

Линейные дымовые адресно-аналоговые извещатели 6500-63 и 6500S-63.

Инструкция по эксплуатации.

Общие сведения.

Адресные дымовые оптико-электронные линейные извещатели 6500-63 и 6500S-63 предназначены для подключения в адресные шлейфы приборов «Сфера8500» и «Сфера 2001».

Извещатели применяются для защиты помещений с большими площадями. Они состоят из приемо-передатчика, выполненного в виде одного блока, и пассивного рефлектора (отражателя). Появление дыма в пространстве между приемопередатчиком и рефлектором вызывает снижение уровня сигнала, возвращающегося к приемнику. Когда затухание достигнет порога, установленного в приемо-передатчике, извещатель сформирует сигнал ПОЖАР.

Извещатели 6500-63, 6500S-63 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. Когда будет достигнута граница диапазона автокомпенсации, прибор сформирует сообщение «Требуется ТО», который говорит о необходимости проведения технического обслуживания. Формирование сигнала ПОЖАР имеет наивысший приоритет и не блокируется сигналами НЕИСПРАВНОСТЬ.

В извещателях 6500-63, 6500S-63 на лицевой панели установлены 3 индикаторных светодиода для индикации режимов работы. В извещателях 6500-63, 6500S-63 реализованы функции, повышающие достоверность обнаружения пожара.

Модель 6500S-63 дополнительно содержит калиброванный тестовый фильтр, управляемый серводвигателем, который позволяет дистанционно произвести контроль работоспособности извещателя в полном объеме. Для питания серводвигателя требуется внешний источник питания.



Технические характеристики.

Дальность действия	От 5 м до 70 м при стандартном рефлекторе От 70 м до 100 м при использовании 6500LRK
Диапазон юстировки извещателя	± 10 градусов по вертикали и горизонтали
Допустимое отклонение приемо-передатчика	± 0,5 градуса
Допустимое отклонение отражателя	± 10 градусов
Напряжение в адресном шлейфе	15В ÷ 32В (15В ÷ 28В при использовании изолятора К3)
Ток дежурного режима (периодический опрос, индикатор мигает раз в 5 сек, 24В)	2 мА
Ток при индикации состояния «Пожар» (постоянно горит красный индикатор, 24В)	8,5 мА
Внешний источник питания для модели 6500S-63 и при использовании ВЕАМНК	Напряжение: 15В-32В; постоянный ток: 0,5А
Выход выносного индикатора	Напряжение: от 15 до 32 В, ток: от 6 до 15 мА (ограничен резистором 2,2 кОм)
Диапазон чувствительности (программируемый)	от 1,25 дБ до 3,01 дБ
Степень защиты оболочки	IP54
Помехоустойчивость	2 степень жесткости

Диапазон рабочих температур	от -30 °С до +55 °С
Допустимая относительная влажность	10 ÷ 93 % без конденсации
Вес в упаковке	1,77 кг
Размеры в упаковке	381x267x165 мм

Комплект поставки.

Блок приемо-передатчика	1 шт.
Декоративная крышка	1 шт.
Стандартный рефлектор (6500REFL)	1 шт.
Съемные колодки терминалов	3 шт.
Инструкция	1 шт.
Перемычки изолятора КЗ	2 шт.
Оранжевый стикер для рефлектора	1 шт.

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. Используется при навесном монтаже. Создает дополнительную глубину 43 мм и тем самым дает возможность ввода кабеля через боковую стенку.



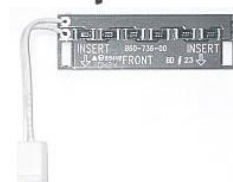
6500MMK

Универсальный кронштейн позволяет установить извещатели 6500-63, 6500S-63 (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 приемо-передатчика относительно окружающей среды и защищает от образования конденсата и инея. При использовании устройства необходимо подключать к извещателю внешний источник питания 24В.



BEAMHKR

Нагревательный элемент повышает температуру на поверхности рефлектора относительно окружающей среды и защищает от образования конденсата и инея. Питание устройства осуществляется от внешнего источника 24В.



6500RTS-KEY

Выносной пульт для ручного тестирования извещателя и возврата его в дежурный режим. При тестировании автоматически отслеживается уровень запыления извещателя. Режим ПОЖАР в 6500RTS-KEY, индицируется включением красного светодиода. Режим НЕИСПРАВНОСТЬ индицируется включением светодиода желтого цвета.



RA400Z

Выносной оптический сигнализатор предназначен для индикации 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 ложных сигналов ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ.

Рекомендации по установке

- Должна обеспечиваться постоянная прямая видимость по линии между детектором и рефлектором.
- Отражающие объекты должны быть на расстоянии минимум 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° . 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 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.

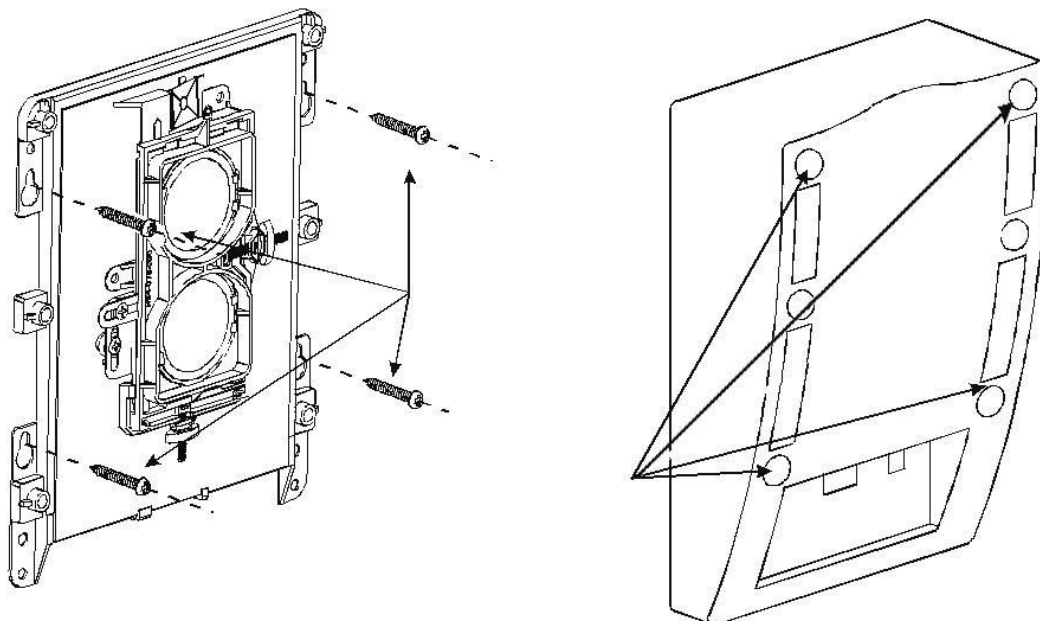


Рисунок 1.

Крепление приемопередатчика на стену.

Максимальный угол отклонения оптической оси приемо-передатчика 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 с монтажным комплектом 6500-СМК.

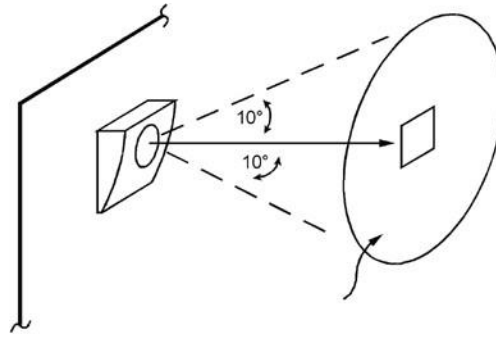


Рисунок 2 а.

Максимальный угол отклонения оптической оси.

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 приемо-передатчика не превышал 10° в каждой плоскости (рис. 2 б). Если требуемая точность не может быть достигнута, необходимо дополнительно использовать кронштейн 6500-ММК.



Рисунок 2 б.

Максимальный угол отклонения рефлектора.

После установки извещателя произведите его подключение в соответствии с рис. 3. Терминальные колодки T3 и T2 используются для подключения внешнего источника питания и выносного пульта 6500RTS-KEY. Терминальная колодка T1 предназначена для подключения проводников адресного шлейфа модулей СФ-МАШ-4 или СФ-МАШ-3.

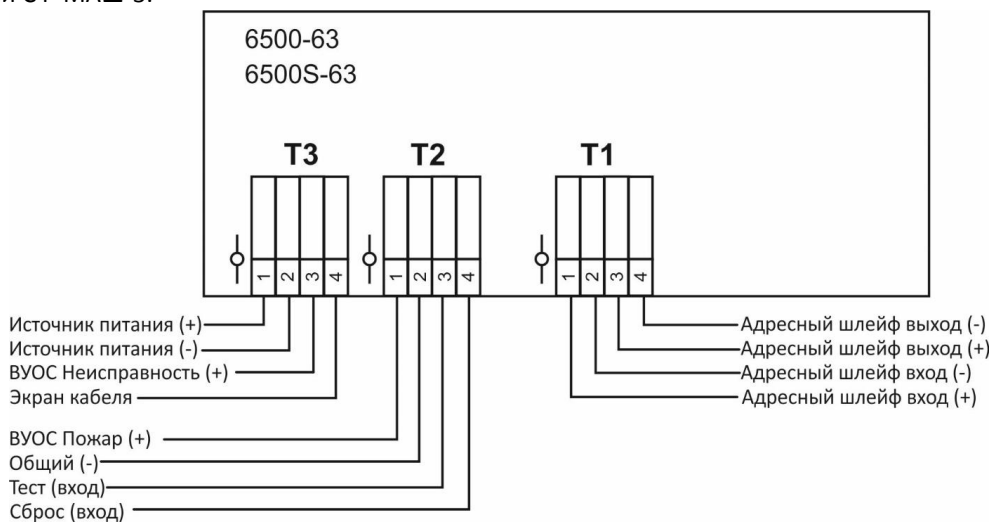


Рисунок 3.

Назначение контактов на терминалах.

Подключение внешнего источника постоянного тока требуется в двух случаях:

1. Применяется модель 6500S-63, в которой источник используется для питания серводвигателя.
2. В извещатель установлен нагревательный элемент **BEAMHK**.

Извещатели 6500-63 и 6500S-63 могут функционировать без выносного пульта 6500RTS-KEY. Все функции тестирования, активации и сброса извещателя доступны с пультов управления приборов «Сфера 2001» и «Сфера-8500». Подключение выносного пульта является дополнительной опцией и применяется по желанию заказчика. Пульт 6500RTS-KEY не выполняет сброс извещателей и предназначен только для тестирования. Схема подключения выносного пульта 6500RTS-KEY приведена на рисунке 4.

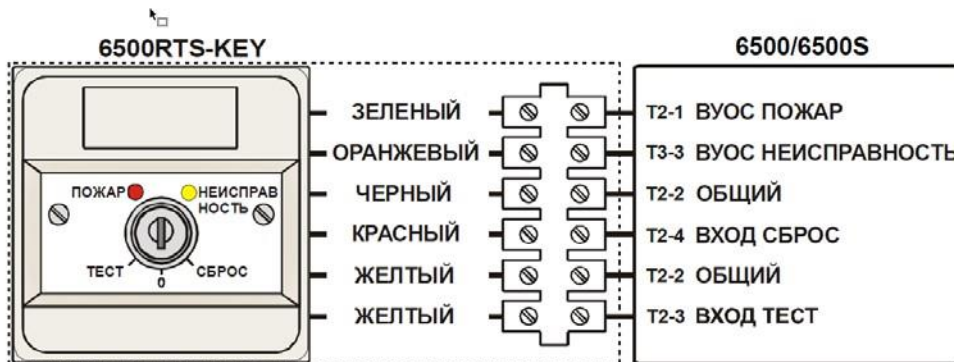


Рисунок 4.

Подключение пульта 6500RTS-KEY.

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. 5). Устанавливаемое значение адреса может находиться в диапазоне от 01 до 99.

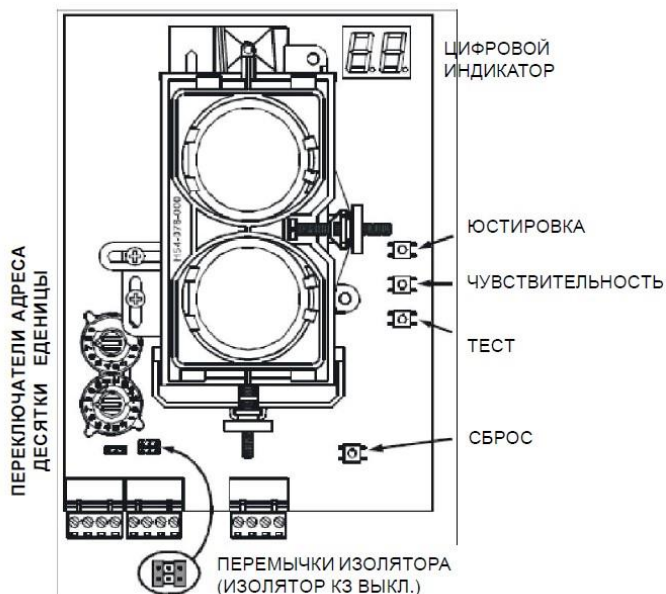


Рисунок 5.

Расположение кнопок и перемычек.

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. 5.

ПРОЦЕДУРА ЮСТИРОВКИ

Примечание: в процессе юстировки извещатель может перейти в режим НЕИСПРАВНОСТЬ или ПОЖАР. Для предотвращения нежелательных тревог отключите извещатель через меню пульта управления приемноконтрольного прибора «Сфера 2001» или «Сфера-8500».

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

Список предварительных проверок

- Убедитесь, что извещатель и рефлектор надежно установлены на неподвижные поверхности.
- Убедитесь в том, что извещатель правильно подключен в соответствии со схемой на рисунке 3.
- Убедитесь в том, что колодки терминалов полностью одеты на разъемы извещателя.
- Полностью закончите заделку кабеля, чтобы исключить сдвиг извещателя после окончания процедуры юстировки.
- Убедитесь, что линия между приемо-передатчиком и рефлектором свободна и вблизи нее нет объектов с зеркальной поверхностью.
- Убедитесь, что приемо-передатчик и рефлектор установлены с допустимыми углами к оптической оси.
- Отключите извещатель с пульта приемно-контрольного прибора для исключения ложных срабатываний перед подачей напряжения на адресный шлейф.

Этап 1. Грубая юстировка.

1. Убедитесь в том, что оба контрольных винта оптической системы ослаблены и оптическая система может свободно перемещаться (рис. 6). Установите стрелку индикатора положения оптической оси (рис.6) в соответствии с положением рефлектора. Для перпендикулярного расположения оптической оси относительно плоскости установки приемо-передатчика стрелка индикатора должна указывать на центр разграфленного поля.

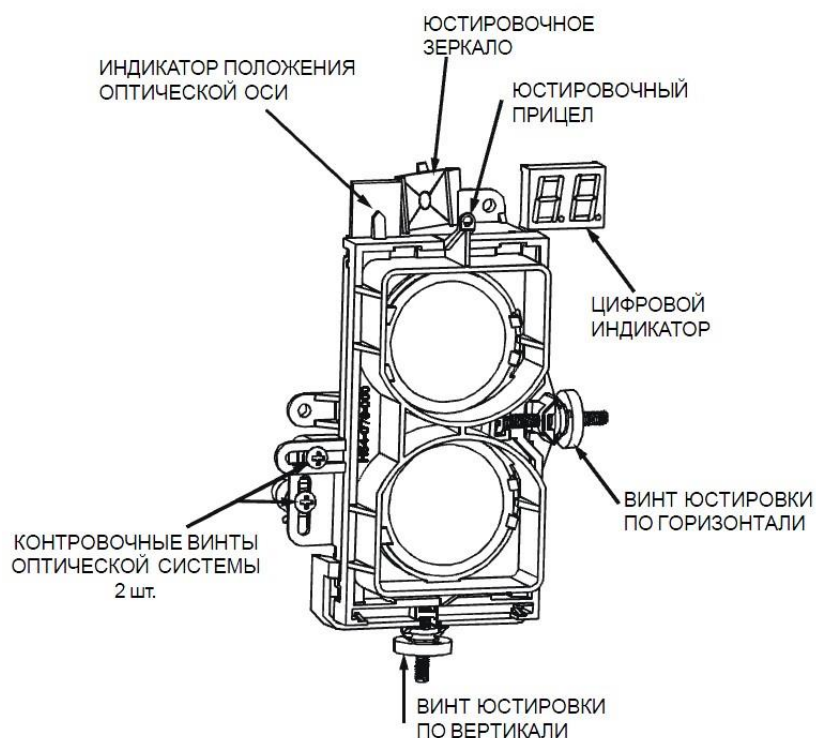


Рисунок 6.

Юстировочная система извещателя.

2. Смотрите через юстировочное зеркало и юстировочный прицел (рис.6 и рис.7) 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.

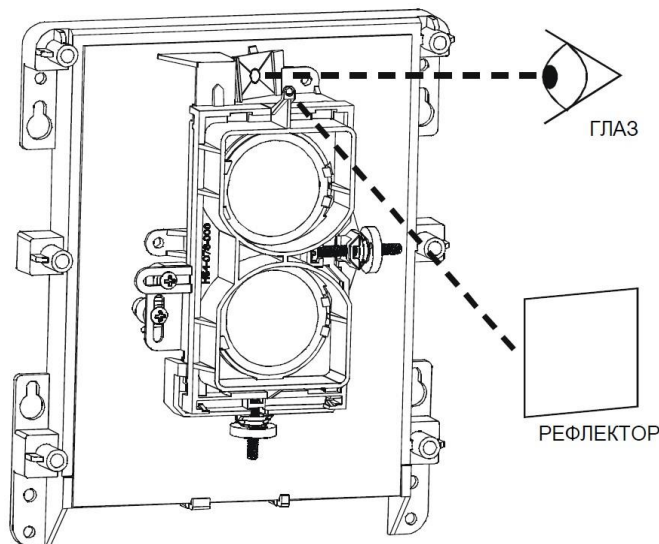


Рисунок 7.
Грубая юстировка.

Этап 2. Точная юстировка.

1. Убедитесь в том, что никакие предметы не находятся на линии между приемо-передатчиком и рефлектором.
2. Нажмите на кнопку ЮСТИРОВКА один раз. Оба цифровых индикатора (рис.6) 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 приемо-передатчиком и рефлектором не превышает допустимую величину. Дисплей будет продолжать индицировать символы “Lo” до тех пор, пока уровень излучения, принятый приемо-передатчиком 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 контровочные 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. Смотри подробности в разделе УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.

Этап 4. Автоюстировка коэффициента усиления.

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 (рис.8). Необходимо равномерно затянуть все четыре винта.

Примечание: Светофильтр имеет эластичную прокладку, которая защищает электронику и оптику от пыли, коррозии и влаги. Убедитесь, что эта прокладка правильно установлена.

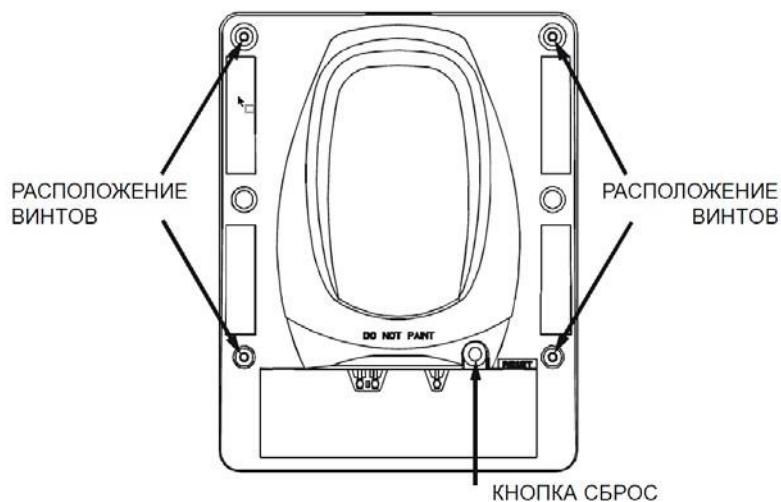


Рисунок 8.
Установка светофильтра.

2. Удалите защитную пленку с внешней поверхности светофильтра.
3. 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. Это означает, что юстировка усиления выполнена успешно.

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

4. 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.

1. Перед проверкой извещатель должен находиться в дежурном режиме (этот режим индицируется миганием зеленого индикатора).
2. 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, то проверьте правильность установки приемопередатчика и рефлектора.
3. Проведите проверку чувствительности детектора, как описано ниже в разделе ТЕСТИРОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.

УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

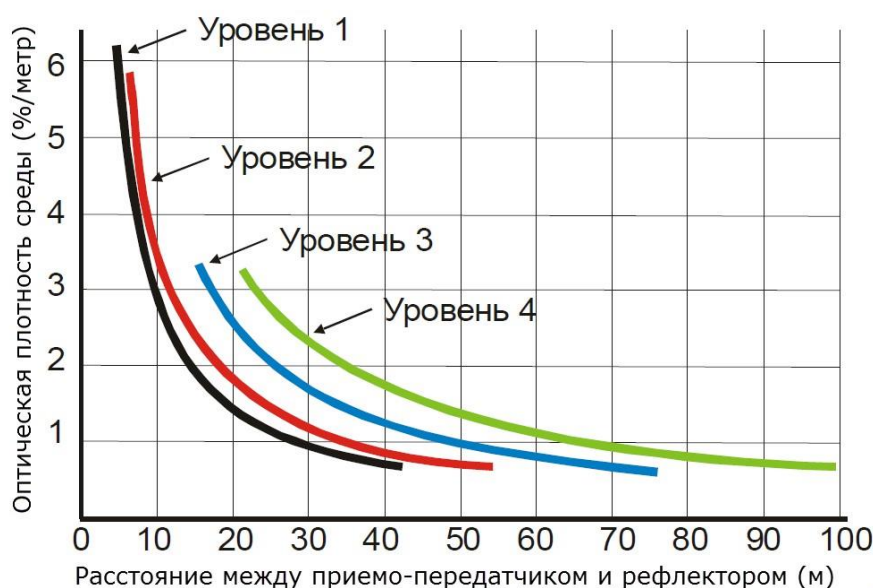
Чувствительность детектора может быть установлена только при снятом светофильтре, после выхода из режима точной юстировки.

Чтобы войти в режим выбора уровня чувствительности, нажмите один раз кнопку ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (рис. 5). 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

<i>Порог чувствительности</i>	<i>Процент затухания</i>	<i>Показания цифрового индикатора</i>
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 среды в зависимости от расстояния между приемо-передатчиком и рефлектором. **График 1**



Из Графика 1 следует, что выбор уровня чувствительности зависит от расстояния. Рекомендации по выбору уровня чувствительности приведены в таблице 2.

Таблица 2

<i>Порог чувствительности</i>	<i>Расстояние между приемо-передатчиком и рефлектором</i>
Уровень 1	От 5 м до 35 м
Уровень 2	От 20 м до 50 м
Уровень 3	От 30 м до 70 м
Уровень 4	От 40 м до 100 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).

ТЕСТИРОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Примечание: Перед тестированием уведомите соответствующие службы о том, что будет проводиться тестирование дымового извещателя и, следовательно, система временно не будет работать. Отключите извещатель с пульта управления приемно-контрольного прибора для исключения выдачи нежелательных сигналов ПОЖАР.

Извещатель должен быть протестирован после установки и при периодическом обслуживании. Чувствительность извещателя 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, рис. 9

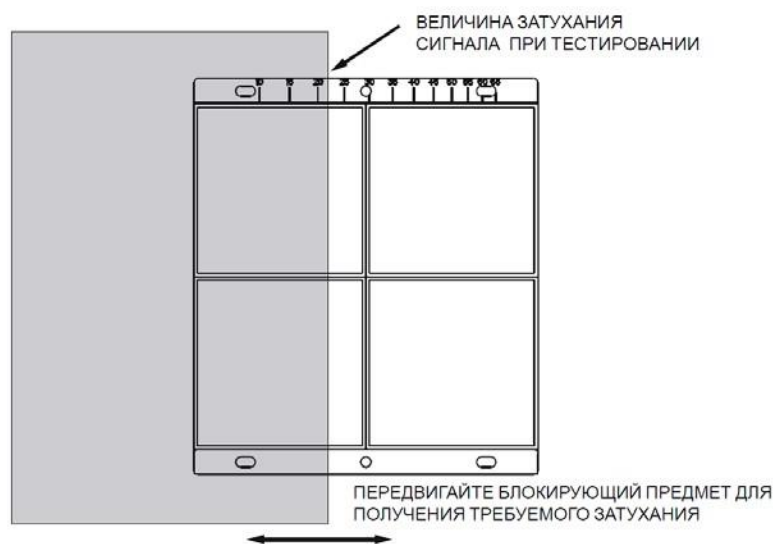


Рисунок 9.

Процедура тестирования затенением рефлектора.

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, выровняв 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, выровняв 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. Выполните сброс извещателя по команде с пульта приемно-контрольного прибора.

УСТРАНЕНИЕ 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.

1. Проверьте правильность подключения всех проводников и соответствие установленного напряжения питания техническим характеристикам извещателя.
2. 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.
3. Проведите техническое обслуживание в соответствии с данной инструкцией. Повторите процедуру тестирования. Если извещатель 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 продолжает индицировать неисправность, он подлежит возврату для ремонта или замены.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Перед чисткой извещателя уведомите соответствующие службы о том, что производится техническое обслуживание системы пожарной сигнализации, следовательно, система временно не будет работать.
2. Отключите извещатель с пульта управления приемно-контрольного прибора для исключения нежелательных сигналов ПОЖАР.
3. 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 дистанционно с пульта управления приборов «Сфера 2001» и «Сфера 8500». Предварительно приемно-контрольные приборы должны быть запрограммированы. Если извещатель подключен к прибору «Сфера 8500», то с пульта управления центральной станции необходимо выполнить команду «Тест извещателя». Если извещатель подключен к прибору «Сфера 2001», то с пульта управления системного блока необходимо выполнить команду «Тест аналогового датчика». После выполнения данных команд извещатель должен перейти в режим ПОЖАР. Чтобы вернуть извещатель в состояние «норма» выполните сброс с пульта управления прибора.

Так же тестирование извещателя можно проводить с помощью выносного пульта 6500RTS-KEY. Схема подключения приведена на рисунке 4. Чтобы включить режим тестирования извещателя переведите ключ на выносном пульте 6500RTS-KEY в положение «TEST» и оставьте его в этом положении пока не загорится красный светодиод «FIRE» (как правило это время составляет не более 10 секунд). Для того, чтобы выключить режим тестирования переведите ключ на выносном пульте 6500RTS-KEY в положение «RESET» и затем отпустите ключ. Пульт переведет ключ из состояния «RESET» в исходное состояние «0» автоматически. Чтобы вернуть извещатель в состояние «норма» выполните сброс с пульта управления прибора.

Извещатель 6500S-63 имеет встроенное устройство для проверки чувствительности, состоящее из калиброванного фильтра, соединенного с серводвигателем внутри оптической системы извещателя. Когда включается режим тестирования с пульта управления прибора или с выносного пульта 6500RTS-KEY, 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.

Если извещатель не прошел этот тест, выполните указания раздела УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ.

ПОКРАСКА

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

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ.

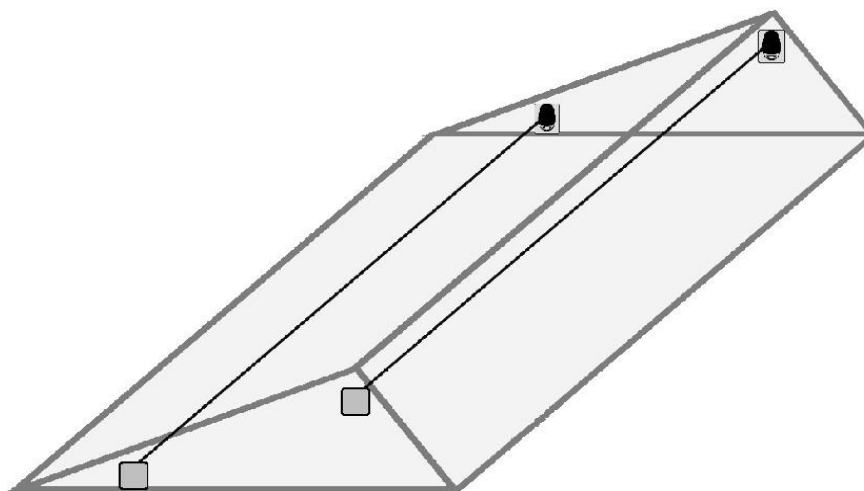


Рисунок 10.

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.

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

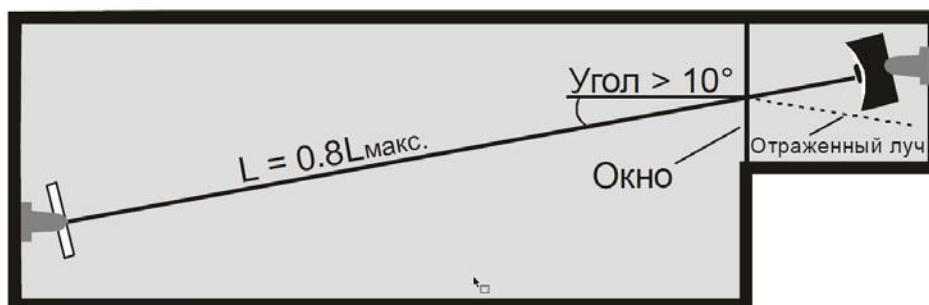


Рисунок 10.

Размещение приемо-передатчика и рефлектора под углом.

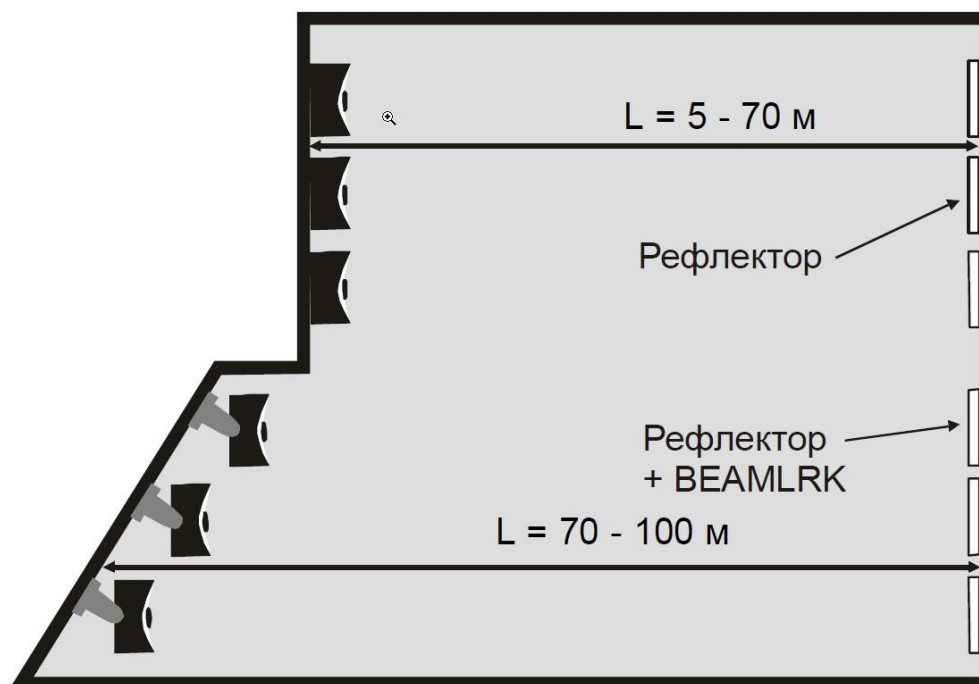


Рисунок 11.

Размещение извещателей в помещении с непрямоугольными стенами.

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

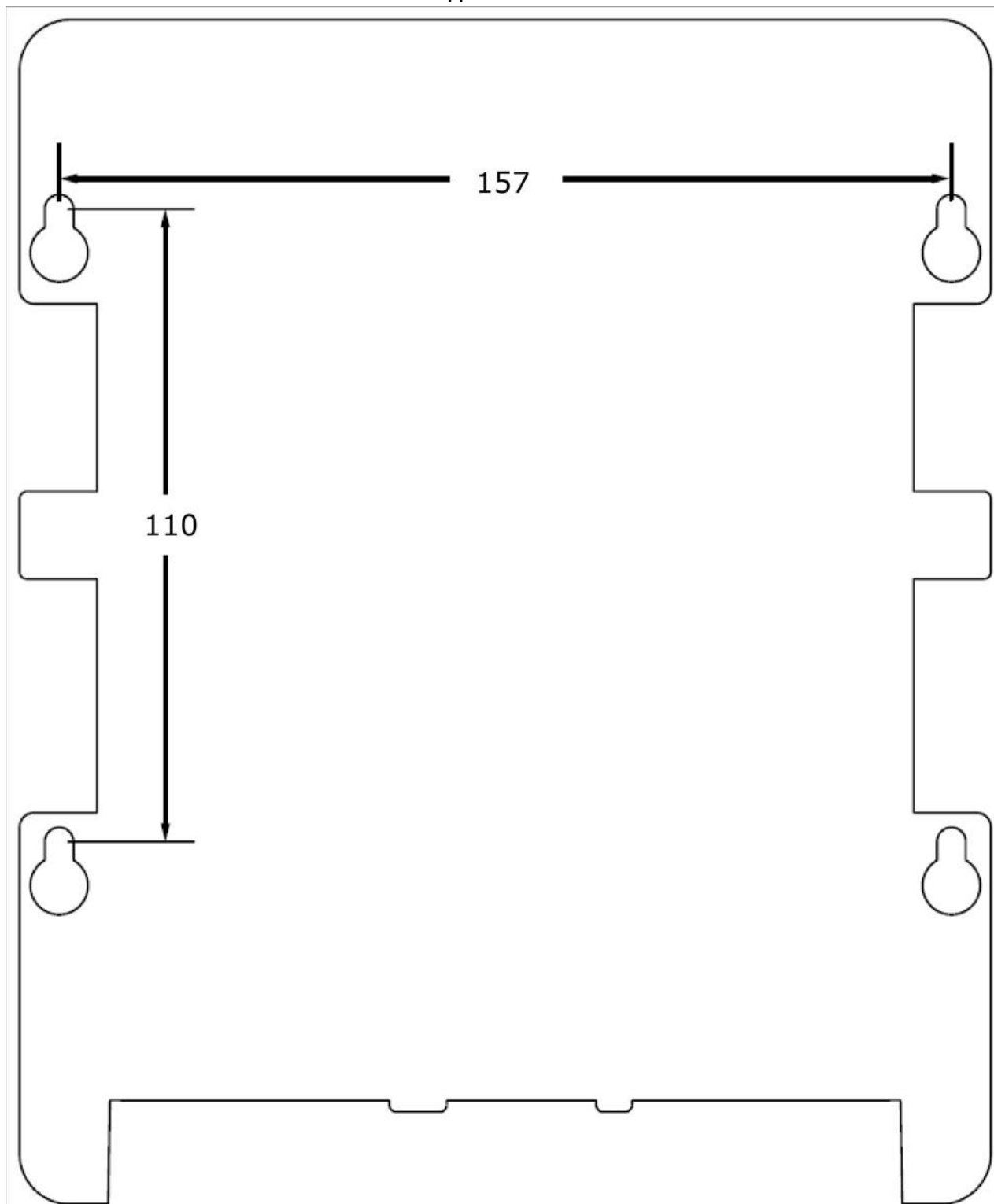
Гарантии производителя.

1. Извещатели 6500-63 и 6500S-63 изготовлены компанией ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс» по заказу ООО «Сфера Безопасности».
2. Производитель гарантирует работоспособность извещателей в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при защите от механических ударов и повреждений. Дата выпуска извещателя указана в правом нижнем углу на плате приемо-передатчика в виде 4-х значного числа, первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году.

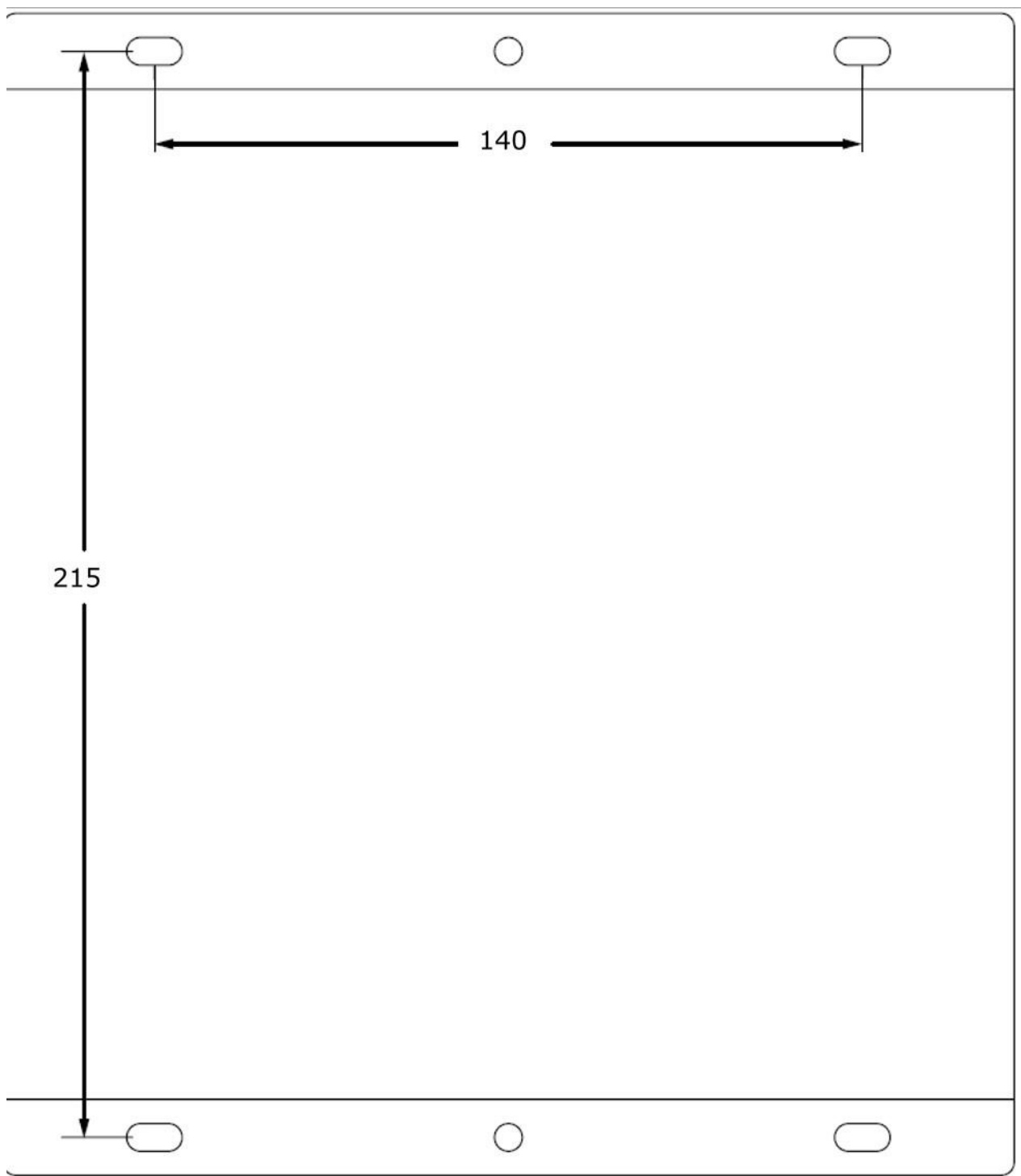
3. Производитель не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Производитель не обязан ремонтировать или заменять устройства, которые стали неисправными вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, модификаций или изменений, имеющих место после изготовления. Гарантия производителя ограничена только дефектами производственного характера.

Рекламации направлять по адресу: 115419, г. Москва, ул.Орджоникидзе, дом 11, строение 3, ООО «Сфера Безопасности». Тел./факс (495)-787-32-17 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru.

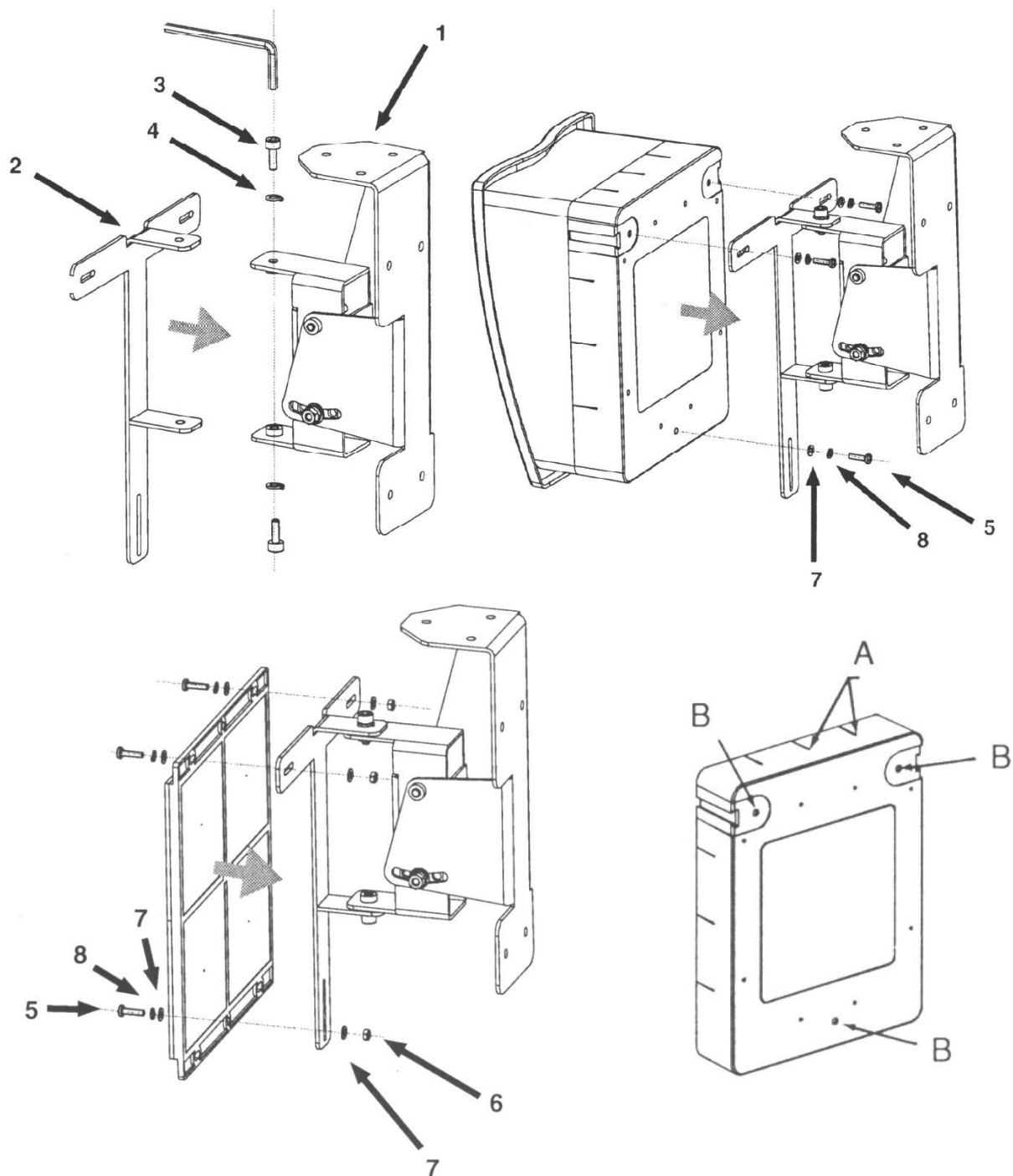
РАЗМЕТКА ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ ПРИЕМО-ПЕРЕДАТЧИКА.



РАЗМЕТКА ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ РЕФЛЕКТОРА.



УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА 6500СМК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРОНШТЕЙНА 6500ММК.



- 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

Состояние извещателя и причины неисправности. × - состояние: выключен; * каждая вспышка соответствует 10% запыленности, если запыленность менее 10% то вспышек не будет.

Состояние	Красный светодиод	Желтый светодиод	Зеленый светодиод	ВУОС	Цифровой индикатор	Причина
Дежурный режим	×	×	мигает	мигает	×	Успешное завершение юстировки или сброса
Юстировка	×	горит	мигает	мигает	отображает уровень сигнала	Включен режим юстировки кнопкой ЮСТИРОВКА
Пожар	горит	×	×	горит	×	Зафиксирован дым или выполняется тестирование.
Достигнута граница автокомпенсации чувствительности	×	мигает 3 раза	мигает	мигает	×	Необходимо очистить светофильтр и рефлектор от пыли.
Превышение уровня отраженного сигнала	×	мигает 2 раза	мигает	мигает	×	В зоне действия извещателя есть посторонние отражающие предметы. Солнечный свет отражается под углом ± 10 градусов.
Блокировка отраженного сигнала	×	мигает 4 раза	мигает	мигает	×	Посторонний предмет между приемопередатчиком и рефлектором. Или неисправность извещателя.
Инициализация: питание включено	×	мигает до завершения	мигает	мигает	×	Включение или перезагрузка приёмноконтрольного прибора.
Выход из режима юстировки	×	мигает до завершения	мигает	мигает	×	Нажата кнопка СБРОС на извещателе.
Тест – положительный результат	горит	*Мигает. Число вспышек определяет % запыленности	×	горит	×	Команда тестирования с пульта прибора или выносного пульта 6500RTS-KEY
Тест – отрицательный результат	×	горит до сброса	мигает	мигает	×	Команда тестирования с пульта прибора или выносного пульта 6500RTS-KEY