

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Адресные дымовые оптико-электронные линейные извещатели 6500-XX и 6500S-XX предназначены для защиты помещений больших площадей. Они состоят из блока приемо-передатчика, и пассивного рефлектора. Появление дыма в пространстве между компонентами вызывает снижение уровня сигнала, возвращающегося к приемнику. Когда затухание достигнет порога, установленного в приемо-передатчике, извещатель сформирует сигнал ПОЖАР. Извещатели 6500-XX, 6500S-XX имеют функцию автоматического контроля работоспособности.

Блокировка луча на время более 20-30 сек. вызывает формирование сигнала НЕИСПРАВНОСТЬ. Медленное снижение уровня сигнала из-за постепенного накопления пыли или грязи на компонентах извещателя компенсируется микропроцессором, который корректирует значения порогов ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ. При достижении границы диапазона автокомпенсации извещатель формирует сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ, который говорит о необходимости проведения технического обслуживания.

Извещатели 6500-XX, 6500S-XX при каждом опросе адресно-аналоговым приемно-контрольным прибором (ААПКП) передают либо уровень запыления с дискретом 10% (в дежурном режиме), либо вид неисправности (блокировка/повышение сигнала), либо сигнал ПОЖАР. Формирование сигнала ПОЖАР имеет наивысший приоритет и не блокируется сигналами НЕИСПРАВНОСТЬ.

В извещателях 6500-XX, 6500S-XX на лицевой панели установлены 3 индикаторных светодиода для индикации режимов работы. В извещателях 6500-XX, 6500S-XX реализованы функции, повышающие достоверность обнаружения пожара, соответственно, формирование сигналов управления системами оповещения 1, 2, 3-го типа по СП 3.13130-2009, а также технологическим, электротехническим и другим оборудованием, блокируемым системой пожарной сигнализации, допускается осуществлять при срабатывании одного пожарного извещателя по п.14.2 СП 5.13130.2009.

Модель 6500S-XX дополнительно содержит калиброванный тестовый фильтр, управляемый серводвигателем, который позволяет дистанционно произвести контроль работоспособности извещателя в полном объеме.

Извещатели 6500-XX, 6500S-XX, где XX – OEM-код подключаются к ААПКП, поддерживающим протокол 200+ или 200AP (Advanced protocol) System Sensor.

ПРИМЕЧАНИЕ: OEM-код извещателя (код Российского партнера – разработчика ААПКП).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Блок приемо-передатчика	1
Декоративная крышка для покраски	1
Рефлектор (6500REFL)	1
Съемные колодки терминалов	3
Инструкция	1
Оранжевый стикер для рефлектора	1
Перемычки изолятора КЗ	2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики назначения:

Дальность:	от 5 до 70 метров
Чувствительность	от 70 до 100 метров, при использовании BEAMLRK Уровень 1: 25% затухания (1,25 дБ) Уровень 2: 30% затухания (1,55 дБ) Уровень 3: 40% затухания (2,22 дБ) Уровень 4: 50% затухания (3,01 дБ) Уровень 5: от 30% до 50% Адаптивная А1 Уровень 6: от 40% до 50% Адаптивная А2

Допустимое отклонение:	детектор $\pm 0,5^\circ$ рефлектор $\pm 10^\circ$ не более 5 с
------------------------	--

Время подтверждения сигнала ПОЖАР (после сброса по питанию)	
Время сброса (по питанию)	не более 0,3с
Время перехода в дежурный режим	не более 60с

Требования к окружающей среде

Температурный диапазон	от - 30°C до + 55°C
Влажность	от 10% до 95% (без конденсата)
Степень защиты оболочкой	IP54

Механические характеристики

Вес в упаковке	1,77 кг
Габариты (Без передней панели)	229 x 178 x 84 мм
Габариты (С передней панелью)	253 x 193 x 84 мм
Габариты рефлектора	200 x 230 мм
Диапазон юстировки детектора	$\pm 10^\circ$ по горизонтали и вертикали

Электрические характеристики

Напряжение питания по адресно-аналоговой петле	от 15 до 32 В (15 - 28,5 В при использовании изолятора КЗ)
Ток в дежурном режиме	2 мА при 24 В, при 1 опросе в 5 сек., индикатор мигает
Режим Advanced Protocol	Опрос 1 раз в 16 сек., индикатор мигает 1 раз в 8 сек
Ток в режиме ПОЖАР	8,5 мА (макс)
Ток в режиме НЕИСПРАВНОСТЬ	2,5 мА (макс)
Ток в режиме ЮСТИРОВКА	20 мА (макс)
Ток через контакты реле, не более	0,5 А при 30В
Внешний источник питания (только для BEAM-НК и для 6500S в режиме ТЕСТИРОВАНИЕ):	
Напряжение	от 15 до 32 В
Ток (в режиме ТЕСТИРОВАНИЕ)	0,5 А (макс)
Помехоустойчивость	2 степень жесткости (по ГОСТ Р 53325-2009)
Выход выносного индикатора:	
Напряжение	от 15 до 32 В
Ток	от 6 до 15 мА, ограничен резистором 2,2 кОм

Извещатели 6500 и 6500S соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325-2012 и Свода Правил СП5.13130.2009.

АКСЕССУАРЫ

6500LRK

Набор для увеличения дальности защищаемой зоны от 70 м до 100 м содержит три дополнительных рефлектора, которые устанавливаются вместе с основным рефлектором в виде квадрата.



6500SMK

Монтажный комплект для приемо-передатчика. Создает дополнительную глубину 43 мм и тем самым дает возможность ввода кабеля через боковую стенку.



6500MMK

Универсальный кронштейн позволяет установить извещатели 6500, 6500S (используются с 6500-SMK) и рефлектор на потолке или на стенах, где угол установки относительно друг друга превышает 10°.



BEAMHK

Нагревательный элемент повышает температуру на поверхности светофильтра и оптической системы извещателя относительно окружающей среды и защищает от образования конденсата и инея.



BEAMHKR

Нагревательный элемент повышает температуру на поверхности рефлектора относительно окружающей среды и защищает от образования конденсата и инея.



6500RTS-KEY, RTS151, RTS151KEY

Выносные пульты позволяют дистанционно протестировать извещатель, активизировать его и перевести в дежурный режим. При тестировании с помощью 6500RTS-KEY автоматически отслеживается уровень запыления извещателя. Режим ПОЖАР в 6500RTS-KEY, RTS151KEY, RTS151 индицируется включением красного светодиода. Режим НЕИСПРАВНОСТЬ в 6500RTS-KEY индицируется включением светодиода желтого цвета.



RA100Z

Выносной оптический сигнализатор предназначен для индикации режима НЕИСПРАВНОСТЬ при использовании выносного пульта RTS151 и RTS151KEY или режима ПОЖАР без применения пульта.



УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Размещение

Размещение извещателей 6500 должно производиться в соответствии с требованиями действующей нормативной базы.

Места для установки

Линейные дымовые извещатели требуют установки на жесткие неподвижные конструкции. НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ приемопередатчик на постоянно движущиеся, вибрирующие или деформирующиеся поверхности, которые могут вызвать ложные сигналы ПОЖАР или НЕИСПРАВНОСТЬ. Рефлектор имеет намного больший допуск перемещения, чем приемопередатчик. В случае, когда для установки имеется только одна прочная поверхность, на нее должен устанавливаться приемопередатчик. В технических характеристиках указаны максимально допустимые изменения положения приемопередатчика и рефлектора. Превышение предельных значений может быть причиной возникновения недостоверных сигналов ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Должна обеспечиваться постоянная прямая видимость по линии между детектором и рефлектором.
- Отражающие объекты должны быть на расстоянии не менее 0.38м от линии, соединяющей приемопередатчик и рефлектор (далее оптическая ось).
- Должно быть исключено прямое попадание солнечного света или света от ярких ламп на приемопередатчик. Должен обеспечиваться угол не менее 10° между лучом света и оптической осью приемопередатчика.
- Допускается работа извещателя через застекленное окно или многослойное стекло, при этом угол между лучом датчика и нормалью к стеклу должен быть больше 10°. Дальность защищаемой зоны при работе через стекло уменьшается на 20% от максимального значения в зависимости от выбранного типа рефлектора.
- Варианты размещения см. Рекомендации по размещению

УСТАНОВКА

Приемопередатчик может быть установлен прямо на стену с вводом кабеля с задней стороны. По углам основания детектора расположены четыре крепежных отверстия.

Перед установкой извещателя должна быть снята наружная крышка, установленная на четырех винтах (рис. 1). Крепление извещателя выполняется с использованием всех четырех крепежных отверстий. Максимальный угол отклонения оптической оси приемопередатчика от нормали к плоскости рефлектора не должен превышать 10° в каждой плоскости (рис. 2а). Если требуемая точность не может быть достигнута, необходимо дополнительно использовать кронштейн 6500-ММК с монтажным комплектом 6500-SМК.

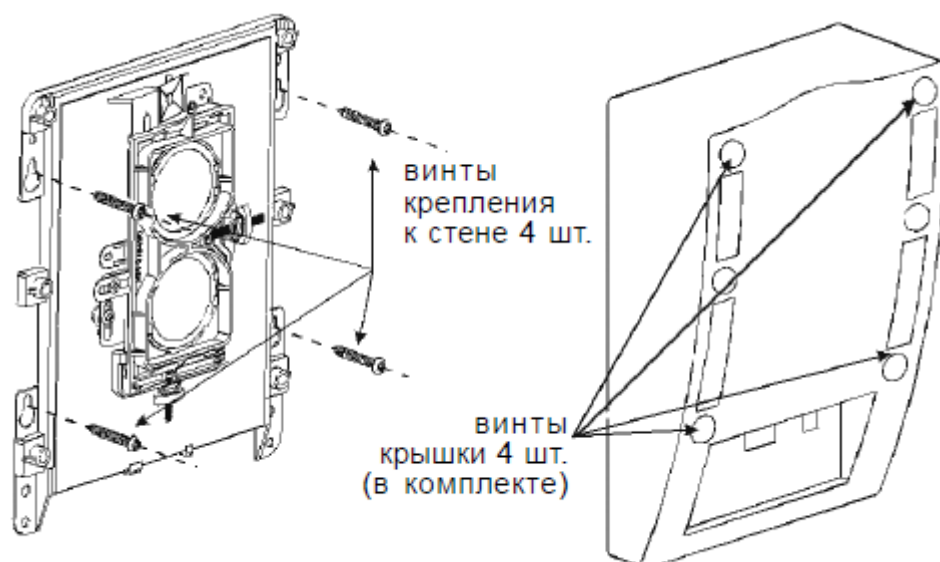


Рис. 1. Крепление приемопередатчика на стену

Рефлектор крепится непосредственно на стену с использованием четырех отверстий. Рефлектор должен быть установлен так, чтобы максимальный угол отклонения нормали к плоскости рефлектора от оптической оси приемопередатчика не превышал 10° в каждой плоскости (рис. 2 б). Если требуемая точность не может быть достигнута, необходимо дополнительно использовать кронштейн 6500-ММК. После установки извещателя произведите его подключение в соответствии с рис. 3-5.

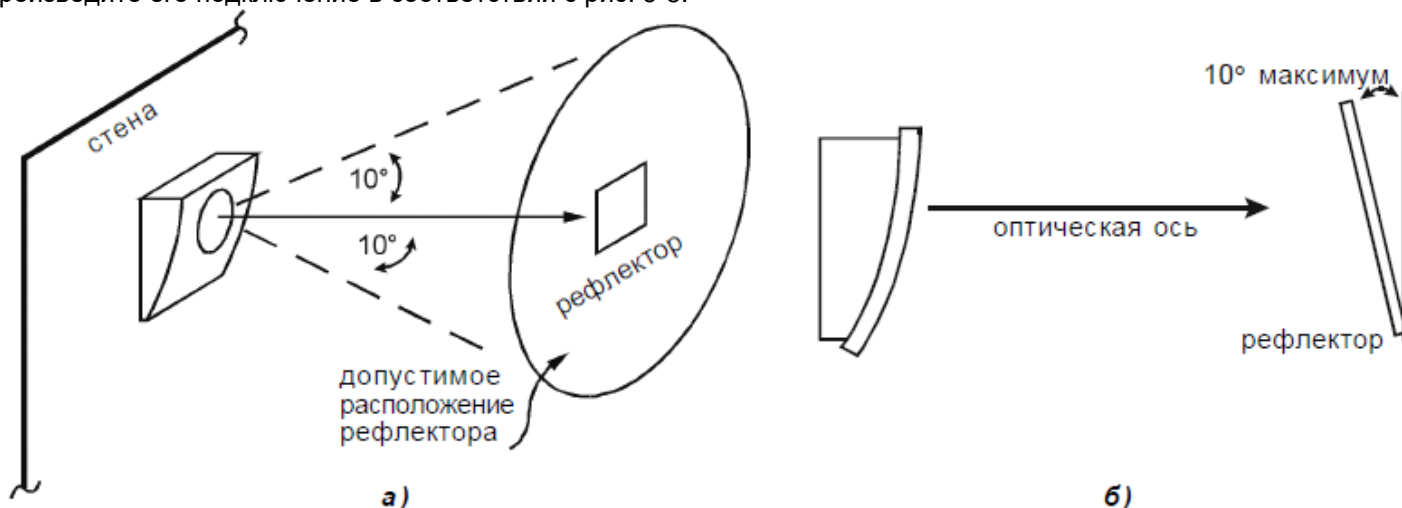


Рис. 2 . Требования к установке приемопередатчика

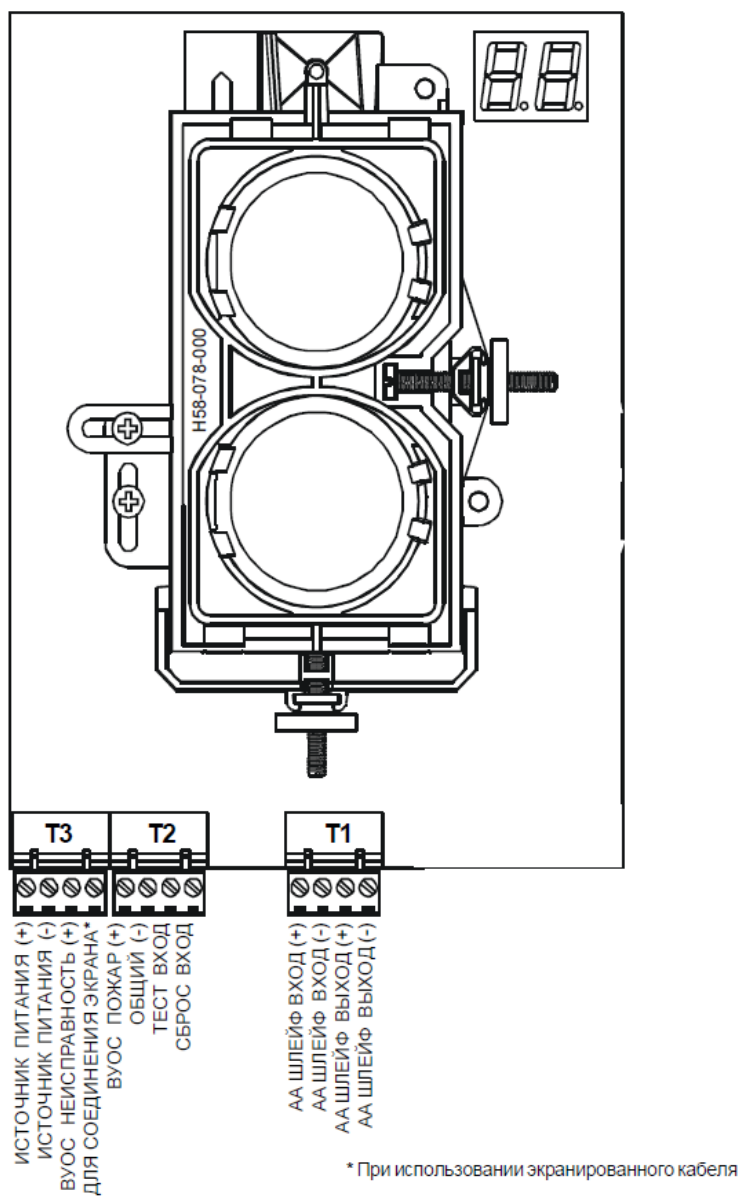


Рис. 3. Назначение терминалов детектора

K71SWS-11 (6500RTS-KEY)

6500(S)

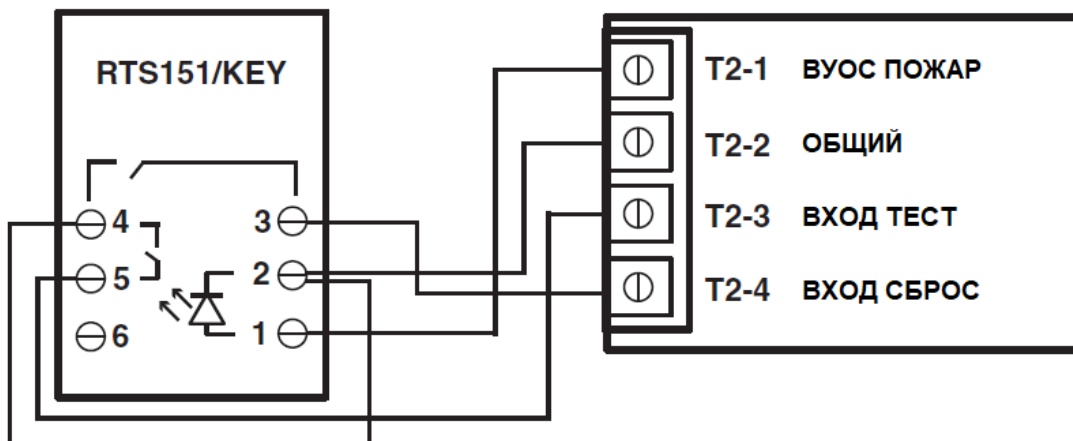
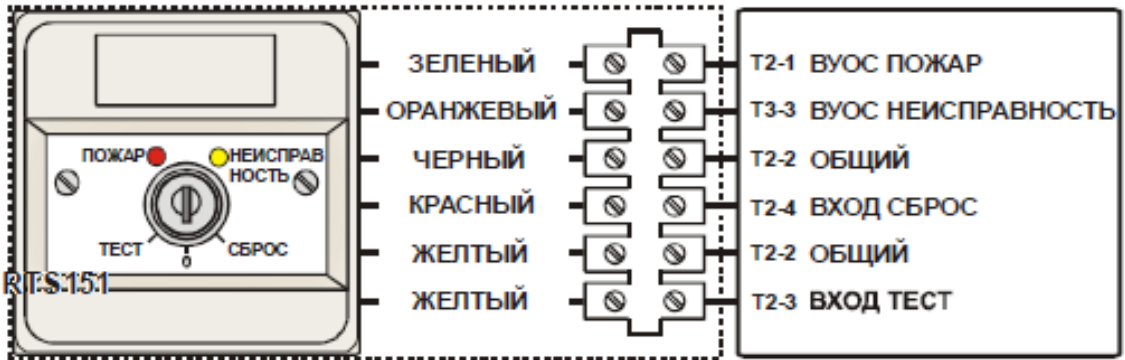


Рис. 4 Схемы подключения пультов

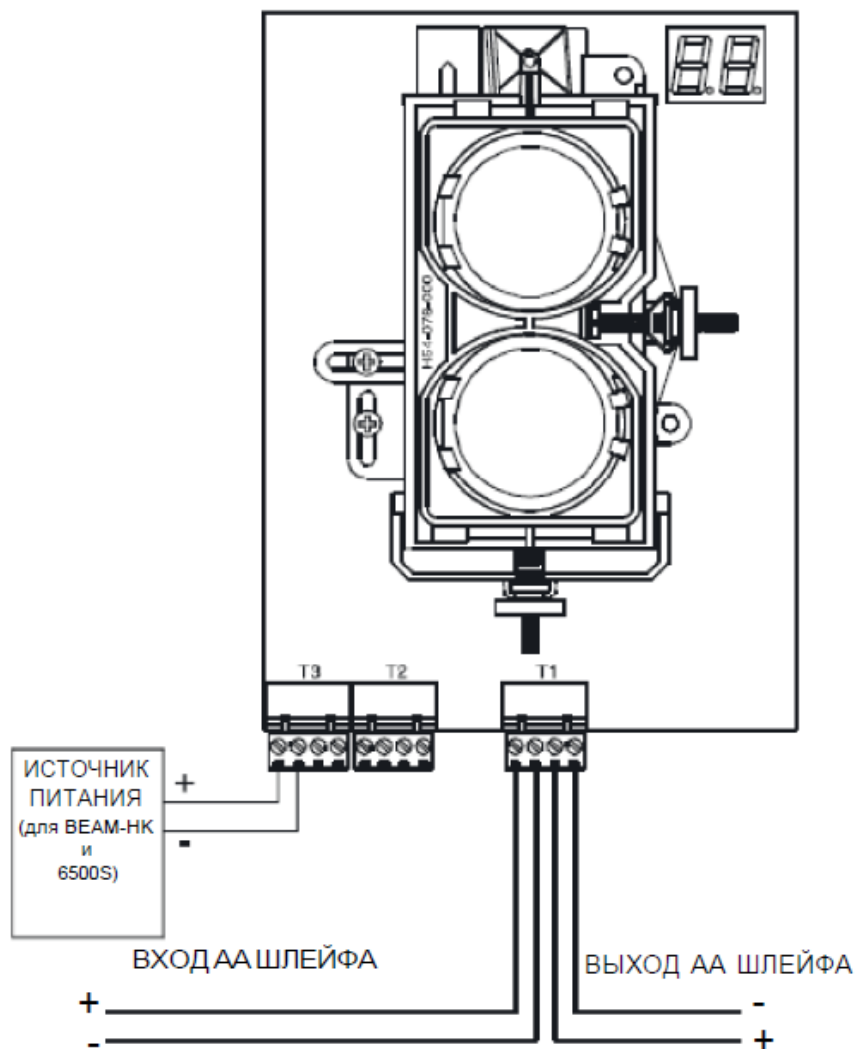


Рис.5. Подключение адресно-аналогового шлейфа

УСТАНОВКА АДРЕСА

Адрес извещателя устанавливается при помощи отвертки с плоским шлицем путем поворота двух декадных переключателей адреса, расположенных с левой стороны от оптических линз (см. рис. 6). Устанавливаемое значение адреса может быть от 01 до 99. При подключении к контрольному прибору с поддержкой Advanced Protocol (159 адресов) удалите ограничитель на переключателе десятков.

ИЗОЛЯТОР КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Извещатель содержит встроенный изолятор короткого замыкания. В заводской установке изолятор короткого замыкания отключен. В случае, когда изолятор используется, нужно снять 2 перемычки с контактов на плате, как показано на рис. 6.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все подключения должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Подключение приемопередатчика производится через съемные терминалы, которые рассчитаны на проводники сечением от 0.3 мм² до 3.2 мм². Для исключения возможных ошибок для монтажа рекомендуется использовать кабель с разноцветной изоляцией проводников.

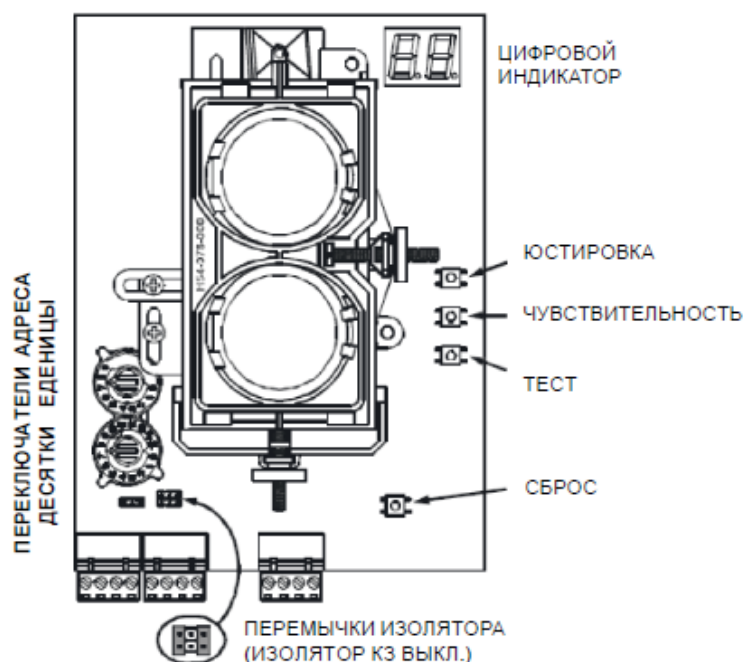


Рис. 6. Расположение кнопок

ПРОЦЕДУРА ЮСТИРОВКИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В процессе юстировки извещатель может перейти в режим НЕИСПРАВНОСТЬ или ПОЖАР. Для предотвращения нежелательных тревог до подачи напряжения питания на извещатель отключите данную зону от системы пожарной сигнализации.

Юстировка извещателя 6500 разделяется на четыре этапа: грубая юстировка, точная юстировка, установка чувствительности, тестирование. Для обеспечения нормальной работы устройства необходимо корректно выполнить все четыре этапа.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ПРОВЕРОК

- Убедитесь, что детектор и рефлектор надежно установлены на неподвижные поверхности.
- Убедитесь в правильности подключения проводников и в том, что колодки терминалов полностью одеты на разъемы датчика.
- Полностью закончите заделку кабеля, чтобы исключить сдвиг датчика после окончания процедуры юстировки.
- Убедитесь, что линия между детектором и рефлектором свободна и вблизи нее нет объектов с зеркальной поверхностью.
- Убедитесь, что детектор и рефлектор установлены с допустимыми углами к оптической оси.
- Отключите зону или систему для исключения нежелательных сигналов ПОЖАР перед включением источника питания.
- Убедитесь, что питание подключено к детектору.

ЭТАП 1

Грубая юстировка (См. рис. 6-8)

1. Убедитесь в том, что оба фиксирующих винта оптической системы ослаблены, и оптическая система может свободно перемещаться.
2. Смотрите через юстировочное зеркало и юстировочный прицел на рефлектор. Первоначальное выполнение этого этапа потребует некоторой практики. Оранжевый стикер может быть временно установлен вблизи рефлектора для выделения расположения, когда расстояние между детектором и рефлектором значительно.
3. Как только определено первоначальное положение рефлектора, при помощи винтов горизонтальной и вертикальной юстировки «установите» рефлектор в центр юстировочного зеркала.

ВНИМАНИЕ: Если оптическая система недостаточно точно отъюстирована на этом этапе, то будет невозможно выполнить следующие шаги.

Обратите внимание, что юстировка с использованием зеркала с прицелом не обеспечивает точной установки оптической системы. Это только начальная точка для следующего этапа. По завершении процедуры точной юстировки рефлектор может находиться не в центре юстировочного прицела.

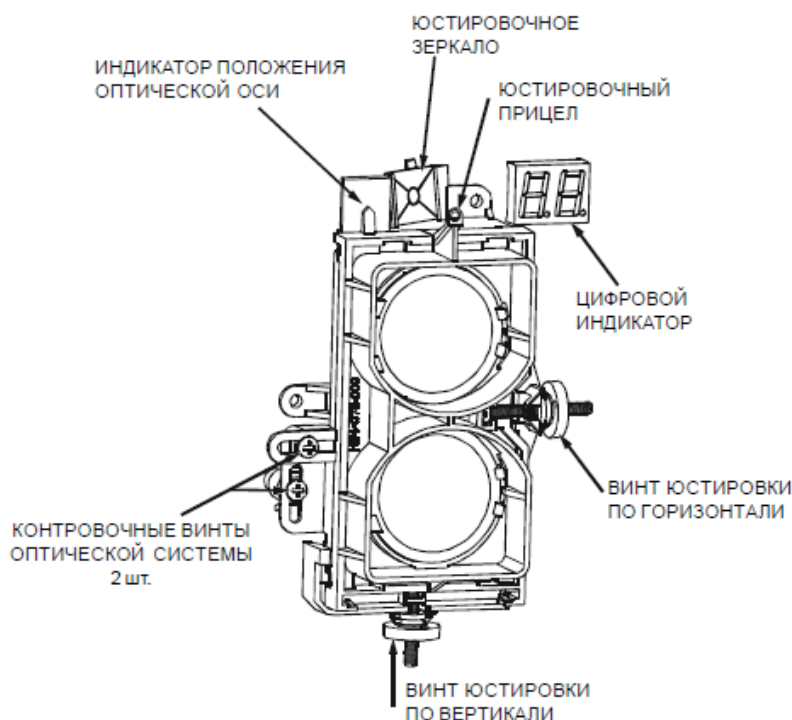


Рис. 7. Расположение приспособлений для юстировки

ЭТАП 2

Точная юстировка (См. рис. 6-8)

1. Убедитесь в том, что никакие предметы не находятся на линии между детектором и рефлектором.
2. Нажмите на кнопку ЮСТИРОВКА один раз. Оба цифровых индикатора и желтый индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ включатся, что говорит о включении режима ЮСТИРОВКА. В первое время цифровые индикаторы показывают "- -". Это означает, что детектор проводит электронную юстировку коэффициента усиления. Через некоторое время дисплей покажет какое-то значение вблизи 20.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если дисплей индицирует символы "Lo", это значит, что детектор не принимает от рефлектора излучение достаточного уровня. Повторите этап грубой юстировки. Дисплей будет продолжать индицировать символы "Lo" до тех пор, пока уровень излучения, принятый детектором от рефлектора, не станет достаточным для выполнения этапа точной юстировки.

ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме ЮСТИРОВКА (включен желтый индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ и цифровые индикаторы), кнопки выбора уровня чувствительности и включения теста заблокированы.

3. Как только на цифровом индикаторе появится цифровое значение, начинайте юстировку по горизонтали и по вертикали регулировочными винтами, добиваясь увеличения уровня сигнала по показаниям на цифровом индикаторе. Продолжайте юстировку по каждой оси, каждый раз возвращаясь назад с тем, чтобы индицировалась максимальная величина. Если будет достигнута величина 90, детектор произведет снижение усиления. В это время цифровые индикаторы будут показывать "- -". Когда это произойдет, прекратите юстировку, пока на индикаторе снова не появится значение. Во время юстировки этот процесс может происходить несколько раз.
4. Добившись максимально возможного значения на индикаторе, затяните фиксирующие винты оптической системы. Нажмите кнопку ЮСТИРОВКА для завершения этапа точной юстировки. Цифровой дисплей выключится, а желтый индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ будет оставаться во включенном состоянии.

ЭТАП 3.

Установка чувствительности

Необходимо установить чувствительность детектора при помощи кнопки ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ и цифрового индикатора. См. подробности в разделе УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.

ЭТАП 4.

Автоюстировка коэффициента усиления (См. рис. 9)

На этом этапе электроника детектора окончательно подстраивает величину усиления и записывает уровень сигнала в энергонезависимую память. Этот этап необходимо выполнить с установленным внешним светофильтром, поскольку светофильтр изменяет величину принимаемого сигнала от рефлектора.

1. Установите внешний светофильтр на детектор. Светофильтр крепится при помощи четырех невыпадающих винтов, расположенных по углам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Светофильтр имеет эластичную прокладку, которая защищает электронику и оптику от пыли, коррозии и влаги. Убедитесь, что эта прокладка правильно установлена. Необходимо равномерно затянуть все четыре винта.

2. Удалите защитную пленку с наружной поверхности светофильтра.

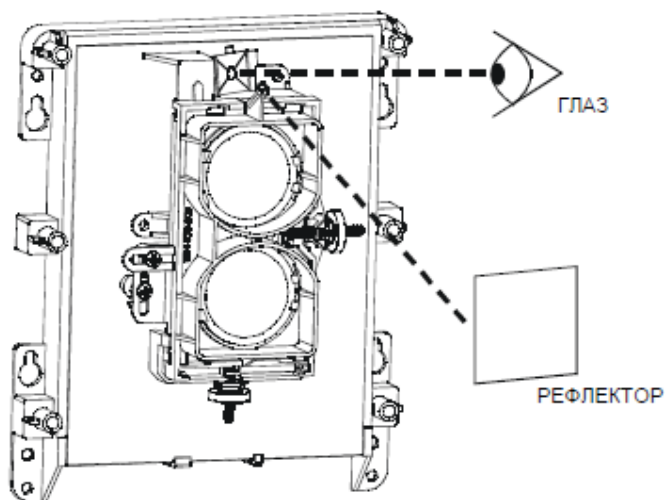


Рис. 8. Процедура грубой юстировки

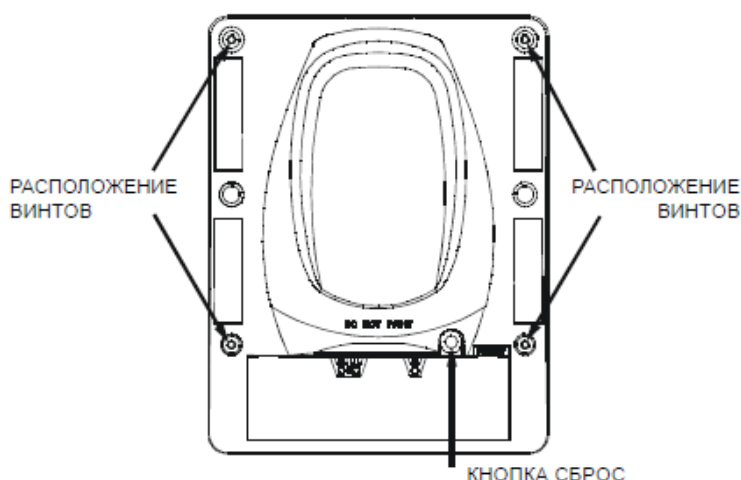


Рис. 9. Расположение отверстий с винтами

- Для запуска автоюстировки усиления необходимо нажать кнопку СБРОС тонкой отверткой или использовать какой-либо подходящий инструмент. После этого желтый индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ начнет мигать. Примерно через полминуты мигание прекратится и начнет мигать зеленый индикатор ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ (в зависимости от панели). Это означает, что юстировка усиления выполнена успешно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Внимательно следите, чтобы на этом этапе не блокировалась линия между детектором и рефлектором.

- Установите декоративную крышку, защелкнув ее на светофильтре.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если декоративная крышка была покрашена, перед ее установкой убедитесь, что краска полностью высохла.

ЭТАП 5

Заключительная проверка

Этот этап необходим для того, чтобы убедиться в правильности установки детектора и в том, что детектор имеет соответствующий уровень чувствительности.

- При функционирующем извещателе и ПКП (в зависимости от типа контрольной панели этот режим может индцироваться миганием зеленого индикатора), полностью закройте рефлектор не отражающим материалом. Примерно через 30 секунд детектор должен перейти либо в режим НЕИСПРАВНОСТЬ, либо в режим ПОЖАР. Если детектор не перешел в режим НЕИСПРАВНОСТЬ или ПОЖАР, проверьте правильность установки извещателя и рефлектора.
- Проведите проверку чувствительности детектора, как описано ниже в разделе ТЕСТИРОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.

УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Чувствительность детектора может быть установлена только при снятом светофильтре, когда детектор вышел из режима точной юстировки. Чтобы войти в режим выбора уровня чувствительности, нажмите один раз кнопку ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (см. рис. 6). Включится цифровой индикатор и покажет текущее значение чувствительности в процентах затухания. Нажмите снова кнопку ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, чтобы установить другое значение чувствительности. После установки требуемого значения чувствительности (см. табл. 1) извещатель, примерно через 7 секунд, автоматически выйдет из режима индикации уровня чувствительности, если в дальнейшем никакие кнопки не будут нажиматься. В дополнение к четырем стандартным уровням чувствительности детектор имеет два адаптивных уровня.

Порог чувствительности	% Затухания	Показания
Уровень 1	25	25
Уровень 2	30	30
Уровень 3	40	40
Уровень 4	50	50
Адаптивный уровень 1	от 30 до 50	A1
Адаптивный уровень 2	от 40 до 50	A2

Таблица 1

Когда выбран адаптивный уровень, детектор будет автоматически корректировать в заданных пределах свою чувствительность, используя специальный алгоритм определения оптимального значения чувствительности для данных условий эксплуатации. Чувствительность будет непрерывно уточняться в пределах и выбранного диапазона по графику 1.

Значение затухания может быть переведено в удельную оптическую плотность среды в процент/метр в предположении равномерной плотности дыма на протяжении контролируемой зоны. По кривым на графике 1 можно соотнести значение чувствительности линейного извещателя с удельной оптической плотностью в %/м.

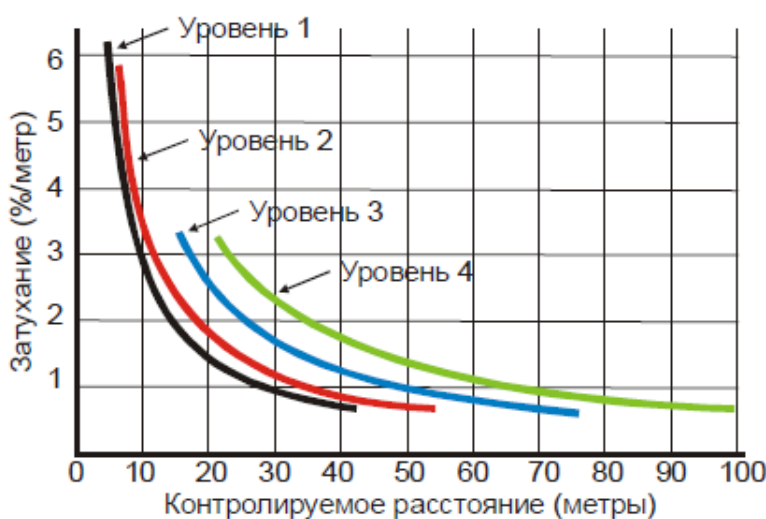


График 1

ТЕСТИРОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

ЗАМЕЧАНИЕ: Перед тестированием уведомите соответствующие службы о том, что будет проводиться тестирование дымового датчика и, следовательно, временно система не будет работать. Отключите зону или систему для исключения выдачи нежелательных сигналов ПОЖАР на внешние устройства.

Детектор должен быть протестирован после установки и при периодическом обслуживании. Чувствительность извещателя 6500 может быть протестирована следующим образом:

Метод калиброванных тестовых фильтров

Чувствительность детектора может быть протестирована при использовании светонепроницаемого не отражающего предмета, чтобы закрыть рефлектор на соответствующую величину по шкале рефлектора, см. рис. 10.

1. Уточните уровень чувствительности детектора в % затухания. См. раздел УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ этой инструкции для определения установленного уровня чувствительности, если он не известен.
2. Расположите блокирующий предмет перед рефлектором, выравнивая его по отметке, значение которой на 10 меньше установленной чувствительности в % затухания. Детектор не должен перейти в режим ПОЖАР или НЕИСПРАВНОСТЬ. Держите предмет перед рефлектором в течение минимум 1 минуты.
3. Расположите блокирующий предмет перед рефлектором, выравнивая его по отметке, значение которой на 10 больше установленной чувствительности в % затухания. Детектор должен перейти в режим ПОЖАР не позднее, чем через 1 минуту.
4. Детектор может быть переведен в дежурный режим кнопкой СБРОС или дистанционно.

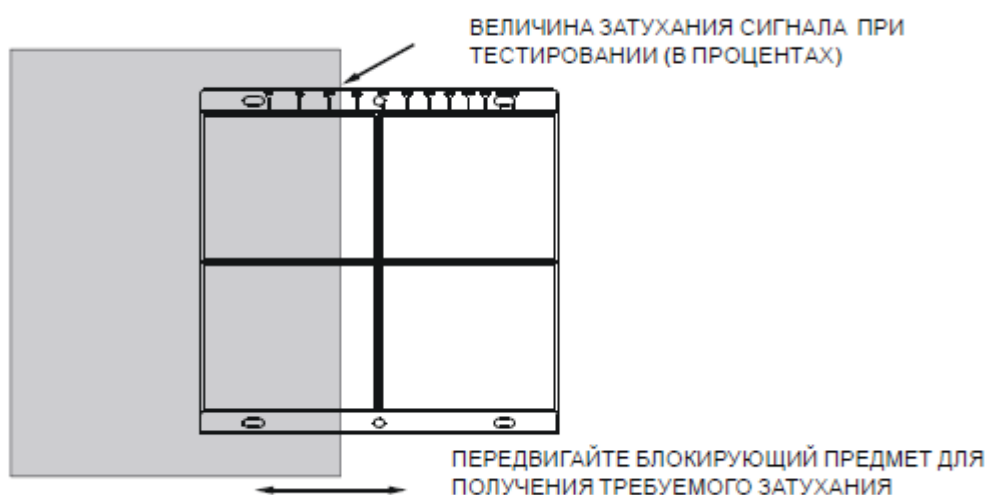


Рис. 10. Процедура тестирования затенением рефлектора

Тестовые проверки неисправности

Если происходит отказ детектора по чувствительности или при проведении функциональных тестов, несколько шагов должны быть сделаны перед заменой устройства для уточнения ситуации: отказал детектор или он просто требует повторной юстировки.

Эти шаги включают в себя:

1. Проверьте подключение всех проводников и соответствие установленного напряжения питания техническим характеристикам детектора.
2. Убедитесь в том, что на оптической оси нет какой-либо преграды и вблизи ее нет зеркальных объектов. В обязательном порядке требуется, по крайней мере, 90% от принятого излучения от одиночного рефлектора, иначе чувствительность не может быть гарантирована.
3. Проведите техническое обслуживание в соответствии с данными инструкциями. Повторите процедуру тестирования. Если детектор остается в режиме НЕИСПРАВНОСТЬ, перейдите к шагу 4.
4. Повторите процедуру юстировки в соответствии с настоящей инструкцией. Если юстировка выполнена успешно, повторите процедуру тестирования. Если детектор индицирует неисправность, он подлежит возврату для ремонта.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед чисткой детектора уведомите соответствующие службы о том, что производится техническое обслуживание дымового датчика и, следовательно, система временно не будет работать. Отключите зону или систему для исключения нежелательных сигналов ПОЖАР.

Очистите наружную поверхность светофильтра и рефлектора мягкой, не ворсистой, влажной тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ: запрещается использовать для протирки светофильтра и рефлектора нашатырный спирт и ацетонсодержащие жидкости!

Функциональное тестирование

Для периодического технического обслуживания и функционального тестирования детекторы могут быть протестированы методом затенения рефлектора или дистанционно с выносного пульта управления 6500RTS-KEY, RTS151, RTS151KEY. Следуйте инструкциям, прилагаемым к пульта управления для корректного использования.

Извещатель 6500S имеет встроенное устройство для проверки чувствительности, состоящее из калиброванного фильтра, соединенного с серводвигателем внутри оптической системы датчика. Когда включается режим тестирования с выносного пульта управления или кнопкой ТЕСТ, тестовый фильтр перемещается в зону луча. Изменение уровня сигнала вызывает переход извещателя в режим ПОЖАР. Если чувствительность детектора не соответствует установленной, детектор переходит в режим НЕИСПРАВНОСТЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот тест должен удовлетворять большинству местных требований по периодическому обслуживанию и требованиям по тестированию. Если детектор не прошел этот тест, обратитесь к тестовым проверкам неисправности, приведенным выше.

ПОКРАСКА

Декоративная крышка может быть покрашена в желаемый цвет эмалью или акриловой краской при помощи кисти или аэрозоля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не допускается покраска поверхности светофильтра.

При тестировании с помощью выносного пульта 6500RTS-KEY одновременно контролируется уровень запыленности светофильтра и рефлектора по числу вспышек желтого индикатора "Неисправность". Если индикатор не мигает - запыление составляет менее 10% от диапазона автокомпенсации. Мигает один раз с периодом примерно 10 сек. - запыление от 10 до 20%, два раза - запыление от 20% до 30%, ..., девять раз - более 90 %, но менее 100%. Данная функция позволяет спланировать сроки проведения технического обслуживания.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ

При максимальном расстоянии оптической оси от перекрытия не более 600 мм расстояние в горизонтальной проекции не должно превышать: между оптическими осями извещателей 9 м, от оптической оси извещателя до стены 4,5 м. Высота защищаемого помещения при установке извещателей в 1 ярус - не более 12 м, в 2 яруса - не более 21 м (см. СП5.13130.2009).

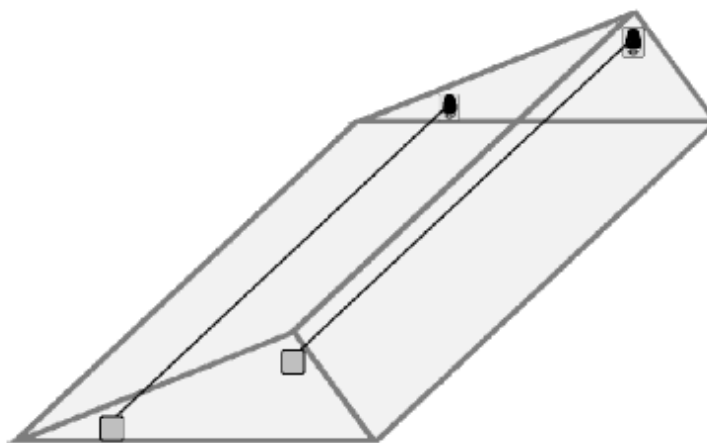


Рис 11. Крепление извещателя и рефлектора непосредственно на стену.

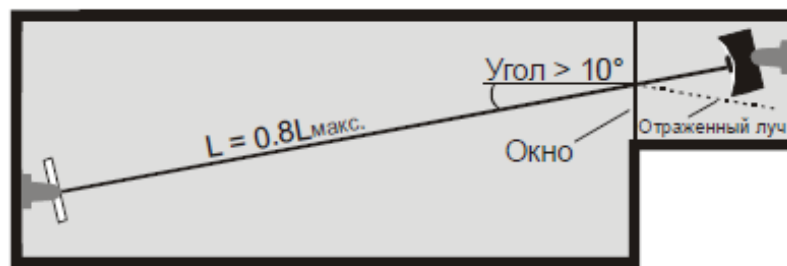


Рис 12. Работа извещателя через застекленное окно, при этом угол между лучом датчика и нормалью к стеклу должен быть больше 10° . Допускается работа через многослойное стекло.

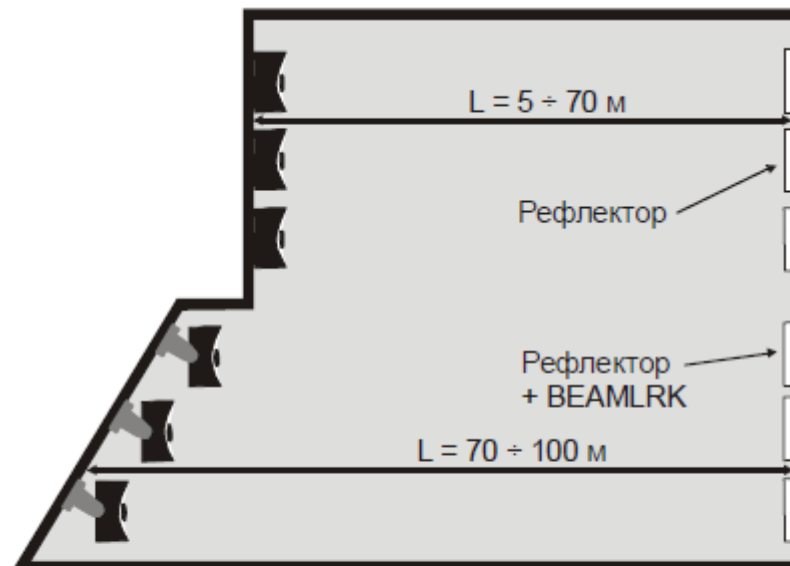
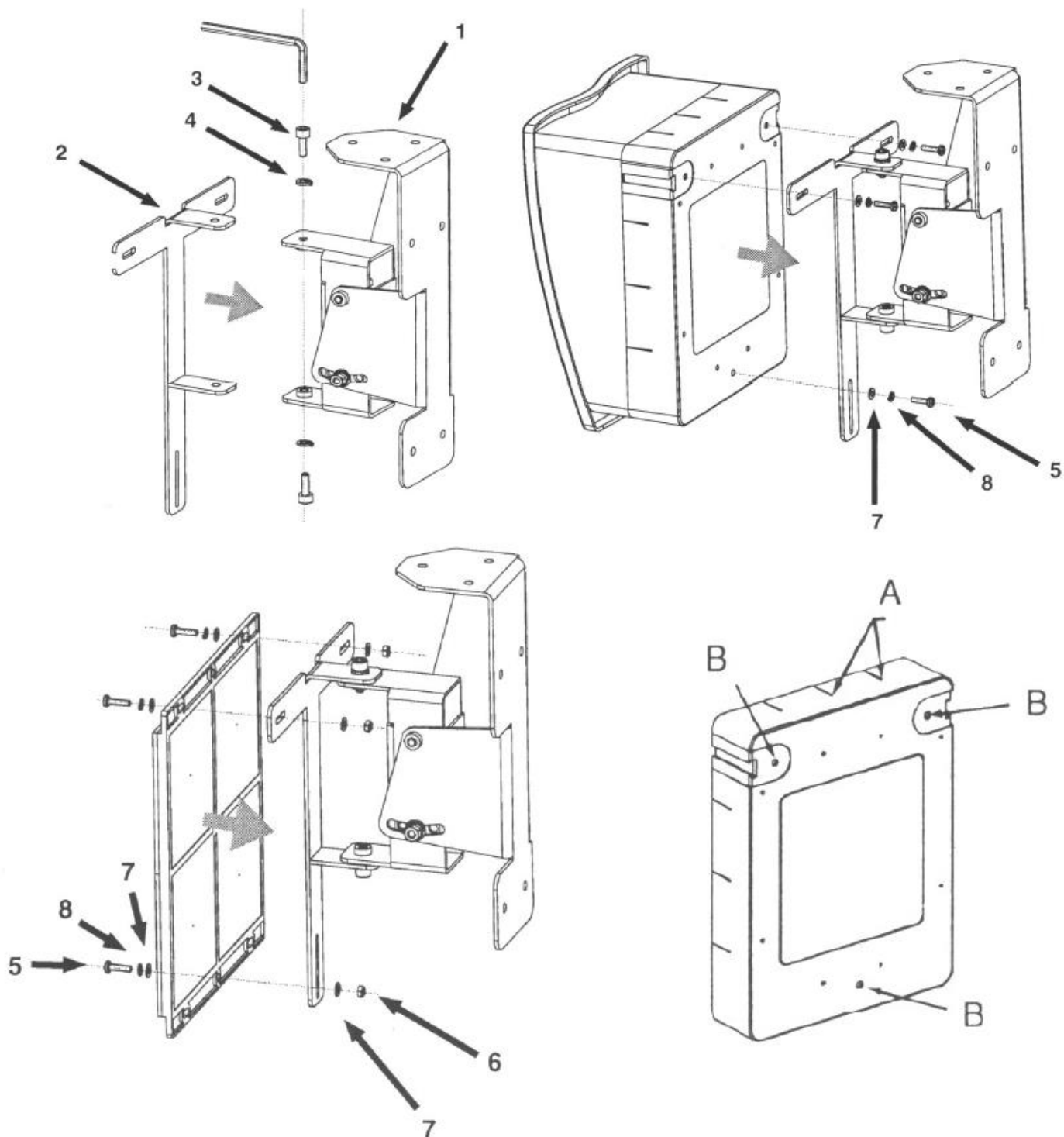


Рис 13. Извещатели и рефлекторы крепятся на стену. При угле установки больше 10° относительно друг друга извещатели крепятся с помощью кронштейнов 6500-ММК, а рефлекторы 6500-LRK крепятся непосредственно на стену.



- 1 Основание кронштейна
- 2 Т-образный держатель
- 3 Крепежный болт с шестигранной утопленной головкой М6х15мм
- 4 Шайба пружинная М6
- 5 Крепежный винт М4х16мм
- 6 Шестигранная гайка М4
- 7 Шайба М4
- 8 Шайба пружинная М4

- A Разметка отверстий для подвода шлейфов
 B Запрессованные гайки

Режим	Красный*	Желтый	Зеленый*	ВУОС	Цифровой индикатор	Произведенное воздействие	Комментарии и предполагаемые виды неисправности
Дежурный	Выкл	Выкл	Мигает	Мигает	Выкл	Успешное завершение юстировки или сброса извещателя	-
Юстировка	Выкл	Вкл	Мигает	Мигает	Вкл., относительный уровень сигнала 10 – 90, или "L" при корректировке усиления, или «Lo» при низком уровне сигнала	Включен режим юстировки кнопкой ЮСТИРОВКА	-
ПОЖАР	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл	Дым, тестовый фильтр, 6500 RTS-KEY, результат тестирования	-
НЕИСПРАВНОСТЬ: достигнута граница автокомпенсации	Выкл	3 вспышки	Мигает	Мигает	Выкл	Достигнут верхний предел Диапазона автокомпенсации чувствительности	-Очистите светофильтр извещателя и рефлектор от пыли
НЕИСПРАВНОСТЬ: превышение уровня сигнала	Выкл	2 вспышки	Мигает	Мигает	Выкл	Увеличение уровня отраженного сигнала	-Проверить контролируемую зону между извещателем и рефлектором на наличие посторонних отражающих объектов -Солнечный свет попадает в сектор $\pm 10^\circ$ относительно оптической оси
НЕИСПРАВНОСТЬ: блокировка отраженного сигнала	Выкл	4 вспышки	Мигает	Мигает	Выкл	Блокировка луча	-Устраните блокировку луча -Неисправность блока
Инициализация: питание включено	Выкл	Мигает до завершения	Мигает	Мигает	Выкл	Включение источника питания	-
Инициализация: выход из режима юстировки	Выкл	Мигает до завершения	Мигает	Мигает	Выкл	Нажатие кнопки RESET (СБРОС) после юстировки	-
Режим ТЕСТ (6500S): положительный результат	Вкл	Мигает, число вспышек определяет процент запыленности	Выкл	Выкл	Выкл	Панель или 6500 RTSKEY в режиме ТЕСТ	Остается в режиме ПОЖАР до сброса
Режим ТЕСТ (6500S): отрицательный результат	Выкл	Вкл, до сброса или до истечения времени	Мигает	Мигает	Выкл	Панель или 6500 RTSKEY в режиме ТЕСТ	Остается в режиме НЕИСПРАВНОСТЬ до сброса или до истечения времени

Число вспышек желтого индикатора НЕИСПРАВНОСТЬ извещателя (и 6500RTS-KEY при его использовании) при положительном результате режима Тест	
Процент запыления	Число вспышек
<10%	нет
от 10 до 20%	1
от 20 до 30%	2
от 30 до 40%	3
от 40 до 50%	4
от 50 до 60%	5
от 60 до 70%	6
от 70 до 80%	7
от 80 до 90%	8
от 90 до 100%	9

*Режимы работы зеленого и красного светодиодного индикатора программируются с ААПКП. Например, в дежурном режиме зеленый индикатор может быть запрограммирован на мигание или выкл.

ГАРАНТИИ

System Sensor гарантирует работоспособность устройства в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при регулярном техническом обслуживании, при защите от механических ударов и повреждений. Если дефекты обнаружались, обратитесь в компанию АО Хоневелл, или к дистрибьютору компании, у которого было приобретено устройство. Компания не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Компания не обязана ремонтировать или заменять устройства, которые стали неисправными вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, модификаций или изменений, имеющих место после изготовления. Компания несет ответственность только за те неисправности, которые были допущены по вине самой компании. Дата выпуска извещателя приведена на его обратной стороне в правом нижнем углу шильдика: первые две цифры обозначают год выпуска, вторые две цифры – номер недели в году, литера после цифр – место изготовления («R» - Россия).

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный линейный 6500 / 6500S признан годным к эксплуатации.

Ответственный за приемку _____

Ф.И.О.