

12 Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные газовый ИП415 «Оберег-1» в количестве 10 шт. соответствуют техническим условиям ТУ ВУ 690586354.006-2010 и признаны годными к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ГАЗОВЫЙ ИП435 «Оберег-1»

Сертификат соответствия требованиям технического
регламента о требованиях пожарной безопасности
(Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)
№ С-ВУ.ПБ16.В.00224 ТР 0640843
Срок действия с 18.03.2011 по 17.03.2016



ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1 Извещатель пожарный газовый ИП435 «Оберег-1» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения опасной концентрации угарного газа в воздухе и предупреждения о пожаре на ранних стадиях возгорания.

1.2 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в шлейфе пожарной сигнализации пожарного приемно-контрольного прибора (в дальнейшем ППКП), обеспечивающего постоянное напряжение питания от 9 до 30 В.

2. Основные технические характеристики

2.1 Чувствительность извещателя (класс 2, НПБ 71-98), ppm	41-80
2.2 Напряжение питания, В	от 9 до 30
2.3 Ток, потребляемый извещателем при напряжении питания 20 В,	
- в дежурном режиме, не более мкА	150
- в режиме «Пожар», не более мА	20
2.4 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 55
2.5 Степень жесткости к воздействию электромагнитных помех	вторая
2.6 Габаритные размеры извещателя с розеткой, мм не более	Ø 72x50 мм
2.7 Масса извещателя с розеткой, кг, не более	0,1
2.8 Средняя наработка на отказ, ч	60 000
2.9 Средний срок службы, лет, не менее	10

3. Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

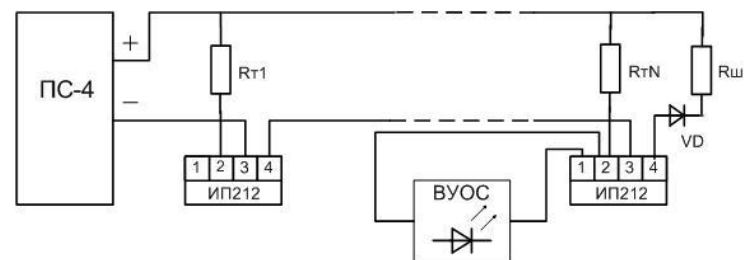
- извещатель пожарный газовый ИП435 «Оберег-1», шт.	1
- защитный чехол, шт.	1
- паспорт -	один на 10 извещателей в групповой упаковке

4. Устройство и принцип работы

4.1 Извещатель представляет собой конструкцию, состоящую из пластмассового корпуса, внутри которого размещен электронный модуль. Чувствительным элементом которого является электрохимический сенсор на угарный газ (далее – СО). Способ забора пробы – диффузионный.

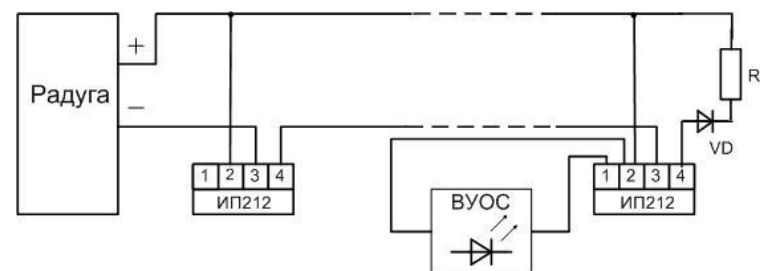
4.2 На верхней части корпуса извещателя установлен один индикационный светодиод и кнопка для проверки работоспособности.

4.3 При отсутствии СО извещатель, подключенный к ППКП, находится в дежурном режиме.



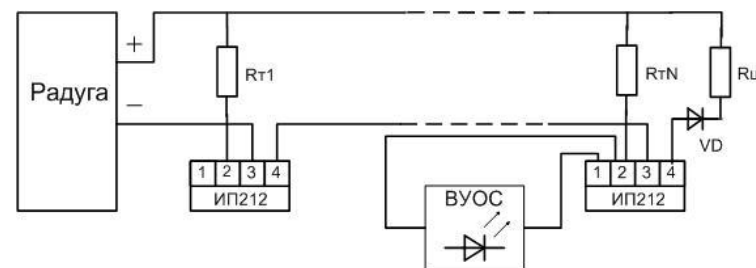
$R_{т1} - 620 \text{ Ом}; R_{т2}-R_{тN} - 1,2\text{кОм}; R_{ш} - 1,2\text{кОм}; VD - \text{КД522А.}$

Рисунок А.3 Схема подключения извещателей к прибору ПС-4



$R_{ш} - 2,4 \text{ кОм}; VD - \text{КД522Б или КД510А}$

Рисунок А.4 Схема подключения извещателей к прибору «Радуга» при формировании сигнала «Пожар» при срабатывании одного извещателя в ШС



$R_{т1} - R_{тN} - 2,0 \text{ кОм}; R_{ш} - 2,4 \text{ кОм}; VD - \text{КД522Б или КД510А}$

Рисунок А.5 Схема подключения извещателей к прибору «Радуга» при формировании сигнала «Пожар» при срабатывании двух извещателей в ШС

Приложение А
Схемы подключения извещателей ИП435 «Оберег-1» к ППКП.

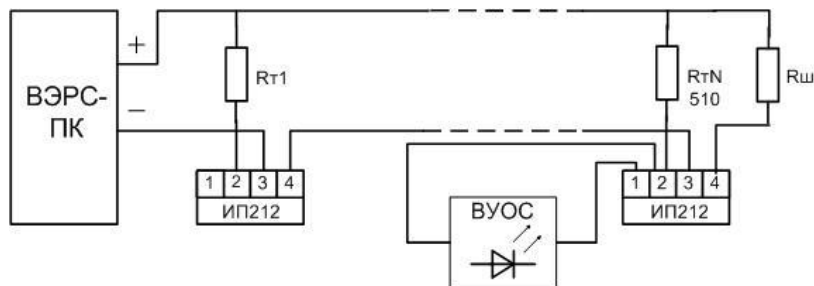
Условные обозначения на схемах:

R_T – токоограничивающий резистор

R_ш – оконечный резистор шлейфа

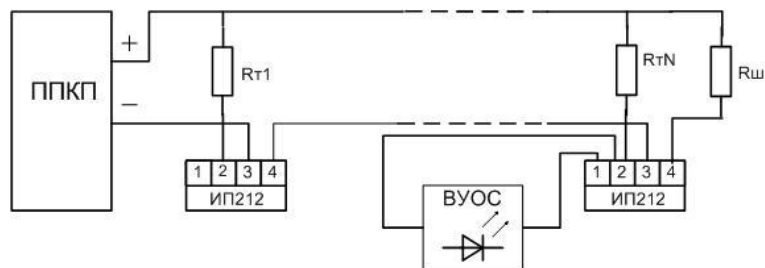
R_{TN} – токоограничивающий резистор последнего (N) извещателя

N – количество извещателей в шлейфе



ППКП	Количество извещателей	R _{T1} , кОм	R _{TN} , 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



ППКП	Количество извещателей	R _T	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»

4.4 При первичной подаче питания происходит тестирование извещателя, прогрев электрохимического сенсора. Время технической готовности извещателя не более 4 мин. Настройка и прогрев извещателя должна проводиться при комнатной температуре.

4.5 Контроль на СО осуществляется с момента кратковременного мигания оптического индикатора.

Внимание! В дежурном режиме периодичность мигания индикатора (8±2) с.

4.6 При концентрации СО в пределах (41-80)ppm, электронная схема извещателя формирует сигнал «Пожар», передает извещение на ППКП и включает оптический индикатор срабатывания.

Внимание! В режиме «Пожар» горит непрерывно.

4.7 Сигнал «Пожар» извещателя сохраняется после окончания воздействия на него СО.

4.8 Сброс сигнала срабатывания производится с ППКП переполосовкой или отключением питания извещателя на время не менее 1(одной) с.

Примечания: 1. Имеется возможность проверки работы извещателя путем кратковременного нажатия кнопки на верхней части корпуса продолжительностью не менее 0,6 с. После отпускания кнопки индикатор горит непрерывно. Сброс сигнала срабатывания и переход в дежурный режим – необходимо выполнить п.4.8.

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 четырех фиксаторов. Для этого необходимо совместив ключ на извещателе с ключом на розетке, нажать

на извещатель и повернуть его по часовой стрелке до упора не прикладывая большого усилия. Снятие извещателя производится поворотом его против часовой стрелки до совмещения ключа на розетке и извещателе. При отделении извещателя от розетки ППКП фиксирует сигнал «Неисправность».

6.3 Назначение контактов извещателя приведено в таблице 1.

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 извещателей должно проводиться в соответствии с требованиями п. 13.10 свода правил СП5.13130.2009 и проектной документации.

6.6 По окончании монтажа всей системы необходимо:

- проверить работоспособность извещателя путем кратковременного нажатия кнопки на его корпусе;
- убедиться в срабатывании извещателя по включению оптического индикатора на корпусе и приему сигнала «ПОЖАР» ППКП;
- повторным кратковременным нажатием кнопки на корпусе извещателя перевести его в дежурный режим;
- извлечь извещатель из розетки;
- убедиться в приеме сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» ППКП.

7 Эксплуатация, техническое обслуживание и проверка состояния.

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

7.2 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.

7.3 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.6.6).

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 пружинящие контакты на базе
2. Извещатель не замкнут между контактами 3 и 4		

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 по 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.

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 «СпецКомИнтеРо», тел. (+7-495) 788-31-57, указав время хранения извещателя, дату ввода в эксплуатацию, дату и внешнее проявление отказа.