

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А «ДИП-34А-04» АЦДР.425232.002-04 (в дальнейшем – извещатель) применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путём регистрации отражённого от частиц дыма оптического излучения и выдачи извещений «Пожар», «Внимание» или «Норма». Работает под управлением контроллера двухпроводной линии связи (в дальнейшем ДПЛС) «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» (в дальнейшем КДЛ) в составе интегрированной системы охраны «Орион». Извещатель удовлетворяет требованиям СП5.13130.2009 приложения Р. Кроме того, извещатель по запросу, сообщает о текущем состоянии, соответствующем уровню задымлённости или запылённости дымовой камеры. На основе этого сообщения оператор пульта может принимать решение о проведении профилактики или ожидании сообщения «Внимание» при появлении дыма в начальной стадии пожара. Поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС_v2.xx и позволяет получать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения. Электромагнитная совместимости извещателя соответствует требованиям по 3 группе устойчивости. Версия программного обеспечения «ДИП-34А-04» – v.1.01. Возможно проведение испытаний извещателя с помощью лазерного тестера фирмы «System Sensor» или «Астра-942» фирмы «ТЕКО». Снабжен изолятором короткого замыкания (БРИЗ).

1.2 Основные технические данные

- 1) Чувствительность извещателя, дБ/м – от 0,05 до 0,2.
- 2) Инерционность извещателя, с – не более 10.
- 3) Степень защиты оболочки – IP41.
- 4) Напряжение в линии связи, В – от 8 до 11.
- 5) Потребляемый ток, мА – не более 0,5.
- 6) Время технической готовности, с – не более 60.
- 7) Диапазон температур, °С – от минус 30 до +55.
- 8) Относительная влажность воздуха, % – до 93 при +40 °С.
- 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) Средняя наработка на отказ в дежурном режиме работы, ч – не менее 80000.
- 13) Вероятность безотказной работы – 0,98758.
- 14) Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).
- 15) Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

1.3 Комплектность

- извещатель ИП 212-34А «ДИП-34А-04» – 10 шт.;
- этикетка – 1 экз.;
- крышка защитная – 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

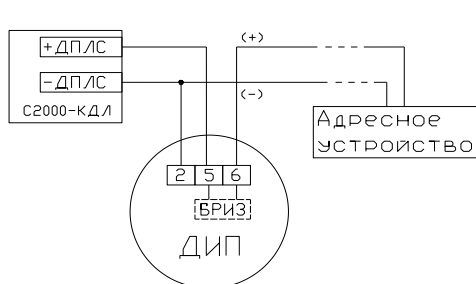


Рис. 1

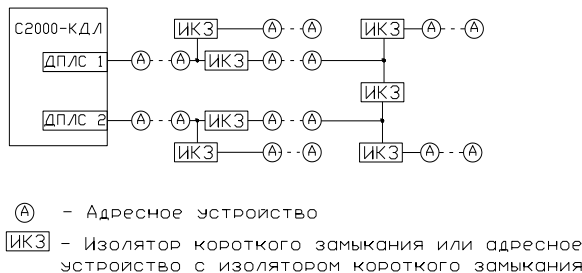


Рис. 2

На рисунке 1 показана типовая схема включения извещателя в двухпроводную линию связи контроллера КДЛ. Первый контакт розетки может использоваться для подключения экрана соединительного провода.

На рисунке 2 показан принцип построения линии ДПЛС КДЛ, при использовании изоляторов короткого замыкания «БРИЗ».

При эксплуатации в режиме пожарного извещателя в КДЛ установить тип входа 1 «Пожарный дымовой».

При эксплуатации в режиме дымового извещателя в КДЛ установить тип входа 2 «Дымовой адресно-аналоговый».

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

2.2 Монтаж

При установке извещателей на перекрытия, необходимо руководствоваться требованиями СП 484.1311500.2020, в частности таблицей 2.

Высота контролируемого помещения, м	Радиус зоны контроля, м
До 3,5 включительно	6.40
Свыше 3,5 до 6,0 включительно	6.05
Свыше 6,0 до 10,0 включительно	5.70
Свыше 10,0 до 12,0 включительно	5.35

При отсутствии возможности установки извещателей на перекрытии допускается их установка на тросах, а также стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях, в соответствии с п.6.6.9 свода правил СП 484.1311500.2020.

Предусмотрены три варианта крепления извещателей (рис. 3). 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.

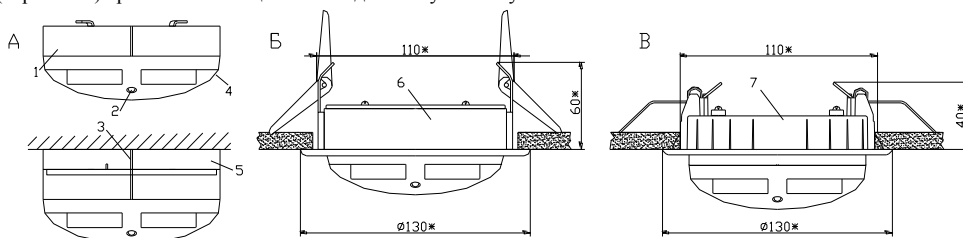


Рис. 3

- 1 – извещатель «ДИП-34А-04».
- 2 – светонизлучатель.
- 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».

На рисунке 4 приведена разметка для крепления розетки по варианту «А», а также диаметр установочного отверстия в подвесном потолке для варианта «Б» и «В».

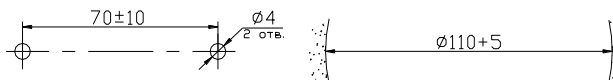


Рис. 4

ВНИМАНИЕ!

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

2.3 Открытие извещателя

При очистке дымовой камеры от пыли необходимо открыть извещатель. Для этого нужно снять извещатель с розетки и отвёрткой с прямым шлицем, через прямоугольное отверстие в месте указанном на рисунке 5, вывести маленькие защёлки крышки из зацепления с основанием. Далее раскрыть извещатель по периметру крышки.

2.4 Ограничение количества извещателей, включаемых в ДПЛС

Поскольку извещатель оснащён встроенным БРИЗ, количество настоящих извещателей и других подобных адресных устройств со встроенным БРИЗ, не должно превышать 80 шт. в ДПЛС.

2.5 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 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».

2.6 Испытания извещателя

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

2.6.2 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.

2.6.3 Поднести баллончик с аэрозольным имитатором дыма к дымовой камере извещателя и сделать однократное впрыскивание аэрозоля. Контролировать появление извещения «Пожар» по установленному адресу. Светоизлучатель извещателя перейдёт в режим парного мигания с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с.

2.6.4 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 парного мигания с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с:

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

2.6.5 После рассеивания аэрозоля, 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.

2.6.6 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.

2.7 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»
Постоянное свечение	Ожидание установления связи с КДЛ. Нажатие на светоизлучатель или свечение в него лазерным тестером
Другие виды масок	«Неисправность»

2.8 Техническое обслуживание

2.8.1 Не реже 1 раза в год провести визуальный контроль наличия пыли на поверхности защитной сетки дымовой камеры. При наличии пыли провести чистку с помощью пылесоса (отсосом воздуха).

2.8.2 При получении от извещателя сообщения «Требуется обслуживание» провести чистку дымовой камеры. Методика удаления пыли из дымовой камеры извещателя размещена на сайте ЗАО НВП «Болид».

2.8.3 Организацию технического обслуживания извещателя в составе системы пожарной сигнализации рекомендуется проводить в соответствии с Методическим пособием «Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации и СОУЭ 1 и 2 типа в ИСО «Орион».

ВНИМАНИЕ!

- 1) Чтобы избежать загрязнения извещателя, не снимайте защитную крышку, пока окружающее пространство не будет очищено от грязи и пыли.
- 2) Не пытайтесь снять печатную плату извещателя. Разборка извещателя автоматически аннулирует гарантийные обязательства.
- 3) Извещатель не предназначен для установки в зонах, где скорость движения воздуха превышает 15 м/с.

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, 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный) E-mail: info@bolid.ru, техническая поддержка: support@bolid.ru, <http://bolid.ru>.

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1 Извещатель соответствует требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г) и имеет сертификат: № С-РУ.ЧС13.В.00167/19.

4.2 Извещатель соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза (ТР ТС 020/2011) и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.НП15.В.06593/20.

4.3 Извещатель «ДИП-34А-04» 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-РУ.ПА01.В.97624/19.

4.4 Производство извещателя имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001 (размещен на сайте bolid.ru в разделе «О компании»).

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые ИП 212-34А «ДИП-34А-04» (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