

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ «ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67»

Руководство по эксплуатации
АЦДР. 425211.012-01 РЭ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67» АЦДР.425211.012-01 (в дальнейшем – извещатель) применяется с контроллером двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» (в дальнейшем - КДЛ) в составе интегрированной системы охраны «Орион», предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги или запуска систем пожарной автоматики. Электропитание и информационный обмен извещателя осуществляются по двухпроводной линии связи (ДПЛС) КДЛ. Извещатель поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС_v2.xx и позволяет получать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения.

Версия программного обеспечения извещателя – v.1.00.

1.2 Извещатель оснащён встроенным разветвительно-изолирующим блоком (в дальнейшем - БРИЗ).

1.3 Извещатель рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.4 Извещатель является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.5 Конструкция извещателя не предусматривает его использование во взрывопожароопасных помещениях.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование характеристики	Значение
2.1	Напряжение источника питания, В	- от 8 до 11
2.2	Ток потребления, мА	- не более 0,6
2.3	Потребляемый ток при сработавшем БРИЗ, мА	- не более 3
2.4	Время технической готовности прибора к работе, с	- не более 15
2.5	Время срабатывания встроенного БРИЗ, мс	- не более 200
2.6	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	- III
2.7	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	- IP67
2.8	Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83	- Категория размещения 3
2.9	Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	- О2
2.10	Диапазон рабочих температур, °С	- от минус 30 до +55
2.11	Относительная влажность воздуха, %	- до 100 при +25°С
2.12	Масса прибора, кг	- не более 0.3
2.13	Габаритные размеры прибора, мм	- не более 114х114х80
2.14	Время непрерывной работы прибора	- круглосуточно
2.15	Средняя наработка прибора на отказ в дежурном режиме работы, ч	- не менее 80000
2.16	Вероятность безотказной работы	- 0,98758
2.17	Средний срок службы прибора, лет	- не менее 10

2. 18 Извещатель удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 51318.22.

2. 19 По устойчивости к промышленным радиопомехам извещатель соответствует требованиям третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

2. 20 Извещатель устойчив к электростатическим разрядам четвёртой степени жёсткости по ГОСТ 30804.4.2.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.
Извещатель «ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67» АЦДР.425211.012-01	1
Руководство по эксплуатации АЦДР.425211.012-01 РЭ	1
Ключ специальный	1
Винт 3x8 BN82429	8
Винт 3.5x30 DIN 7505	2
Дюбель пластиковый Fischer SX 6x30	2
Гермовводы Cable Gland M20x1.5	2
Упаковка индивидуальная	1

4. КОНСТРУКЦИЯ, МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

На рисунке 1 слева направо показаны: схема соединений извещателя с ДПЛС КДЛ, условные схемы включения извещателя в топологии линий типа «кольцо», «дерево» и смешанную соответственно. Встроенный БРИЗ является симметричным. Контакты 2 и 4 («+ДПЛС») изолированы друг от друга, контакты 1 и 3 («-ДПЛС») объединены.

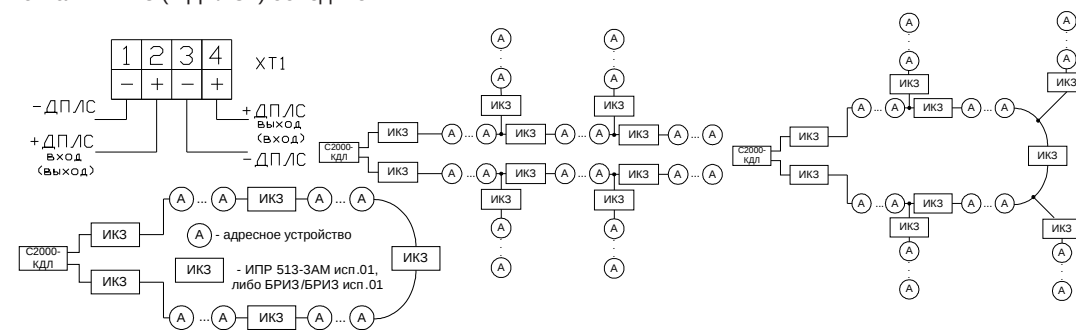


Рисунок 1

Для монтажа извещателя, показанного в разобранном виде на рисунках 2 и 3, необходимо проделать отверстия в местах под выломы на основании (поз.1 рис.3), прикрепить его двумя шурупами к стене, в проделанных отверстиях закрепить гермовводы, провести провода через гермовводы внутрь основания. Подсоединить провода к клеммной колодке на плате в переднем блоке (поз.2 рис.3), после чего одеть передний блок на смонтированное основание и закрепить восемью винтами (поз.4 Рис.3). Располагать гермовводы допускается как снизу, так и сверху на основании (можно поворачивать основание на 180°).

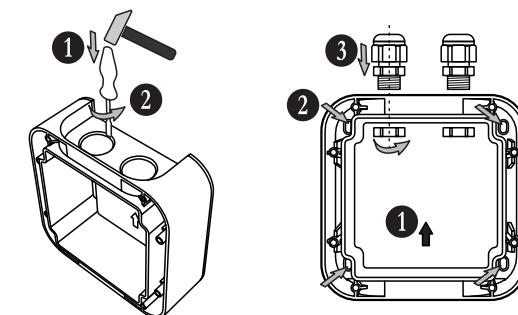
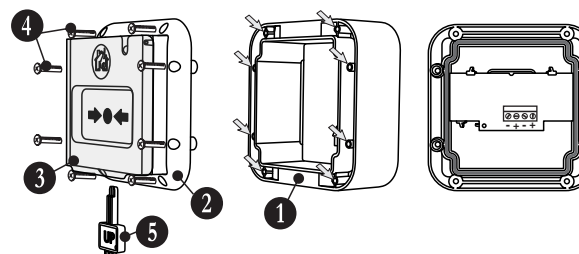


Рисунок 2



- 1- основание;
- 2 - передний блок;
- 3 - защитная крышка;
- 4 - винты;
- 5 - ключ специальный.

Рисунок 3

5. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещателя применяется с типами входов: 3 - «Тепловой» (формирование события «Пожар») или 16 – «Пожарный ручной» (формирование события «Пожар2»), а также возможна установка входа 6 – «Технологический». Типы и способы задания входов приведены в эксплуатационных документах на КДЛ, пульт «С2000М», ППКУП «Сириус» и АРМ «Орион Про».

Извещатель обеспечивает хранение адреса обмена по ДПЛС в энергонезависимой памяти. Диапазон адресов – от 1 до 127. Извещатель поставляется производителем с адресом 127.

Для задания адреса необходимо с пульта «С2000М» или персонального компьютера послать одну из команд на КДЛ:

- «Программирование адреса устройства»;
- «Смена адреса устройства».

Для задания адреса необходимо с пульта «С2000М» или персонального компьютера послать одну из ко Командой «Программирование адреса устройства» можно задать адрес извещателя независимо от того, какой ему адрес присвоен на данный момент. Это может быть использовано в случае назначения одинаковых адресов двум и более устройствам. Для этого необходимо с пульта или компьютера подать команду на программирование с номером требуемого адреса. Светодиодный индикатор извещателя перейдет в режим четырёхкратных миганий с периодом 4 секунды. После этого необходимо в течение 5 минут за 10 с произвести 2 срабатывания извещателя (длительность нажатия не менее 0,5 с не более 3 с, интервал между нажатиями не менее 0,5 с не более 4 с). При этом на пульте или компьютере отобразятся события о потери связи с устройством по старому адресу и о восстановлении связи с устройством по запрограммированному адресу. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщения о потери связи по старому адресу не будет.

Если же необходимо сменить адрес у извещателя с заранее известным адресом, то для этого надо воспользоваться командой «Смена адреса устройства». Для этого с пульта или компьютера нужно послать команду на смену адреса с указанием старого и нового адреса извещателя. При этом на пульте или компьютере отобразятся события о потери связи с извещателем по старому адресу и восстановлении связи с извещателем по заданному адресу.

Индикация режимов работы извещателя:

Описание	Состояние (событие)
Одиночные вспышки с периодом 4 секунды	«Норма»
Двойные вспышки с периодом 4 секунды	«Пожар2» (клавиша нажата)
Четырёхкратные вспышки с периодом 4 секунды	Режим программирования

Поскольку извещатель оснащён встроенным БРИЗ, количество настоящих извещателей и других подобных адресных устройств со встроенным БРИЗ, не должно превышать 80 шт. в ДПЛС.

6. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

6.1 На время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных блоков (приборов) и исполнительных устройств, управляющих средствами автоматического пожаротушения, и известить соответствующие организации.

6.2 С помощью пульта или персонального компьютера взять извещатель на охрану.

6.3 Произвести срабатывание извещателя нажатием на клавишу. При этом зафиксировать переход светового индикатора извещателя в режим парных миганий с периодом 4 секунды, указывающий на срабатывание, и появление сообщения «Пожар2» по адресу извещателя на пульте «С2000М» или АРМ «Орион Про» (компьютере).

6.4 Перевести извещатель в состояние «Норма» специальным ключом (поз. 5 рис.3) через соответствующее отверстие в извещателе. Зафиксировать переход светового индикатора извещателя в режим одиночных миганий. Затем с помощью пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя. Если сообщение «Пожар2» не поступает на пульт или компьютер, значит извещатель неисправен и его необходимо заменить.

6.5 Выполнить пункты 6.2 - 6.4 не менее трёх раз.

6.6 Произвести проверку срабатывания встроенного БРИЗ. Для этого следует замкнуть у клеммной колодки ХТ1 извещателя контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» №4. При этом если используется топология линии «дерево», то пульт либо компьютер должен выдать сообщение об отключении адресных устройств, подключённых после данного извещателя; если же используется топология линии «кольцо», тогда пульт либо компьютер должен выдать сообщение об отключении адресных устройств, подключённых между данным извещателем и следующим устройством с функцией БРИЗ, без отключения самого извещателя. Затем разомкнуть выходные контакты «+ДПЛС» №4 и «-ДПЛС». После чего пульт либо компьютер должен выдать сообщение о восстановлении ранее отключённых адресных устройств. Повторить это испытание, но замыкая контакты «+ДПЛС» №2 и «-ДПЛС».

При испытаниях срабатывания встроенного БРИЗ избегать замыкания контактов «-ДПЛС» и «+ДПЛС» подключённых непосредственно к выходу КДЛ.

6.7 После испытаний убедиться, что извещатель готов к штатной работе. Восстановить связи приёмно-контрольных блоков (приборов) и исполнительных устройств со средствами автоматической системы пожаротушения и известить соответствующие организации о том, что система готова к штатной работе.

6.8 Проверять срабатывание извещателя не реже, чем раз в три месяца.

Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием!

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

7.1 Техническое обслуживание извещателя должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

7.2 Техническое обслуживание извещателя производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по плановому годовому техническому обслуживанию проводятся по регламенту указанному в таблице ниже:

	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
Проверку внешнего состояния извещателя.				✓
Проверку надёжности крепления извещателя, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.				✓
Проверку работоспособности согласно разделу 6 настоящего руководства.	✓	✓	✓	✓

Техническое обслуживание рекомендуется проводить с использованием методического пособия «Техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и СОУЭ 1-2 типа в ИСО "Орион"», которое размещено на сайте bolid.ru



Внимание!
Извлечение платы извещателя из корпуса автоматически аннулирует гарантийные обязательства изготовителя.

7.3 Выход извещателя из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

7.4 При затруднениях, возникших при эксплуатации прибора, рекомендуется обращаться в службу технической поддержки по многоканальному телефонному номеру (495) 775-71-55, или по адресу электронной почты support@bolid.ru

7.5 При выявлении неисправности, оборудование следует направить для ремонта по адресу: ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4. Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный). E-mail: info@bolid.ru



Внимание!
Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией. Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Транспортировка и хранение извещателя допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от -50 до +50°С и относительной влажности до 95% при температуре +35°С.

8.2 В потребительской таре допускается хранение извещателя только в отапливаемых помещениях при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности до 80% при температуре +20°С.

8.3 Утилизация извещателя производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

8.4 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

8.5 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

10. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

10.1 «ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67» имеет сертификат соответствия № C-RU.ЧС13.B.00002/18.

10.2 «ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67» соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU C-RU.МЕ61.B.01746.

10.3 «ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67» соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.68882/20.

11. ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Содержание изменений	Совместимость
1.00	08.2018	Начало выпуска	«С2000-КДЛ» (версии 1.05 и ниже, а также версии 1.12 и выше), «С2000-КДЛ-2И» (все версии)

12. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ, УПАКОВЫВАНИИ И МАРКИРОВКЕ

Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67» АЦДР.425211.012-01 (заводской номер указан внутри корпуса извещателя) принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации.

Ответственный за приёмку

ПРИНЯТО

ОТК

число, месяц, год