



# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ

"С2000-ИП исп.02" (версия 2.01)

Этикетка

АЦДР.425214.002-02 ЭТ



## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый "С2000-ИП исп.02" (в дальнейшем – извещатель), относящийся к классу А1R1 (НПБ 85-2000), применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для охраны объектов от пожаров путем контроля скорости нарастания температуры и превышения порогового значения и выдачи извещений о пожаре при работе в составе комплекса технических средств "ОРИОН" АЦДР.425513.016 ПС. Кроме того, извещатель при запросе с пульта контроля и управления "С2000" или автоматизированного рабочего места АРМ "Орион" осуществляет передачу значений температуры окружающей среды в градусах Цельсия. Электропитание и информационный обмен извещателя осуществляется по двухпроводной линии связи (ДПЛС) контроллера "С2000-КДЛ". Поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС\_v2.xx и позволяет получать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения.

Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу. Извещатель относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

### 1.2 Основные технические данные

1) Температура срабатывания, °С	- от +54 до +65.
2) Потребляемый ток, мА	- не более 0,5.
3) Напряжение в линии связи, В	- от 8 до 10.
4) Время технической готовности, с	- не более 60.
5) Точность измерения температуры, °С	- ± 1.
6) Диапазон температур, °С	- от минус 30 до +55.
7) Относительная влажность воздуха, %	- до 93 при +40 °С.
8) Степень защиты оболочки	- IP 41.
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 46.

### 1.3 Комплектность

Комплектность индивидуальной поставки:

- извещатель "С2000-ИП исп.02"	- 1 шт.;
- наклейка "адрес"	- 1 шт.;
- этикетка	- 1 экз.;
- упаковка индивидуальная	- 1 шт.

Комплектность групповой поставки:

- извещатель "С2000-ИП исп.02"	- 10 шт.;
- наклейка "адрес"	- 1 лист;
- этикетка	- 1 экз.;
- упаковка групповая	- 1 шт.

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**2.1 Схема внешних соединений.** На рисунке 1 показана типовая схема включения извещателя в двухпроводную линию связи контроллера "С2000-КДЛ". При эксплуатации в режиме пожарного извещателя в "С2000-КДЛ" установить тип зоны 3 "Тепловой" или 9 "Тепловой адресно-аналоговый с изменяемыми порогами".

При эксплуатации в режиме управления температурой устанавливается тип зоны 10 "Температурный". Типы и способы задания зон приведены в эксплуатационных документах на "С2000-КДЛ", "С2000" и АРМ "Орион".

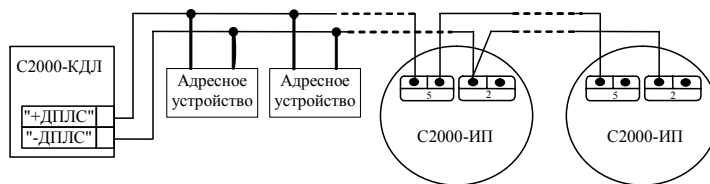


Рисунок 1 Схема соединений

**2.2 Монтаж.** Согласно требованиям строительных норм и правил СН и П 2.04.09-84 тепловые извещатели устанавливаются на потолок, отступив не менее 15 см от стены.

Предусмотрены три варианта крепления извещателей (рисунок 2). Для монтажа к твердой поверхности (вариант А) используется розетка присоединительная, входящая в комплект поставки извещателя. Дополнительно можно приобрести монтажные комплекты "МК-1" (вариант Б) или "МК-2" (вариант В) крепления извещателя к подвесному потолку.

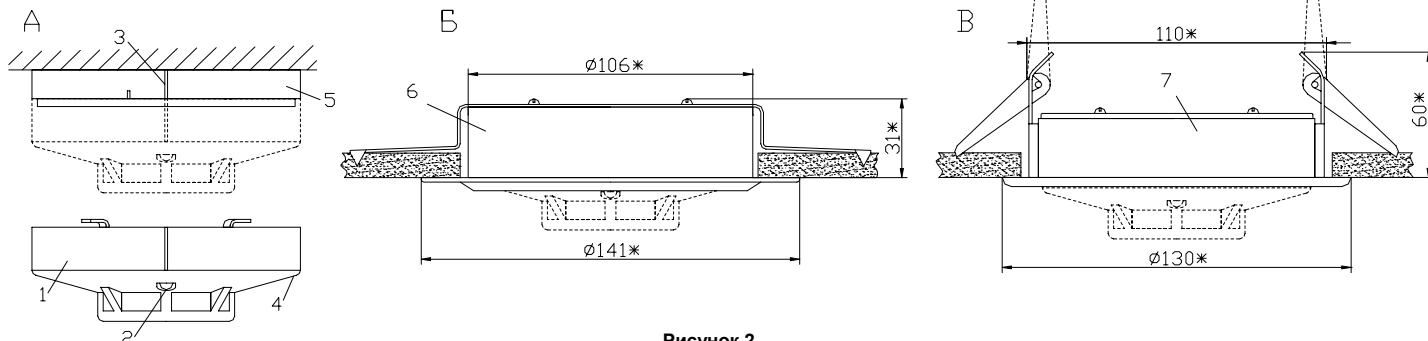


Рисунок 2

- 1- извещатель "С2000-ИП";
- 2- светодиод;
- 3- метка совмещения по светодиоду;
- 4- метка и прямоугольник, открывать здесь;
- 5- розетка присоединительная;
- 6\*- монтажный комплект для подвесных потолков "МК-1";
- 7\*- монтажный комплект для подвесных потолков "МК-2";

\* : приобретается отдельно.

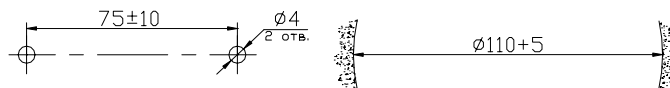


Рисунок 3

На рисунке 3 приведена разметка для крепления розетки по варианту "А", а также диаметр отверстия в подвесном потолке для вариантов "Б" и "В".

### ВНИМАНИЕ!

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

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

Для задания адреса необходимо с пульта "С2000" или персонального компьютера послать команду "Смена адреса устройства" с указанием старого и нового адреса извещателя. При этом на пульте или компьютере отобразятся сообщения об отключении извещателя по старому и появления по новому адресу.

Командой "Программирование адреса устройства" можно задать адрес извещателя независимо от того, какой ему адрес присвоен на данный момент. Это может быть использовано в случае ошибочного назначения одинаковых адресов двум и более устройствам, подключенным к ДПЛС. Для этого с пульта или компьютера подать команду на программирование с номером требуемого адреса. После этого поднести магнит к надписи "Do not paint" на корпусе извещателя. При этом на пульте или компьютере отобразятся сообщения о подключении извещателя по программируемому адресу. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщения об отключении по старому адресу не будет.

Записать назначенный адрес на наклейке "Адрес" и приклеить ее на основание извещателя.

О способах задания адресов адресных устройств, подключаемых в ДПЛС, следует ознакомиться с эксплуатационными документами на контроллер "С2000-КДЛ", пульт "С2000" и АРМ "Орион".

### 2.4 Испытания

2.4.1 На время испытаний необходимо отключить выходы приемно-контрольных приборов и исполнительных устройств, управляющих средствами автоматического пожаротушения (АСПТ), и известить соответствующие организации.

2.4.2 Включить питание "С2000-КДЛ" и наблюдать непрерывное свечение светодиода извещателя. После установления связи с "С2000-КДЛ" светодиод перейдет в режим одиночных миганий с периодом в 4 секунды, что означает состояние "Норма" (двойные вспышки означают "Тревога", тройные – "Неисправность").

2.4.3 Взять на охрану испытываемый извещатель.

2.4.4 Произвести касание магнитом (частичная проверка) надписи "Do not paint" на корпусе извещателя или обдуть чувствительный элемент горячим потоком воздуха (полная проверка) с температурой потока от 70 °С до 100 °С (бытовой фен). Светодиод перейдет в режим двойных вспышек с периодом в 4 секунды, а на пульте "С2000" или АРМ "Орион" появится сообщение "Пожар".

2.4.5 После прекращения воздействия на извещатель наблюдать переход его в режим "Норма" примерно за 3 минуты.

2.4.6 Если сообщение "Пожар" пульт "С2000" или АРМ "Орион" не зафиксировали по установленному в извещателе адресу или наблюдались отклонения в режиме работы светодиода, это означает, что извещатель неисправен и его необходимо заменить.

2.4.7 После испытаний убедиться, что извещатель готов к штатной работе, восстановить связи приемно-контрольных приборов и исполнительных устройств со средствами АСПТ и известить соответствующую организацию о том, что система готова к штатной работе.

Сведения о световой индикации извещателя при использовании "С2000-КДЛ" версии 1.30 и выше приведены в эксплуатационных документах на "С2000-КДЛ", "С2000" и АРМ "Орион".

## 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: 141070, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, 4, ЗАО НВП "Болид".

Тел./факс: (495) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72 E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://www.bolid.ru>.

## 4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1 "С2000-ИП исп.02" имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.ББ02.Н03677.

4.2 "С2000-ИП исп.02" имеет сертификат соответствия пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В06285.

4.3 Сертификат соответствия производства "С2000-ИП исп.02" ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИК32.К00028.

## 5 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость
2.01	01.08	2.01	Изменение электрической принципиальной схемы	"С2000-КДЛ" все версии
2.00	10.07	2.00	Начало производства "С2000-ИП исп.02"	

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые "С2000-ИП исп.02" заводские номера (указаны на корпусе каждого извещателя), признаны годными к эксплуатации и упакованы ЗАО НВП "Болид".

Ответственный за приемку и упаковывание

ОТК  
МП

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

