



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ  
МНОГОДИАПАЗОННЫЙ (ИК/УФ)  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ АДРЕСНЫЙ  
ИП329/330 «С2000-Спектрон-608-Exi»**

Этикетка  
СПЕК.425248.600.000-03 ЭТ

## ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и включением извещателя внимательно ознакомьтесь с этикеткой.

### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный пламени многодиапазонный (ИК/УФ) взрывозащищенный адресный ИП329/330 «С2000-Спектрон-608-Ехi», (в дальнейшем – извещатель) применяется с контроллером двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» (в дальнейшем КДЛ) в составе интегрированной системы охраны «Орион». Поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС\_v2.xx и питается напряжением от этой же линии. Электромагнитная совместимость извещателя соответствует требованиям по 3 группе устойчивости. Версия программного обеспечения - v.1.01.

Извещатель соответствует требованиям технических средств пожарной автоматики ГОСТ Р 53325, и выполнен в соответствии с требованиями на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь ia», имеющее уровень взрывозащиты «особовзрывобезопасный» с маркировкой 0ExiaIICT4 X по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079-0), ГОСТ 30852.10 (МЭК 60079-11), могут устанавливаться во взрыво- и пожароопасных помещениях: бензоаправки, газо- и нефтеперерабатывающих предприятиях, покрасочных камерах при подключении через барьер искрозащитный «С2000-Спектрон-ИБ». Конструкция прибора и схема расположения датчиков, позволяет получить результирующую диаграмму обнаружения источников возгорания в виде 100°-го конуса.

Корпус извещателя изготовлен из высокопрочного АБС пластика, покрытого антистатической краской, и имеет степень защиты не ниже IP68. Возможна работа извещателя в температурном диапазоне от минус 40°С до плюс 55°С.

Извещатель устойчив к прямому и отраженному солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с поврежденной внешней колбой.

#### 1.2 Основные технические данные

1) Маркировка взрывозащиты	- 0ExiaIICT4 X
2) Инерционность извещателя, минимальная, сек	- 22
3) Напряжение в линии связи, В	- от 9 до 13
4) Потребляемый ток, мА	- не более 1
5) Время технической готовности, сек	- не более 60
6) Угол обзора, град	- 100
7) Чувствительность, м	
- ТП5	- 30
- ТП6	- 12
8) Устойчивость к прямому свету, лк	
- лампы накаливания	- 1000
- люминесцентные лампы	- 4000
9) Устойчивость к оптическому излучению в видимом диапазоне спектра, лк	- 80 000
10) Степень защиты оболочки	- IP68
11) Климатическое исполнение	- М1
12) Диапазон температуры, °С	- от минус 40 до плюс 55
13) Относительная влажность воздуха, %	- до 93 при +40°С
14) Масса, кг	- не более 0,2
15) Габариты, мм	- не более 110x70x50
16) Температура транспортировки и хранения, °С	- от минус 40 до плюс 55
17) Извещатель не содержит драгоценных металлов	

(п. 1.2 ГОСТ 2.608-78)

#### 1.3 Комплектность

Комплектность поставки:	
- Извещатель «С2000-Спектрон-608-Ехi»	- 1 шт.
СПЕК.425248.600.000	
- Этикетка	- 1 шт.
СПЕК.425248.600.000-03 ЭТ	
- Крепежно-юстировочное	- 1 шт.
- Шуруп 1-4x25 ГОСТ 1144-80	- 2 шт.
- Дюбель 6x30	- 2 шт.
- Постоянный магнит	- 1 шт.
- Упаковка индивидуальная	- 1 шт.

### 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 2.1 Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана типовая схема включения извещателя в двухпроводную линию связи КДЛ. При эксплуатации в режиме пожарного извещателя в КДЛ установить тип входа 3 «Тепловой». Типы и способы задания зон приведены в руководстве по эксплуатации на КДЛ, пульт контроля и управления (ПКУ) С2000М и АРМ «Орион Про».

При эксплуатации извещателя искробезопасность линии питания обеспечивается барьером искрозащитным «С2000-Спектрон-ИБ» с учетом требований ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.10, ГОСТ 30852.14 и ГОСТ 30852.11.

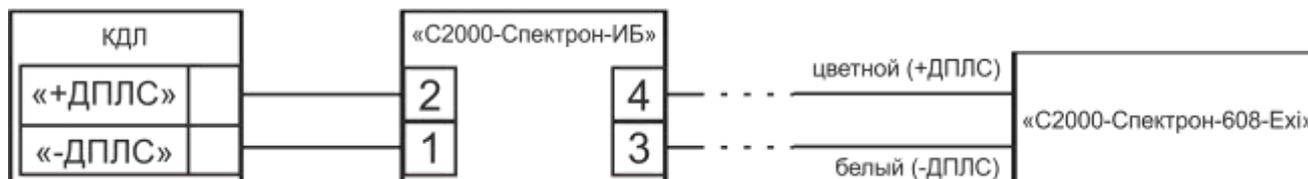


Рисунок 1 – Типовая схема включения извещателя в двухпроводную линию связи

#### 2.2 Монтаж

Извещатель должен размещаться таким образом, чтобы обеспечить наилучший беспрепятственный обзор защищаемой зоны. При этом должны быть приняты во внимание следующие факторы:

- Расположение и нацеливание извещателя должно быть произведено с учетом чувствительности и угла обзора извещателя в виде 100°-го конуса, на наиболее вероятный источник возгорания. На рисунке 2 показано ориентирование извещателя при установке. На рисунке 3 представлена диаграмма чувствительности извещателя.
- Должен быть обеспечен лёгкий доступ к извещателю для проведения работ по периодическому обслуживанию.

- Извещатель необходимо монтировать на жесткой поверхности, не подверженной вибрациям.



Рисунок 2 – Ориентирование извещателя

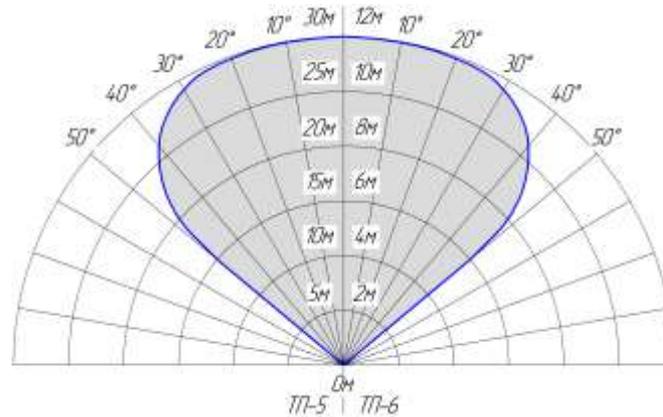


Рисунок 3 – Диаграмма чувствительности извещателя

### 2.3 Задание адреса извещателя

Извещатель обеспечивает хранение адреса обмена по ДПЛС в энергонезависимой памяти. Заводской адрес извещателя – 127. Для задания адреса необходимо с пульта или персонального компьютера послать одну из команд для 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 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 к извещателю поднести постоянный магнит к обозначенному месту, (см. рисунок 4). При этом светодиод извещателя переходит в режим непрерывного свечения. На пульте или компьютере отобразятся события о потере связи с устройством по старому адресу и о восстановлении связи с устройством по новому адресу. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщений о потере связи по старому адресу не будет.

Если же необходимо сменить существующий адрес у извещателя, то 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 установлении связи с устройством по заданному адресу.

После задания адреса извещателя постоянный магнит прикрепить на место хранения, (см. рисунок 5).

За дополнительной информацией о работе извещателя с КДЛ, необходимо обратиться к руководству по эксплуатации на КДЛ.

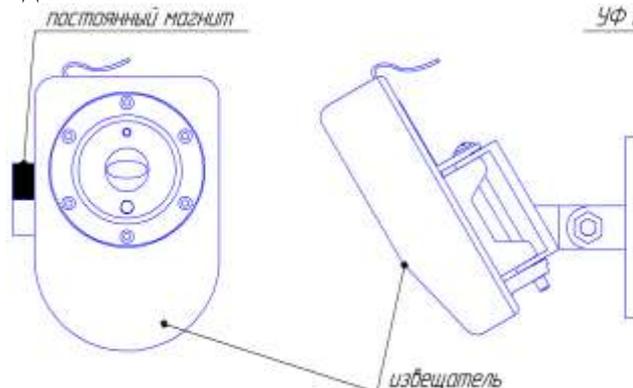


Рисунок 4 – Место поднесения постоянного магнита

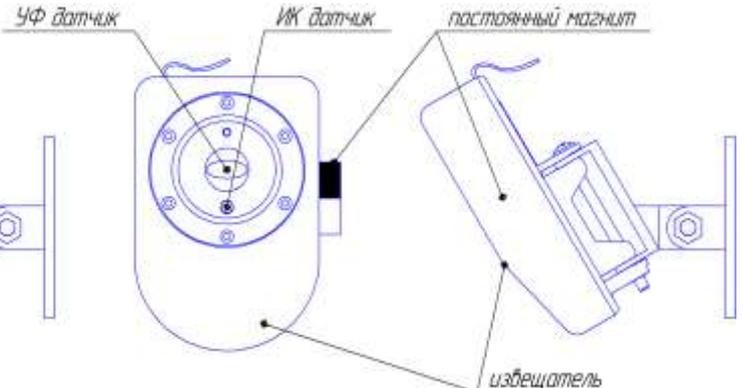


Рисунок 5 – Место хранения постоянного магнита

### 2.4 Испытания извещателя

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

2.4.2 Включить пульт контроля управления (ПКУ) «С2000М» или АРМ «Орион Про», КДЛ и наблюдать непрерывное свечение светодиода извещателя. После установления связи с КДЛ или приёмно-контрольным прибором светодиод перейдёт в режим мигания с частотой 1 раз в 4 сек., означающее состояние «Норма» извещателя.

2.4.3 Контроль функционирования извещателя можно осуществить путём поднесения постоянного магнита к извещателю (см. рисунок 4). ПКУ «С2000М» или АРМ «Орион Про» должен выдать сообщение «Тест» или «Пожар», в

зависимости от режима тестирования. Контроль функционирования работает, начиная с «С2000-КДЛ» версии 2.15 и «С2000-КДЛ-2И» v.1.15.

Дополнительные сведения о тестировании приведены в руководствах по эксплуатации на КДЛ, ПКУ «С2000М» и АРМ «Орион Про».

**Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием!**

## 2.5 Маски мигания светодиода

Вспышки с периодом 4 сек.	«Норма»
Четырёхкратные вспышки с периодом 4 сек.	Режим программирования адреса
Постоянное свечение	Ожидание установления связи с КДЛ. «Пожар» или «Тест». Поднесение магнита
Вспышки с периодом 0,5 сек. или отсутствие индикации	«Неисправность».

## 2.6 Техническое обслуживание

### **ВНИМАНИЕ!**

Во время тестирования или технического обслуживания, система пожаротушения должна быть отключена во избежание нежелательной активации пожаротушения или подачи сигнала «ПОЖАР».

Включение извещателя должно соответствовать приведенной схеме включения в настоящей этикетке. Применение схем включения, отличных от указанных и не согласованных с изготовителем, приводит к безусловному прекращению действия гарантии и может оказаться причиной неправильной работы извещателя.

Установка и электромонтаж извещателя должны выполняться только квалифицированными специалистами.

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

Для нормальной работы оптическая часть извещателя должна поддерживаться в чистом состоянии. По мере загрязнения, но не реже одного раза в год проводить очистку оптической части извещателя при помощи кисточки. После очистки извещателя необходимо провести тестирование.

## 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средняя наработка на отказ извещателя – не менее 60 000 часов.

3.2 Средний срок службы извещателя – не менее 10 лет.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию.

3.4 При направлении изделия в ремонт к нему должен быть приложен акт с описанием неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4, ЗАО НВП «Болид».

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный)

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru)

<http://bolid.ru>

## 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Извещатель, для транспортирования и хранения, должен быть упакован в заводскую тару или подходящий по размерам ящик (коробку) с обязательным обкладыванием амортизирующим упаковочным материалом.

Извещатель может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании, извещатель не должен подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробки с извещателем при транспортировании должен исключать возможность его бесконтрольного перемещения.

## 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Извещатель имеет сертификат соответствия:

- С-RU.ЛБ01.В.02401, выданный ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России;
- RU C-RU.ВН02.В.00217, выданный ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Производство извещателя имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

Производство извещателя имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.С.04ФАЛ.СК.0473.

## 6 СОВМЕСТИМОСТЬ

Версия	Начало выпуска	Содержание изменений	Совместимость
1.01	01.2017	Начало выпуска	«С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И» все версии. Событие «Тест» начиная с «С2000-КДЛ» v.2.15 и «С2000-КДЛ-2И» v.1.15

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель пожарный пламени многодиапазонный (ИК/УФ) взрывозащищенный адресный ИП329/330 «С2000-Спектрон-608-Ехi» (заводские номера указаны на корпусе каждого извещателя) признан годными к эксплуатации и упакованы ООО «НПО Спектрон».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

число, месяц, год \_\_\_\_\_

ИП329/330 «С2000-Спектрон-608-Ехi» СПЕК.425248.600.000-03 ЭТ Изм.0 от 30.01.2017