

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Адресные дымовые оптико-электронные линейные извещатели 6500-00 и 6500S-00 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 6500-00, 6500S-00 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 6500-00, 6500S-00 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 6500-00, 6500S-00 на лицевой панели установлены 3 индикаторных светодиода для индикации режимов работы.



В извещателях 6500-00, 6500S-00 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-00 дополнительно содержит калиброванный тестовый фильтр, управляемый серводвигателем, который позволяет дистанционно произвести контроль работоспособности извещателя в полном объеме.

Извещатели 6500-00, 6500S-00 подключаются к ААПКП, поддерживающим протокол 200+ или 200AP (Advanced protocol) System Sensor.

ОЕМ-код извещателя (код Российского партнера - разработчика ААПКП) указан на дополнительном шильдике вида "AP ID 6x" на самом извещателе и индивидуальной упаковке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Характеристики назначения

Дальность,	от 5 до 70 метров
- при использовании BEAM-LRK	от 70 до 100 метров
Чувствительность:	Уровень 1: 25% (1,25 дБ)
	Уровень 2: 30% (1,55 дБ)
	Уровень 3: 40% (2,22 дБ)
	Уровень 4: 50% (3,01 дБ)
Адаптивная А1	Уровень 5: от 30% до 50%
Адаптивная А2	Уровень 6: от 40% до 50%
Допустимое отклонение:	детектор: ± 0,5°
	рефлектор: ± 10°

Время подтверждения сигнала	
ПОЖАР (после сброса по питанию)	не более 5 с
Время сброса (по питанию)	не более 0,3с
Время перехода в дежурный режим	не более 60с

Требования к окружающей среде

Температурный диапазон	от - 30°С до + 55°С
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
Сечение проводников	от 0,3 мм ² до 3,2 мм ²
Диапазон установки детектора	±10° по горизонтали и вертикали

DB200-00-02

Электрические характеристики

Напряжение питания по адресно-аналоговой петле:	от 15 до 32 В (15 - 28,5 В при использовании изолятора К3)
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	4,5 мА (макс)
Ток в режиме ЮСТИРОВКА	20 мА (макс)
Внешний источник питания (при подключении BEAM-НК и для 6500S в режиме ТЕСТИРОВАНИЕ):	
напряжение	от 15 до 32 В
ток (в режиме ТЕСТИРОВАНИЕ)	0,5 А (макс)
Выход выносного индикатора:	
напряжение:	от 15 до 32 В
ток:	от 6 до 15 мА (ограничен резистором 2,2 КОм)

Помехоустойчивость
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Блок приемо-передатчика	1
Декоративная крышка для покраски	1
Рефлектор (6500REFL)	1
Съемные колодки терминалов	3
Инструкция	1
Перемычка изолятора К3	2
Оранжевый стикер для рефлектора	1

АКСЕССУАРЫ
6500-LRK / BEAM-LRK

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


6500-SMK / BEAM-SMK

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


6500-MMK / BEAMMMK

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


BEAM-НК

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


BEAM-НКР

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


6500RTS-KEY, RTS151 KEY, RTS151, RTS451KEY, RTS451

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


RA100Z, RA400Z

Выносной оптический сигнализатор предназначен для индикации режима НЕИСПРАВНОСТЬ при использовании выносных пультов RTS151 KEY, RTS151 или режима ПОЖАР без применения пультов.

Для поверхностной установки пультов RTS151, RTS451 и выносных оптических сигнализаторов RA100Z, RA400Z используется монтажная коробка WM2348, заказываемая отдельно.



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 УСТАНАВЛИВАЙТЕ 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 0,4м 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°. Протяженность 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 тыльной 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. 2 а). Если требуемая точность не может быть достигнута, необходимо дополнительно использовать кронштейн 6500-ММК (BEAMMMK) с монтажным комплектом 6500-SMK (BEAMSMK).

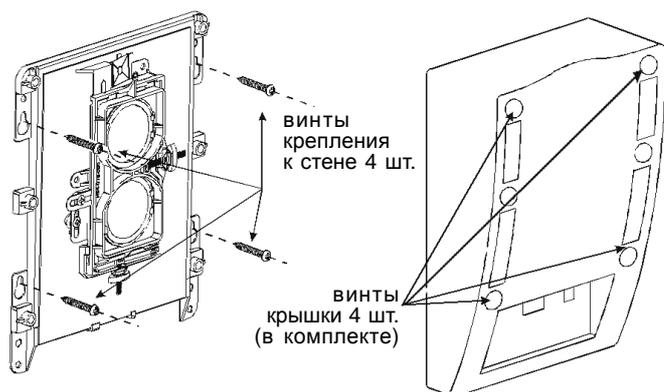


Рис. 1. Крепление приемопередатчика на стену

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 (BEAMMMK) с монтажным комплектом 6500-SMK (BEAMSMK).

После установки извещателя произведите его подключение в соответствии с рис. 3-5.

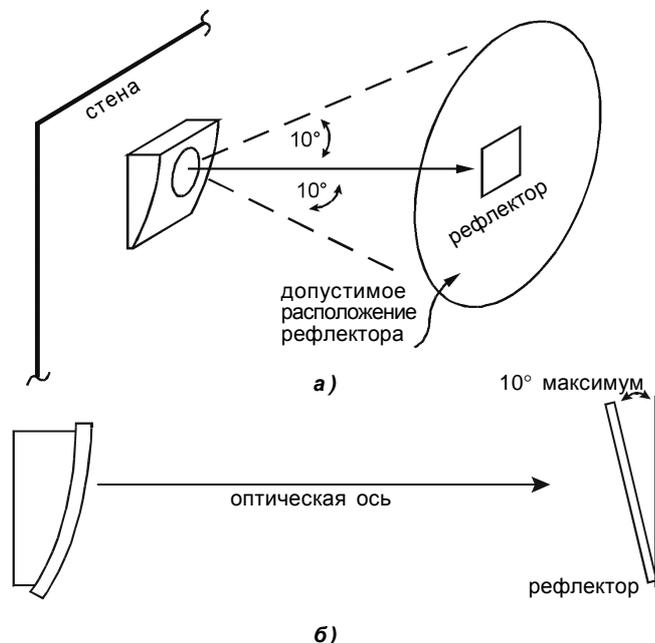


Рис. 2. Требования к установке приемопередатчика

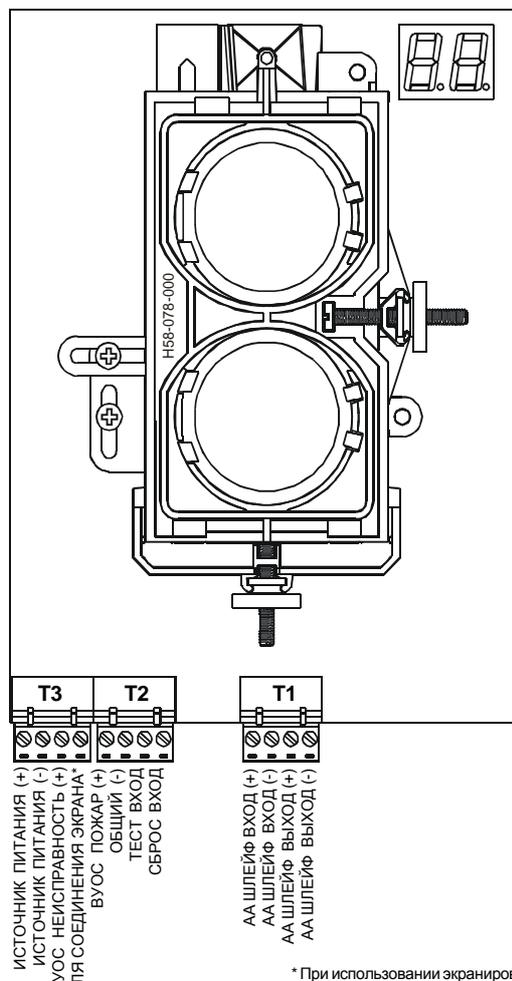
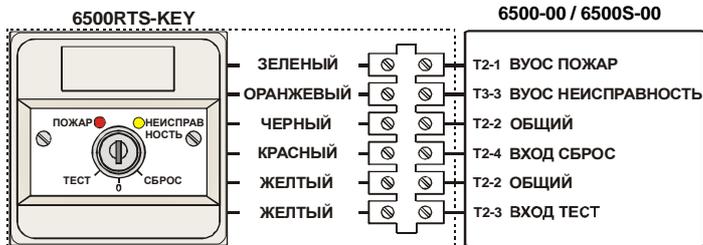


Рис. 3. Назначение терминалов детектора



а)



б)

Рис. 4. Схемы подключения пультов:

а) - 6500RTS-KEY;

б) - RTS151 / RTS451 / RTS151KEY / RTS451KEY с RA100(400)Z.

Внимание! Все входные и выходные сигналы активируются подачей нулевого напряжения (подключением к общей точке). Подача любого другого напряжения на эти контакты приведет к выходу извещателя из строя!

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.

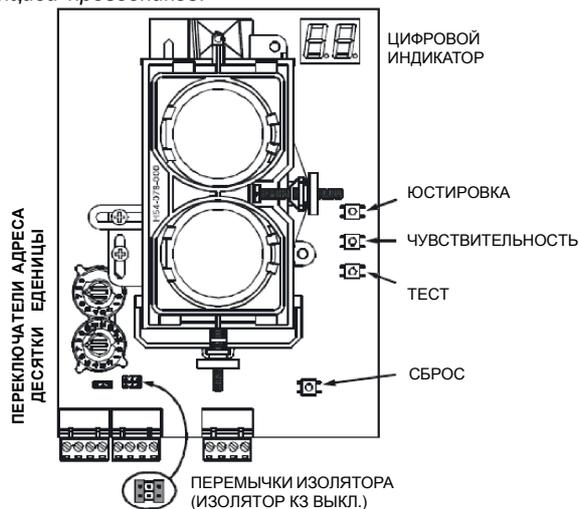


Рис. 6. Расположение кнопок

ПРОЦЕДУРА ЮСТИРОВКИ

Замечание: 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 пять этапов: грубая юстировка, точная юстировка, установка чувствительности, автоюстировка коэффициента усиления и проверка. Для обеспечения нормальной работы устройства необходимо корректно выполнить все эти этапы.

Предварительная проверка перед юстировкой

- Убедитесь, что извещатель и рефлектор надежно закреплены на неподвижных поверхностях.
- Убедитесь в правильности подключения проводников (рис. 3-5) и в том, что колодки терминалов плотно подключены к разъемам извещателя.
- Полностью закончите заделку кабеля, чтобы исключить сдвиг извещателя после окончания процедуры юстировки.
- Убедитесь, что линия между детектором и рефлектором свободна и вблизи нее нет объектов с отражающей поверхностью.
- Убедитесь, что углы отклонения извещателя и рефлектора от оптической оси не превышают 10°.
- Отключите зону или систему для исключения нежелательных сигналов ПОЖАР перед включением источника питания.
- Убедитесь, что питание подключено к извещателю.

Этап 1. Грубая юстировка

См. рис. 6-8.

1. Убедитесь в том, что оба контрольных винта оптической системы ослаблены и оптическая система может свободно перемещаться.

Установите стрелку индикатора положения оптической оси (рис.7) в соответствии с положением рефлектора. Для перпендикулярного расположения оптической оси относительно плоскости установки приемопередатчика стрелка индикатора должна указывать на центр разграфленного поля.

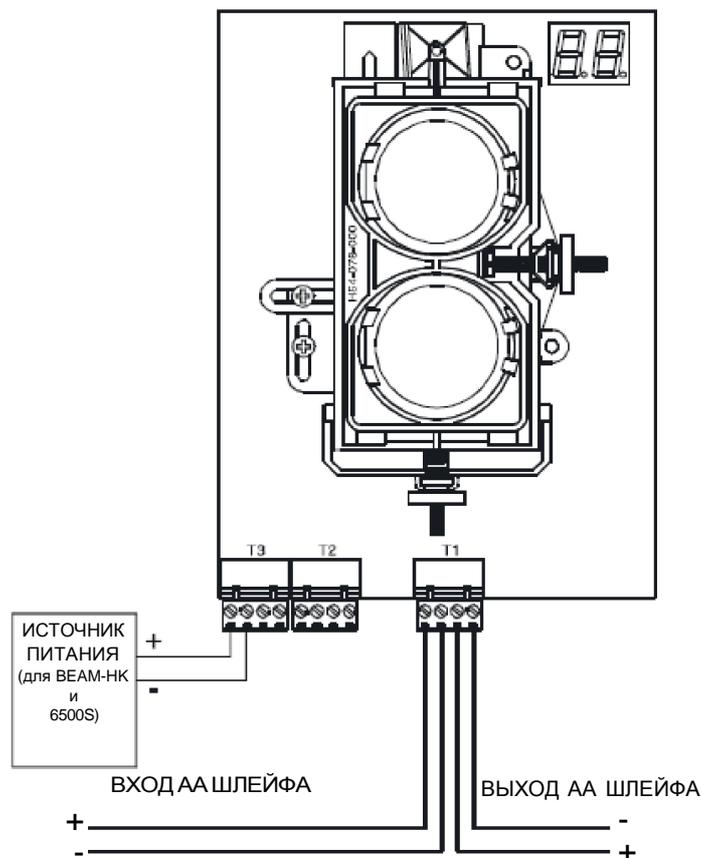


Рис.5. Подключение адресно-аналогового шлейфа

- 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.
- 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.

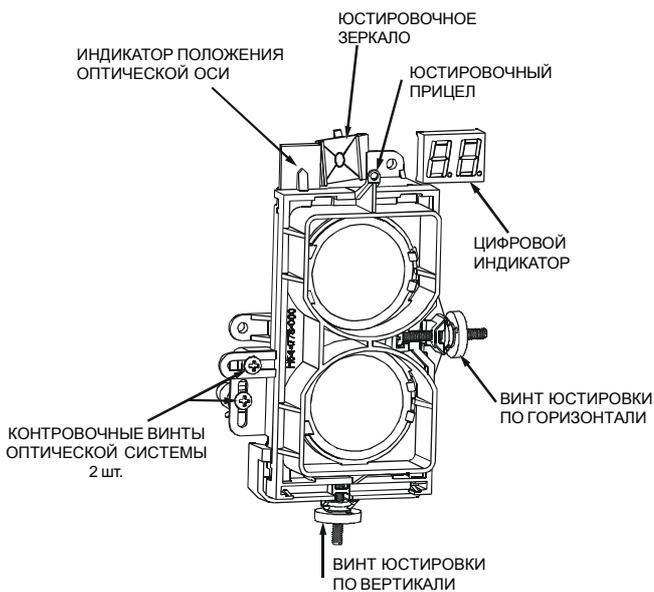


Рис. 7. Расположение приспособлений для юстировки

Этап 2. Точная юстировка

Смотри рис. 6 – 8.

- Убедитесь в том, что никакие предметы не находятся на линии между детектором и рефлектором.
- Нажмите на кнопку ЮСТИРОВКА один раз. Оба цифровых индикатора и желтый индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ включатся, что говорит о переходе в режим ЮСТИРОВКИ. В первое время цифровые индикаторы показывают “- -”. Это означает, что детектор проводит электронную автоюстировку коэффициента усиления. Примерно через 30 сек. дисплей покажет какое-то значение, близкое к 20.

Примечание: Если дисплей индицирует символы “Lo”, это значит, что детектор не принимает от рефлектора излучение достаточного уровня. В этом случае повторите этап грубой юстировки и убедитесь в том, что расстояние между приемопередатчиком и рефлектором не превышает допустимую величину. 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.

- 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.
- Добившись максимально возможного значения на индикаторе, затяните контрольные винты оптической системы. Нажмите кнопку ЮСТИРОВКА для завершения этапа точной юстировки. Цифровой дисплей выключится, а желтый индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ будет оставаться во включенном состоянии.

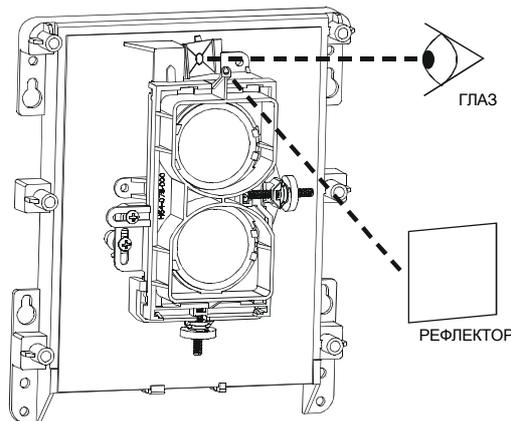


Рис. 8. Процедура грубой юстировки

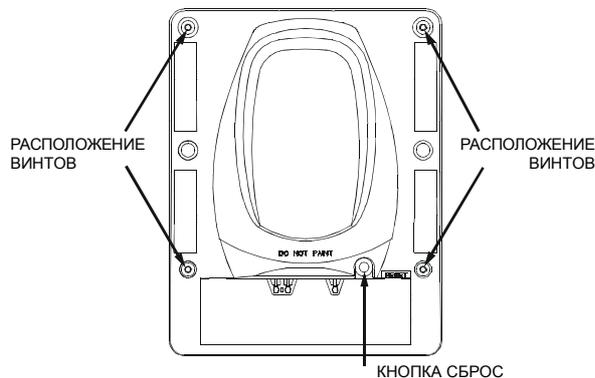


Рис. 9. Расположение отверстий с винтами

Этап 3. Установка чувствительности

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

Этап 4. Автоюстировка коэффициента усиления

Смотри 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.

- 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.

- Удалите защитную пленку с наружной поверхности светофильтра.
- 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.

Внимание! Внимательно следите, чтобы на этом этапе не блокировалась линия между детектором и рефлектором какими либо предметами даже на короткое время.

- 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 неотражающим 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, после выхода из режима точной юстировки. Чтобы войти в режим выбора уровня чувствительности, нажмите один раз кнопку ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (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 (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 извещатель имеет два адаптивных уровня, которые могут использоваться в помещениях с изменением оптической плотности среды в течении суток, для снижения вероятности ложной тревоги.

Таблица 1

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

Значение затухания может быть переведено в удельную оптическую плотность среды в %/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.

Когда выбран адаптивный уровень, детектор автоматически компенсирует в заданных пределах затухание сигнала, вызванное появлением пыли или пара, используя специальный алгоритм. В результате поддерживается чувствительность на уровне 30% (A1) или 40% (A2).

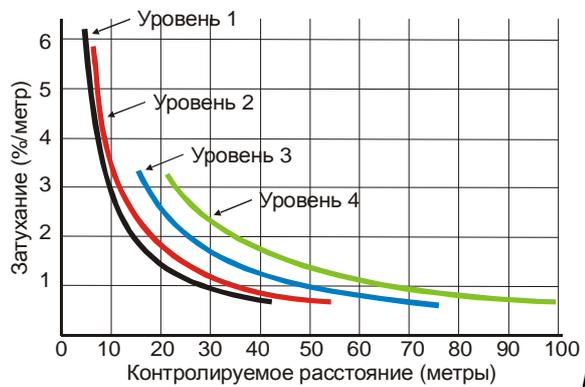


График 1

ТЕСТИРОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

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

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

Метод затенения рефлектора

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

- Уточните уровень чувствительности детектора в % затухания. См. раздел УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ этой инструкции для определения установленного уровня чувствительности, если он не известен.
- 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.
- 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.
- Детектор может быть переведен в дежурный режим кнопкой СБРОС или дистанционно.

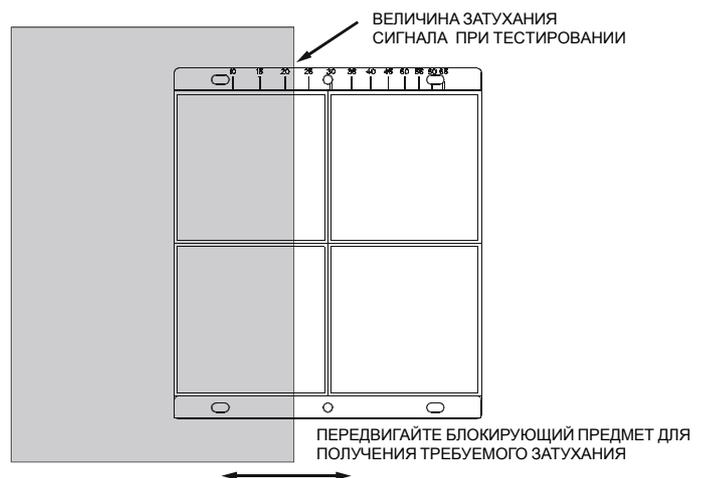


Рис. 10. Процедура тестирования затенением рефлектора

Тестовые проверки неисправности

Если извещатель не проходит тестирование чувствительности и выдает неисправность, проведите нижеследующую процедуру для уточнения ситуации: извещатель неисправен или же он просто требует повторной юстировки.

- Проверьте правильность подключения всех проводников и соответствие установленного напряжения питания техническим характеристикам извещателя.

- Убедитесь в том, что вдоль оптической оси нет какой-либо преграды и вблизи нее нет зеркальных объектов. В обязательном порядке требуется, чтобы по крайней мере, 90% принятого излучения поступало от рефлектора, иначе чувствительность не может быть гарантирована.
- Проведите техническое обслуживание в соответствии с данной инструкцией. Повторите процедуру тестирования. Если извещатель остается в режиме НЕИСПРАВНОСТЬ, перейдите к шагу 4.
- Повторите процедуру юстировки в соответствии с настоящей инструкцией. Если юстировка выполнена успешно, повторите процедуру тестирования. Если детектор продолжает индицировать неисправность, он подлежит возврату для ремонта или замены.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Примечание: Перед чисткой извещателя уведомите соответствующие службы о том, что производится техническое обслуживание системы пожарной сигнализации, следовательно, система временно не будет работать. Отключите зону или систему для исключения нежелательных сигналов ПОЖАР.

Осторожно очистите наружные поверхности светофильтра и рефлектора мягкой, неворсистой, влажной тканью. Можно также использовать слабый мыльный раствор.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать для чистки светофильтра и рефлектора нашатырный спирт и ацетонсодержащие жидкости!

Функциональное тестирование

Для периодического технического обслуживания и функционального тестирования извещатели могут быть протестированы методом затенения рефлектора или дистанционно с выносного пульта управления 6500RTS-KEY, RTS451, RTS451KEY, RTS151, RTS151KEY. Схему подключения смотри на странице 3 данной инструкции. 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 извещателя. Когда включается режим тестирования с выносного пульта управления, тестовый фильтр устанавливается перед фотодиодом приемника. Изменение уровня сигнала вызывает переход извещателя в режим ПОЖАР. Если чувствительность извещателя не соответствует установленной, извещатель переходит в режим НЕИСПРАВНОСТЬ.

Примечание: Этот тест должен удовлетворять большинству местных требований по периодическому обслуживанию и требованиям по тестированию.

Если извещатель 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.

ГАРАНТИИ

Фирма 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. Дата выпуска указана в правом нижнем углу шильдика на плате приемо-передатчика в виде 4-х значного числа, где первые две цифры указывают год, а вторые две - неделю выпуска. Если дефекты обнаружались, обратитесь в компанию Систем Сенсор Фаир Детекторс или к дистрибьютору компании Систем Сенсор Фаир Детекторс, 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, имевших место после изготовления. Компания несет ответственность только за те нарушения, которые были допущены по вине самой компании.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ

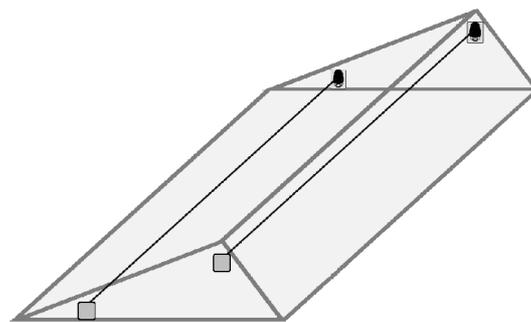


Рис 11. Размещение извещателей в помещении с наклонным потолком

В помещениях с наклонным перекрытием, когда перепад высот в помещении превышает 60 см, один из линейных извещателей необходимо устанавливать в верхней части помещения. Максимальное расстояние от верхней точки помещения до оптической оси не должно превышать 60 см.

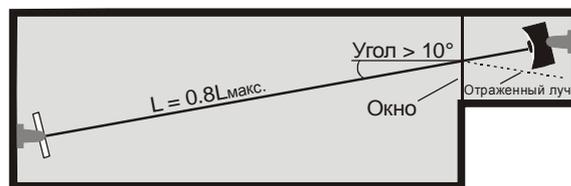


Рис 12. Работа извещателя через застекленное окно. При этом угол между лучом датчика и нормалью к стеклу должен быть больше 10°. При этом условии допускается работа через многослойное стекло.

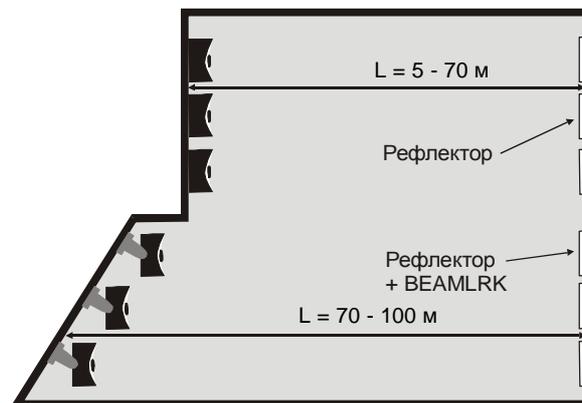
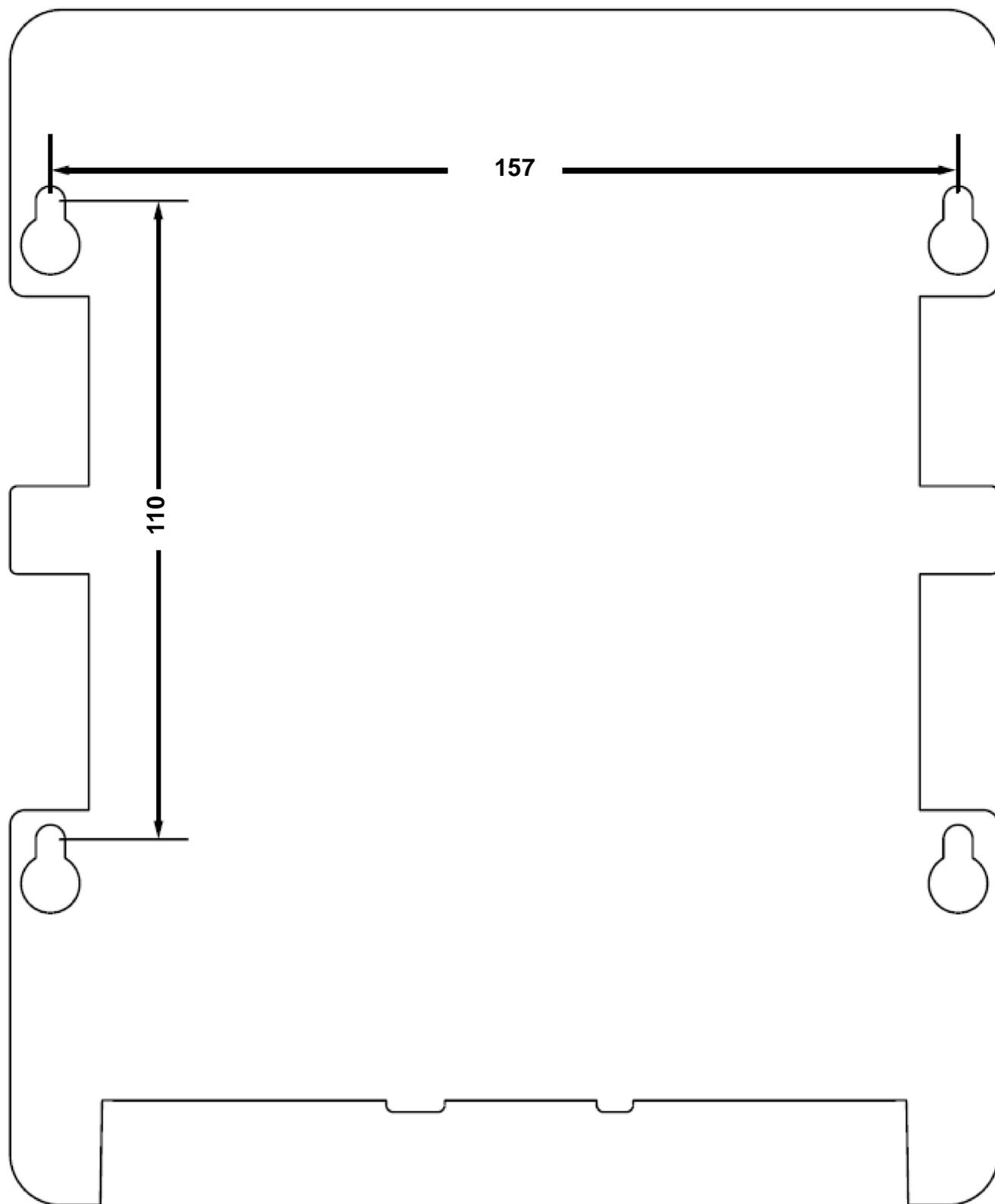


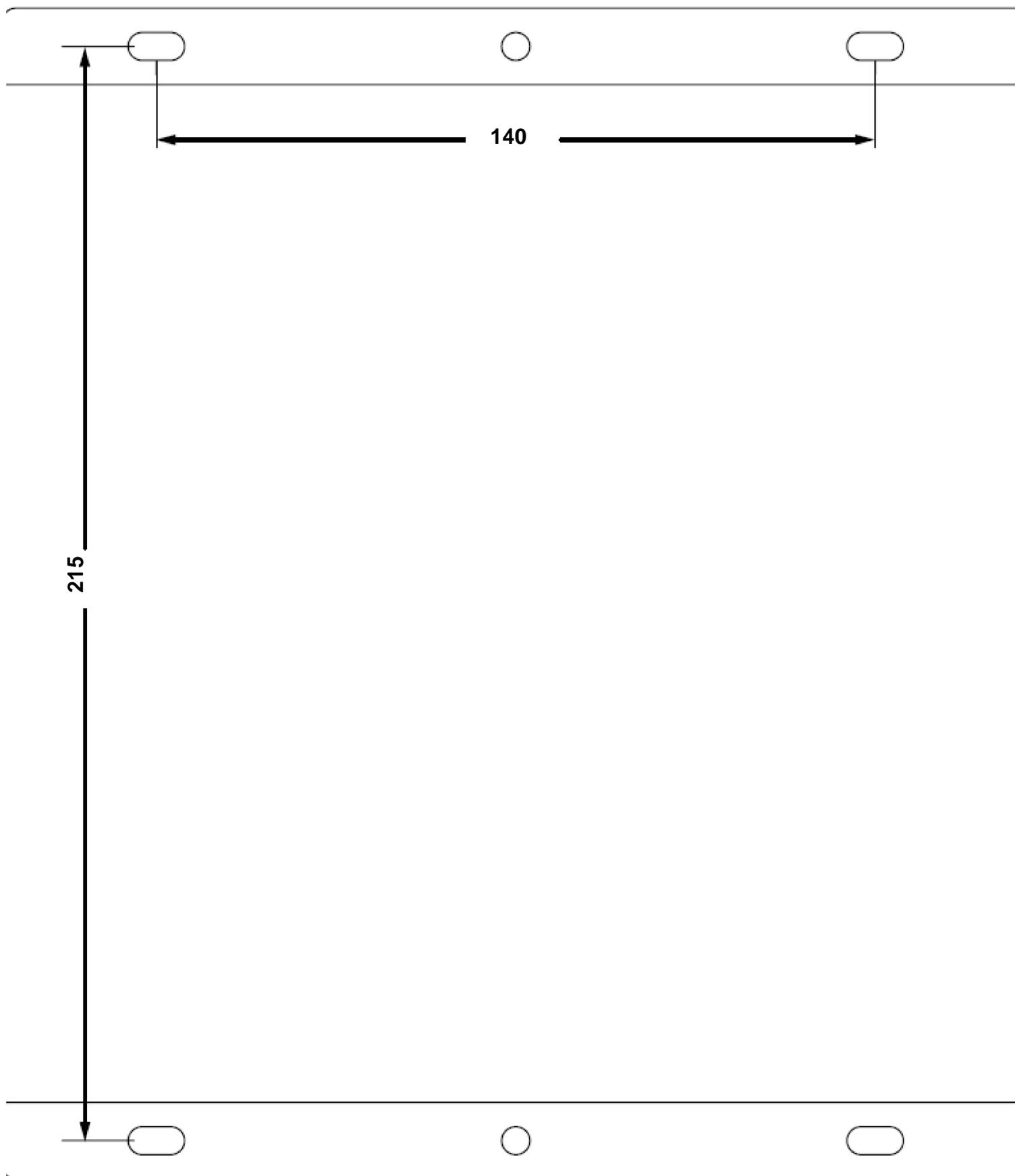
Рис 13. Пример установки извещателей в непрямоугольном помещении.

Извещатели и рефлекторы крепятся на стену. В местах, где угол между противоположными стенами превышает 10° извещатели крепятся с помощью кронштейнов 6500MMK, а рефлекторы крепятся непосредственно на стену.



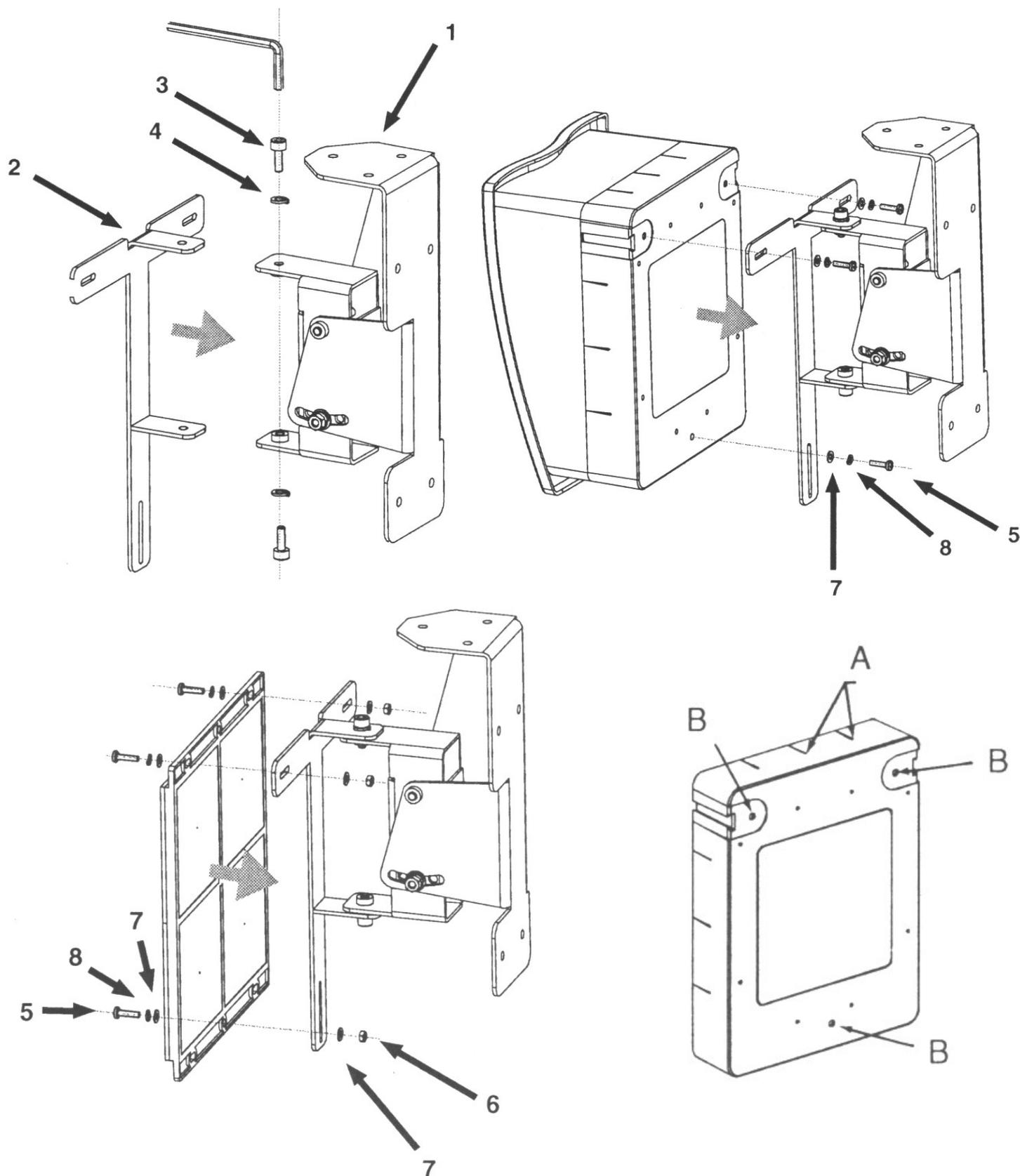


Масштаб 1:1



Масштаб 1:1

ПРИЛОЖЕНИЕ III. УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА 6500ММК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕАМ-SMK



- 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

- А - Разметка отверстий для подвода шлейфов
- В - Запрессованные гайки

ПРИЛОЖЕНИЕ IV. РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТИ

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 и завета геля	—
Юстировка	Выкл	Вкл	Мигает	Мигает	Вкл., относительный уровень сигнала 10 – 90, или „-“ при корректной установке, или «Lo» при низком уровне сигнала	Включен режим юстировки кнопочной ЮСТИРОВКА	—
ПОЖАР	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Дым, тестовый фильтр, 6500 RTS-KEY, результаты юстирования	—
НЕИСПРАВНОСТЬ: достигнута граница автокомпенсации	Выкл	3 вспышки	Мигает	Мигает	Выкл	До ступит верхний предел диапазона автокомпенсации чувствительности	- Очистите светофильтр извещателя и рефлектор от пыли
НЕИСПРАВНОСТЬ: превышен уровень сигнала	Выкл	2 в 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): поглотительный результат	Вкл	Мигает, число вспышек определяет процент запыленности	Выкл	Вкл	Выкл	Панель или 6500 RTS-KEY в режиме ТЕСТ	Остается в режиме ПОЖАР до сброса
Режим ТЕСТ (6500S): отражательный результат	Выкл	Вкл до сброса или истечения времени	Мигает	Мигает	Выкл	Панель или 6500 RTS-KEY 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.