



Извещатель пожарный дымовой
оптико-электронный точечный адресный
со встроенным изолятором короткого замыкания
«Гранд МАГИСТР-ИПД ИКЗ»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
ПАСПОРТ**

Редакция 1 от 20.05.24

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания (в дальнейшем - ИКЗ) «Гранд МАГИСТР-ИПД ИКЗ» (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения возгораний в их ранней стадии, сопровождающихся выделением дыма, в помещениях зданий и сооружений различного назначения, а так же для размыкания части адресной линии при обнаружении короткого замыкания.
- 1.2. Извещатель предназначен только для включения в двухпроводный адресный шлейф (далее – адресная линия) сигнализации блока контроля линии ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» любой версии.
- 1.3. Извещатель может включаться в адресную линию одновременно с другими типами адресных устройств системы «Гранд МАГИСТР-125».
- 1.4. Задание адреса и настройка извещателей осуществляется согласно техническому описанию на ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» соответствующей версии.
- 1.5. Конструктивно извещатель состоит из пластмассового корпуса, состоящего из базового основания и крышки. Внутри корпуса расположены дымовая камера, модуль коммутации со встроенным ИКЗ и модуль оптической обработки.
- 1.6. Базовое основание предназначено для подключения проводов адресной линии, а также исполняет роль кронштейна при креплении извещателя к строительным конструкциям.
- 1.7. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.8. Конструкция изделия не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.
- 1.9. Извещатель соответствует требованиям ГОСТ 53325, ТУ 4371-007-70515668-12 и признан годным к эксплуатации.
- 1.10. При изготовлении изделия используются комплектующие изделия и материалы, не содержащие радиоактивных веществ и драгоценных металлов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Напряжение питания | импульсное от адресной линии блока «Гранд МАГИСТР-125 БКЛ» |
| Минимальная амплитуда положительного импульса | 13 В |
| Максимальная амплитуда положительного импульса | 26 В |
| Ток потребления, не более | 0,5 мА |
| Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности | 12000 лк |
| Чувствительность извещателя, базовая | 0,05 ÷ 0,2 дБ/м |
| Чувствительность извещателя, заниженная (при возможности установки данной функции в приборе) | 0,1 ÷ 0,4 дБ/м |
| Охраняемое пространство при высоте до 6 м | 70 м ² |
| Максимальное количество ИПД со встроенным ИКЗ в адресной линии одного БКЛ | 30 |
| Диапазон рабочих температур | от минус 10°С до 55°С |
| Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды | 98% |
| Габаритные размеры, с базой | диаметр 90 мм высота 45 мм |
| Масса извещателя | 0,15 кг |
| Степень защиты корпуса: | IP40 по ГОСТ 14254-96 |

3. МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ!

Извещатель поставляется с закрепленной на базовом основании платой модуля ИПД. Рекомендуется производить разметку крепления и монтаж максимально аккуратно, во избежание повреждения платы и оптических элементов.

- 3.1. Откройте крышку извещателя, повернув ее против часовой стрелки относительно основания.
- 3.2. Закрепите базовое основание с установленным модулем ИПД на поверхность в месте установки извещателя с помощью двух шурупов.
- 3.3. Подключите адресный двухпроводный шлейф согласно полярности (см. рис). Топология адресной линии должна соответствовать проектной документации и техническим характеристикам блока контроля линии. Клеммы для коммутации имеют параллельное соединение.
- 3.4. Убедитесь в отсутствии пыли и других загрязняющих частиц на плате модуля оптической обработки. При необходимости произведите очистку сжатым воздухом.

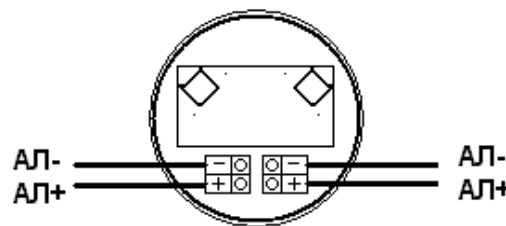


Рис.1. Схема подключения.

- 3.5. Закройте крышку извещателя, совместив направляющие выступы и повернув до упора по часовой стрелке. Крышка должна зафиксироваться с характерным щелчком.

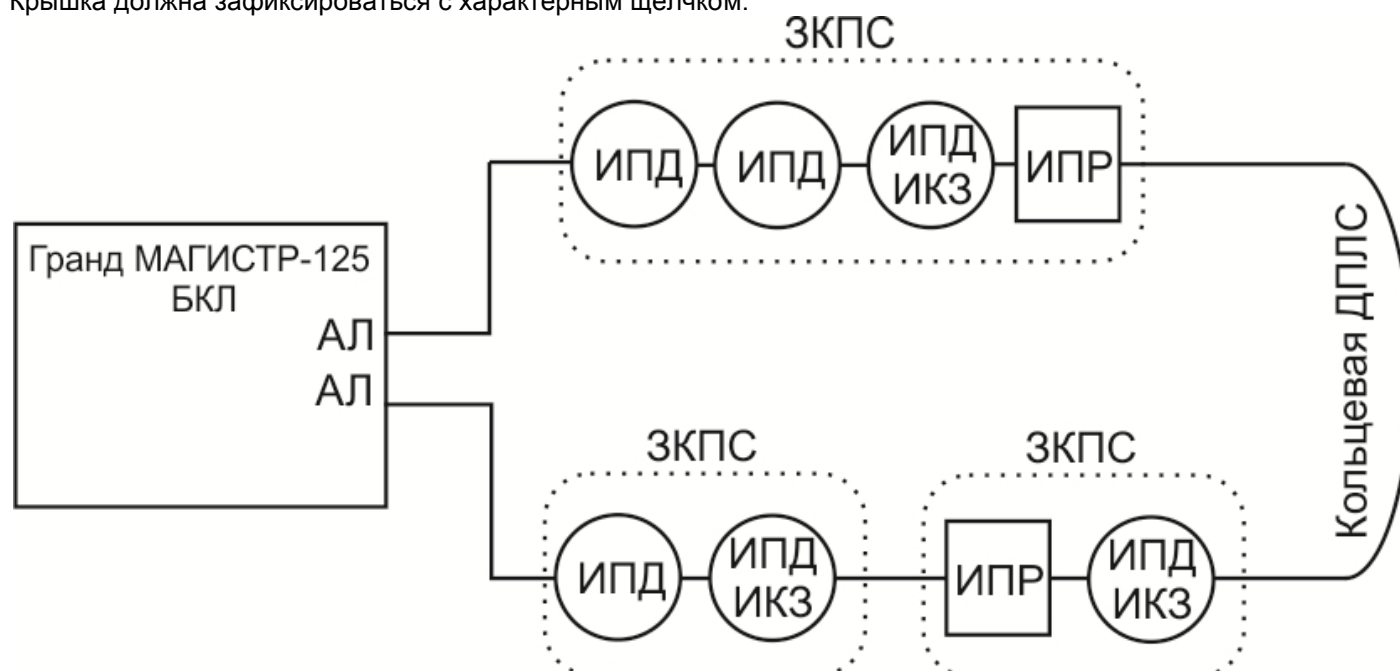


Рис. 2

Пример размещения ИПД, ИПР и ИПД ИКЗ с соблюдением норм, согласно СП484.

4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ИПД ИКЗ

- 4.1. Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности в дымовой камере и сравнении ее с пороговым значением.
- 4.2. Извещатель готов к работе и способен выдавать сигналы не ранее, чем через 20-30 секунд после включения питания адресной линии.
- 4.3. Извещатель имеет два встроенных ИКЗ. При изоляции замкнутого участка цепи адресной линии происходит отключение этого участка до следующего ИКЗ. При этом извещатель со встроенным ИКЗ остается в работе, а извещатели на отключенном участке перестают выдавать извещения и зона, в которой находятся эти извещатели, переходит в состояние «Неисправность».
- 4.4. При устранении короткого замыкания, на участок адресной линии снова подается питание, и адресные устройства начинают работать в соответствующем режиме.
- 4.5. Настройка извещателя осуществляется согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации на ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» соответствующей версии.
- 4.6. Извещатель имеет встроенный светодиодный индикатор состояния красного и зеленого цвета, который отображает текущее состояние:

| | |
|---|--|
| «Норма» | Зеленый - Одна короткая вспышка с периодом 9 секунд |
| «Пожар» | Красный - Две коротких вспышки подряд периодом 9 секунд |
| «Неисправность» | Желтый (комбинированный) - Одна короткая вспышка с периодом 4-5 секунд |
| «Режим конфигурирования» | Красный - Одна короткая вспышка с периодом 1 секунда |
| «Нулевое АУ» без компенсации запыленности | Красный - Одна короткая вспышка с периодом 9 секунда |

- 4.7. После того, как извещатель подключен в адресную линию, он является «Нулевым АУ», то есть не имеет адреса и не занесен в память БКЛ.
- 4.8. Извещатель имеет техническую возможность контролировать изменение запыленности дымовой камеры и выдавать извещение о неисправности при невозможности достоверно выдавать извещение о пожаре.
- 4.9. После того, как извещатель получает адрес и заносится в память БКЛ, то при условии закрытой крышки значение запыленности обнуляется и извещатель начинает контролировать изменение запыленности.
- 4.10. Минимальное время, за которое извещатель переходит в состояние «Неисправность» из-за возникновения предельной запыленности дымовой камеры, равно 240 часов.
- 4.11. Если при техническом обслуживании извещателя проводится очистка дымовой камеры, то значение компенсации запыленности принимает новое значение, и извещатель снова контролирует запыленность дымовой камеры.
- 4.12. При смене крышки извещателя после того, как извещатель получил адрес и был занесен в память БКЛ, необходимо произвести удаление адреса данного извещателя из памяти БКЛ и заново произвести задание адреса, для того чтобы извещатель откалибровался под новую крышку.
- 4.13. Во время работы извещателя в дежурном режиме при переходе извещателя в состояние «Пожар», извещатель передает в БКЛ сигнал «Пожар», а также свой адрес и остается в этом состоянии до сброса зоны, к которой он запрограммирован.
- 4.14. При переходе извещателя в состояние «Неисправность», извещатель остается в этом состоянии до момента устранения причины неисправности.

ВНИМАНИЕ!

Переход извещателя в состояние «Неисправность» / «Норма» при открытии /закрытии крышки соответственно осуществляется не ранее, чем через 10 секунд.

- 4.15. Проверка работоспособности извещателя осуществляется путем ввода тонкой иглы в отверстие на крышке извещателя. При этом извещатель переходит в режим «Пожар» не в течение 9 секунд.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. Извещатели, эксплуатируемые в запыленных помещениях, должны периодически, не реже одного раза в полгода, очищаться с помощью пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кгс/см путем продува со всех сторон через отверстия в корпусе.
- 5.2. Если монтаж извещателей осуществлен до окончания строительных работ на объекте, после уборки строительного мусора необходимо очистить извещатели от пыли в соответствии с п. 5.1.
- 5.3. Периодическая проверка работоспособности извещателя осуществляется в соответствии с разделом 4. не реже одного раза в полгода.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1. Извещатель является безопасным изделием, т.к. корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 30В.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Извещатель упаковывается изготовителем в пластиковый пакет и в картонные коробки, по 20 штук в каждой.
- 7.2. Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.
- 7.3. Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.
- 8.3. В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружения некомплектности потребитель должен обратиться в организацию, продавшую извещатель, или к изготовителю по адресу, указанному в паспорте

ПАСПОРТ

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания «Гранд МАГИСТР-ИПД ИКЗ», заводской номер _____ соответствует конструкторской документации согласно МГ 2.940.007-04 и ТУ4371-007-70515668-12 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____
ОТК _____
Упаковщик _____

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------------------|------|-------------------|
| Извещатель «Гранд МАГИСТР-ИПД ИКЗ» | 1 | |
| Техническое описание – паспорт; | 1 | На 20 извещателей |

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2. Гарантийный срок с даты изготовления - 2 года.

3.3. Гарантийный срок с даты ввода в эксплуатацию – 18 мес.

4. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

4.1. Потребитель имеет право на бесплатный ремонт изделия при обнаружении несоответствия требованиям, изложенным в настоящем техническом описании при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

4.2. Для проведения ремонта, изделие направлять по адресу:

630015, г. Новосибирск, ул. Королева, 40, корп. 40, ООО «МАГИСТРАЛЬ».

Изделие должно быть очищено от пыли, грязи и посторонних предметов.

4.3. К изделию должны быть приложены копия паспорта и сопроводительное письмо с указанием причины возврата и комплектности поставленного в ремонт изделия.

При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства и ремонт осуществляется за счет потребителя.

Желательно подготовить и сообщить следующую информацию об изделии:

1. Тип изделия.
2. Дата выпуска и номер изделия.
3. Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.
4. Замечания, предложения по прибору.
5. Как связаться с Вами (желательно – контактное лицо и номер телефона).

УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА:

Технический отдел ООО «МАГИСТРАЛЬ» убедительно просит сообщать обо всех замеченных недостатках данного изделия (и технического описания) любым из способов:

- по телефону – (383) 363-84-96, 8-913-379-3713
- электронной почтой – E-mail: tehpod@grandmagistr.ru
- почтой – 630015, Новосибирск, а/я-61