

# 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 (далее – извещатель) применяется с контроллерами двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С» (далее – 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 114x114x80
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 жёсткости 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.

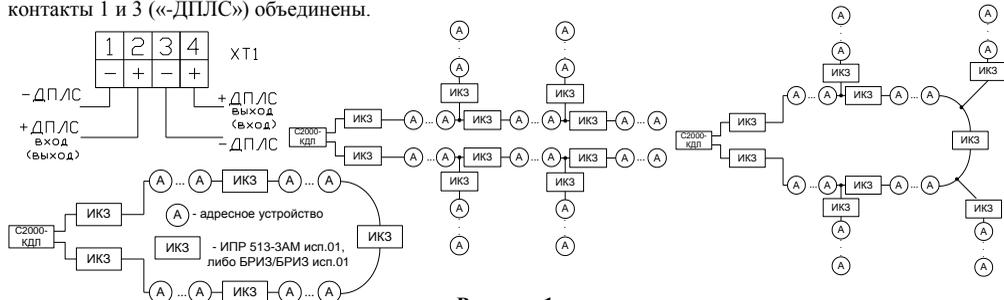


Рисунок 1

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°).

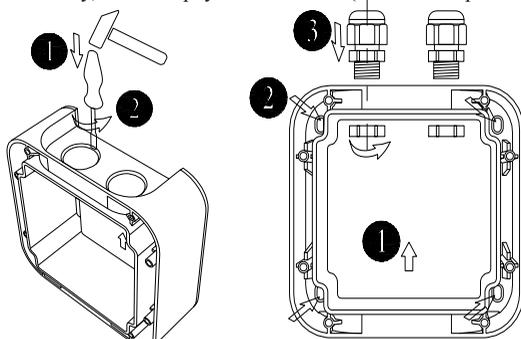
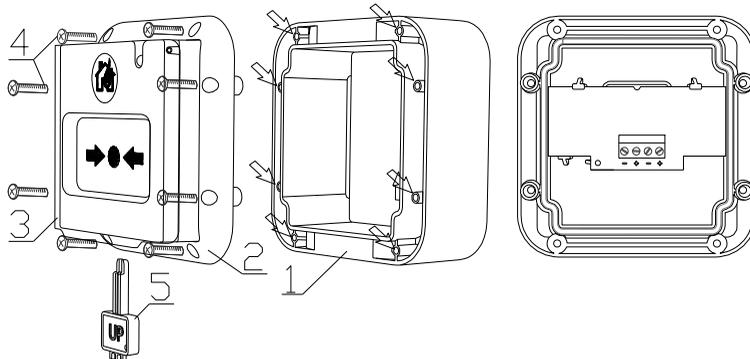


Рисунок 2



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

Рисунок 3

#### 5 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель 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».

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 перейдёт 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 потере связи с устройством по старому адресу и о восстановлении связи с устройством по запрограммированному адресу. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщения о потере 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 потере 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 Провести 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 **[bold.ru](http://bold.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@bold.ru](mailto:support@bold.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@bold.ru](mailto:info@bold.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 изгототвительем.

## 10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

10.1 «ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67» имеет сертификат соответствия № С-РУ.ЧС13.В.00002/18.

10.2 «ИПР 513-ЗАМ исп.01 IP67» соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU С-РУ.МЕ61.В.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-РУ.РА01.В.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 пожарной 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.