

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый «С2000-ИП-03» (в дальнейшем – извещатель), относящийся к классу А1R, применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для охраны объектов от пожаров путём контроля скорости нарастания температуры, превышения порогового значения и выдачи извещений «Пожар», «Внимание» или «Норма». Работает под управлением контроллера двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» (в дальнейшем КДЛ) в составе интегрированной системы охраны «Орион». Кроме того, извещатель по запросу передает значение температуры окружающей среды в градусах Цельсия. Поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС v2.xx и позволяет получать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения. Электромагнитная совместимость извещателя соответствует требованиям по 3 группе устойчивости. Версия программного обеспечения «С2000-ИП-03» – v.1.10. Возможно проведение испытаний извещателя с помощью лазерного тестера фирмы «System Sensor» или «Астра-942» фирмы «ТЕКО».

1.2 Основные технические данные

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) Заводская установка максимальной температуры срабатывания, °С | - +54 |
| 2) Потребляемый ток, мА | - не более 0,5. |
| 3) Напряжение в линии связи, В | - от 8 до 11. |
| 4) Время технической готовности, с | - не более 60. |
| 5) Точность измерения температуры, °С | - ± 1,5. |
| 6) Диапазон температур, °С | - от минус 30 до +55. |
| 7) Относительная влажность воздуха, % | - до 93 при +40 °С. |
| 8) Степень защиты оболочки | - IP41. |
| 9) Масса, кг | - не более 0,2. |
| 10) Температура транспортировки и хранения, °С | - от минус 50 до +50. |
| 11) Габариты, мм: | |
| – диаметр | - не более 100; |
| – высота | - не более 47. |
| 12) Извещатель не содержит драгоценных металлов (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78). | |
| 13) Содержание цветных металлов: не требует учета при списании и дальнейшей утилизации изделия. | |

1.3 Комплектность

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| – извещатель «С2000-ИП-03» | - 10 шт.; |
| – этикетка АЦДР.425214.002-03 ЭТ | - 1 экз.; |
| – розетка присоединительная | - 10 шт.; |
| – наклейка «Адрес» | - 10 шт.; |
| – упаковка групповая | - 1 шт. |

Монтажные комплекты крепления к подвесному потолку МК-2 или МК-3 поставляются по отдельному заказу.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рис. 1 показана типовая схема включения извещателя в двухпроводную линию связи контроллера КДЛ. При эксплуатации в режиме пожарного извещателя в КДЛ установить тип входа "3 - Пожарный тепловой", контролирующий скорость нарастания температуры и превышение максимального значения +54°С, а также тип входа "9 - Пожарный тепловой адресно-аналоговый", позволяющий задать температуру порогов формирования сообщений "Внимание" и "Пожар" (+54... +65°С) без учёта скорости изменения температуры. При использовании в режиме измерения температуры устанавливается тип входа "10 - Тепловой термостатический".

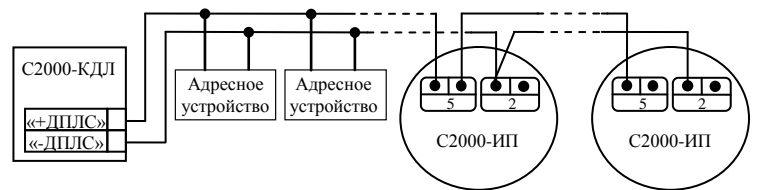


Рис. 1. Схема соединений

Для «КДЛ» версии v1.38 и ниже необходимо устанавливать тип входа 3 – «Пожарный тепловой».

Описание типов входов и способы их задания приведены в эксплуатационных документах на КДЛ и АРМ «Орион Про».

Первый контакт розетки может использоваться для подключения экрана соединительного провода.

2.2 Монтаж

Размещать извещатели следует согласно требованиям строительных правил СП 5.13130.2009.

Предусмотрены три варианта крепления извещателей (рис. 2). Для монтажа к твёрдой поверхности (вариант А) используется розетка присоединительная, входящая в комплект поставки извещателя. Дополнительно можно приобрести монтажный комплект «МК-2» (вариант Б) или «МК-3» (вариант В) крепления извещателя к подвесному потолку.

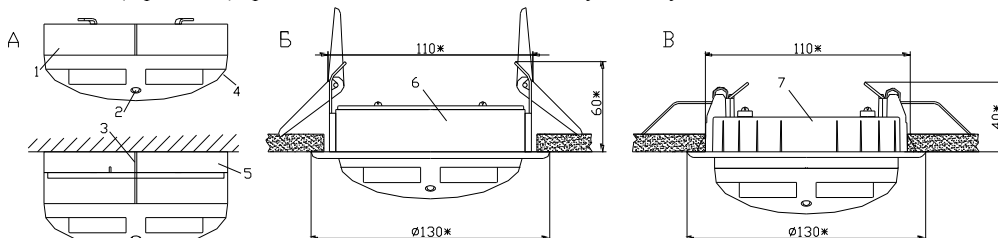


Рис. 2

- 1 – извещатель С2000-ИП-03;
- 2 – светоизлучатель;
- 3 – метка совмещения;
- 4 – треугольная метка;
- 5 – розетка присоединительная;
- 6 – монтажный комплект для подвесных потолков «МК-2»;
- 7 – монтажный комплект для подвесных потолков «МК-3».

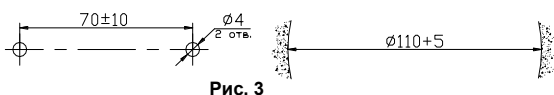


Рис. 3

На рисунке 3 приведена разметка для крепления розетки по варианту «А», а также диаметр установочного отверстия в подвесном потолке для варианта «Б» и «В».

ВНИМАНИЕ!

Для установки извещателя на розетку присоединительную необходимо совместить риску извещателя с короткой riskой розетки и повернуть её по часовой стрелке до совмещения риски извещателя с меткой 3, как показано на рис. 2 (А).

2.3 Открытие извещателя

Для открытия корпуса извещателя нужно снять его с розетки и отвёрткой с прямым шлицем, через прямоугольное отверстие в месте, указанном на рисунке 4, вывести маленькие защёлки крышки из зацепления с основанием. Далее раскрыть извещатель по периметру крышки.

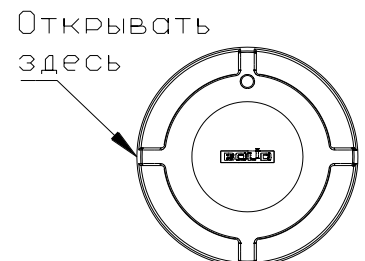


Рис. 4

2.4 Задание адреса

Извещатель обеспечивает хранение адреса обмена по ДПЛС в энергонезависимой памяти. Заводской адрес извещателя – 127. Для задания адреса необходимо с пульта или персонального послать одну из команд для КДЛ:

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

Командой «Программирование адреса устройства» можно задать адрес извещателю, независимо от того, какой ему адрес присвоен на данный момент. Это может быть использовано в случае ошибочного назначения одинаковых адресов двум и более устройствам. Для этого с пульта или компьютера подать команду на программирование требуемого адреса. После чего в течение не более 5 минут нажать на светоизлучатель или посветить в него лучом лазерного тестера. При этом на пульте или компьютере отобразятся события о потере связи с устройством по старому адресу и о восстановлении с устройством по новому адресу. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщений 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 послать команду на смену адреса с указанием старого и нового адреса. При этом на пульте или компьютере отобразятся события о потере связи с устройством по старому адресу и восстановлении связи с устройством по заданному адресу.

Записать назначенный адрес на наклейке «Адрес» и приклеить её на основание извещателя.

Для задания адреса извещателя можно воспользоваться автономным программатором адресов «С2000-АПА».

2.5 Испытания и техническое обслуживание

2.5.1 На время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных приборов, управляющих средствами автоматического пожаротушения (АСПТ), и известить соответствующие организации.

2.5.2 Включить пульт или компьютер и контроллер КДЛ и наблюдать непрерывное свечение светоизлучателя извещателя. После установления связи с КДЛ, светоизлучатель перейдёт в режим мигания с частотой 1 раз в 4 с, означающее состояние «Норма» извещателя.

2.5.3 Обдуть чувствительный элемент горячим потоком воздуха, с температурой потока от 70 °С до 100 °С (бытовой фен). ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» должен отобразить извещение «Пожар» по установленному адресу. Светоизлучатель извещателя перейдёт в режим парного мигания с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с.

2.5.4 Упрощённый контроль функционирования извещателя можно осуществить путём нажатия на светоизлучатель, либо посветив в светоизлучатель лучом лазерного тестера. После воздействия светоизлучатель непрерывно засветится на 3 секунды, а затем перейдёт в режим двойных вспышек с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с:

- при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.35 и ниже: ПКУ «С2000М» или АРМ «Орион Про» должен отобразить извещение «Пожар» по установленному адресу;
- при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.36 и выше: ПКУ «С2000М» или АРМ «Орион Про» должен выдать сообщение «Тест» или «Пожар», в зависимости от режима тестирования.

2.5.5 После остывания термосенсора извещателя, прекращения нажатия на светоизлучатель или свечения в него лазерным тестером наблюдать переход извещателя в режим «Норма». Если пульт или компьютер не зафиксировал указанных сообщений по установленному в извещателе адресу, или наблюдались отклонения в режиме работы светодиода, это означает, что извещатель неисправен и его необходимо заменить.

2.5.6 После испытаний убедиться, что извещатель готов к штатной работе. Подключить к выходам исполнительных устройств средства АСПТ и известить соответствующую организацию о том, что система готова к штатной работе.

Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием!

При возникновении неисправности извещателя необходимо заменить его на заведомо исправный и обратиться в службу технической поддержки. Неисправный извещатель подлежит ремонту на предприятии-изготовителе или в сертифицированных ремонтных центрах.

2.6 Маски мигания

Вспышки с периодом 4 сек.	«Норма»
Четырёхкратные вспышки с периодом 4 сек.	Режим программирования адреса
Двойные вспышки с периодом 4 сек.	«Пожар» или «Тест», при локальной индикации
Постоянное свечение	Ожидание установления связи с КДЛ. Нажатие на светоизлучатель или свечение в него лазерным тестером «Пожар» «Пожар» или «Тест», при управлении индикацией от КДЛ.
Другие виды масок	«Неисправность»

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы извещателя – не менее 10 лет.

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

3.3 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу: ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72. E-mail: info@bolid.ru, <http://bolid.ru>.

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1 Извещатель имеет сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00167/19.

4.2 Извещатель соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.МЕ61.В.00315.

4.3 Извещатель «С2000-ИП-03» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.

4.4 Извещатель «С2000-ИП-03» соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.РА01.В.97624/19.

4.5 Производство извещателя имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте bolid.ru в разделе «О КОМПАНИИ».

5 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Содержание изменений	Совместимость
1.10	08.2015	Применен новый тип термосенсора	«С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И» (все версии)
1.00	07.2015	Начало производства	

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые «С2000-ИП-03» АЦДР.425214.002-03 (заводские номера указаны на корпусе каждого извещателя) признаны годными к эксплуатации и упакованы ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание



ОТК _____

Ф.И.О. _____

число, месяц, год _____