



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ
МНОГОДИАПАЗОННЫЙ (ИК/УФ)
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ АДРЕСНЫЙ
ИП329/330 «С2000-Спектрон-607-Exi»**

Этикетка
СПЕК.425248.600.000-02 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-607-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, отражённому и переотраженному излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники. А также 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	- 10
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 по ГОСТ Р 53325-2012	- 1 класс
8) Устойчивость к прямому свету, лк	
- лампы накаливания	- 2000
- люминесцентные лампы	- 7000
9) Устойчивость к оптическому излучению в видимом диапазоне спектра, лк	- более 80000
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-607-Ехi»	- 1 шт.
СПЕК.425248.600.000	
- Этикетка	- 1 шт.
СПЕК.425248.600.000-02 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 руководствах 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.

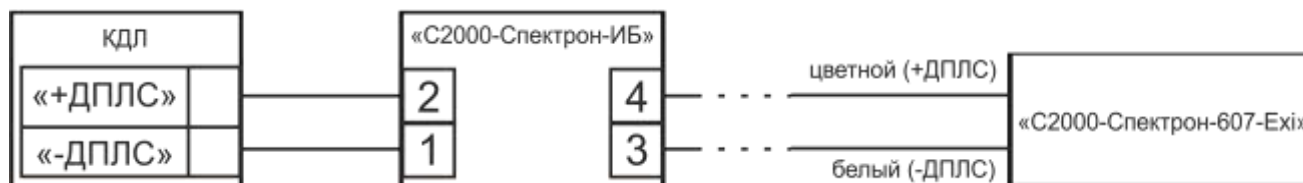


Рисунок 1 – Типовая схема включения извещателя в двухпроводную линию связи

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

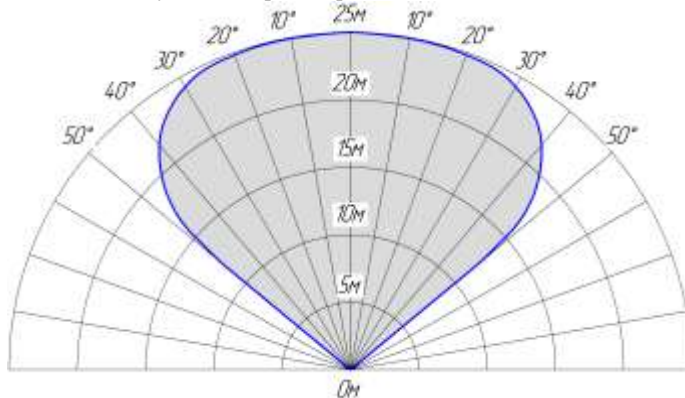


Рисунок 3 – Диаграмма чувствительности извещателя

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.

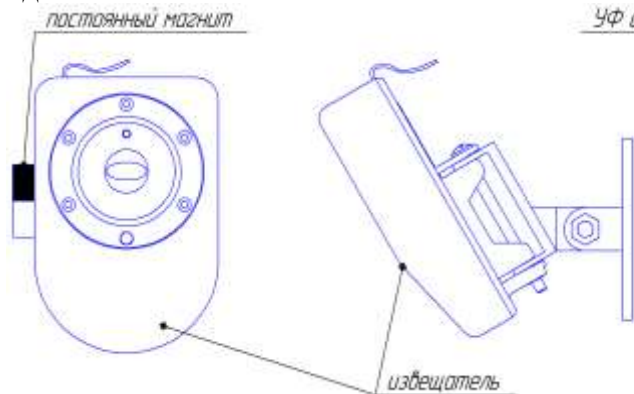


Рисунок 4 – Место поднесения постоянного магнита

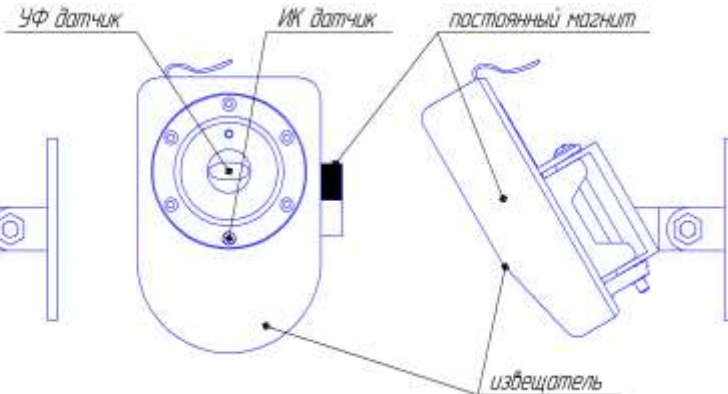


Рисунок 5 – Место хранения постоянного магнита

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

<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.ПБ01.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-607-Ехi» (заводские номера указаны на корпусе каждого извещателя) признан годным к эксплуатации и упакованы ООО «НПО Спектрон».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК _____

Ф.И.О. _____

число, месяц, год _____

ИП329/330 «С2000-Спектрон-607-Ехi» СПЕК.425248.600.000-02 ЭТ Изм.0 от 30.01.2017