

11. Сведения о рекламациях

11.1 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного срока, его следует вернуть по адресу: 111024, г. Москва, 2 ул.Энтузиастов, д.5, кор.40, оф.105, ООО «СпецКомИнтегро», тел. (+7-495) 788-31-57, указав время хранения извещателя, дату ввода в эксплуатацию, дату и внешнее проявление отказа.

12. Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП212-88А(б) в количестве 10 шт в упаковке соответствуют техническим условиям ТУ 4371-004-79396107-2008 и признаны годными к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

ПАСПОРТ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИП212-88А(б)



Сертификат соответствия требованиям технического
регламента о требованиях пожарной безопасности
(Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)
№ С-ВУ.ПБ01.В.02854 ТР 1389059
Срок действия с 13.10.2014 по 13.10.2019

Приложение А

Схемы подключения извещателей ИП212-88А(б) к ППКП.

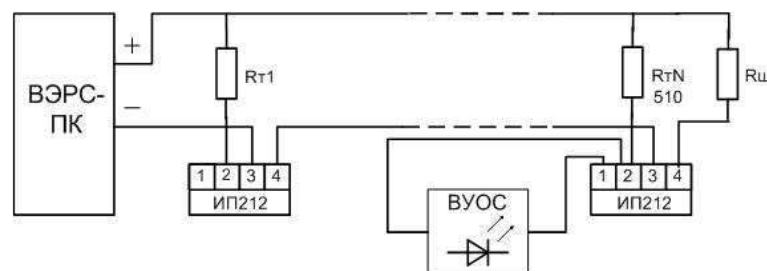
Условные обозначения на схемах:

R_т – токоограничивающий резистор

R_ш – оконечный резистор шлейфа

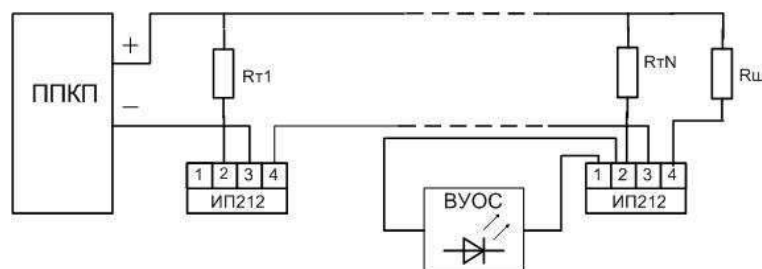
R_{тN} – токоограничивающий резистор последнего (N) извещателя

N – количество извещателей в шлейфе



ППКП	Количество извещателей	R _{т1} , кОм	R _{тN} , Ом	R _ш , кОм
ВЭРС-ПК	До 2 шт.	1,0	510 Ом	7,5
	До 20 шт.	1,0		10,0

Рисунок А.1 Схема подключения извещателей к приборам ВЭРС-ПК



ППК	Количество извещателей	R _т	R _ш , кОм
«Сигнал 20»	До 20 шт.	нет	4,7
«Магистр-2»	До 15 шт.	510 Ом±5%	3,9
«Гранит»	До 20 шт.	1к	3,9

Рисунок А.2 Схема подключения извещателей к приборам «Сигнал-20», «Магистр-2», «Гранит»

4.3. Принцип действия извещателя основан на контроле отраженного от частиц дыма инфракрасного излучения.

4.4. При отсутствии дыма извещатель, подключенный к ППКП, находится в дежурном режиме.

4.5. При первичной подаче питания происходит самотестирование и контроль оптической системы.

4.6. Контроль задымленности окружающей среды осуществляется с момента кратковременного мигания оптического индикатора.

Внимание! В дежурном режиме периодичность мигания индикатора (30±5) с.

4.7. При концентрации дыма в зоне оптической системы, электронная схема извещателя формирует сигнал «Пожар», передает извещение на ППКП и включает оптический индикатор срабатывания.

В режиме «Пожар» индикатор горит непрерывно.

4.8. Сигнал «Пожар» извещателя сохраняется после окончания воздействия на него продуктов горения (дыма).

4.9. Сброс сигнала срабатывания производится с ППКП переполюсовкой или отключением питания извещателя на время не менее 3 (трех) с.

4.10. После перерыва в подаче питания длительностью до 20 с возврат извещателя в дежурный режим происходит за 15 с.

4.11. Проверка работоспособности извещателя, установленного в шлейф ППКП проводится введением в чувствительную зону оптической системы, через отверстие в верхней части корпуса, стержня диаметром до 1 мм (имитация появления дыма).

5 Указание мер безопасности

5.1. Извещатель по способу защиты от поражения электрическим током относится к III классу по ГОСТ Р МЭК 60065 и является безопасным для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах. (питание извещателя осуществляется напряжением постоянного тока до 30 В, исключающим возможность электропоражения).

5.2. Извещатель имеет пожаробезопасное исполнение конструкции.

5.3. Степень защиты оболочки извещателя IP 30 по ГОСТ 14254.

6 Подготовка к работе и монтаж

6.1. Перед монтажом необходимо произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.

Внимание! Если извещатели находились в условиях отрицательных температур, необходимо перед вскрытием упаковки выдержать их, при комнатной температуре, не менее 4 часов.

6.2. Извещатель фиксируется в розетке посредством четырехконтактного разъема. При отделении извещателя от розетки ППКП фиксирует сигнал «Неисправность».

6.3. Назначение контактов извещателя

Таблица 1

Контакт	Цепь
1	ВУОС*
2	+9...30 В
3	Общий
4	Общий

*ВУОС – выносное устройство оптической сигнализации.

6.4. Примеры подключения извещателей в шлейф приборов приведены в Приложении А.

6.5. Размещение и монтаж извещателей должны проводиться в соответствии с требованиями НП 88-2001* и проектной документации.

6.6. По окончании монтажа всей системы необходимо **последовательно** выполнить следующие процедуры:

- проверить работоспособность извещателя путем введения в отверстие крышки стержня-имитатора появления дыма;
- убедиться в срабатывании извещателя по включению оптического индикатора на корпусе и приему сигнала «ПОЖАР» ППКП;
- извлечь извещатель из розетки;
- убедиться в приеме сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» ППКП;
- вставить извещатель в розетку.

7. Эксплуатация, техническое обслуживание и проверка состояния.

7.3. Не допускается эксплуатация извещателей в помещениях с химически активной и электропроводной пылью. Допустимая концентрация пыли в контролируемой зоне не должна превышать 5 мг/м³.

7.4. При проведении ремонтно-строительных работ в помещениях, где установлены извещатели, рекомендуется их снятие или защита от механических повреждений и попадания пыли и грязи установкой защитного чехла идущего в комплекте поставки.

7.5. При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев необходимо продуть извещатели воздухом, в течение 1 минуты, со всех сторон оптической системы, используя для этой цели пылесос, либо компрессор с давлением (0,5...2) кг/см², после чего провести проверку работы извещателей в системе (см.п.4.11)

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Перечень простейших, наиболее часто встречающихся неисправностей, и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характерные неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности	Методы устранения неисправности
1. Извещатель не работает	Отсутствует контакт извещатель - база	Проверить пружинные контакты на базе
2. Извещатель не замкнут цепью между контактами 3 и 4		
3. Извещатель срабатывает в отсутствии дыма	В зоне оптического узла находится пыль	Очистить извещатель от пыли продувкой воздухом

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование извещателей в упаковке предприятия изготовителя может производиться любым видом наземного, воздушного или морского транспорта. Значение климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

9.2 Хранение извещателя в упаковке должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Гарантийный срок хранения извещателя составляет 6 месяцев с момента изготовления. Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев с момента ввода его в эксплуатацию, включая срок хранения.

10.2 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока производится изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.3 Гарантия автоматически теряет силу при вскрытии, ремонте посторонними лицами, нанесении механических ударов, повреждении поверхности и маркировки извещателя.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого извещатель находился в ремонте. По окончании гарантийного срока ремонт извещателей производится платно.