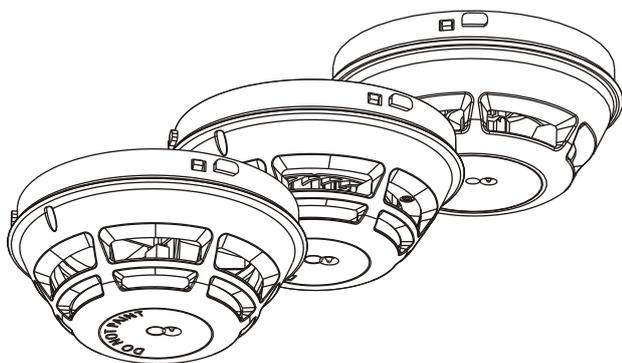


SIEMENS



OH720, OP720, HI720, HI722

Автоматические пожарные извещатели

Техническое описание

Параметры и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

© 2008-2014 Copyright by Siemens Switzerland Ltd

Запрещена пересылка, воспроизведение, распространение и / или редактирование этого документа без специального разрешения. В случае возникновения спорных ситуаций по содержанию документа вся ответственность будет ложиться на нарушителя данного требования. Все права интеллектуальной собственности защищены.

Авторское право:

Siemens Switzerland Ltd.

Infrastructure & Cities Sector

Building Technologies Division

International Headquarters

Gubelstrasse 22

CH-6301 Zug

Tel. +41 41 724-2424

www.siemens.ru/bt

Редакция: 2014-03-04

ID документа: A6V10212047_j_ru

Содержание

1	Информация о документе	5
1.1	Справочные документы	6
1.2	Центр загрузки	6
1.3	Технические термины	6
2	Техника безопасности	7
2.1	Инструкции по технике безопасности.....	7
3	Структура и функции	8
3.1	Обзор	8
3.1.1	Информация для заказа	8
3.1.2	Версия устройства ES	9
3.2	Точечный извещатель.....	10
3.2.1	Мультисенсорный дымовой извещатель	10
3.2.2	Дымовой извещатель	11
3.2.3	Тепловой извещатель.....	12
3.3	Функция	12
3.3.1	Наборы параметров обнаружения	12
3.3.2	Уровни опасности.....	13
3.3.3	Уровни диагностики	13
3.3.4	Изолятор короткого замыкания.....	13
3.3.5	Встроенный индикатор	15
3.3.6	Подключение выносных индикаторов тревоги	15
3.3.7	Тестовый режим	15
3.3.8	Аварийный режим работы.....	15
3.3.9	Тестер линий	16
3.4	Физическая установка	16
3.5	Аксессуары.....	17
3.5.1	Основание извещателя с контактом шлейфа DB721	17
3.5.2	Основание извещателя DB722	17
3.5.3	Основание извещателя DB720	18
3.5.4	Основание с сиреной DBS720	18
3.5.5	Табличка с описанием FDBZ291.....	18
3.5.6	Защитное уплотнение для основания извещателя RS720	19
3.5.7	Приставка для базы BA720	19
3.5.8	Приставка для базы для влажных сред BA721	19
3.5.9	Табличка с описанием DBZ1193A	20
3.5.10	Нагревательный элемент FDBH291	20
3.5.11	Защитный каркас DBZ1194	20
3.5.12	Защитный каркас EMC FDBZ294	21
3.5.13	Блокирующее устройство извещателя LP720	21
3.5.14	Микроклемма DBZ1190-AA	21
3.5.15	Соединительная клемма DBZ1190-AB.....	22
4	Планирование	23

4.1	Совместимость	23
4.2	Мультисенсорный дымовой извещатель	23
4.2.1	Наборы параметров обнаружения	23
4.2.2	Технические характеристики.....	24
4.3	Дымовой извещатель	24
4.3.1	Наборы параметров обнаружения	24
4.3.2	Технические характеристики.....	25
4.4	Тепловой извещатель	25
4.4.1	Наборы параметров обнаружения	25
4.4.2	Технические характеристики.....	26
5	Монтаж / Установка	27
5.1	Необходимое место.....	27
5.2	Основание извещателя DB72x.....	28
5.3	Основание с сиреной DBS720.....	30
5.4	Защитное уплотнение для основания извещателя RS720.....	31
5.5	Приставка для базы BA720.....	32
5.6	Приставка для базы для влажных сред BA721.....	33
5.7	Блокирующее устройство извещателя LP720	36
5.8	Табличка с описанием FDBZ291	37
5.9	Кабельный ввод.....	38
5.9.1	Дополнительные клеммы DBZ1190-AA/AB.....	39
5.10	Шлейфы извещателей	39
5.10.1	Схема соединения адресных извещателей.....	39
5.11	Пылезащитная крышка извещателя	41
5.12	Нагревательный элемент FDBH291	42
5.12.1	Установка нагревательного элемента	42
5.12.2	Подключение нагревательного элемента.....	43
6	Ввод в эксплуатацию	44
6.1	Ввод в эксплуатацию адресных устройств C-NET.....	44
7	Техническое обслуживание / Ремонт	45
7.1	Проверка технических характеристик.....	45
7.2	Проверка извещателей	45
8	Технические характеристики.....	46
8.1	Технические характеристики мультисенсорного дымового извещателя	46
8.2	Технические характеристики дымового извещателя	48
8.3	Технические характеристики теплового извещателя.....	50
8.4	Габаритные размеры.....	52
8.5	Соответствие требованиям охраны окружающей среды.....	53

1 Информация о документе

Назначение документа

В данном документе приведена информация, касающаяся автоматических пожарных извещателей. Следование указанным инструкциям гарантирует безопасное и безотказное использование устройства.

Область применения

В документе приведена информация о следующих автоматических пожарных извещателях:

- ОН720
- ОР720
- НІ720
- НІ722

1.1 Справочные документы

ID документа:	Имя
008115	Установка обогревателя извещателя FDBH291
008250	Использование тестера линий FDUL221
A6V10200373	Установка основания извещателя с контактом шлейфа DB721, DB722, основания извещателя DB720, основания с сиреной DBS720, уплотнения для основания RS720, устройства блокировки LP720, приставки базы BA720
A6V10201731	Установка устройства замены извещателя DX791, адаптера FDUD491
A6V10202198	Описание автоматических пожарных извещателей OH720, OP720, HI720, HI722
A6V10229261	Список совместимого оборудования (семейство 'Cerberus™ PRO')
A6V10406006	Установка приставки основания для влажных сред BA721, таблички с описанием извещателя DBZ1193A, защитного каркаса DBZ1194, EMC-защитного каркаса FDBZ294

Обращайте внимание на документацию, касающуюся используемой системы пожарной сигнализации.

1.2 Центр загрузки

Скачать документацию на английском языке можно по следующей ссылке

<http://siemens.com/bt/download>

1.3 Технические термины

Термин	Объяснение
AI	Тревожный индикатор
C-NET	Адресный шлейф
ES	Версия устройства

2 Техника безопасности

2.1 Инструкции по технике безопасности

Для того чтобы обеспечить защиту персонала и оборудования следует соблюдать правила техники безопасности. В данном документе для предупреждения используются следующие элементы:

- Знаки опасности
- Обозначения

Знаки опасности

	Этим знаком обозначается опасность. Он предупреждает об угрозе повреждений и травм. Во избежание травм и гибели людей следуйте инструкциям, обозначенным данным символом.
---	---

Дополнительные знаки опасности

Данными символами обозначаются общие опасные ситуации, тип опасности или возможные последствия, меры и запреты, примеры которых приводятся в следующей таблице:

	Общая опасность		Взрывоопасная атмосфера
	Напряжение/удар электрическим током		Лазерное излучение
	АКБ		Сильный нагрев

Обозначения

Обозначения классифицируют опасные ситуации как указано в таблице:

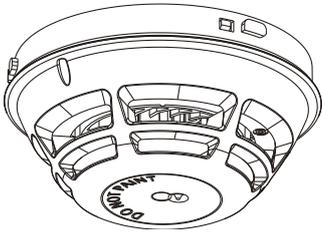
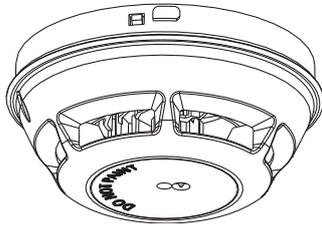
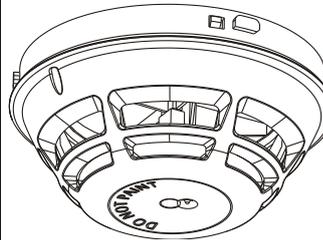
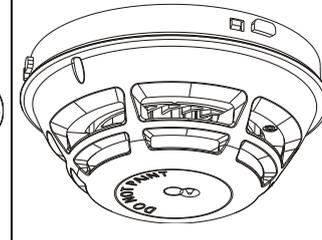
Обозначение	Уровень опасности
ОПАСНОСТЬ	Слово ОПАСНОСТЬ указывает на опасную ситуацию, которая приведет к гибели людей или серьезным травмам, если вы окажетесь в этой ситуации.
УГРОЗА	Слово ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на опасную ситуацию, которая может привести к гибели людей или серьезным травмам, если вы окажетесь в этой ситуации..
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Слово ВНИМАНИЕ указывает на опасную ситуацию, которая может привести к легким травмам или повреждениям средней степени, если вы окажетесь в этой ситуации.
ПРИМЕЧАНИЕ	Слово ЗАМЕЧАНИЕ указывает на возможное повреждение оборудования, которое может произойти по причине несоблюдения правил безопасности.

3 Структура и функции

3.1 Обзор

В данном документе следующие точечные пожарные извещатели называются общим понятием Автоматические пожарные извещатели:

- Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720
- Дымовой извещатель ОР720
- Тепловой извещатель (максимально-дифференциальный) НІ720
- Тепловой извещатель (максимальный) НІ722

Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720	Дымовой извещатель ОР720	Тепловой извещатель (максимально-дифференциальный) НІ720	Тепловой извещатель (максимальный) НІ722
			
Используется C-NET	Используется C-NET	Используется C-NET	Используется C-NET
2 набора параметров		2 набора параметров	1 набор параметров
Выбор режима работы			Только один режим работы

3.1.1 Информация для заказа

Тип	Заказной номер	Описание
ОН720	S54310-F2-A1	Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720
ОР720	S54310-F1-A1	Дымовой извещатель
НІ720	S54310-F4-A1	Тепловой извещатель (максимально-дифференциальный)
НІ722	S54310-F3-A1	Тепловой извещатель (максимальный)

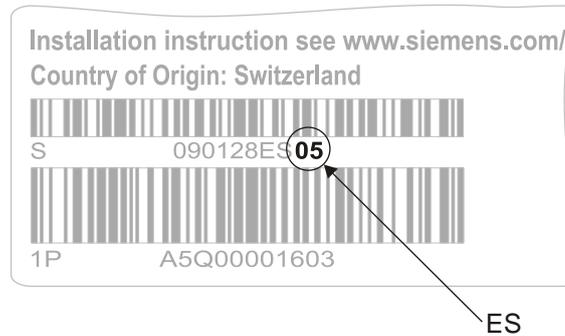
3.1.2 Версия устройства ES

Версия устройства ES характеризуется версией оборудования и встроенного программного обеспечения. Представляет собой номер из двух цифр.

Версия устройства отображена:

- На этикетке упаковки
- На этикетке устройства

Этикетка упаковки



Example of a packaging label with details of the product version

Product version on the product label and the type plate

Details of the product version can be found after the device order number:



Example of a product label with details of the product version



Depending on the product and various approvals, the product labels may differ in terms of the information type and layout.

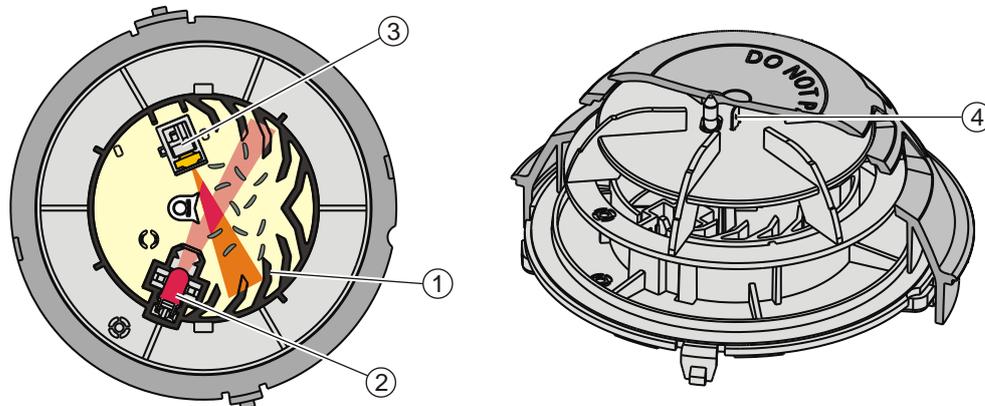
Look for your device's order number on the product label.

You will find the product version after the order number.

3.2 Точечный извещатель

3.2.1 Мультисенсорный дымовой извещатель

Устройство и принцип действия



1 Лабиринт

3 Оптический приемник

2 Оптический излучатель

4 Тепловой сенсор

В извещателе используется высококачественная оптоэлектрическая измерительная камера. В состав камеры входят:

- Один оптический излучатель
- Один оптический приемник
- Один тепловой сенсор

Свет от оптического излучателя попадает на частички дыма. Затем рассеянный частичкой дыма свет попадает в оптический приемник (фотодиод), в котором генерируется электрический сигнал.

Тепловой сенсор позволяет обнаружить возгорания, протекающие без выделения дыма.

Совместное использование оптического и теплового сенсоров уменьшает ложные обнаружения пожара и обладает следующими преимуществами:

- Быстрое обнаружение всех типов возгораний с выделением как светлых или темных частичек дыма, так и без выделения дыма.
- Извещатель может функционировать в режиме пониженной чувствительности, что повышает его устойчивость к ложным факторам, таким, например, как холодные аэрозоли. В случае открытого огня чувствительность дымового канала повышается с ростом температуры, что обеспечивает обнаружение быстро протекающих возгораний.

Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720 может функционировать в одном из следующих наборов параметров: 'Устойчивый' и 'Чувствительный'.

При первом включении извещателя в адресный шлейф пожарная панель присваивает ему короткий адрес, отражающий его порядковый номер в шлейфе.

В случае возникновения замыканий на адресном шлейфе неисправный участок отключается выводится из состава шлейфа изоляторами ближайших извещателей и на экране пожарной панели отображается место неисправности. Использование адресного шлейфа в кольцевой топологии повышает его живучесть.

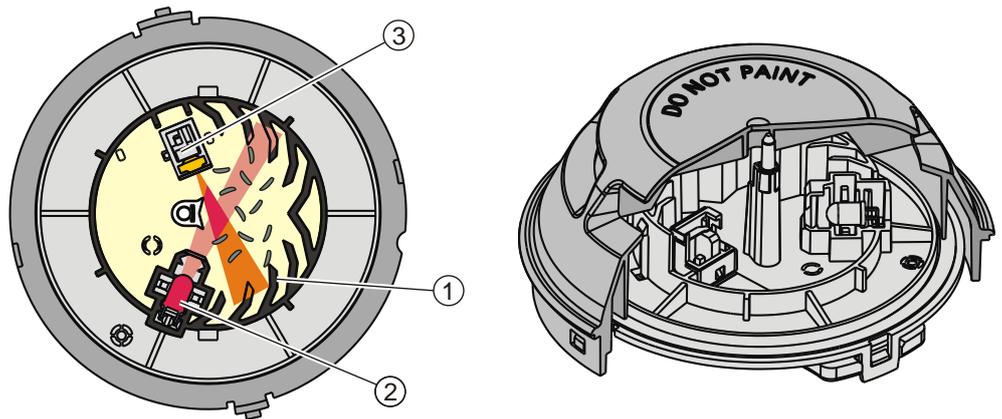
Смотрите также

📄 Мультисенсорный дымовой извещатель [→ 23]

3.2.2 Дымовой извещатель

Дымовой извещатель широкого спектра обнаружения ОР720 использует оптический сенсор для обнаружения дыма.

Устройство и принцип действия



1 Лабиринт

3 Оптический приемник

2 Оптический излучатель

В дымовом извещателе широкого спектра обнаружения используется такая же измерительная камера, что и в мультисенсорном дымовой извещателе. Дымовой извещатель ОР720 получает адрес автоматически во время первого включения пожарной панели, что, в случае возникновения событий позволяет точно узнать от какого оно устройства.

В случае возникновения замыканий на адресном шлейфе неисправный участок отключается выводится из состава шлейфа изоляторами ближайших извещателей и на экране пожарной панели отображается место неисправности. Использование адресного шлейфа в кольцевой топологии повышает его живучесть.

Дымовой извещатель ОР720 может функционировать в одном из следующих наборов параметров: 'Стандартный' и 'Чувствительный'.

Смотрите также

📄 Дымовой извещатель [→ 24]

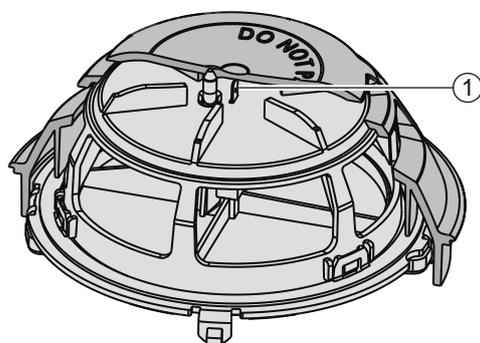
3.2.3 Тепловой извещатель

Тепловые извещатели HI720 и HI722 имеют дизайн с открытым тепловым сенсором.

В следующей таблице отображены наиболее значимые отличия между двумя тепловыми извещателями.

	HI720	HI722
Формирование сигнала тревоги:	<ul style="list-style-type: none"> ● Рост температуры ● Достижение максимальной температуры 	<ul style="list-style-type: none"> ● Достижение максимальной температуры
Количество наборов параметров обнаружения	2	1

Устройство и принцип действия



1 Тепловой сенсор

Тепловой извещатель HI720 имеет два набора параметров: 'A2S' (максимальный) и 'A2R' (дифференциальный).

Тепловой извещатель HI722 имеет один набор параметров: 'A2S' (максимальный).

Тепловые извещатели HI720 и HI722 получают адрес автоматически во время первого включения пожарной панели, что, в случае возникновения событий позволяет точно узнать от какого оно устройства.

В случае возникновения замыканий на адресном шлейфе неисправный участок отключается выводится из состава шлейфа изоляторами ближайших извещателей и на экране пожарной панели отображается место неисправности. Использование адресного шлейфа в кольцевой топологии повышает его живучесть.

Смотрите также

 Тепловой извещатель [→ 25]

3.3 Функция

3.3.1 Наборы параметров обнаружения

Алгоритм работы извещателя зависит от выбранного набора параметров, таким образом можно оптимально настроить извещатель для работы в определенных условиях окружающей среды.

Все наборы параметров сохранены в самих извещателях. Во время ввода в эксплуатацию для извещателя должен быть выбран оптимальный набор параметров, максимально соответствующий условиям окружающей среды. В адресном шлейфе C-NET набор параметров устанавливается через пожарную панель.

3.3.2 Уровни опасности

Превышение измеренным значением тревожного порога не является единственным условием для формирования извещателем события о повышении уровня опасности. Также осуществляется анализ изменения плотности дыма во времени при помощи специальных алгоритмов.

Пожарные извещатели имеют следующие уровни опасности, отправляемые пожарной панелью:

Уровень опасности	Значение	Примечание
0	Нет опасности	Дежурный режим
1	Необходима проверка	Возможно, не правильно выбран набор параметров
2	Внимание	Обнаружены факторы, причиной которых может быть возгорание
3	Тревога	Обнаружен пожар

Каждый пожарный извещатель имеет уровни опасности 0...3.



Оценка уровня опасности и последующие действия (например, активация дистанционной передачи тревоги) конфигурируются в соответствующей пожарной панели.

3.3.3 Уровни диагностики

В точечном извещателе реализован самоконтроль большинства выполняемых им функций. В частности, он контролирует правильное функционирование микропроцессора, сенсоров температуры, излучателя и приемника света.

В зависимости от полученных результатов самоконтроля извещатель может передавать один из следующих уровней диагностики, соответствующих его состоянию:

- Норма
- Незначительное отклонение
- Рекомендуется замена
- Требуется замена
- Неисправность

В случае критической неисправности извещатель передает событие о неисправности.

3.3.4 Изолятор короткого замыкания

Все устройства C-NET имеют встроенный изолятор короткого замыкания.

Устройство C-NET имеет встроенный электронный выключатель, отключающий короткозамкнутый участок адресного шлейфа C-NET.

Благодаря этому исправная часть адресного шлейфа продолжает функционировать. В кольцевом адресном шлейфе C-NET устройства сохраняют полную работоспособность.

3.3.5 Встроенный индикатор

Точечный извещатель имеет встроенный индикатор. Встроенный индикатор отображает следующие состояния точечного индикатора (в зависимости от настроек в пожарной панели):

Состояние извещателя	Режим работы индикатора
Дежурный режим	Выключен
Тревога	Мигает (раз в секунду)
Тестовый режим	Выключен
Тестовая активация тревоги	Мигает (раз в секунду)

3.3.6 Подключение выносных индикаторов тревоги

К каждому извещателю может быть подключено до двух выносных индикаторов тревоги. Подключение внешнего индикатора возможно к каждому извещателю в адресном шлейфе C-NET. Условия активации индикатора конфигурируются в пожарной панели.

3.3.7 Тестовый режим

Для проведения тестовых испытаний можно перевести все извещатели в режим теста. Оптические дымовые извещатели могут быть протестированы тестовым газом REF8 или REF8-S. Тепловые извещатели могут быть протестированы специально предназначенным для этого тестером.

3.3.8 Аварийный режим работы

Поддерживается адресным шлейфом C-NET:

Пожарная панель переходит в аварийный режим работы в случае выхода из строя центрального процессора. В зависимости от типа, пожарная панель может продолжать выполнять наиболее важные функции (прием тревожных событий и активация сирен) в аварийном режиме.

Behavior of control panels that support degraded mode operation:

В аварийном режиме работы пожарная панель также принимает события от адресных устройств. Однако, в этом режиме панель не различает от какого именно устройства пришло событие, т.е. адресный шлейф работает в неадресном режиме. Вследствие этого возможна идентификация только адресного шлейфа C-NET, к которому подключен извещатель, подавший сигнал тревоги.

Если вместе с извещателем используется основание с сиреной DBS720, то при переходе извещателя в тревожное состояние сирена активируется.

Аварийный режим работы адресного шлейфа C-NET может отличаться в зависимости от типа пожарной панели. Чтобы правильно спроектировать систему необходимо использовать Список совместимого оборудования ('List of compatibility') и документацию на соответствующую пожарную панель.

3.3.9 Тестер линий

Тестер линий FDUL221 позволяет обнаружить и локализовать следующие ошибки в адресном шлейфе C-NET:

- Неправильное подключение проводов
- Обрыв
- Короткое замыкание
- Утечка на землю

Тестер линий также позволяет считать все устройства, находящиеся на адресном шлейфе C-NET.

За более подробной информацией обращайтесь к документу 008250.

Смотрите также

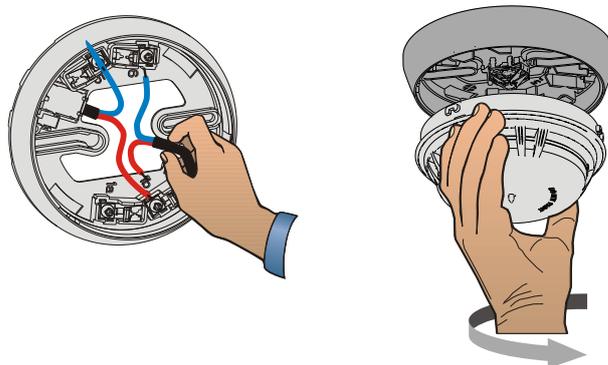
📖 Справочная документация [→ 6]

3.4 Физическая установка

Для установки извещателя может использоваться одно из следующих устройств:

- Основание извещателя DB72x
- Основание с сиреной DBS720

Извещатель устанавливается в любое из этих оснований непосредственно руками, либо при помощи устройства замены извещателей DX791 и фиксируется поворотом.



Краткое описание

- Быстрая установка и контакт, предотвращающий разрыв шлейфа при извлеченном извещателе
- Нет необходимости выравнивания основания для нужного положения встроенного индикатора, так как он находится по центру
- Место для 4 клеммников внутри основания

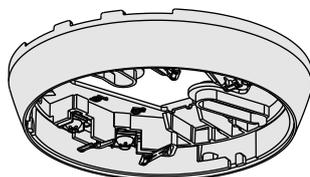
Для различных условий эксплуатации могут применяться различные аксессуары или их сочетание.

Смотрите также

📖 Аксессуары [→ 17]

3.5 Аксессуары

3.5.1 Основание извещателя с контактом шлейфа DB721

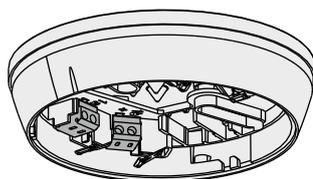


- Для установки точечных извещателей
- Благодаря контакту адресный шлейф не нарушается в случае отсутствия извещателя.
- Для скрытой проводки кабеля
- Для поверхностной проводки кабеля диаметром до 8 мм
- Совместимо с:
 - Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720
 - Дымовой извещатель ОР720
 - Тепловой извещатель НІ720
 - Тепловой извещатель НІ722
 - Мультисенсорный извещатель с технологией ASA - ООН740
 - Мультисенсорный извещатель с технологией ASA и сенсором СО - ООНС740
 - Внутреннее основание DBS72x
 - Комплект обнаружения дыма отбором проб воздуха FDBZ290
- Заказной номер: S54319-F11-A1

Смотрите также

 Основание извещателя DB72x [→ 28]

3.5.2 Основание извещателя DB722

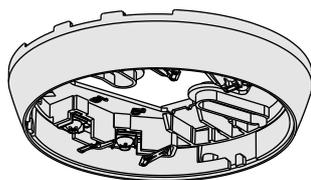


- Для установки точечных извещателей
- Для скрытой проводки кабеля
- Для поверхностной проводки кабеля диаметром до 8 мм
- Основание с защитным уплотнением Категория защиты: IP42.
- Подключение кабеля при помощи зажимов
- Совместимо с:
 - Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720
 - Дымовой извещатель ОР720
 - Тепловой извещатель НІ720
 - Тепловой извещатель НІ722
 - Мультисенсорный извещатель с технологией ASA - ООН740
 - Мультисенсорный извещатель с технологией ASA и сенсором СО - ООНС740
- Заказной номер: S54319-F19-A1

Смотрите также

 Основание извещателя DB72x [→ 28]

3.5.3 Основание извещателя DB720

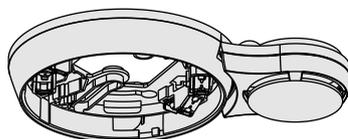


- Для установки точечных извещателей
- Для скрытой проводки кабеля
- Для поверхностной проводки кабеля диаметром до 8 мм
- Совместимо с:
 - Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720
 - Дымовой извещатель ОР720
 - Тепловой извещатель НІ720
 - Тепловой извещатель НІ722
 - Внутреннее основание DBS72x
- Заказной номер: S54319-F4-A1

Смотрите также

📄 Основание извещателя DB72x [→ 28]

3.5.4 Основание с сиреной DBS720



- Звуковое оповещение в случае тревоги
- Благодаря контакту адресный шлейф не нарушается в случае отсутствия извещателя
- Для использования в адресном шлейфе C--NET
- Для скрытой проводки кабеля
- Для поверхностной проводки кабеля диаметром до 8 мм
- Совместимо с:
 - Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720
 - Дымовой извещатель ОР720
 - Тепловой извещатель НІ720
 - Тепловой извещатель НІ722
- За более подробной информацией обращайтесь к документу А6V10218037
- Заказной номер: S54319-F5-A1

Смотрите также

📄 Основание с сиреной DBS720 [→ 30]

3.5.5 Табличка с описанием FDBZ291

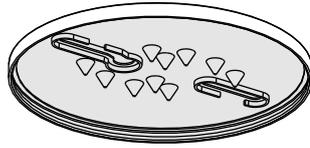


- Описание согласно проекта
- Совместимо с:
 - Основание извещателя DB72x
 - Основание с сиреной DBS720
- Заказной номер: A5Q00002621

Смотрите также

📄 Табличка с описанием FDBZ291 [→ 37]

3.5.6 Защитное уплотнение для основания извещателя RS720

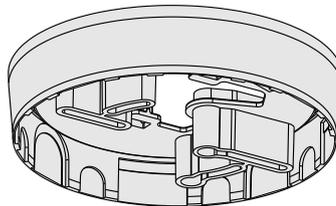


- Для установки в помещениях с повышенной влажностью
- Категория защиты IP42
- Совместимо с:
 - Основание извещателя DB72x
 - Основание с сиреной DBS720
- Заказной номер: S54319-F8-A1

Смотрите также

- 📄 [Защитное уплотнение для основания извещателя RS720 \[→ 31\]](#)

3.5.7 Приставка для базы VA720

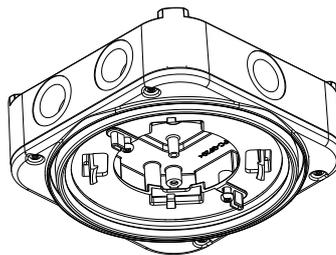


- Несколько кабельных вводов для поверхностного монтажа
- Для скрытой проводки кабеля
- Надежное крепление с основанием извещателя
- Совместимо с:
 - Основание извещателя DB72x
- Заказной номер: S54319-F20-A1

Смотрите также

- 📄 [Приставка для базы VA720 \[→ 32\]](#)

3.5.8 Приставка для базы для влажных сред VA721

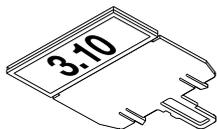


- Для установки во влажных средах совместно с использованием нагревательного элемента для обогрева извещателя
- Категория защиты: IP44
- До шести кабельных вводов с металлическими сальниками M20 x 1.5
- Совместимо с:
 - Основание извещателя DB72x/DB110xx/DB721D
 - Нагревательный элемент FDBH291
 - Табличка с описанием DBZ1193A
 - Кабельный сальник M20 x 1.5
- Заказной номер: S54319-F29-A1

Смотрите также

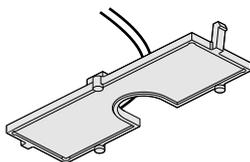
- 📄 [Приставка для базы для влажных сред VA721 \[→ 33\]](#)

3.5.9 Табличка с описанием DBZ1193A



- Описание согласно проекта
- Совместимо с:
 - Приставки основания для влажных сред FDB295/BA721
 - Приставки основания для влажных сред DBZ1192
 - Основание DBW1171
 - Внутреннее основание с сиреной DBS721
 - Внутреннее основание со светозвуковым оповещателем DBS729
- Заказной номер: BPZ:4864330001

3.5.10 Нагревательный элемент FDBH291

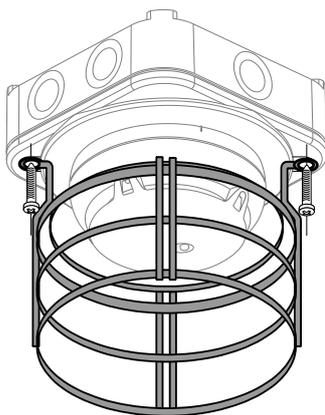


- Для нормальной работы точечного извещателя в сложных условиях, когда возможно появление конденсата
- Совместимо с:
 - Основаниями извещателя FDB2x1/FDB2x1-AA
 - Плоским основанием извещателя FDB2x2
 - Приставки для базы для влажных сред FDB295/BA721
- Заказной номер: A5Q00004439

Смотрите также

- 📄 Нагревательный элемент FDBH291 [→ 42]
- 📄 Приставка для базы для влажных сред BA721 [→ 33]

3.5.11 Защитный каркас DBZ1194

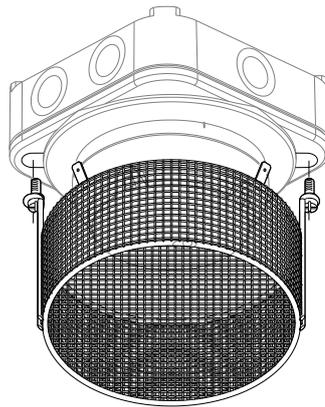


- Для защиты извещателя от прямого механического воздействия
- Совместим только со следующим оборудованием:
 - Приставкой основания для влажных сред FDB295
 - Приставкой основания для влажных сред BA721
- Заказной номер: BPZ:4677110001

Смотрите также

- 📄 Приставка для базы для влажных сред BA721 [→ 33]

3.5.12 Защитный каркас EMC FDBZ294



- Для защиты устройств от прямого механического воздействия и электромагнитных полей
- Должен быть заземлен
- Совместим только со следующим оборудованием:
 - Приставкой основания для влажных сред FDB293
 - Приставкой основания для влажных сред FDB295
 - Приставкой основания для влажных сред BA721
- Заказной номер: A5Q00023040

Смотрите также

📄 Приставка для базы для влажных сред BA721 [→ 33]

3.5.13 Блокирующее устройство извещателя LP720

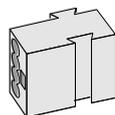


- Для защиты от кражи
- Совместимо с:
 - Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720
 - Дымовой извещатель ОР720
 - Тепловой извещатель НІ720
 - Тепловой извещатель НІ722
 - Мультисенсорный извещатель с технологией ASA - ООН740
 - Мультисенсорный извещатель с технологией ASA и сенсором СО - ООНС740
- Заказной номер: S54319-F9-A1

Смотрите также

📄 Блокирующее устройство извещателя LP720 [→ 36]

3.5.14 Микроклемма DBZ1190-AA

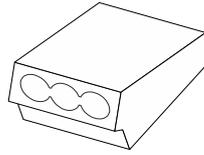


- Клеммник для соединения кабелей
- Для создания ответвлений адресного шлейфа, соединения различных устройств
- Для проводов диаметром 0.28...0.5 мм²
- 4 контакта
- Заказной номер: BPZ:4677080001

Смотрите также

📄 Микроклеммы DBZ1190-AA/-AB [→ 39]

3.5.15 Соединительная клемма DBZ1190-AB



- Клеммник для соединения кабелей
- Для создания ответвлений адресного шлейфа, соединения различных устройств
- Для проводов диаметром 1...2.5 мм²
- 3 контакта
- Заказной номер: BPZ:4942340001

Смотрите также

📄 [Микроклеммы DBZ1190-AA/-AB \[→ 39\]](#)

4 Планирование

4.1 Совместимость

Совместимо с пожарными панелями с адресными шлейфами C-NET.

Шлейф извещателей	Пожарная панель			
	FC20xx	FC72x	SIGMASYS	AlgoRex
FDnet	X	-	-	-
C-NET	-	X	-	-

X = совместимо

- = не совместимо

За более подробной информацией обращайтесь к списку совместимого оборудования 'List of compatibility'.

Смотрите также

 [Справочная документация \[→ 6\]](#)

4.2 Мультисенсорный дымовой извещатель

Как и все оптические дымовые извещатели мультисенсорный дымовой извещатель ОН720 обнаруживает медленно развивающиеся возгорания с образованием дыма.

Однако, в сравнении со стандартными оптическими дымовыми извещателями, извещатель ОН720 обеспечивает более быстрое обнаружение открытых возгораний, сохраняя при этом повышенный иммунитет к ложным источникам.

Мультисенсорный дымовой извещатель ОН720 имеет два набора параметров.

4.2.1 Наборы параметров обнаружения

(Номер набора параметров и примечания)

Устойчивый (1/По-умолчанию):

Набор параметров 'Устойчивый' обеспечивает высокую стойкость к ложным факторам, таким как сигаретный дым и выхлопные газы.

Чувствительный (2):

Данный набор параметров обеспечивает наиболее раннее обнаружение возгораний там, где это имеет более высокий приоритет по сравнению с активацией тревог от ложных факторов.

Порядок установки набора параметров подробно описан в документации на пожарную панель.

4.2.2 Технические характеристики

В следующей таблице отражены характеристики для наборов параметров мультисенсорного дымового извещателя ОН720:

№ п.п.	Имя					
		Типовое время реакции	Чувствительность дымового канала	Порог температуры	Скорость роста температуры ¹	Активация в случае роста температуры от:
		[сек]	[%/м]	[°С]	ΔТ [К]	[°С]
1	Устойчивый	35	3,5	60	25 ²	10
2	Чувствительный	10	2,5	60	25 ²	10

¹ Применимо к быстрому росту температуры, превышающему > 10 К/мин.

² Между 1 К/мин и 10 К/мин, это значение увеличивается на несколько градусов.

4.3 Дымовой извещатель

Оптический дымовой извещатель ОР720 обеспечивает быстрое обнаружение медленно развивающихся возгораний с выделением дыма. Для применения в стандартных ситуациях.

Оптический дымовой извещатель ОР720 имеет два набора параметров.

4.3.1 Наборы параметров обнаружения

(Номер набора параметров и примечания)

Стандартный (1/По-умолчанию):

Оптimalен для использования в стандартных условиях, т.е. в коридорах, спальнях, офисах и жилых помещениях.

Чувствительный (2):

Для применения в помещениях с небольшим количеством ложных факторов, таких как сигаретный дым, выхлопные газы и пар.

Порядок установки набора параметров подробно описан в документации на пожарную панель.

4.3.2 Технические характеристики

В следующей таблице отражены характеристики для наборов параметров дымового извещателя ОР720:

№ п.п.	Имя	Время реакции [сек]	Чувствительность [%/м]
1	Стандартный	10	2,5
2	Чувствительный	10	1,8

4.4 Тепловой извещатель

Тепловые извещатели HI720 и HI722 выдают сигнал тревоги при достижении окружающей температурой определенного значения.

Тепловые извещатели применяются в тех местах, где применение дымовых извещателей затруднительно ввиду присутствия большого количества ложных факторов.

При соответствующей конфигурации HI720 может обнаружить резкий рост температуры в помещении с постоянной средней температурой.

4.4.1 Наборы параметров обнаружения

Тепловые извещатели HI720 и HI722 имеют следующие наборы параметров:

- A2S (1/По-умолчанию)
- A2R (2, только для HI720)

Описание обозначения 'A'

- Набор параметров 'A' обеспечивает устойчивую работу извещателя при средней температуре в помещении 25°C. Однако, он может нормально работать при температурах до 50 °C. Сигнал тревоги подается при достижении 60°C.

Описание обозначений 'R' и 'S'

- По сравнению с набором параметров S, набор параметров R также реагирует на резкий рост температуры (например, с 20°C до 50°C в течении нескольких минут).

Описание обозначения '2'

Цифра '2' отражает допустимую высоту использования (в соответствии со стандартом EN 54-5):

- 2 = максимальная высота потолков 6 м

Порядок установки набора параметров подробно описан в документации на пожарную панель.

4.4.2 Технические характеристики

В следующей таблице отражены характеристики для наборов параметров тепловых извещателей HI720 and HI722:

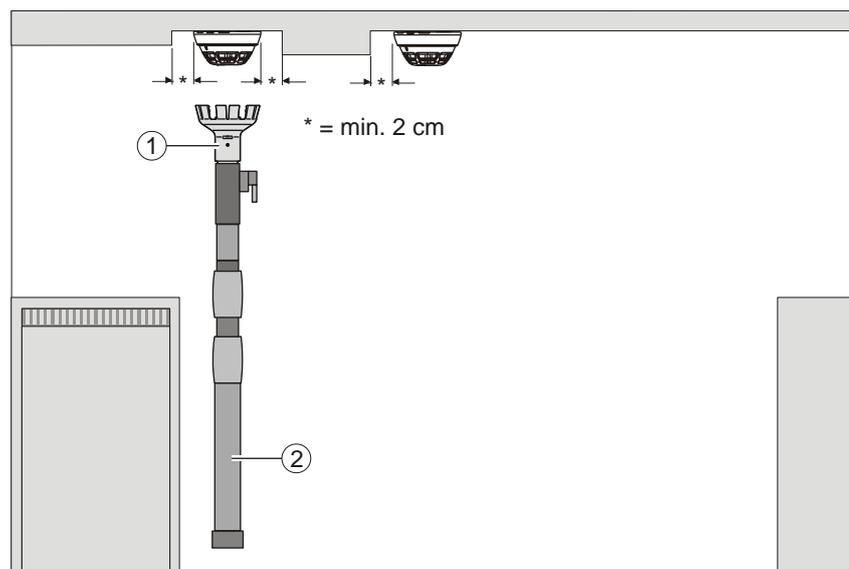
№ п.п.	Имя	Рабочая температура тип. / макс.	Температура перехода в тревогу ¹	Скорость роста температуры ²	Активация в случае роста температуры от:
		[°C]	[°C]	ΔT [K]	[°C]
1	A2S максимум 60 °C	25 / 50	60	–	–
2	A2R 60 °C скорость нарастания	25 / 50	60	25 ³	10

- ¹ Применимо к медленному росту температуры, не превышающему < 1 К/мин.
- ² Применимо к быстрому росту температуры, превышающему > 10 К/мин.
- ³ Между 1 К/мин и 10 К/мин, это значение увеличивается на несколько градусов.

5 Монтаж / Установка

5.1 Необходимое место

- Во время установки извещателя на основание, оно подвергается компрессии, натяжению и скручиванию. Поэтому крепление должно быть продумано.
- Основания извещателей и основания с сиреной должны устанавливаться на ровной поверхности потолка.
- Избегайте установки на ступенях, бетонных ребрах и т.п.
- Устанавливайте основание извещателя или основание с сиреной непосредственно на утепленную коробку или поверхность уровня.
- В случае поверхностной электропроводки для ввода кабеля в основании извещателя или в основании с сиреной имеется две точки для проделывания отверстия. Максимальный диаметр кабеля: 8 мм.
- Свободное пространство по бокам точечного извещателя должно составлять минимум 2 см. Только в этом случае извещатель можно будет снять с использованием устройства для замены извещателей DX791.
- Деформированные основания извещателей или основания с сиреной затрудняют и даже препятствуют установке извещателей.



1 Устройство замены
извещателей

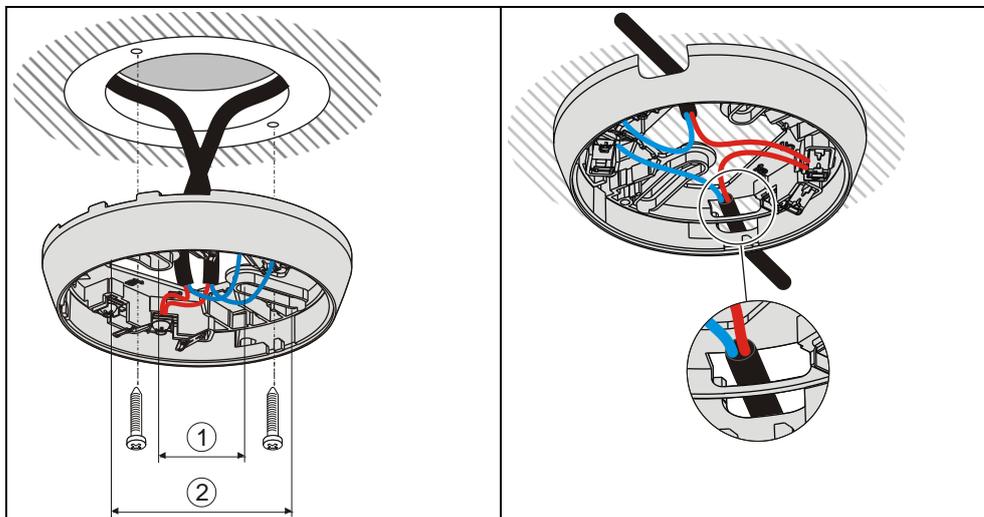
2 Телескопическая штанга

5.2 Основание извещателя DB72x

- Установите основание извещателя DB72x непосредственно на потолок.
- Заведите кабели в основание извещателя. Можно использовать два варианта проводки кабелей:
 - Скрытая проводка
 - Поверхностная проводка (максимальный диаметр кабеля: 8 мм)

!	Примечание
	<p>Неправильная прокладка кабелей</p> <p>Может привести к повреждению кабелей и трудностям с установкой точечного извещателя</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Кабели следует укладывать ровно в нижней части основания. ● Длина изолированной части кабелей должна составлять приблизительно 8...10 мм.

!	Примечание
	<p>Не делайте больших отверстий в уплотнении DB722.</p> <p>Категория защиты может быть снижена.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Не делайте отверстий в уплотнении. ● Не используя никаких инструментов протяните кабель сквозь уплотнение.



1 Минимум Ø 40 мм

2 Максимум Ø 90 мм



В случае применения основания DB721 шлейф извещателей C-NET не прерывается, даже если точечный извещатель не используется.

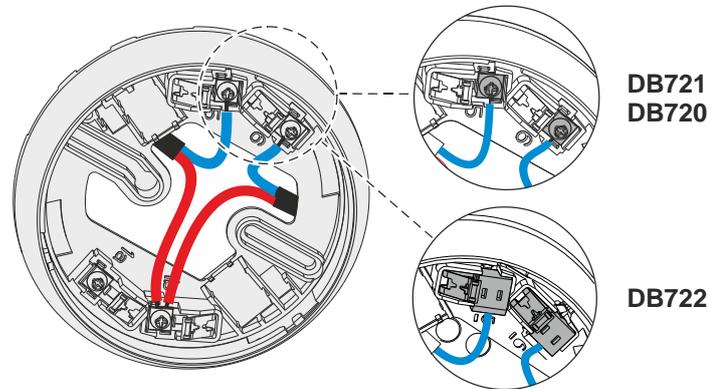
Соединительные клеммы

Следующие основания извещателя имеют винтовые клеммы:

- DB721
- DB720

Следующие основания извещателя имеют зажимные клеммы:

- DB722



Винтовые и зажимные клеммы

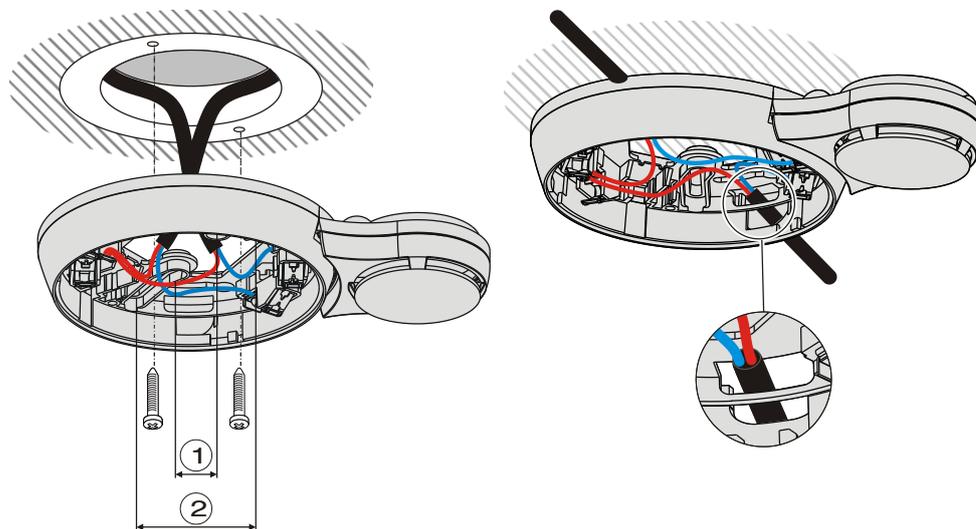
Смотрите также

📄 Кабельный ввод [→ 38]

5.3 Основание с сиреной DBS720

1. Установите основание с сиреной DBS720 непосредственно на потолок.
2. Подведите кабели внутрь основания с сиреной DBS720. Можно использовать два варианта проводки кабелей:
 - Скрытая проводка
 - Поверхностная проводка (максимальный диаметр кабеля: 8 мм)

!	<p>Примечание</p> <p>Неправильная прокладка кабелей</p> <p>Может привести к повреждению кабелей и трудностям с установкой точечного извещателя</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кабели следует укладывать ровно в нижней части основания. • Длина изолированной части кабелей должна составлять приблизительно 8...10 мм.
----------	---



1 Минимум \varnothing 40 мм

2 Максимум \varnothing 90 мм



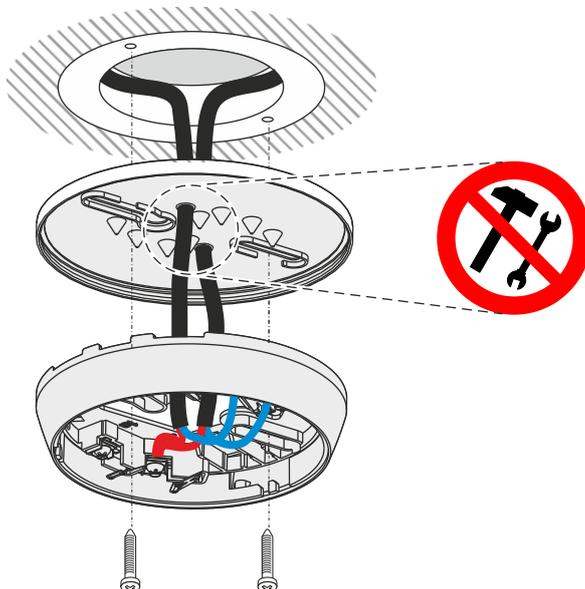
В случае применения основания DBS720 шлейф извещателей C-NET не прерывается, даже если точечный извещатель не используется.

5.4 Защитное уплотнение для основания извещателя RS720

- Используйте защитное уплотнение RS720 при монтаже точечных извещателей во влажной среде. Категория защиты: IP42.
- Может использоваться совместно с основаниями извещателя DB72x и основанием с сиреной DBS720.
- Только для скрытой проводки.

Установка защитного уплотнения

1. **ПРИМЕЧАНИЕ!** Слишком большие отверстия в уплотнении понижают категорию защиты IP. Не вырезайте и не высверливайте отверстия в уплотнении для основания извещателя. Не применяя никаких инструментов, пропустите кабели сквозь защитное уплотнение.
2. Поместите уплотнение RS720 между потолком и основанием извещателя DB72x или основанием с сиреной DB720.



Установка защитного уплотнения RS720

Смотрите также

- 📄 Защитное уплотнение для основания извещателя RS720 [→ 19]

5.5 Приставка для базы ВА720

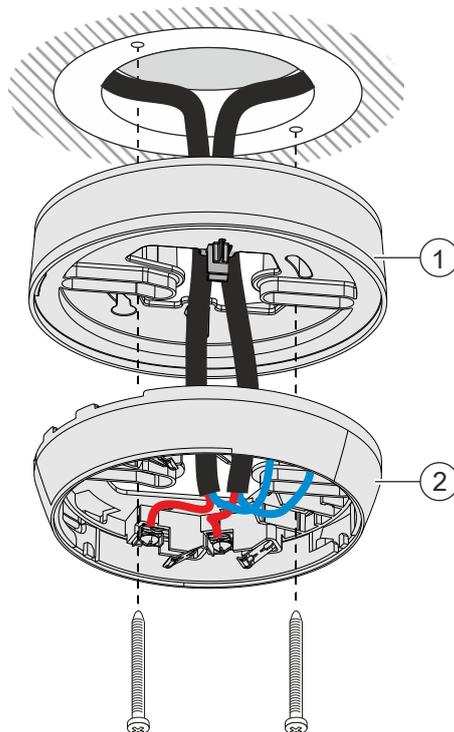
Используйте приставку для основания в случае использования кабеля диаметром более 8 мм для поверхностной проводки.

Приставка основания ВА720 крепится к потолку вместе с основанием извещателя.

Совместима с основаниями извещателя DB72х.

Порядок скрытого монтажа проводки:

1. Протяните кабель внутрь приставки основания ВА720 (1).
2. Приставка основания ВА720 (1) крепится к потолку вместе с основанием извещателя (2).
3. Подключите кабели к клеммам основания извещателя.



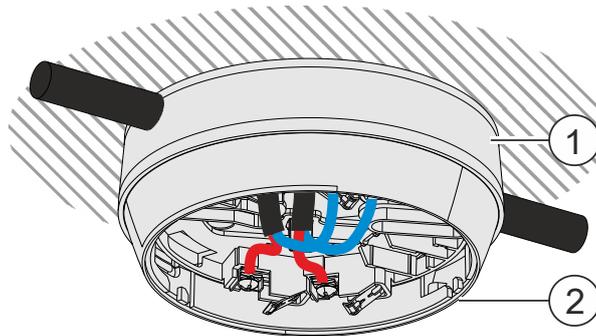
Скрытый монтаж проводки к приставке основания извещателя ВА720

1 Приставка для базы ВА720

2 Основание извещателя DB72х

Порядок поверхностного монтажа проводки:

1. Выломайте необходимые для ввода кабеля заглушки в приставке основания ВА720 (1).
2. Протяните кабель внутрь приставки основания ВА720 (1) через созданные отверстия.
3. Приставка основания ВА720 (1) крепится к потолку вместе с основанием извещателя (2).
4. Подключите кабели к клеммам основания извещателя.



Поверхностный монтаж проводки к приставке основания извещателя ВА720

1 Приставка для базы ВА720

2 Основание извещателя DB72x

5.6 Приставка для базы для влажных сред ВА721

Приставка для базы для влажных сред ВА721 предназначена для поверхностного монтажа кабеля в условиях влажности и холода. Для ввода кабелей используются металлические сальники М20 х 1.5 (Рис.3).

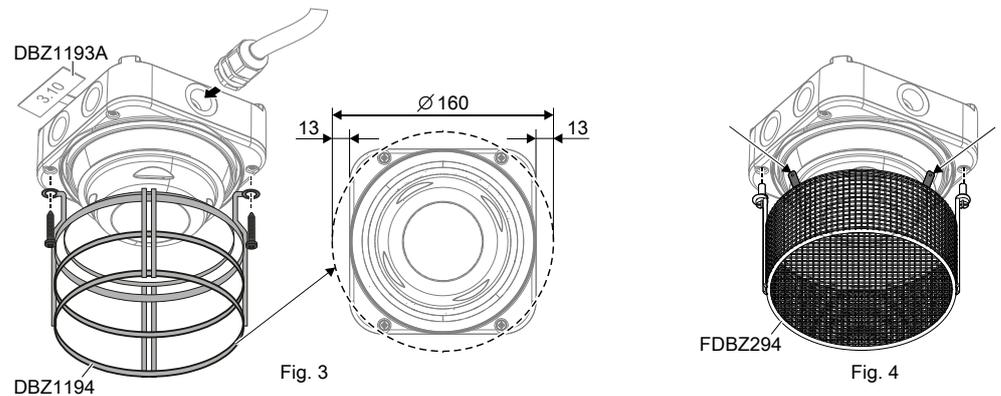
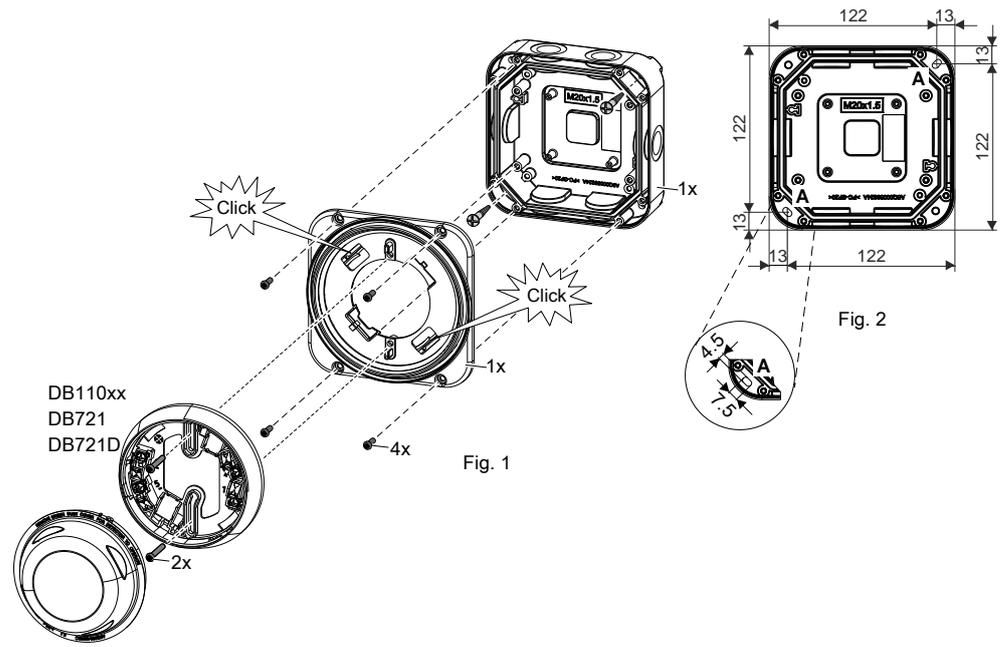
Защитные каркасы DBZ1194/FDBZ294 могут быть установлены только на 'Приставка для базы для влажных сред ВА721'.

- Защитный каркас DBZ1194 (Рис. 3) защищает извещатель от прямого механического воздействия.
- Защитный каркас EMC FDBZ1194 (Рис. 4) защищает извещатель от прямого механического воздействия и электромагнитных полей.



Учитывайте размер защитных каркасов (Рис. 3) до установки приставки для базы для влажных сред ВА721!

Подробную информацию о подключении нагревательного элемента FDBH291 в 'Подключение нагревательного элемента [→ 43]' .



Установка и снятие защитных каркасов и табличек с описаниями

Рис. 1 Установка приставки для базы для влажных сред BA721

- Установка монтажной коробки (2 винта)
- Установка крышки на монтажную коробку (4 винта)
- Установка основания извещателя (2 винта)

Рис. 2 Паз

Рис. 3 Установка защитного каркаса DBZ1194, металлического сальника M20 x 1,5, таблички с описанием DBZ1193A

Рис. 4 Установка защитного каркаса EMC FDBZ294



▲ УГРОЗА

Опасность падения

Опасность травмирования

- При установке используйте прочную лестницу или рабочую платформу.
- В качестве инструмента используйте только устройство замены извещателей DX791.

Установка (Рис. 1 и Рис. 2)

1. Установите металлические сальники M20 x 1.5 в монтажную коробку приставки.
2. Закрепите монтажную коробку к поверхности при помощи 2 винтов (деталь А).
3. Закрепите крышку монтажной коробки при помощи 4 винтов.
4. Зафиксируйте основание извещателя в приставке для базы для влажных сред BA721
⇒ Фиксацию проводить до характерного щелчка.
5. Зафиксируйте основание извещателя на приставке при помощи 2 винтов.

Снятие основания извещателя

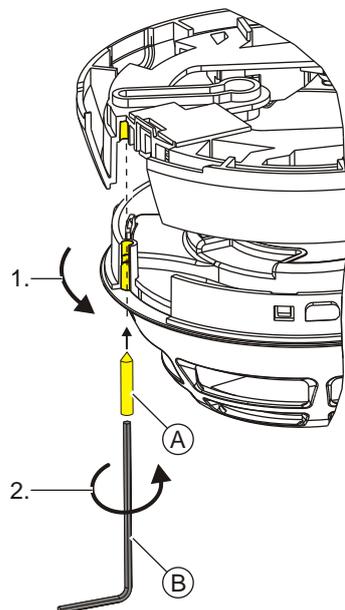
1. Выкрутите два винта, крепящие основание извещателя.
2. Используя отвертку ослабьте защелку ("щелчок")
3. Снимите основание извещателя с приставки для базы для влажных сред BA721

Смотрите также

- 📄 Нагревательный элемент FDBH291 [→ 42]
- 📄 Приставка для базы для влажных сред BA721 [→ 19]
- 📄 Защитный каркас DBZ1194 [→ 20]
- 📄 Защитный каркас EMC FDBZ1194 [→ 21]
- 📄 Нагревательный элемент FDBH291 [→ 20]

5.7 Блокирующее устройство извещателя LP720

Для предотвращения кражи точечного извещателя можно применить устройство для блокировки LP720.



Установка устройства для блокировки извещателя LP720

A Установочный винт М3 х 12 мм B Шестигранный ключ

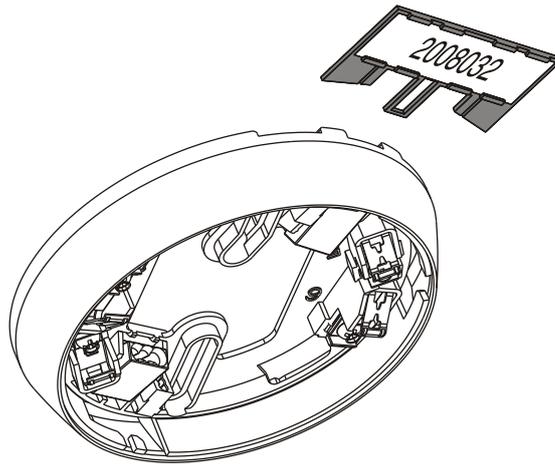
1. Установите точечный извещатель на основание.
2. С помощью прилагаемого шестигранного ключа затяните установочный винт в высверленном отверстии в корпусе извещателя.

5.8 Табличка с описанием FDBZ291

1. Укажите в табличке с маркировкой FDBZ291 адрес местоположения точечного извещателя.
2. Прикрепите табличку с маркировкой FDBZ291 к основанию извещателя DB72х или основанию с сиреной DBS720.



При применении уплотнения для основания извещателя RS720 установить табличку с маркировкой FDBZ291 невозможно.



Установка таблички с описанием FDBZ291

5.9 Кабельный ввод

Основания извещателя DB72x имеют 4 клеммы.

- К каждой винтовой клемме можно подключить максимум 2 провода.
- К каждой пружинной клемме можно подключить максимум 1 провод.

Поперечное сечение кабеля для пружинных клемм: 0.2...1.6 мм².

Клемма	Назначение
1a	+ Подключение внешних индикаторов тревоги
1b	+ C-NET приход и уход
5	-C-NET приход или уход / - внешнего индикатора тревоги
6	-C-NET приход или уход / - внешнего индикатора тревоги



Основание извещателя с винтовыми клеммами (A) и зажимными клеммами (B)

A Винтовые клеммы в основании извещателя DB721/DB720

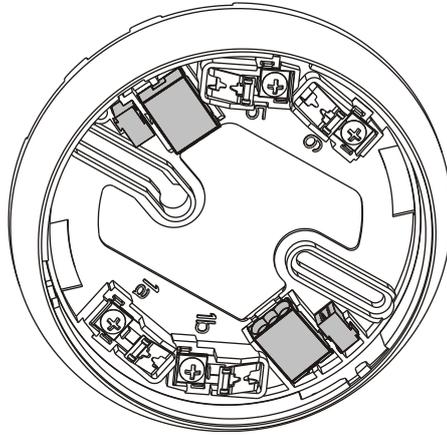
B Зажимные клеммы в основании извещателя DB722

!	Примечание
	<p>Неправильная прокладка кабелей</p> <p>Может привести к повреждению кабелей и трудностям с установкой точечного извещателя</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кабели следует укладывать ровно в нижней части основания. • Длина изолированной части кабелей должна составлять приблизительно 8...10 мм.

5.9.1 Дополнительные клеммы DBZ1190-AA/-AB

Для выполнения дополнительных подключений применяются дополнительные клеммы:

- DBZ1190-AB соединительная клемма 1...2.5 мм²
- DBZ1190-AA микроклемма 0.28...0.5 мм²



Основание извещателя с соединительной клеммой и микроклеммой

Смотрите также

- 📄 Соединительная клемма DBZ1190-AB [→ 22]
- 📄 Микроклемма DBZ1190-AA [→ 21]

5.10 Шлейфы извещателей

5.10.1 Схема соединения адресных извещателей

Используемые кабели и топология шлейфа

- Соединение выполняется от основания к основанию как с использованием витых, так и невитых пар.
- Используйте, по возможности витые неэкранированные кабели.
- Экранированные кабели необходимы только в особых случаях, таких как существование сильных высокочастотных полей.
- Возможные топологии адресного шлейфа:
 - Кольцевые шлейфы
 - Шлейф в линию
 - Ответвление кольцевого шлейфа

Подключение выносного индикатора тревоги FDAI91 / FDAI92 / FDAI93

При подключении внешних индикаторов тревоги соблюдайте следующие правила:

- Используйте, по возможности витые неэкранированные кабели.
- К одному извещателю подключайте не более двух выносных индикатора.
- При использовании экранированного кабеля для подключения выносного индикатора тревоги, экран должен соединяться с экраном шлейфа извещателей.
Экран не должен соединяться с самим внешним индикатором тревоги.

Схема соединений C-NET

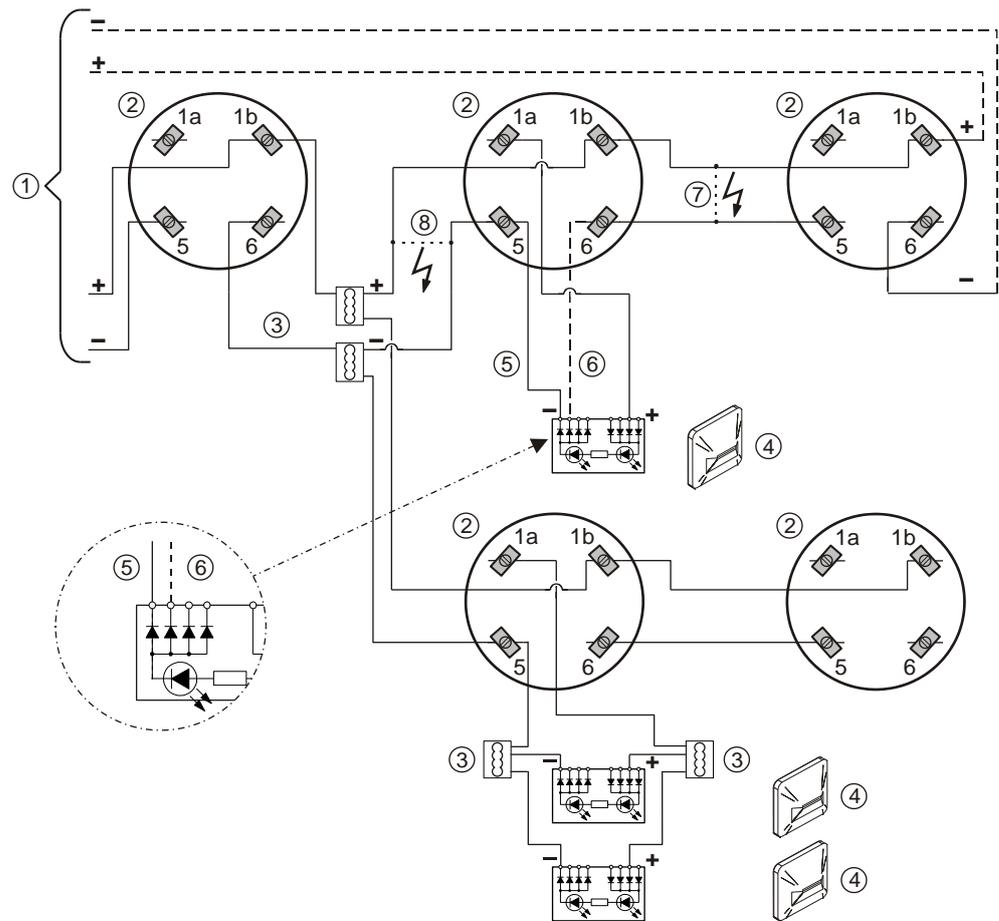


Схема соединений для адресных шлейфов извещателей

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 Пожарная панель | 5 Cable –E_AI6 |
| 2 Основание извещателя DB72х,
основание с сиреной DBS720 | 6 Cable –E_AI5 (опционально) |
| 3 Дополнительная клемма
DBZ1190-xx | 7 Короткое замыкание (ошибка) |
| 4 Выносной индикатор тревоги | 8 Короткое замыкание (ошибка) |

Подключенный индикатор тревоги продолжает корректно функционировать и в случае короткого замыкания, произошедшего в позиции '7' на схеме соединений. Активация индикатора тревоги осуществляется по кабелю – E_AI6.

Если короткое замыкание происходит в позиции '8' на схеме соединений, индикатор тревоги уже не запускается.

Как вариант, индикатор тревоги можно также подключить, используя кабель –E_AI5.

В этом случае индикатор тревоги корректно функционирует, даже если короткое замыкание происходит в позиции '8'.

Таким образом выносной индикатор тревоги все время функционирует корректно.

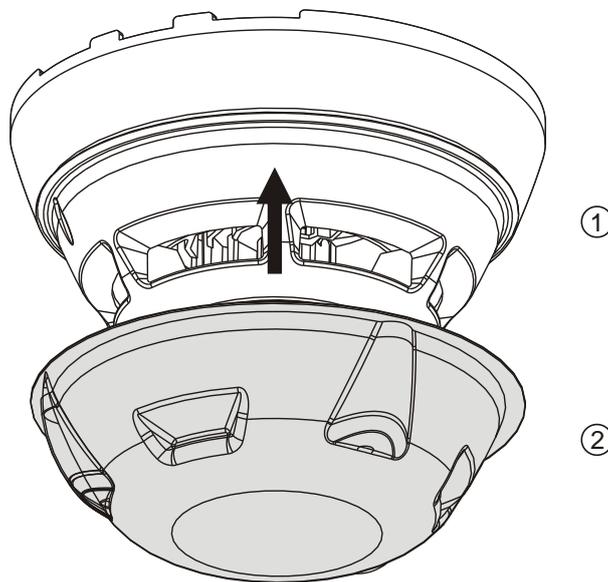


Описанный функционал возможен и в кольцевых шлейфах, и в шлейфах в линию.

За более подробной информацией обращайтесь к документации пожарной панели управления

5.11 Пылезащитная крышка извещателя

1. В ходе строительных работ закройте извещатель пылезащитной крышкой. Она защитит точечный извещатель от пыли и грязи.
2. После завершения строительных работ снимите пылезащитную крышку с извещателя



1 Точечный извещатель

2 Пылезащитная крышка
извещателя



Пылезащитная крышка извещателя входит в комплект поставки для каждого точечного извещателя.

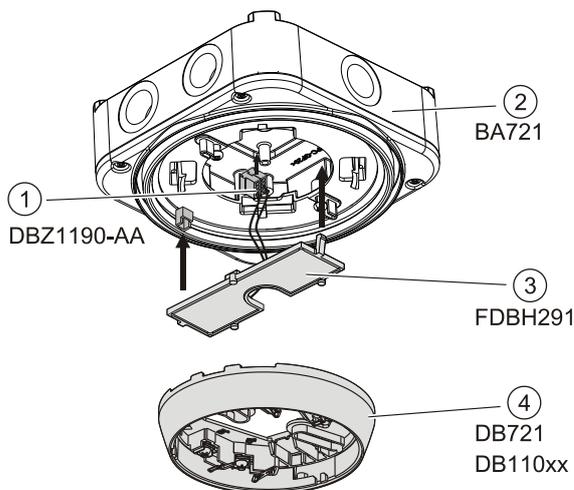
5.12 Нагревательный элемент FDBH291

5.12.1 Установка нагревательного элемента

В условиях, когда извещатель может быть подвержен обледенению или конденсации влаги (например, в режиме охлаждения комнаты), необходимо использовать нагревательный элемент FDBH291. Нагревательный элемент повышает температуру примерно на 2 °С, при этом позволяя избежать конденсации влаги.



Оптимальная работа нагревательного элемента гарантируется только при использовании приставки основания для влажных сред BA721.



Установка нагревательного элемента FDBH291

- | | |
|--|--------------------------|
| 1 Микроклепмы | 3 Нагревательный элемент |
| 2 Приставка основания для влажных сред | 4 Основание извещателя |

5.12.2 Подключение нагревательного элемента

- Соедините кабели с контролируемым напряжением от пожарной панели и нагревательный элемент при помощи микротерминалов DBZ1190-AA.
- Кабели питания могут быть проложены в том же лотке, что и адресный шлейф, либо отдельно.
- Несколько нагревательных элементов могут быть соединены параллельно.
- Для питания нагревательного элемента требуется отдельный источник.

!	Примечание
	<p>Риск обледенения Неисправность</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для обеспечения бесперебойной работы, извещатель необходимо регулярно проверять на предмет обледенения.

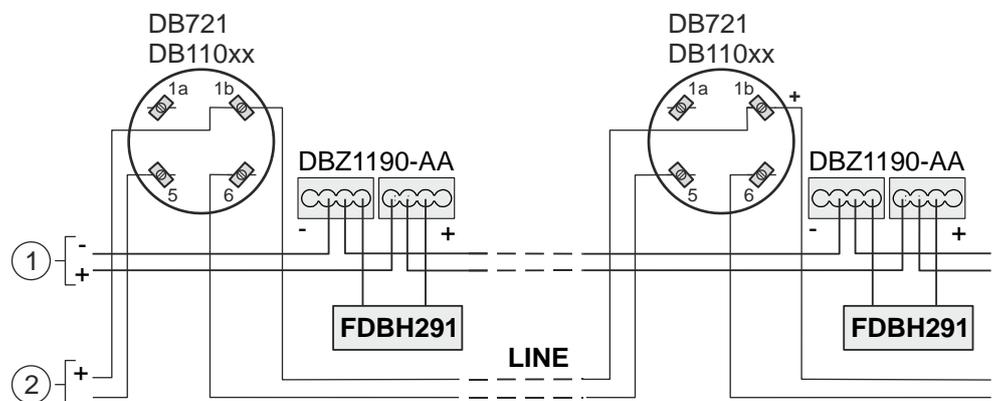


Схема подключения нагревательного элемента FDBH291

- 1 Источник питания контрольной панели (контролируемый)
- 2 Пожарная панель

6 Ввод в эксплуатацию

6.1 Ввод в эксплуатацию адресных устройств С-NET

Ввод в эксплуатацию адресных устройств выполняется через панель управления. Подробное описание процедуры приводится в документации на пожарную панель.

7 Техническое обслуживание / Ремонт

7.1 Проверка технических характеристик

В извещателях постоянно осуществляется самоконтроль характеристик. Тем не менее, необходимо проведение периодических проверок. В зависимости от типа используемого извещателя такая проверка может быть произведена при помощи тестового газа или генератора горячего воздуха.

Рекомендации:

- Проверьте устройства раз в год.
- Заменяйте сильно загрязненные или поврежденные устройства.
- Все извещатели должны быть заменены после работы в течении от 6 до 8 лет, в зависимости от их состояния.

7.2 Проверка извещателей



Перед проверкой извещателей тестовым газом или генератором горячего воздуха необходимо перевести их в режим тестирования.

В зависимости от типа точечного извещателя тестирование можно выполнять с применением одного или нескольких аксессуаров:

- Тестовый газ
 - REF8-S (рекомендуется)
 - REF8
- Генератор горячего воздуха

Следующая таблица отражает какие извещателями какими тестерами могут быть проверены.

Извещатель	Тестовый газ	Генератор горячего воздуха
ОН720	X	X
ОР720	X	–
НІ720	–	X
НІ722	–	X



Активация извещателя в тестовом режиме отражается индикацией его встроенного индикатора.



Для тестовой активации извещателя обычно требуется 2...4 воздействия с паузой примерно в 2 секунды. Для активации извещателя в тестовом режиме требуется порядка 10 секунд.

8 Технические характеристики

Если не указаны другие значения, то указаны параметры при следующих условиях окружающей среды:

Температура	= 25 °C
Атмосферное давление	= 1000 гПа (750 мм. ртутного столба)

8.1 Технические характеристики мультисенсорного дымового извещателя

В данном разделе отображены технические характеристики мультисенсорного дымового извещателя ОН720.

- Документ А6V10202198

Шлейф извещателей	Рабочее напряжение (модулированное)	12...33 В пост. тока
	Потребляемый ток (средний)	типовой 230 μ А
	Максимальный нагрузочный фактор	1
	Нагрузочный фактор в дежурном режиме	1
	Количество занимаемых адресов	1
	Нагрузочный фактор встроенного изолятора коротких замыканий	1
	Протокол	C-NET
	Совместимость	Смотрите Лист совместимого оборудования 'List of compatibility'
Изолятор короткого замыкания	Напряжение в шлейфе:	
	• Номинальное	32 В пост. тока (= V_{nom})
	• Минимальное	12 В пост. тока (= V_{min})
	• Максимальное	33 В пост. тока (= V_{max})
	Напряжение, при котором изолятор разрывает шлейф:	
	• Минимальное	7,5 В пост. тока (= $V_{SO min}$)
	• Максимальное	10.5 В пост. тока (= $V_{SO max}$)
	Максимальный рабочий ток изолятора:	1.5 А (= $I_{C max}$)
Ток, при котором изолятор разрывает шлейф:	Макс.. 2 А (= $I_{S max}$)	
Ток утечки изолятора:	Макс.. 1 мА (= $I_{L max}$)	
Сопротивление изолятора в закрытом состоянии:	Макс.. 0.4 Ω (= $Z_{C max}$)	
Внешние индикаторы	Количество подключаемых выносных индикаторов	Макс. 2
	Напряжение	9...330 В пост. тока
	Ток	10...16 мА

Характеристики устройства	Чувствительность при 0.2 м/сек (тип.)	2.5 или 3.5 %/м (зависит от набора параметров)
	Допустимая скорость воздушного потока	Макс. 5 м/сек
	Скорость компенсации	≤1/45 увеличения напряжения обнаружения / час
	Flashing interval times AI:	
	● Bright	15 ms
	● Dark	1 s
Подключения	Шлейф извещателей и выносные индикаторы тревоги:	
	● Тип	Винтовые клеммы
	● Допустимое сечение кабеля	2 x 0.2...1.6 мм ²
Условия окружающей среды	Диапазон рабочих температур	-10...+55 °C
	Диапазон температур хранения	-30...+70 °C
	Относительная влажность воздуха	≤95 %
	Категория защиты (согласно EN 60529 / IEC 60529):	
	● Основание DB721, DB720, DBS720 (любой вариант установки)	IP40
	● Основание DB721, DB720, DBS720 с уплотнением RS720	IP42
	● Основание DB722	IP42
	● Приставка основания для влажных сред BA721	IP44
	Электромагнитная совместимость:	
	● 10 кГц...1.8 ГГц	50 В/м
● 1.8 ГГц...2.5 ГГц	20 В/м	
Внешние характеристики	Цвет	~RAL 9010 белый
	Размеры	Смотрите 'Габаритные размеры[→ 52]'
Стандарты	Европейские стандарты	<ul style="list-style-type: none"> ● EN 54-7 ● EN 54-17 ● CEA 4021
	Международные стандарты	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60092-504 ● IEC 60533
	Россия	ГОСТ-Р

Смотрите также

 [Справочная документация \[→ 6\]](#)

8.2 Технические характеристики дымового извещателя

В данном разделе отображены технические характеристики дымового извещателя ОР720.

- Документ А6V10202198

Шлейф извещателей	Рабочее напряжение (модулированное)	12...33 В пост. тока
	Потребляемый ток (средний)	типовой 220 μ А
	Максимальный нагрузочный фактор	1
	Нагрузочный фактор в дежурном режиме	1
	Количество занимаемых адресов	1
	Нагрузочный фактор встроенного изолятора коротких замыканий	1
	Протокол	C-NET
	Совместимость	Смотрите Лист совместимого оборудования 'List of compatibility'
Изолятор короткого замыкания	Напряжение в шлейфе:	
	• Номинальное	32 В пост. тока ($= V_{nom}$)
	• Минимальное	12 В пост. тока ($= V_{min}$)
	• Максимальное	33 В пост. тока ($= V_{max}$)
	Напряжение, при котором изолятор разрывает шлейф:	
	• Минимальное	7,5 В пост. тока ($= V_{SO min}$)
	• Максимальное	10.5 В пост. тока ($= V_{SO max}$)
	Максимальный рабочий ток изолятора:	1.5 А ($= I_{C max}$)
Ток, при котором изолятор разрывает шлейф:	Макс.. 2 А ($= I_{S max}$)	
Ток утечки изолятора:	Макс.. 1 мА ($= I_{L max}$)	
Сопротивление изолятора в закрытом состоянии:	Макс.. 0.4 Ω ($= Z_{C max}$)	
Внешние индикаторы	Количество подключаемых выносных индикаторов	Макс. 2
	Напряжение	9...330 В пост. тока
	Ток	10...16 мА
Характеристики устройства	Чувствительность при 0.2 м/сек (тип.)	1.8 или 2.5 %/м (зависит от набора параметров)
	Допустимая скорость воздушного потока	Макс. 5 м/сек
	Скорость компенсации	$\leq 1/45$ увеличения напряжения обнаружения / час

Подключения	Шлейф извещателей и выносные индикаторы тревоги:	
	● Тип	Винтовые клеммы
	● Допустимое сечение кабеля	2 x 0.2...1.6 мм ²
Условия окружающей среды	Диапазон рабочих температур	-10...+55 °C
	Диапазон температур хранения	-30...+70 °C
	Относительная влажность воздуха	≤95 %
	Категория защиты (согласно EN 60529 / IEC 60529):	
	● Основание DB721, DB720, DBS720 (любой вариант установки)	IP40
	● Основание DB721, DB720, DBS720 с уплотнением RS720	IP42
	● Основание DB722	IP42
	● Приставка основания для влажных сред BA721	IP44
	Электромагнитная совместимость:	
	● 10 кГц...1.8 ГГц	50 В/м
● 1.8 ГГц...2.5 ГГц	20 В/м	
Внешние характеристики	Цвет	~RAL 9010 белый
	Размеры	Смотрите " Габаритные размеры [→ 52]
Стандарты	Европейские стандарты	<ul style="list-style-type: none"> ● EN 54-7 ● EN 54-17
	Международные стандарты	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60092-504 ● IEC 60533
	Россия	ГОСТ-Р

Смотрите также

 Применяемая документация [→ 6]

8.3 Технические характеристики теплового извещателя

В данном разделе отображены технические характеристики тепловых извещателей HI720 и HI722.

- Документ A6V10202198

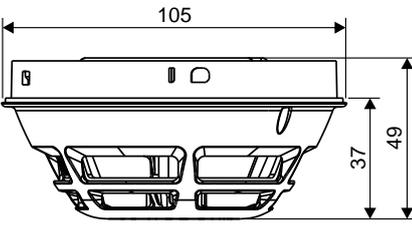
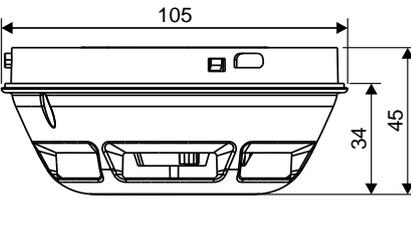
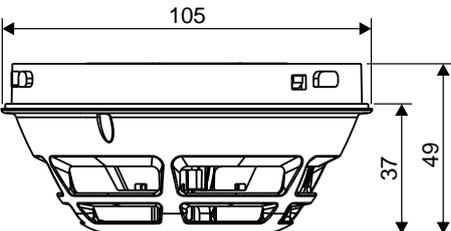
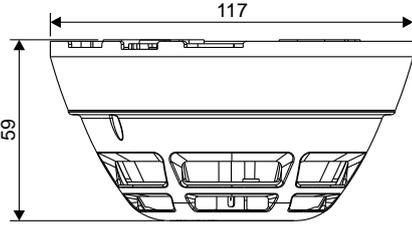
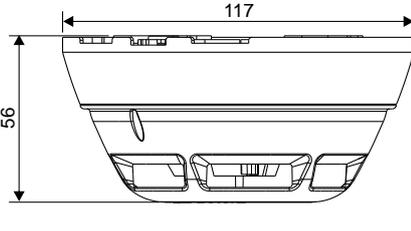
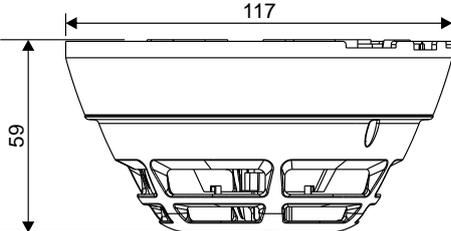
Шлейф извещателей	Рабочее напряжение (модулированное)	12...33 В пост. тока
	Потребляемый ток (средний)	Типовой 200 μ А
	Максимальный нагрузочный фактор	1
	Нагрузочный фактор в дежурном режиме	1
	Количество занимаемых адресов	1
	Нагрузочный фактор встроенного изолятора коротких замыканий	1
	Протокол	C-NET
	Совместимость	Смотрите Лист совместимого оборудования 'List of compatibility'
Изолятор короткого замыкания	Напряжение в шлейфе:	
	• Номинальное	32 В пост. тока ($= V_{nom}$)
	• Минимальное	12 В пост. тока ($= V_{min}$)
	• Максимальное	33 В пост. тока ($= V_{max}$)
	Напряжение, при котором изолятор разрывает шлейф:	
	• Минимальное	7,5 В пост. тока ($= V_{SO min}$)
	• Максимальное	10.5 В пост. тока ($= V_{SO max}$)
	Максимальный рабочий ток изолятора:	1.5 А ($= I_{C max}$)
	Ток, при котором изолятор разрывает шлейф:	Макс.. 2 А ($= I_S max$)
	Ток утечки изолятора:	Макс.. 1 мА ($= I_L max$)
Сопротивление изолятора в закрытом состоянии:	Макс.. 0.4 Ω ($= Z_C max$)	
Внешние индикаторы	Количество подключаемых выносных индикаторов	Макс. 2
	Напряжение	9...330 В пост. тока
	Ток	10...16 мА
Характеристики устройства	Температура, при которой выдается тревожное событие:	
	• A2S (тип.):	60 $^{\circ}$ C
	• A2S (тип.):	60 $^{\circ}$ C

Подключения	Шлейф извещателей и выносные индикаторы тревоги:	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Тип Винтовые клеммы ● Допустимое сечение кабеля 2 x 0.2...1.6 мм² 	
Условия окружающей среды	Диапазон рабочих температур	-10...+55 °C
	Диапазон температур хранения	-30...+70 °C
	Относительная влажность воздуха	≤95 %
	Категория защиты (согласно EN 60529 / IEC 60529):	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Основание DB721, DB720, DBS720 (любой вариант установки) IP40 ● Основание DB721, DB720, DBS720 с уплотнением RS720 IP42 ● Основание DB722 IP42 ● Приставка основания для влажных сред BA721 IP44 	
	Электромагнитная совместимость:	
	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 кГц...2.5 ГГц 50 В/м 	
Внешние характеристики	Цвет	~RAL 9010 белый
	Размеры	Смотрите 'Габаритные размеры [→ 52]'
Стандарты	Европейские стандарты	<ul style="list-style-type: none"> ● EN 54-5 ● EN 54-17
	Международные стандарты	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60092-504 ● IEC 60533
	Россия	ГОСТ-Р

Смотрите также

 Применяемая документация [→ 6]

8.4 Габаритные размеры

OH720	OP720	HI720, HI722
		
OH720 с основанием	OP720 с основанием	HI720, HI722 с основанием
		

8.5 Соответствие требованиям охраны окружающей среды



Данное устройство производится с использованием экологически чистых материалов, отвечающих существующим стандартам.

Было обращено особое внимание на обеспечение следующих моментов:

- Повторно перерабатываемые материалы
- Использование пластмасс без содержания галогена
- Простое отделение электронных частей и синтетических материалов

Крупные детали из пластика промаркированы в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043. На основе этих данных можно разбирать и сортировать материалы для повторной переработки.



Электронные части и батарейки не должны выбрасываться вместе с бытовыми отходами.



© 2008-2014 Copyright Siemens Switzerland Ltd

ООО "Сименс"
Департамент "Автоматизация и безопасность зданий"
Россия, Москва
Тел. +7 (495) 737-1821
Факс: +7 (495) 737-1820
www.siemens.ru/bt

Параметры и дизайн продукта могут быть изменены
производителем без предварительного уведомления.