

Руководство по монтажу основания извещателя аналогового CAV300 и извещателей аналоговых Series 300

Коды для заказа:

CAI310 – Извещатель аналоговый ионизационный
CAP320 – Извещатель аналоговый фотоэлектрический
CAPT340 – Извещатель аналоговый фото-тепловой
CAN330 – Извещатель аналоговый тепловой
CAV300 – Основание аналогового извещателя

Спецификация CAV300:

Напряжение питания	18-30 В постоянного тока
Размер кабеля (мин.-макс.)	от 0,5 до 2,5 мм ²
Рекомендованные типы кабелей	Draka – FIRETUF Pirelli – FP200 MICC
Центры монтажных отверстий	50-80 мм

Установка:

Электрическая проводка

Каждая клемма основания подходит для крепления до 2 жил кабеля (максимальный размер 2,5 мм²).
Подходит для монтажа на задних блоках с фиксирующими центрами от 50 до 80 мм.

Общая информация

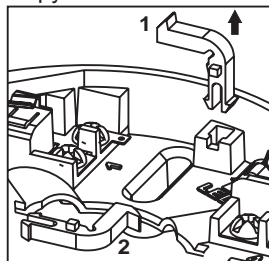
Если возникают трудности при монтаже извещателя, это может происходить по следующим причинам:
Препятствие вызывает проводка – Переместите или укоротите провода.

Неровная монтажная поверхность – Неровные поверхности могут вызвать деформации при затягивании крепежных винтов. Рекомендуется ослабить винты или поместить основание в другое место.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не используйте тестеры высокого напряжения, когда к системе подсоединены извещатели или контрольно-измерительные приборы.

Стопорные язычки:

Монтажное основание включает дополнительную деталь для предотвращения снятия извещателя без использования инструмента.

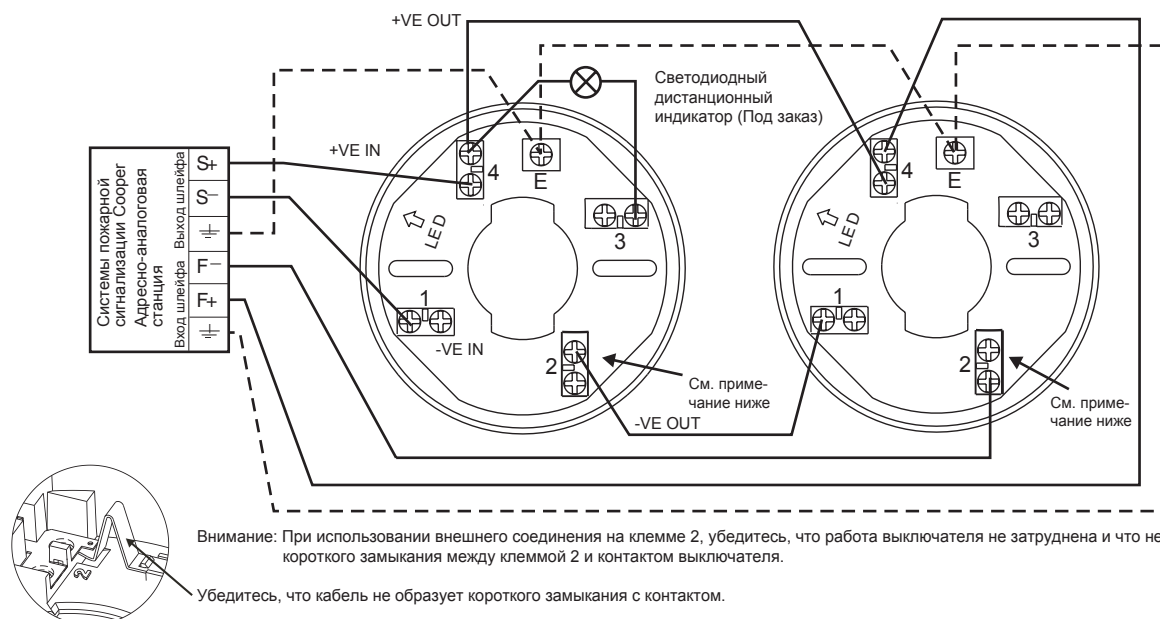


1. Удалите стандартный прижимной фиксирующий зажим.
2. Вставьте фиксирующий зажим, который располагается в центре основания, как это показано на рисунке.

Установите извещатель на основание и вращайте по часовой стрелке пока извещатель не "защелкнется".

Теперь извещатель зафиксирован в своем положении и может быть снят посредством вставки подходящего инструмента (тонкой отвертки) в отверстие, расположенное в крышке извещателя, вращая извещатель против часовой стрелки.

Монтажная электрическая схема:



Извещатели аналоговые адресные Series 300 – Лист технических данных:

Модель	CAI310	CAP320	CAH330	CAPT340
Рабочее напряжение	От 18 до 30 В постоянного тока			
Ток холостого хода (макс.)	220 мкА			
Ток аварийной сигнализации (макс.)	5 мА			
Температура окружающей среды (макс.)	60°C	A1R	50°C	50°C
		BS	65°C	
		CS	80°C	
Температура окружающей среды (миним.)	-20°C			
Температура срабатывания аварийной сигнализации (статическ.)	Н/Д	A1R	60°C	60°C
		BS	77°C	
		CS	90°C	
Класс извещателя температуры, как определено EN54-5:2000	Н/Д	A1R, BS, CS станция выборная		A2S
Радиоактивный материал/интенсивность	18,5 КБк	Н/Д		
Относительная влажность	0 to 95%			
Высота (без основания)	34мм		43мм	
Высота (с основанием)	47мм		56мм	
Диаметр	100мм			
Масса (без основания)	86г	78г	76г	78г
Материал	PC/ABS			
Цвет	Белый			

Полное сопротивление шлейфа для корректной работы изолятора короткого замыкания	50 Ом (макс.)
Постоянный ток, допускаемый через изолятор	700 мА (макс.)
Сопротивление изолятора в закрытом состоянии	0,13 Ом (макс.)
Ток утечки в прямой цепи короткого замыкания с открытым изолятором	13 мА (макс.)
Параллельное переходное сопротивление в месте короткого замыкания, которое должно наблюдаться на станции для открытия изоляторов	200 Ом (тип.)

Встроенные изоляторы короткого замыкания:

Каждый из извещателей в данном ряду содержит встроенный изолятор короткого замыкания, который действует между клеммами «-ve вх.» и «-ve вых.» (клеммы 1 и 2, как на монтажной схеме, представленной на обратной стороне листа). Изолятор функционирует вместе со станцией CF3000, когда между контактами +ve и -ve в шлейфе присутствует низкое параллельное сопротивление в месте короткого замыкания, обычно в 200 Ом. Изолятор будет изолировать цепь короткого замыкания на каждой из сторон извещателя без потери извещателем его функциональности.

Установка извещателя:

- Установите извещатель на монтажное основание и вращайте по часовой стрелке, пока извещатель не станет на место.
- Продолжайте вращать по часовой стрелке, пока извещатель не "защелкнется", и дальнейшее вращение будет невозможным.
- Если нужно зафиксировать извещатель в положении, см. инструкции по установке основания (см. на обороте)
- Извещатели дыма поставляются с пылезащитными крышками для общей защиты от загрязняющих веществ, находящихся в воздухе. Их следует снять со всех извещателей до ввода в действие системы. Обратите внимание. Эти пылезащитные крышки не обеспечивают адекватной защиты от пыли, образующейся при строительных работах, при шлифовании и т.д. Поэтому извещатели должны быть установлены до завершения подобных работ.

Тестирование: Общая информация

Все извещатели должны быть протестированы после установки или планового ухода и технического обслуживания. Рекомендуется эти тесты проводить компетентным лицам. Уполномоченный персонал должен быть проинформирован, что система пожарной сигнализации будет временно в нерабочем состоянии до проведения тестирования. Для предотвращения нежелательных пожарных тревог, убедитесь, что станция находится в режиме тестирования 'One Man Walk Test'. По завершении всех тестов вновь включите все заблокированные (неработающие) зоны, выйдите из режима 'One Man Walk Test' и проинформируйте уполномоченный персонал о том, что система находится в рабочем режиме.

Тестирование: Извещатели дыма

- Подвергните тестируемый извещатель действию контролируемого объема одобренного синтетического аэрозольного дыма. Подходящая продукция есть в наличии у "No Climb Products Ltd."
- Проверьте, что красный светодиод на извещателе горит в течение 30 секунд, и на станции отображается соответствующая адресная индикация тревоги. Если установлен дополнительный удаленный светодиод, также проверьте, горит ли он.
- По истечении нескольких секунд станция автоматически вернется в исходное положение.
*Вышеописанная процедура позволяет проверить схему распознавания дыма фото-теплого извещателя (CAPT340).

Тестирование: Извещатели температуры

- Используя подходящий фен, способный генерировать температуру до 95°C, направьте источник тепла на чувствительный к теплу элемент, видимый через боковую поверхность крышки, с расстояния 15-30 см. Следует соблюдать осторожность, чтобы температура поверхности пластика не превысила 110°C, иначе это может вызвать повреждение.
- Когда температура достигнет «температуры пожарной тревоги» (см. таблицу с техническими характеристиками, показанную выше), проверьте, что на извещателе загорается красный светодиод, и соответствующий сигнал пожарной тревоги выводится на станцию, а также что происходит активирование пожарной тревоги. Если имеется дополнительный удаленный светодиод, также проверьте, горит ли он.
- По истечении нескольких секунд станция автоматически вернется в исходное положение.
*Вышеописанная процедура позволяет проверить схему определения повышения температуры фото-теплого извещателя (CAPT340).

Техническое обслуживание:

Для извещателей данного типа необходимо минимальное техническое обслуживание, т.к. в них отсутствуют какие-либо части, пригодные к обслуживанию на месте. Частота проведения технического обслуживания зависит условий окружающей среды, но оно не должно выполняться реже одного раза в год. Во влажных условиях или условиях запыленности технического обслуживания требуется проводить чаще.

- Снимите извещатель с его основания.
- Для удаления пыли, собравшейся вокруг входных отверстий для дыма или чувствительного к теплу элемента, используйте пылесос.
- На извещателях дыма визуально проверьте сетку от насекомых на предмет засорения. Если её не удастся очистить с помощью пылесоса, необходимо заменить извещатель.
- Отремонтируйте извещатель и проведите его тестирование в соответствии с вышеописанными процедурами. Любой извещатель, не прошедший тестирование, должен быть заменен.