

1. Назначение

Дымовой оптико-электронный линейный пожарный извещатель 6424 обеспечивает формирование сигнала «Пожар» на приемно-контрольные приборы (ПКП) при обнаружении дыма в зоне длиной до 100 метров и шириной до 18 м, что обеспечивает контроль общей площади 1500 - 2000 м².

Извещатель работает в широком диапазоне температур (от -30°C до +55°C) и идеально подходит для установки в помещениях с высокими потолками и большими площадями: в спортивных сооружениях, ангарах, цехах и т.д. Конструкция извещателя и потолочных и настенных кронштейнов, входящих в комплект, наличие светодиодов, индицирующих уровень инфракрасного излучения, обеспечивают простоту его юстировки и тестирования. Система автоматической компенсации загрязненности оптических систем сохраняет чувствительность извещателя в заданных пределах в процессе эксплуатации и, тем самым, минимизирует требования по техническому обслуживанию.

Извещатель 6424 имеет два реле для формирования сигналов «Пожар» и «Неисправность» и рассчитан на работу с ПКП с 4-х проводными шлейфами.



2. Устройство и принцип действия

Извещатель 6424 состоит из передатчика Тх и приемника Rx инфракрасного излучения, разнесенных в пространстве на расстояние L от 10 до 100 метров. Передатчик излучает импульсы в инфракрасном диапазоне. Появление дыма в пространстве между передатчиком и приемником вызывает затухание излучения, величина которого фиксируется приемником. Когда затухание достигает порога, установленного в приемнике, формируется сигнал «Пожар».

В приемнике предусмотрены светодиоды для индикации состояния извещателя (смотри рис.14):

- включение красного светодиода соответствует режиму «Пожар»;
- включение желтого светодиода соответствует режиму «Неисправность»;
- периодическое включение зеленого светодиода соответствует дежурному режиму.

В режиме «Пожар» включается красный светодиод и замыкаются контакты соответствующего реле с нормально разомкнутыми контактами. Режим «Пожар» сохраняется и после рассеивания дыма. Восстановление извещателя 6424 производится путем кратковременного выключения питания, или, при проведении тестирования, с помощью кнопки сброса «RESET», расположенной внутри приемника (смотри рис.8).

Извещатель 6424 не реагирует на прерывание излучения передатчика, если оно не превышает 5 секунд. При большем времени блокировки луча, извещатель переходит в режим «Неисправность»: включается желтый светодиод и замыкаются контакты соответствующего реле с нормально замкнутыми контактами. Блокировка излучения фиксируется при снижении интенсивности луча на 13 дБ и более. Восстановление из режима, вызванного прерыванием излучения, происходит автоматически после устранения причины, вызвавшей неисправность.

Медленное снижение интенсивности луча, вызванное осаждением пыли на оптических системах извещателя, автоматически компенсируется изменением порогов для режимов «Пожар» и «Неисправность». При достижении границы диапазона автоматической компенсации формируется сигнал «Неисправность», указывающий на необходимость проведения технического обслуживания.

Извещатель допускает отключение питания на время порядка 5 минут при сохранении в памяти текущего режима работы и служебной информации. При отключении питания на более длительное время вся накопленная информация стирается. В этом случае в течение 1 минуты после включения будет проходить самодиагностика и тестирование извещателя.

На приемнике и передатчике установлены линейки из четырех красных светодиодов (смотри рис. 14), которые наглядно показывают уровень инфракрасного излучения принимаемого приемником в режиме юстировки, а конструкция потолочных и настенных кронштейнов обеспечивает плавность изменения положения передатчика и приемника с последующей фиксацией. Никакого дополнительного оборудования и специальной подготовки для проведения юстировки не требуется.

3. Технические характеристики

Расстояние L между передатчиком и приемником, м:	от 10 до 100
Порог для формирования сигнала «Пожар»	
при L от 10 до 28 м, дБ:	1,56 ± 0,31 (30% ± 5%)*
при L от 28 до 54 м, дБ:	1,56 ± 0,31 (30% ± 5%)*
	или
при L от 54 до 100 м, дБ:	3,5 ± 0,5 (55% ± 5%)*
Порог для формирования сигнала «Неисправность», дБ:	3,5 ± 0,5 (55% ± 5%)*
Порог для формирования сигнала «Неисправность», дБ:	13 (95%)* и более
Время задержки формирования сигналов «Пожар» и «Неисправность», с, не более:	15
Минимальная длительность отключения питания достаточная для сброса режима «Пожар», с, не более:	0,6
Время самодиагностики и тестирования извещателя при включении, мин., не более:	1
Время хранения в памяти текущих установок при отключении напряжения питания, мин., не менее:	5
Время восстановления при отключении питания на время не превышающее 5 мин., с, не более:	0,6
Напряжение питания приемника, В:	от 20 до 32
Напряжение питания передатчика, В:	от 18,8 до 32
Амплитуда пульсаций напряжения питания приемника, В, не более:	±3
Амплитуда пульсаций напряжения питания передатчика, В, не более:	±2,8
Ток потребления приемника, при напряжении питания 24 В	
при включении извещателя, мА, не более:	19
в дежурном режиме, мА, не более:	10
в режиме «Пожар», мА, не более:	28,4
в режиме «Неисправность», мА, не более:	27,1
Ток потребления передатчика, при напряжении питания 24 В, мА, не более:	10
Ток, коммутируемый реле, при формировании сигнала «Пожар», при напряжении 30 В, А, не более:	0,5
Ток, коммутируемый реле, при формировании сигнала «Неисправность», при напряжении 30 В, А, не более:	0,5
Диапазон рабочих температур, °С:	от - 30 до + 55
Допустимая относительная влажность, без образования конденсата, %, не более:	95
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97)	
к наносекундным импульсам напряжения, степень жесткости	3
к электростатическому разряду, степень жесткости	3
к электромагнитному полю, степень жесткости	4
Габаритные размеры передатчика, без кронштейна, мм, не более:	200x172x61
Габаритные размеры приемника, без кронштейна, мм, не более:	200x172x61
Масса передатчика, без кронштейна, г, не более:	598
Масса приемника, без кронштейна, г, не более:	663
Максимальный угол наклона передатчика и приемника:	±60 ⁰
Максимальный угол поворота передатчика и приемника,	
при использовании потолочных кронштейнов, град.:	±30 ⁰
при использовании настенных кронштейнов, град.:	±90 ⁰
Средний срок службы, лет, не менее	10

*В скобках приведены соответствующие значения оптической плотности среды в %

4. Комплектность

Комплект поставки извещателя 6424

Наименование	Количество, шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, г, не более
Передатчик инфракрасного излучения с "U" - образным кронштейном	1	200x172x61	663
Приемник инфракрасного излучения с "U" - образным кронштейном	1	200x172x61	598
16 контактный разъем с кабелем для приемника	1	длина 850	
6 контактный разъем с кабелем для передатчика	1	длина 850	
Потолочные кронштейны	2		
Настенные кронштейны	2		
Винты	4	M5	
Металлические шайбы	2	Ø13	
Пластиковые шайбы	2	Ø11	
Шестигранный ключ	1		
Пластмассовые заглушки Ø16	2	Ø16x10	
Пластиковая заглушка Ø7,5	1	Ø7,5x13,5	
Дополнительный фильтр к приемнику	1		
Тестовые фильтры	1 комплект		
Описание	1		

5. Установка

Для обеспечения нормальной работы извещатель 6424 должен быть установлен на неподвижных прочных строительных конструкциях, например, на кирпичных или железобетонных несущих стенах, колоннах, конструктивных балках. Не допускается установка извещателя на стены из гофрированного или листового металла, на внешнюю облицовку или обшивку зданий, на подвесные потолки, на рамы стальных перемычек, на стропила, на неконструкционные балки и т.п., которые подвергаются вибрации или смещению с течением времени (рис. 1). Принцип действия извещателя основан на фиксировании снижения уровня инфракрасного излучения при появлении дыма. Изменение положения приемника или передатчика вызовет смещение осей их оптических систем, что приведет к снижению уровня инфракрасного излучения и формированию ложного сигнала «Пожар». В месте установки извещателя необходимо исключить также возможность блокировки луча какими-либо предметами, т.к. при этом так же возможно формирование ложных сигналов «Пожар» или включение режима «Неисправность».

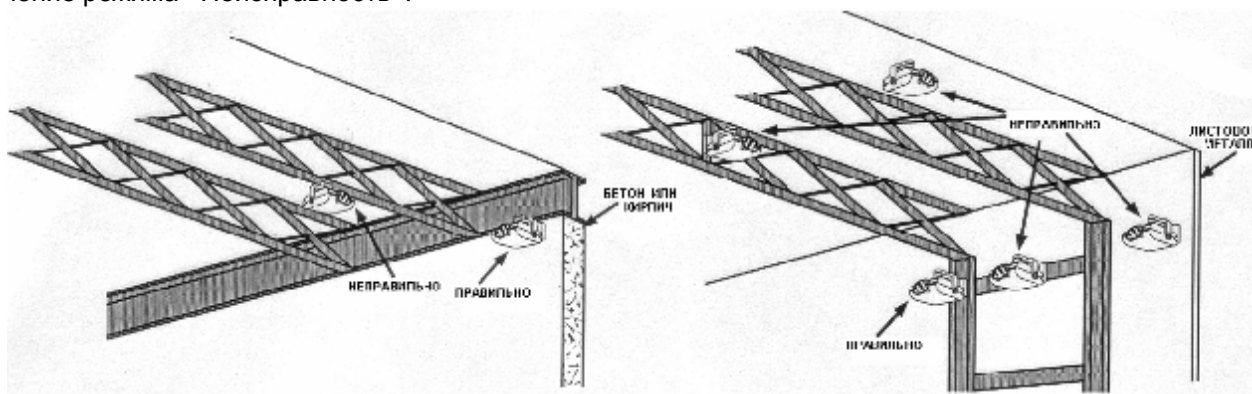


Рис 1. Выбор места установки извещателя

Извещатели 6424 обычно устанавливают горизонтально и параллельно потолку. При необходимости контроля определенного объема помещения, извещатель можно монтировать под углом или вертикально. В помещении большой площади и одинаковой высоты извещатели располагаются на потолке параллельно, на расстоянии S , равном 9 - 18 метрам, друг от друга. При этом расстояние от боковой стены до крайнего извещателя не должно превышать половины величины S , а расстояние от продольных стен до рядов передатчиков T_x и приемников R_x не должно превышать четверти S (рис.2). Кроме того, размещение приемника и передатчика должно обеспечивать свободный доступ к разъемам и переключателям, расположенным за задними крышками (рис. 8, 9)

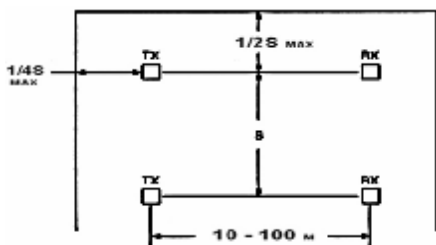


Рис. 2. Расположение извещателей (вид сверху)

Приемник и передатчик извещателя 6424 можно установить также на одной стене, на противоположных стенах, или на стене и потолке, используя соответственно настенные и потолочные кронштейны. Если высота потолка в помещении неодинаковая, например, потолок понижается в одну сторону, то первый извещатель располагается в верхнем уровне потолка, а остальные на более низких уровнях (рис.3, 4).

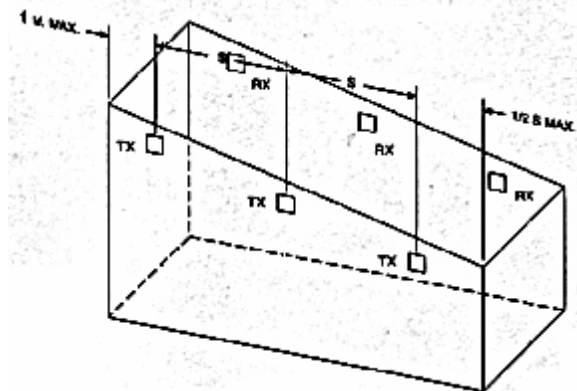


Рис 3. Пример установки извещателей в помещении с наклонным потолком

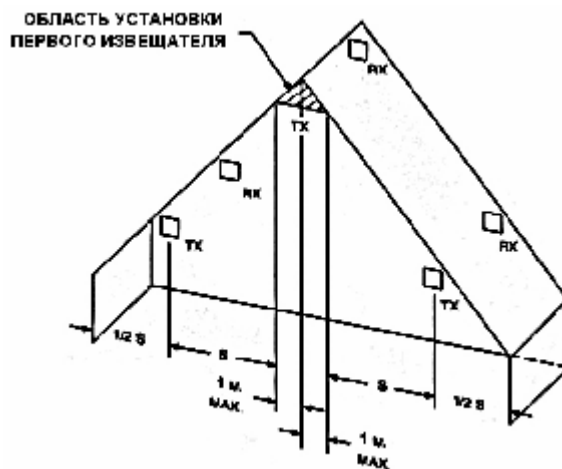


Рис. 4. Пример установки извещателей на чердаке

После того, как были выбраны места установки, в соответствии с приведенными выше рекомендациями, закрепите кронштейны передатчика Тх и приемника Rx извещателя так, чтобы прорезы в их передних частях смотрели друг на друга. Каждый потолочный кронштейн состоит из 2-х частей, которые собираются таким образом, чтобы внутренняя часть находилась между потолком и внешней частью, как показано на рис. 5.

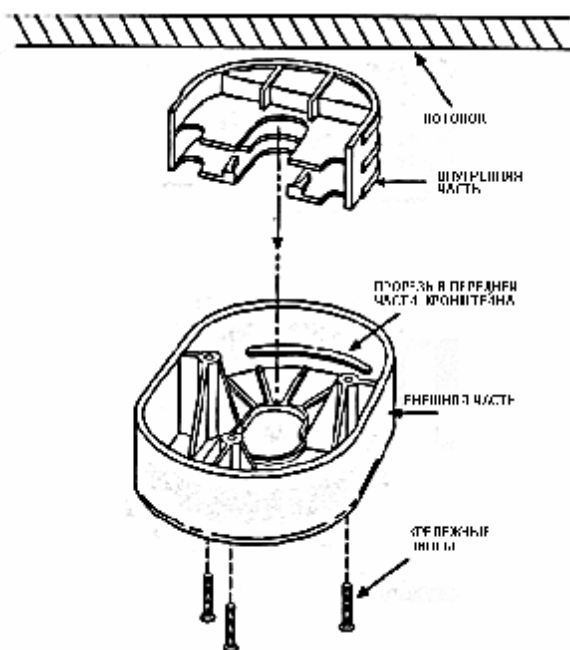


Рис 5. Сборка потолочного кронштейна

Вставьте в отверстия установленных кронштейнов монтажные втулки “U”-образных кронштейнов приемника и передатчика, затем передвиньте их вперед до упора (смотри рис. 6, 7) и заверните верхние винты с шайбами (длинные винты для потолочных кронштейнов, короткие - для настенных). Затяните верхние и боковые винты при помощи шестигранного ключа так, чтобы положение приемника и передатчика было зафиксировано, но могло быть изменено в обеих плоскостях без больших усилий.

Откройте задние крышки приемника и передатчика. Подключите разъемы к приемнику и передатчику, соблюдая правильную ориентацию (рис. 8, 9), и выведите кабели через одно из отверстий. Неиспользованные отверстия под кабель закройте пластмассовыми заглушками из комплекта.

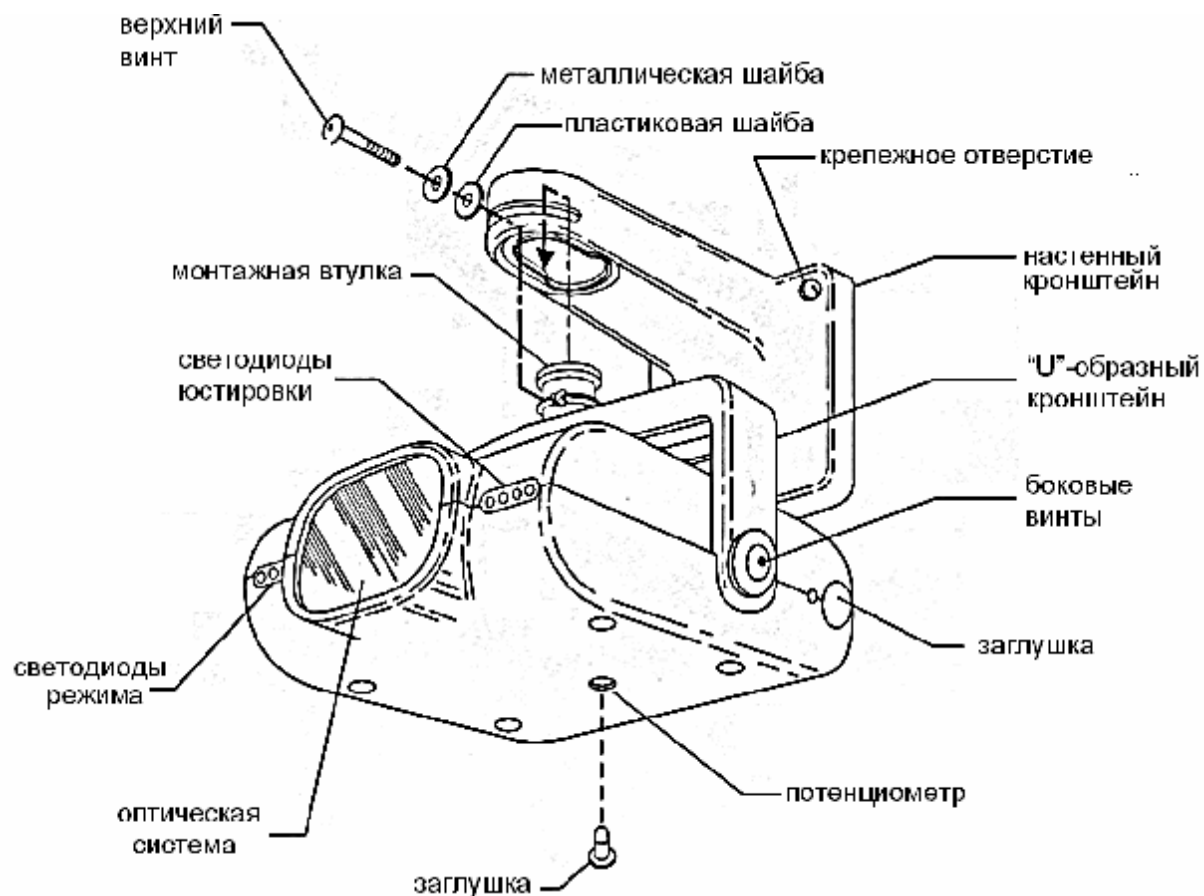


Рис. 6. Установка извещателя на настенные кронштейны

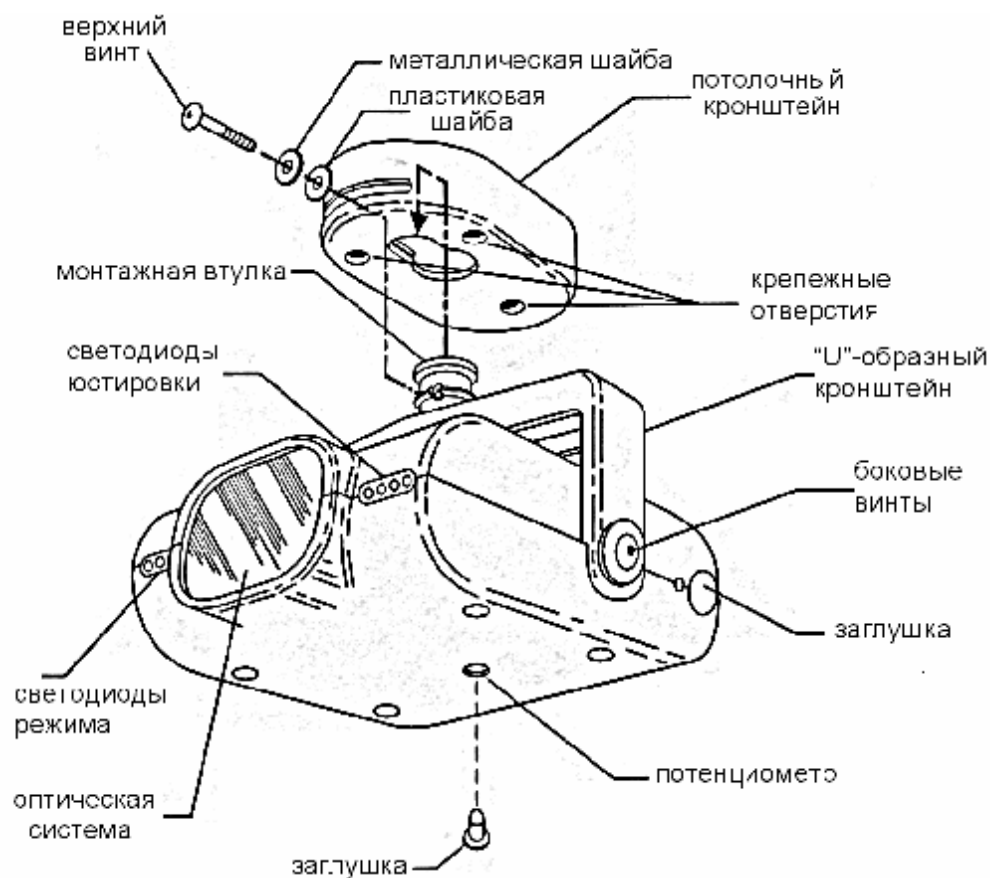


Рис. 7. Установка извещателя на потолочные кронштейны

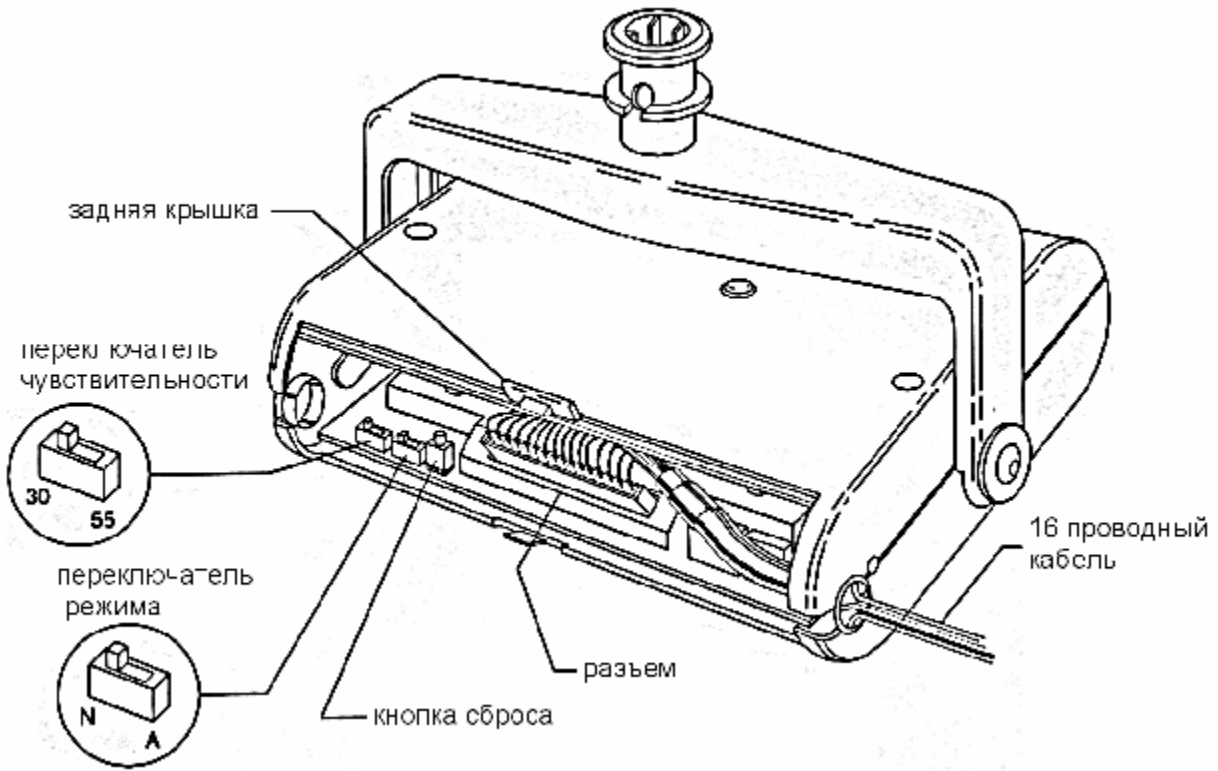


Рис. 8. Приемник с открытой задней крышкой

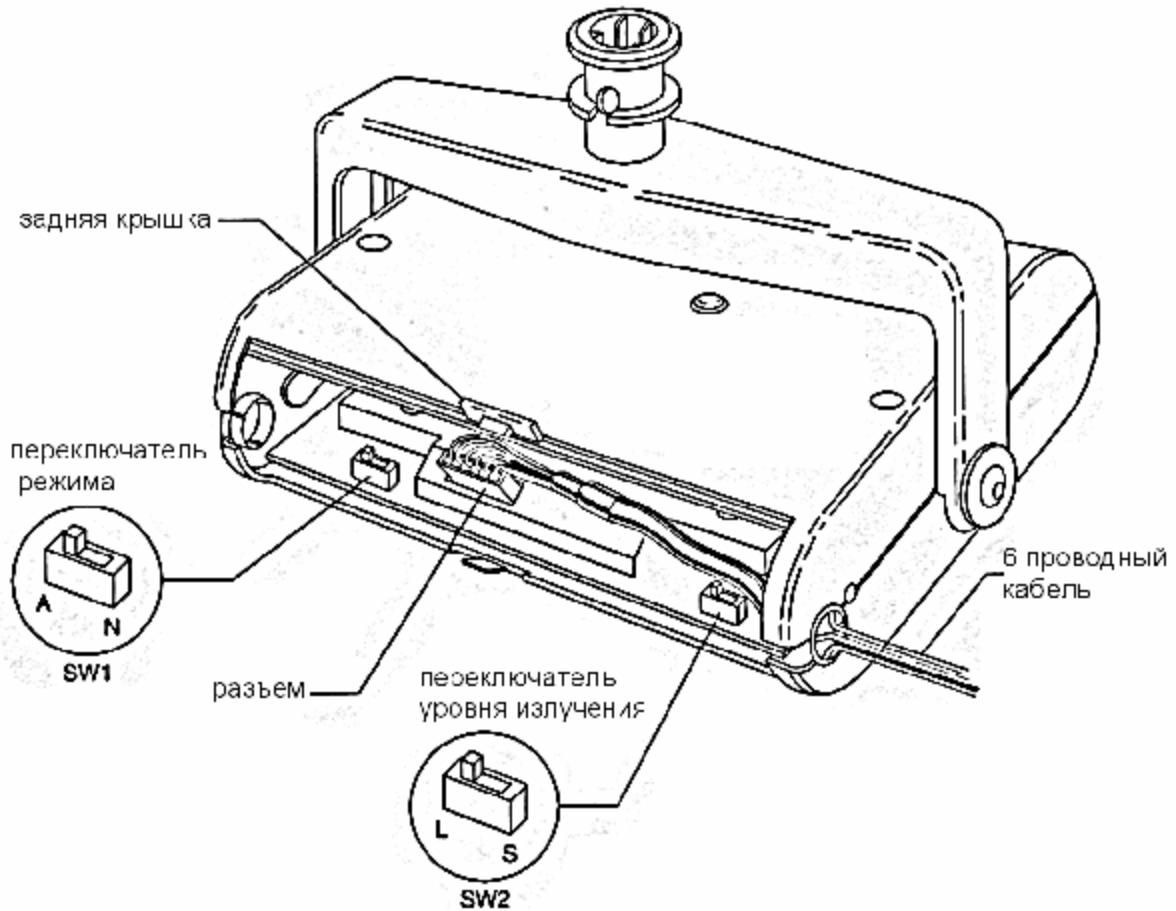


Рис. 9. Передатчик с открытой задней крышкой

6. Подключение

ВНИМАНИЕ! Все электрические соединения должны проводиться при отключенном напряжении питания. Провода, соединяющие приемник и передатчик извещателя 6424 с ПКП и вспомогательным оборудованием, желательно выбирать разных цветов, чтобы упростить монтаж системы. Сечение монтажных проводов должно быть не менее 1 мм². Для наилучшей работы системы соединения рекомендуется выполнять витой парой и прокладывать в специальном заземленном кабелепроводе. В целях обеспечения дополнительной защиты от электрических помех можно применять экранированный провод. Не рекомендуется размещать проводку системы пожарной сигнализации в кабельных каналах совместно с другой электрической проводкой.

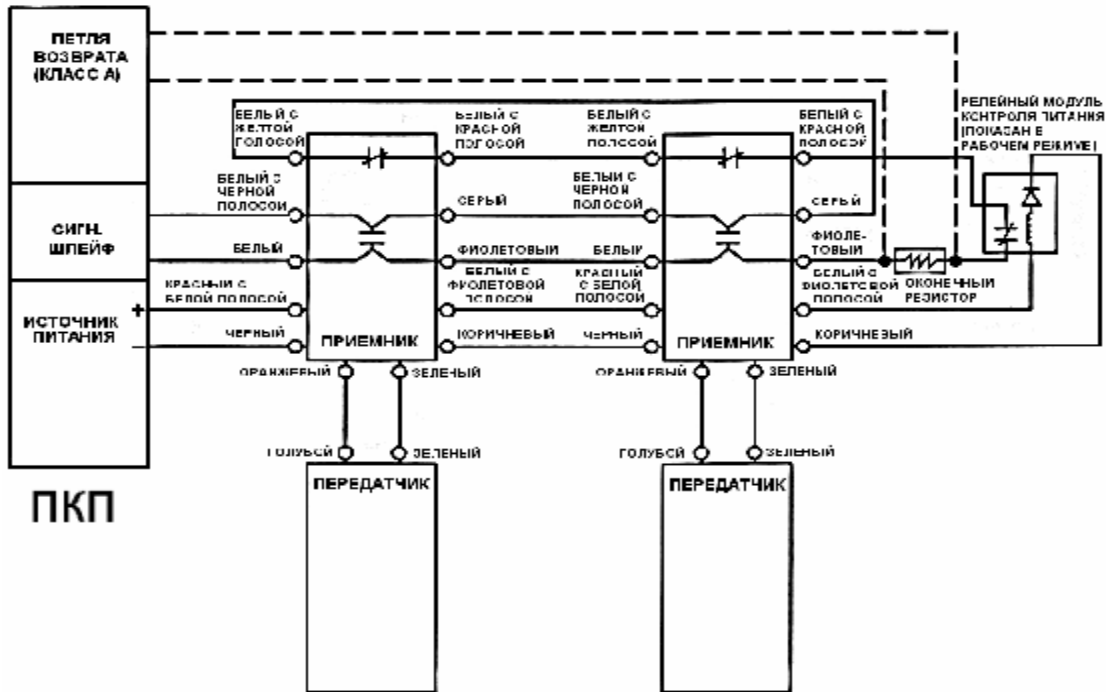


Рис. 10. Схема подключения извещателей 6424 к ПКП

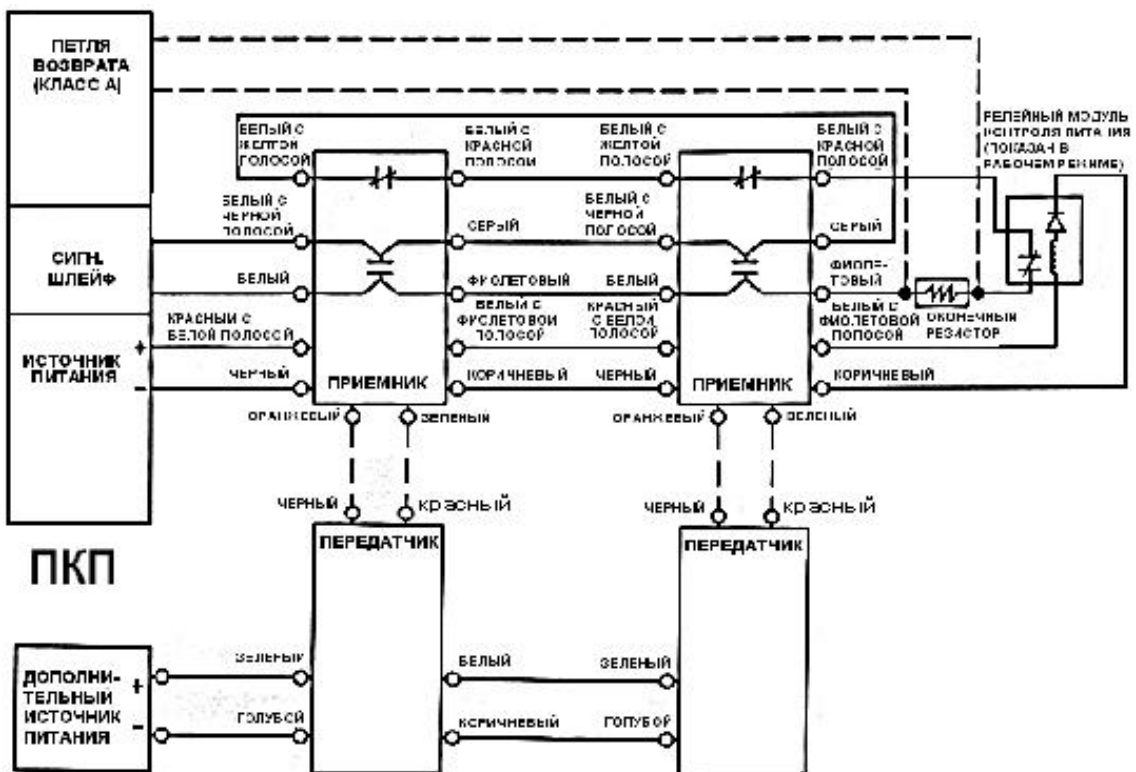


Рис. 11. Схема подключения извещателей 6424 к ПКП с дополнительным источником питания для передатчиков извещателей

На рис.10, 11 приведены схемы подключения извещателей 6424 к ПКП. В первом варианте (рис.10) напряжение питания и сигналы на светодиодные индикаторы передатчиков в режиме юстировки поступают от соответствующих приемников по одной и той же паре проводников. Во втором случае передатчики подключены к дополнительному источнику питания и для проведения юстировки необходимо сделать временные соединения передатчиков с приемниками, показанные на рис. 11 пунктиром. Подключение к ПКП другого числа извещателей производится аналогичным образом.

При необходимости к извещателю 6424 можно подключить выносные светодиодные индикаторы сигналов «Пожар» и «Неисправность» с обязательной установкой токоограничивающих резисторов (рис. 12). Для контроля работоспособности извещателей 6424 рекомендуется использовать контрольные пульты RTS451, RTS451KEY (в комплект поставки не входят). Схема подключения контрольных пультов RTS451, RTS451KEY к извещателю показана на рис. 13.

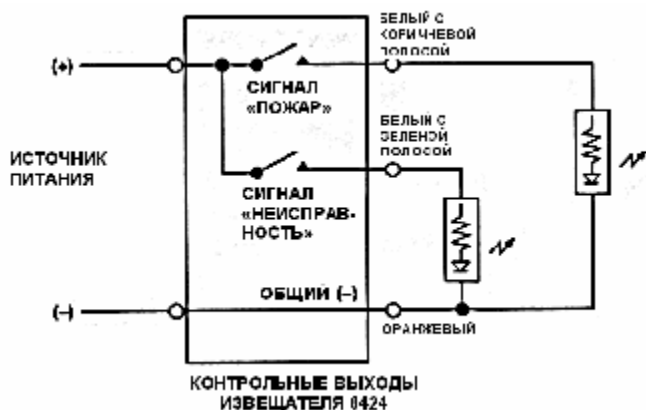


Рис 12. Схема подключения выносной светодиодной индикации

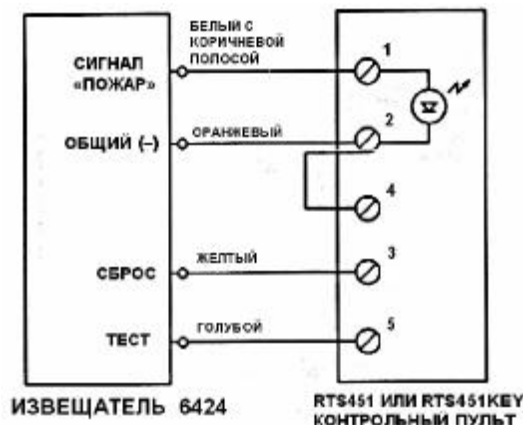


Рис. 13. Схема подключения контрольных пультов RTS451, RTS451KEY

7. Юстировка извещателя

ВНИМАНИЕ! Юстировка извещателя 6424 является операцией, без которой он не может работать! Юстировка должна проводиться в обязательном порядке как при первоначальной установке извещателя, так и при даже незначительном изменении положения приемника или передатчика! Если извещатель установлен в соответствии с рекомендациями раздела 5 и если процедура юстировки выполнена соответствующим образом, ложные сигналы «Пожар» и «Неисправность» исключаются.

При проведении юстировки извещателя 6424 передатчик и приемник устанавливается в положение, обеспечивающее прием максимального уровня инфракрасного излучения, что соответствует совмещению осей их оптических систем. Кроме того, в процессе юстировки устанавливается усиление приемника, которое компенсирует потери инфракрасного излучения при распространении. Для упрощения процесса юстировки уровень инфракрасного излучения индицируется одновременно на приемнике и на передатчике (рис. 14). Для сокращения времени юстировки эту процедуру рекомендуется выполнять вдвоем. В этом случае легче регулировать потенциометр на приемнике во время юстировки передатчика. Юстировку извещателя 6424 можно разделить на 3 стадии: установка режима юстировки, юстировка передатчика, юстировка приемника.

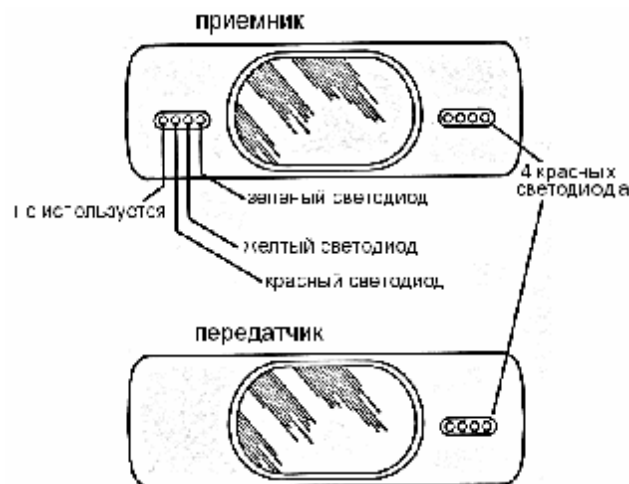


Рис. 14. Приемник и передатчик (вид спереди)

А. Установка режима юстировки

1. Удалите прозрачную защитную пленку и ярлыки с оптических систем приемника и передатчика. Для этого возьмитесь за свободный кончик защитной пленки и потяните за него - пленка снимется вместе с ярлыком.
2. Если расстояние между передатчиком и приемником извещателя менее 20 метров, закройте оптическую систему приемника дополнительным фильтром, который входит в комплект. Снимите с дополнительного фильтра защитную бумажную пленку и приклейте его к оптической системе приемника как показано на рис. 15.

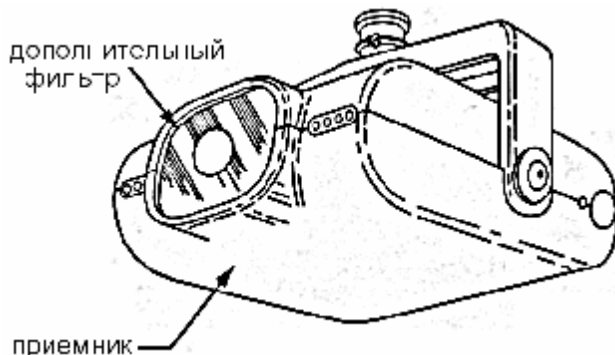


Рис 15. Установка дополнительного фильтра на оптическую систему приемника

3. Установите переключатель уровня излучения «SW2» на передатчике при расстоянии между компонентами извещателя от 10 до 30 метров в положение «S», а при расстоянии от 30 до 100 метров - в положение «L». Переведите переключатель «SW 1» в положение «А» (режим юстировки) (см. рис. 9).
4. Если передатчик подсоединен непосредственно к источнику питания, то сделайте временное соединение приемника с передатчиком, показанное на рис. 11 пунктиром.
5. Направьте оптическую систему передатчика на приемник.
6. Выберите требуемое значение чувствительности в приемнике, устанавливая переключатель в соответствующее положение:
 - «30» (1,55 дБ или 30%), если расстояние между передатчиком и приемником от 10 до 28 метров;
 - «55» (3,47 дБ или 55%), если расстояние от 54 до 100 метров;
 - «30» (большая чувствительность) или «55» (меньшая чувствительность), если расстояние от 28 до 54 метров (по желанию заказчика).

Оба значения чувствительности удовлетворяют требованиям НП 82-99 «Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные. Общие технические требования. Методы испытаний»: диапазон порогов срабатывания линейных извещателей должен быть не менее 0,4 дБ (9%) и не более 5,2 дБ (70%).

7. Установите переключатель юстировки на приемнике в положение передатчика «N» (рабочий режим) (см. рис. 8).
8. С помощью небольшой отвертки с плоским шлицем установите потенциометр приемника в крайнее положение против часовой стрелки, если смотреть на него снизу (см. рис.16). Это положение потенциометра соответствует максимальному коэффициенту усиления приемника.

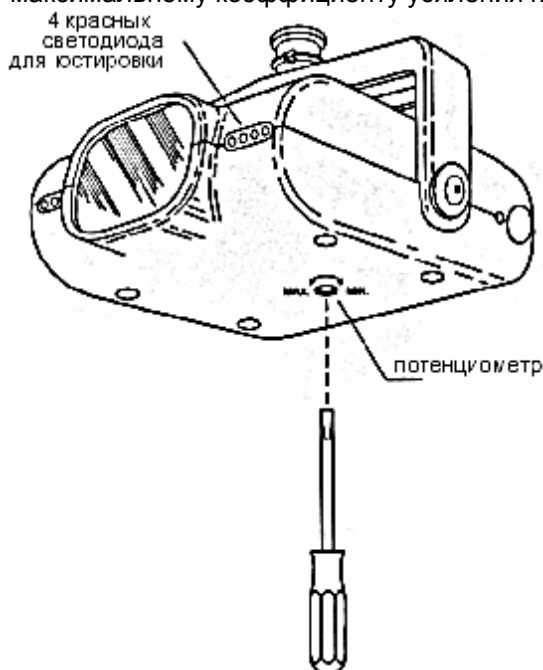


Рис. 16. Регулировка усиления приемника

9. Направьте оптическую систему приемника на передатчик.

Б. Процедура юстировки приемника

ВНИМАНИЕ! *Инфракрасное излучение во время юстировки и работы извещателя не должно блокироваться, т.е. пространство перед оптическими системами передатчика и приемника, а также на трассе между ними, должно быть совершенно свободным.*

1. Подайте напряжение питания на извещатель.
2. Переключите переключатель юстировки на приемнике в положение «А» (режим юстировки) (см. рис. 8). При этом на приемнике должен загореться желтый светодиод («Неисправность»), но реле неисправности сработает только через час после включения режима юстировки.
3. Последовательно изменяя положение приемника в горизонтальной и вертикальной плоскостях, найдите его положение, при котором горят все четыре красных светодиода (рис. 14).

Примечание: *если на первом цикле юстировки при изменении положения приемника не удастся добиться включения четырех светодиодов, то оставьте приемник в положении, соответствующем наибольшему числу горящих светодиодов, и установите передатчик в положение, когда горят четыре светодиода.*

4. Медленно поверните потенциометр приемника по часовой стрелке (рис. 16), чтобы остались гореть только три светодиода.
5. Повторяйте операции 3 и 4, пока станет невозможно дальнейшим изменением положения приемника добиться включения четвертого светодиода.
6. Затяните верхний винт кронштейна, а затем – два боковых винта (рис. 6, 7). При этом нельзя допускать изменения положения приемника, фиксация положения приемника не должна изменить ни число горящих светодиодов, ни их яркость. Снижение яркости третьего светодиода говорит об уменьшении уровня инфракрасного излучения. В противном случае операцию юстировки приемника необходимо повторить.

1. В. Процедура юстировки передатчика

1. Последовательно изменяя положение передатчика в горизонтальной и вертикальной плоскостях, найдите его положение, при котором горят все четыре красных светодиода.
2. Медленно поверните потенциометр приемника по часовой стрелке, чтобы остались гореть только три светодиода.
3. Повторяйте операции 1 и 2, пока станет невозможно дальнейшим изменением положения передатчика добиться включения четвертого светодиода.
4. Затяните верхний винт кронштейна, а затем – два боковых винта (рис. 6, 7). При этом так же нельзя допускать изменения положения передатчика, т.е. не должно измениться ни число горящих светодиодов, ни их яркость. В противном случае повторите предыдущие шаги.
5. Переключите переключатель юстировки на передатчике в положение «N» (рабочий режим) (см. рис. 9) и отсоедините временную проводку при ее использовании. При этом светодиодная индикация передатчика выключается. Аккуратно закройте дверцу передатчика.
6. Проверьте, действительно ли светятся три светодиода юстировки на приемнике, закройте пластиковой заглушкой отверстие потенциометра (рис. 7) и переведите переключатель режимов в положение «N» (рабочий режим).

Если подстройка положения приемника и передатчика выполняется достаточно тщательно, то обычно для юстировки приемника и передатчика требуется провести по 2-5 циклов.

ВНИМАНИЕ! *Извещатель будет работоспособным, если при выходе из режима юстировки, горели именно три, а не четыре и не два светодиода юстировки. В первом случае чрезмерный уровень сигнала вызывает насыщение усилителя приемника и снижение чувствительности. Во втором случае малый уровень сигнала не позволяет автоматически компенсировать загрязнение светофильтров и извещатель перейдет в режим «Неисправность».*

После включения рабочего режима подождите не менее минуты. Если в этот момент возникает сигнал тревоги или неисправности, снова переключите приемник в режим юстировки и проверьте, что горят именно три светодиода. Если горят не три светодиода, то процедуру юстировки необходимо повторить. Далее опять включите обычный режим и дождитесь включения дежурного режима, при котором каждые 2-3 сек. зажигается зеленый светодиод. В этом случае извещатель 6424 можно считать отъюстированным.

8. Тестирование работоспособности

К извещателю 6424 прилагается комплект фильтров, размещенных на одной карте («ALARM» и «NO ALARM») с величиной затухания ниже и выше порогов срабатывания, использование которых позволяет проводить проверку чувствительности извещателей. Данные испытания проводятся в обязательном порядке, после юстировки извещателей и после проведения технического обслуживания.

Перед началом тестирования проверьте, что извещатель находится в дежурном режиме: на корпусе приемника периодически зажигается только зеленый светодиод. Если зеленый светодиод не загорается и при этом не горит желтый или красный светодиод, то, вероятнее всего, на извещатель не поступает напряжение питания.

ВНИМАНИЕ! Для получения достоверных результатов не допускайте блокировки луча и не изменяйте положение приемника и передатчика при проведении испытаний, а также не допускайте загромождения фильтров и появления на них царапин.

Применяйте только соответствующую сторону фильтра в зависимости от установленного положения переключателя уровня чувствительности в приемнике (55% или 30%). Закройте полностью оптическую систему приемника участком фильтра «NO ALARM» на время не менее 15 секунд. Зеленый светодиод должен продолжать мигать в течение всего этого времени, а после его окончания извещатель не должен переходить в режим «Пожар». Далее закройте полностью оптическую систему приемника участком фильтра «ALARM». Извещатель должен подать сигнал «Пожар» в течение 15 сек. Произведите извещатель в дежурный режим нажатием кнопки «RESET» в приемнике (см. рис. 8), либо выключением напряжения питания на время порядка одной секунды.

Если извещатель не переходит в режим «Пожар», следует проверить положение переключателя чувствительности в приемнике и его соответствие используемой стороне фильтров. Если при точном соблюдении описанной методики проведения испытаний извещатель не переходит в режим «Пожар», то он подлежит ремонту.

Если извещатель сформировал сигнал «Пожар» при использовании фильтра «NO ALARM», то также проверьте положение переключателя чувствительности в приемнике и его соответствие используемой стороне фильтров, убедитесь в отсутствии блокировки луча, проведите техническое обслуживание извещателя (см. раздел 9) и повторите испытание.

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание извещателя должно производиться не реже 1 раза в год, либо раньше, в случае формирования сигнала «Неисправность», при отсутствии блокировки луча.

ВНИМАНИЕ! До начала технического обслуживания во избежание выдачи ложных сигналов с ПКП, отключите соответствующую зону в системе или отключите питание извещателя.

Не прилагая больших усилий и не изменяя положения приемника и передатчика, тщательно протрите их оптические системы. Можно использовать влажную мягкую ткань и нежное мыло. Избегайте применения растворителей и аммиака, не допускайте появления царапин на поверхности оптических систем. Далее, при необходимости, включите напряжение питания извещателя и переведите приемник и передатчик в режим юстировки. Если горят три и только три светодиода юстировки (рис. 14), включите режим нормальной работы и подождите примерно 1 минуту, пока закончится самотестирование и извещатель переключится в дежурный режим (на приемнике начнет мигать зеленый светодиод). Если в режиме юстировки горят не три светодиода, а большее или меньшее количество, необходимо провести юстировку извещателя в соответствии с разделом 7. Далее проверьте чувствительность извещателя в соответствии с разделом 8.

ПРЕДЕЛЫ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЫМОВЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ЛИНЕЙНЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Данный пожарный извещатель предназначен для оповещения о возгорании, но он может выполнить свою функцию только в том случае, если используется с системой пожарной сигнализации. **Извещатели 6424 не могут работать без электропитания.** Если электроэнергия отключена, то они не работают.

Извещатели не могут обнаружить пожар, если дым не достигает зоны их установки. Дым от пожаров в трубах, стенах, на крышах или за закрытыми дверями может не достигнуть зоны обнаружения извещателя и поэтому не приведет к формированию сигнала «Пожар». Извещатель не может обнаружить пожар, развивающийся на другом этаже здания. По этой причине извещатели нужно устанавливать на каждом этаже и в каждом помещении здания.

Дымовые извещатели имеют пределы чувствительности. Ионизационные извещатели имеют большой диапазон чувствительности, но они подходят больше для обнаружения быстро развивающихся пожаров с пламенем и меньше - для обнаружения тлеющих пожаров. Оптико-электронные линейные извещатели лучше обнаруживают тлеющие пожары, чем открытое возгорание. Поскольку пожары развиваются по-разному, и предсказать их развитие часто невозможно, очень трудно отдать предпочтение тому или другому типу извещателя, а выбранный извещатель не всегда может обеспечить своевременное оповещение.

Следует учитывать, что извещатели не всегда могут дать предупреждение о пожарах, из-за плохой работы противопожарных систем, в результате сильных взрывов, в результате утечки газов с их последующим возгоранием, в результате ненадлежащего хранения воспламеняющихся жидкостей, например, растворителей и пожаров в результате поджога. Извещатели, применяемые в условиях быстрого движения воздуха, могут подавать сигнал «Пожар» с опозданием из-за снижения плотности дыма, вызванного быстрым воздухообменом. Кроме того, в помещениях с большой скоростью движения воздуха может усилиться накопление пыли на оптических системах извещателя, что потребует проведения более частого технического обслуживания.

Извещатели не могут служить вечно. Несмотря на то, что срок работы дымового извещателя 6424 составляет более 10 лет, существует небольшая вероятность выхода из строя используемых электронных компонентов. Поэтому рекомендуется производить проверку чувствительности извещателя, по меньшей мере, раз в полгода и регулярно проводить техническое обслуживание. Это существенно повысит уровень вашей безопасности.

10. Гарантии

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность извещателя 6424 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 все-таки обнаружались, обратитесь к дистрибьютору фирмы Систем Сенсор Фаир Детекторс, у которого был приобретен извещатель.

Компания не гарантирует работоспособность и отсутствие появления ложных сигналов «Пожар» и «Неисправность» в случае эксплуатации извещателя 6424 при условиях окружающей среды, отличающихся от приведенных в разделе 3.

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 нарушения оговоренных гарантий, которые были допущены по вине самой компании.

Российская Федерация, 111033, Москва, ул. Волочаевская 40, стр. 2, Систем Сенсор Фаир Детекторс
<http://www.systemsensor.ru>
E-mail: info@systemsensor.ru