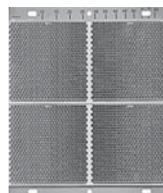


## ОДНОКОМПОНЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ДЫМОВЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ 6500



Приемо-передатчик 6500



Отражатель

### Особенности извещателей серии 6500

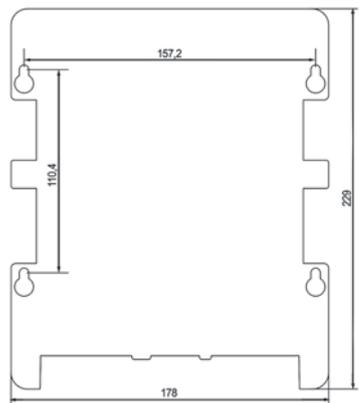
Достоверное обнаружение пожароопасной ситуации  
 Идеальное решение для протяженных объектов с потолками до 21 м  
 Подвод кабеля только в одну точку помещения - к приемо-передатчику  
 Возможность установки рядом нескольких приемо-передатчиков для работы с одним отражателем  
 Объем монтажных работ и расход кабеля сокращены в несколько раз  
 Юстировка одним монтажником за 5-10 минут  
 4 фиксированных уровня чувствительности 25%, 30%, 40%, 50% и 2 адаптивных 30% - 50%, 40% - 50%  
 Высокоэффективная защита (на уровне требований EN54):  
 - от электромагнитных помех (в т.ч. от сотовой связи) - экранировка светодиода и электроники  
 - от коррозии и влаги - герметизация электроники и оптики  
 - степень защиты оболочки IP54  
 Диапазон рабочих температур от -30°C до +55°C  
 Автоматическая компенсация запыления светофильтра и рефлектора

Контроль уровня запыления при локальном тестировании с дискретом 10%  
 Дистанционное тестирование калиброванным фильтром в модели 6500RS (ИП212-126) обеспечивает 100% достоверность результата  
 Высокая точность контроля чувствительности при тестировании по шкале отражателя  
 Контроль наличия питания  
 Подключение к любому ПКП посредством реле "Пожар" и реле "Неисправность"  
 Широкий набор аксессуаров—для монтажа на потолке или на стене под углом, монтажная коробка для открытой проводки, выносной пульт тестирования и индикации, обогреватели рефлектора и светофильтра и пр.  
 Оригинальный дизайн визуально уменьшает габариты при установке на высоте  
 Возможность окраски декоративной крышки в тон интерьера  
 Гарантия на извещатели серии 6500 - 3 года

### Технические характеристики

Параметр	ИП212-125 (6500R) и ИП212-126 (6500RS)
Протяженность контролируемой зоны, м при использовании комплекта 6500-LRK	от 5 до 70 метров от 70 до 100 метров,
Фиксированные уровни чувствительности, %	25, 30, 40, 50
Адаптивные уровни чувствительности, %	30 - 50, 40 - 50
Время выдачи сигнала (типичное): ПОЖАР НЕИСПРАВНОСТЬ	20 с 30 с
Время подтверждения сигнала ПОЖАР (после сброса по питанию), не более	5 с
Время сброса (по питанию), не менее	0,3 с
Диапазон юстировки приемопередатчика по горизонтали и вертикали	±10°
Напряжение питания: 6500R 6500RS	от 10,2 до 32 В от 15 до 32 В
Ток потребления, не более: в дежурном режиме в режиме ПОЖАР в режиме НЕИСПРАВНОСТЬ в режиме ТЕСТ, пиковый (для 6500RS)	17 мА при 12В, 24 В 38,5 мА при 24 В 8,5 мА при 24 В 500 мА
Ток, коммутируемый реле ПОЖАР, НЕИСПРАВНОСТЬ, не более	0,5 А, при =30В
Выходы выносных индикаторов ПОЖАР, НЕИСПРАВНОСТЬ с токоограничивающими резисторами 2,2 кОм	от 10,2 до 32 В от 6 до 15 мА
Сечение проводников	от 1 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup>
Диапазон рабочих температур	от - 30°C до + 55°C
Относительная влажность	от 10% до 93% (без конденсата)
Степень защиты оболочки извещателя	IP54
Габаритные размеры корпуса приемопередатчика, мм, не более	178x229x84
Вес извещателя, кг, не более	1,25
Аксессуары	6500MMK, 6500-LRK, 6500SMK, BEAM-HK, BEAM-HKR, 6500RTS-KEY, RTS151, RTS 151KEY, RA100Z

Чертежи с установочными размерами и схемы подключения



Установочные размеры приемопередатчика 6500

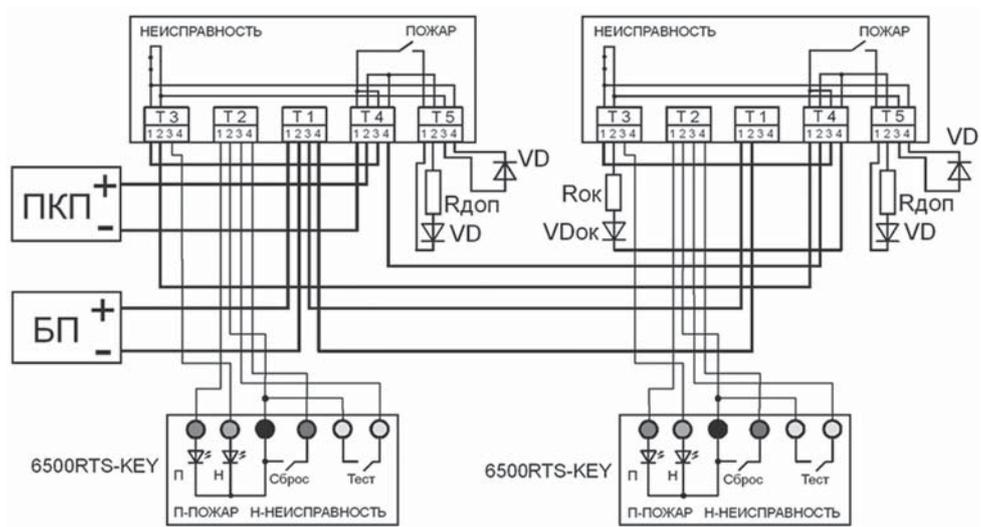
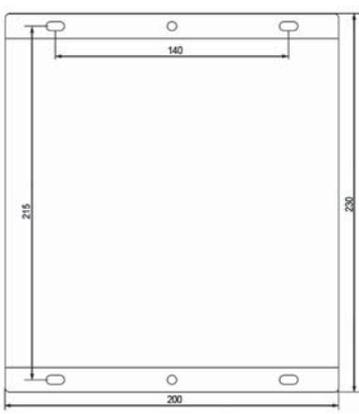


Схема подключения к ПКП со знакопеременным напряжением в шлейфе



Установочные размеры отражателя

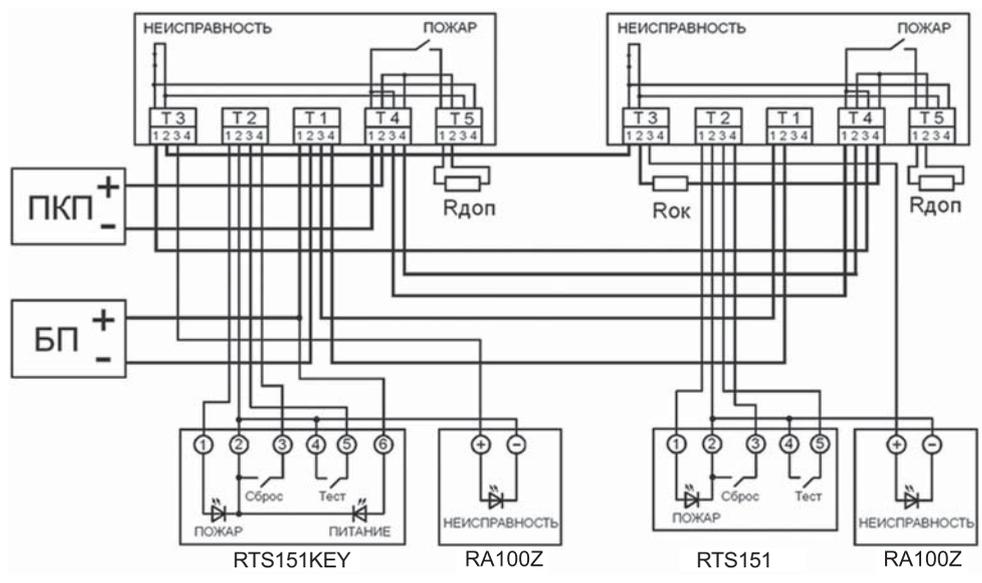


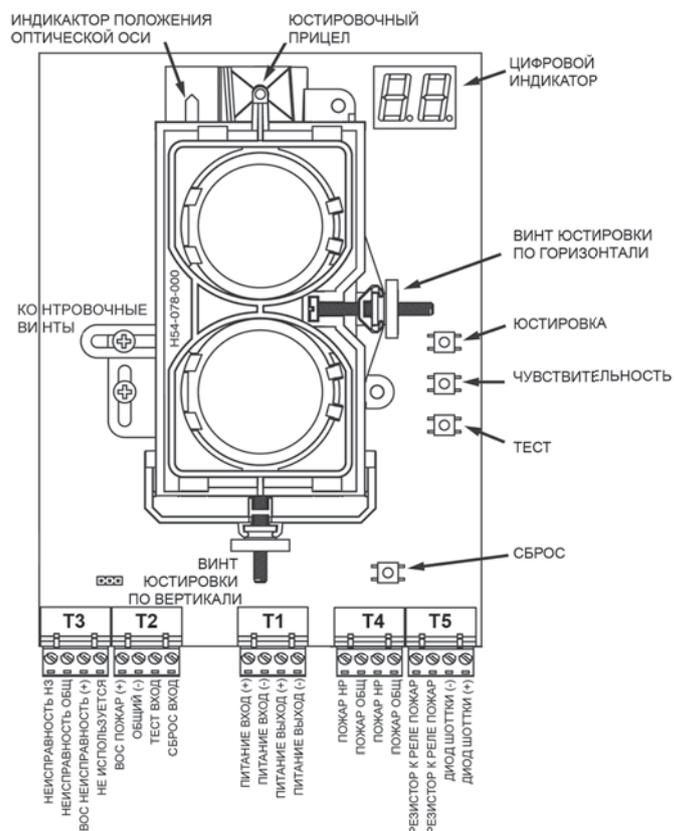
Схема подключения ПКП с постоянным напряжением в шлейфе

## Описание извещателей ИП212-125, ИП212-126

Линейные извещатели ИП212-125 (6500R), ИП212-126 (6500RS) незаменимы для пожарной защиты объектов с протяженными зонами и со сложными условиями эксплуатации: производственные цеха, склады, ангары, тоннели, выставочные залы, музеи, церкви, театры, кинотеатры, стадионы, спортивные залы, и пр. Линейные дымовые извещатели обнаруживают дым в зоне длиной от 5 до 100 метров, обеспечивается контроль площади до 1500 м<sup>2</sup> (по европейским нормам). Физический принцип функционирования линейных извещателей определяет отсутствие зависимости его чувствительности от вида дыма. Он одинаково хорошо реагирует как на “светлые” дымы, выделяющиеся при возгорании текстильных материалов, мебели и т.д., так и на “черные” дымы, выделяющиеся при возгорании кабеля, резинотехнических изделий, битумных материалов и т.д. Использование линейных пожарных извещателей в больших по площади помещениях обеспечивает экономию по отношению к точечным извещателям по стоимости, по количеству шлейфов в системе и, соответственно, по кабелю, работам по установке и пуско-наладке системы в целом.

Извещатели серии 6500 состоят из приемопередатчика, выполненного в одном корпусе, и пассивного отражателя, разнесенных в пространстве на расстояние до 100 метров. При дальности от 5 до 70 метров используется отражатель 6500REFL размером 200 мм x 230 мм (в комплекте), при дальности от 70 до 100 метров используются одновременно 4 таких рефлектора (отражатель 6500REFL с комплектом 6500-LRK). Использование однокомпонентной конструкции сокращает в несколько раз объем монтажных работ, время юстировки и количество необходимых расходных материалов. Преимущества извещателей серии 6500: для проектировщика - подвод кабеля в одну точку, единственный дымовой извещатель в своем классе со степенью защиты оболочки IP54; для монтажника - экономия на настройке (юстировка одним монтажником за 10 минут) и сервисном обслуживании; для дизайнера - оригинальный дизайн визуально уменьшает габариты приемопередатчика при установке на высоте, возможность окраски декоративной крышки для согласования с цветовым решением интерьера, простота размещения отражателя, работа нескольких приемопередатчиков с одним отражателем и т.д.

Извещатели ИП212-125 (6500R) и ИП212-126 (6500RS) имеют четыре фиксированных уровня чувствительности 25%, 30%, 40%, 50% и два адаптивных уровня (30 - 50)% и (40 - 50)%. Использование адаптивного уровня позволяет избежать ложных срабатываний в сложных условиях эксплуатации без снижения чувствительности. При установке адаптивного уровня извещатель автоматически учитывает



Назначение терминалов и органов управления



Комплект дополнительных рефлекторов 6500-LRK

медленные изменения оптической плотности в рабочие часы в заданных границах.

В приемопередатчике установлены три разноцветных светодиода для индикации состояния извещателя: мигание зеленого светодиода – дежурный режим, мигание желтого светодиода – режим НЕИСПРАВНОСТЬ (число вспышек в серии указывает на причину выхода из дежурного режима). При обнаружении задымления включается красный светодиод и одновременно замыкаются нормально-разомкнутые контакты



*Выносной пульт управления 6500 RTS-KEY*

реле ПОЖАР. Режим ПОЖАР сохраняется и после рассеивания дыма. Восстановление извещателей 6500R, 6500RS в дежурный режим производится путем кратковременного выключения питания, либо по сигналу с выносного пульта управления 6500RTS-KEY, или с помощью кнопки сброса "RESET", расположенной под фальшпанелью приемопередатчика. Подтверждение сигнала ПОЖАР при сохранении дыма формируется не более, чем через 5 секунд после сброса.

Медленное снижение интенсивности луча, вызванное осаждением пыли на светофильтре приемопередатчика и на рефлекторе, автоматически компенсируется изменением порогов для режимов ПОЖАР и НЕИСПРАВНОСТЬ. Система автокомпенсации запыленности обеспечивает отсутствие ложных срабатываний и увеличение интервала между обслуживанием извещателя. В режиме ТЕСТ выносной индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ индицирует текущий уровень запыления с дискретом 10% числом вспышек в сериях с периодом 10 секунд: 1 вспышка – 10%, 2 вспышки – 20% и т. д. При достижении границы диапазона автоматической компенсации формируется сигнал неисправности размыканием нормально замкнутых контактов реле НЕИСПРАВНОСТЬ, указывающий на необходимость проведения технического обслуживания, а желтый светодиод вспыхивает 3 раза. Реле НЕИСПРАВНОСТЬ в дежурном режиме находится под током и контролирует наличие питания. Система компенсации обеспечивает сохранение чувствительности при снижении уровня сигнала за счет загрязнения светофильтра приемопередатчика и отражателя до 50%. Извещатель 6500 не реагирует на кратковременную (менее 30 секунд) блокировку луча, при более продолжительной блокировке формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ, а желтый светодиод вспыхивает 4 раза. Возврат в дежурный режим происходит автоматически после устранения блокировки луча.

В извещателях серии 6500 значительно упрощен процесс юстировки. Для нормальной работы извещателя достаточно обеспечить точность установки отражателя  $\pm 10^\circ$ . Приемопередатчик юстируется грубо по индикатору положе-



*Кронштейн 6500 ММК*

ния оптической оси, далее уточняется при помощи оптической системы и окончательно настраивается по максимуму сигнала, значение которого отображается на двухразрядном цифровом индикаторе. Диапазон измерений устанавливается автоматически. Никакого дополнительного оборудования и специальной подготовки для проведения юстировки не требуется.

В процессе эксплуатации можно проверить уровень чувствительности извещателя серии 6500 в процентах по шкале, расположенной в верхней части отражателя. В извещателе ИП212-126 (6500RS) установлен серводвигатель, который по сигналу ТЕСТ устанавливает калиброванный оптический фильтр перед фотоприемником и имитирует тем самым процесс задымления извещателя, что обеспечивает дистанционную 100% проверку чувствительности. Выносной пульт управления 6500RTS-KEY позволяет тестировать извещатели 6500R, 6500RS, установленные на высоте, и обеспечивает индикацию режимов ПОЖАР (красный светодиод) и НЕИСПРАВНОСТЬ (желтый светодиод).

Приемопередатчики 6500R, 6500RS комплектуются удобными съемными терминалами, отдельными для входных и выходных цепей. Предусмотрены терминалы для подключения последовательно с контактами реле ПОЖАР токоограничивающего резистора и терминалы для шунтирования контактов реле НЕИСПРАВНОСТЬ диодом.

Конструкция извещателя обеспечивает высокую степень защиты оболочки (IP54), и широкий диапазон рабочих температур (от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+55^\circ\text{C}$ ), что позволяет эксплуатировать извещатели в тяжелых условиях, в отапливаемых и неотапливаемых помещениях. Широкий набор аксессуаров значительно расширяют область применения извещателей серии 6500: кронштейн 6500-ММК для установки на потолок или на стену под углом, монтажная коробка 6500-SMK для открытой проводки и для установки на кронштейн, обогреватели рефлектора ВЕАМ-НКР и светофильтра приемопередатчика ВЕАМ-НК, защищающие от образования конденсата.