходимо распаковать упаковку, проверить наличие извещателей, ключей установки состояния дежурного режима, паспорта и руководства по эксплуатации.

3.1.2 Если извещатель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, выдержать его в упаковке при комнатной температуре не менее четырех часов.

3.1.3 Произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин). В случае повреждения извещателя при транспортировании составить акт и в срок до 5 дней известить письменно об этом предприятие-поставщик.

3.2 Порядок установки извещателя

3.2.1 При проектировании размещения и при эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться национальными стандартами и нормами

3.2.2 Работы по монтажу извещателей должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и в соответствии с эксплуатационной документацией на извещатели.

3.2.3 Проектная документация на установку, в которой применены извещатели, должна соответствовать требованиям ДБН В.2.5-56:2014 «Государственные строительные нормы Украины. Системы противопожарной защиты., ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

3.2.4 Не рекомендуется устанавливать извещатель в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

3.2.5 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены извещатели, должна быть обеспечена защита их от строительных материалов (побелка, краска, цементная пыль и т.д.).

3.2.6 Установку извещателя производить в следующей последовательности:

–разметить места установки дюбелей согласно рис. 1;

–в просверленные по разметке отверстия установить дюбеля;

–закрепить розетку;

–подключить шлейф сигнализации к соответствующим контактам розетки, соблюдая полярность и направление ШС согласно рис. 3.

3.2.7 К клеммам извещателя допускается подключать провода с номинальным сечением от 0,2 до 1,5 кв. мм. Суммарное сопротивление шлейфа без учета выносных элементов указано в эксплуатационной документации на ППКП-А.

3.3 Порядок включения и опробования извещателя

3.3.1 Проверить правильность монтажа всей системы пожарной сигнализации на соответствие эксплуатационной документации на систему и ее составные части.

3.3.2 Установить крышку корпуса с механизмом взвода-возврата в розетку и закрутить винт на крышке корпуса.

3.3.3 Взвести механизм в дежурный режим, вставив ключ в отверстия внизу крышки прибора и нажав до щелчка (в окне должна исчезнуть надпись «ПОЖЕЖА»).

3.3.4 Подать напряжение на ШС от ППКП-А. Через 40 с после подачи напряжения питания извещатель должен перейти в дежурный режим.

3.3.5 Нажать панель «→●←» до переключения (в панели «ПОЖЕЖА» должна появиться надпись «ПОЖЕЖА»).

3.3.6 Извещатель должен перейти в режим «ПОЖАР», при этом светодиод извещателя должен гореть постоянно, а ППКП-А должен получить и обработать сигнал, переданный извещателем по ШС.

3.3.7 Перевести извещатель в дежурный режим работы двумя операциями – механической и программной.

3.3.7.1 Механически – вставить ключ в отверстия внизу крышки прибора и нажать до щелчка – в окне «ПОЖЕЖА» должна исчезнуть надпись «ПОЖЕЖА».

3.3.7.2 Программно – сбросить общее состояние «Пожар».

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Техническое обслуживание извещателя осуществляется согласно национальных правил технического содержания установок пожарной автоматики.

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

тел/факс (03722) 40639

e-mail: srau@chelmash.com.ua

<http://www.chelmash.com.ua>

Версия 001