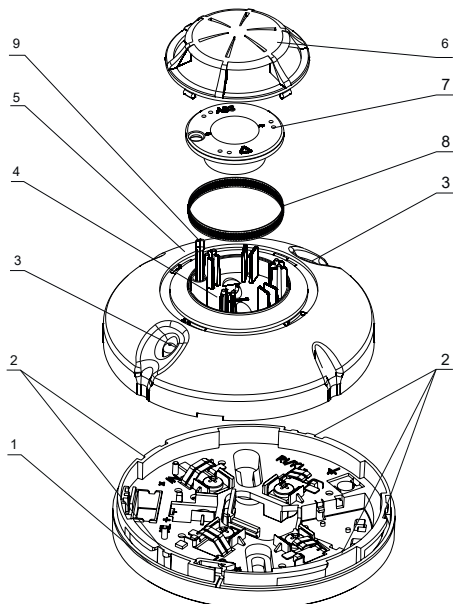


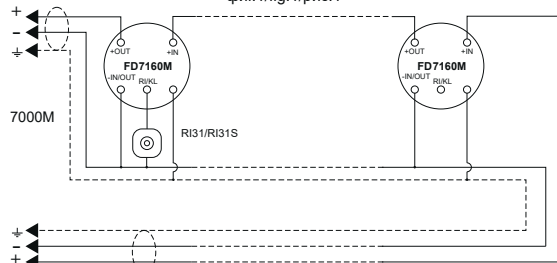




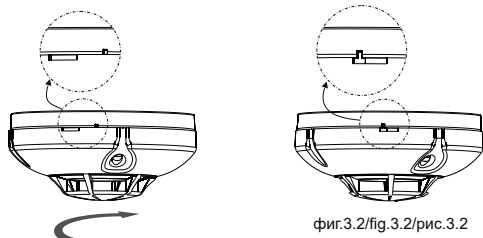
**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ  
ДЫМОВОЙ ОПТИЧЕСКИЙ  
АДРЕСНЫЙ  
ТИП FD7160M  
Паспорт 02-7160M-02-22**



фиг.1/fig.1/рис.1

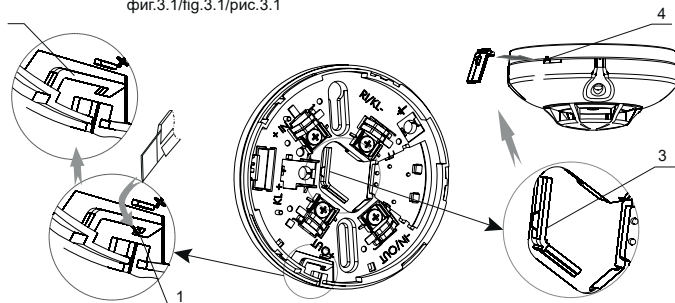


фиг.2/fig.2/рис.2



фиг.3.1/fig.3.1/рис.3.1

фиг.3.2/fig.3.2/рис.3.2



фиг.4/fig.4/рис.4

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Пожарный извещатель предназначен для обнаружения пожара на ранней стадии развития, когда концентрация дыма в окружающей среде, температура или нарастание температуры окружающей среды превышают заданное пороговое значение. Принцип действия оптической части пожарного извещателя основан на рассеивании инфракрасного излучения частицами дыма, попавшими в оптическую камеру. Принцип работы тепловой части основан на изменении омического сопротивления термистора в зависимости от температуры окружающей среды. Дымовая чувствительность и температурный класс задаются программным путем с пожарной централи 7000M по специализированному протоколу обмена информацией UniTALK. Для защиты от короткого замыкания в пожарном извещателе имеется встроенный изолятор. FD7160M монтируется на основании 7100.

Пожарный извещатель (рис.1) состоит из печатной платы, оптической камеры (поз.4) и термистора(поз.9), помещенных в пластмассовый корпус (поз.5).

Два светодиода (поз.3) обеспечивают зону видимости в 360° и отображают состояние устройства:

- Покой - оба светодиода периодически загораются с интервалом 12с;
- Тревога - оба светодиода светятся непрерывно;
- Повреждение (задействован изолятор) - оба светодиода периодически загораются с частотой 2 Hz;
- Повреждение (короткое замыкание на выходном контакте для выносного индикатора или загрязненная камера) - оба светодиода периодически загораются с частотой 0,5 Hz.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питания	(18-30)V DC
Потребляемый ток в состоянии "Покой"	не более 300 мА
Потребляемый ток в состоянии "Тревога"	(2±1) mA
Ток в состоянии "Тревога" с выхода RI/KL	(2±1) mA
Время для установления в состоянии "Покой" после подачи питания	до 30с
Время для нулирования	5с
Время для установления после нулирования	до 10с
Температурный класс	программируемый P A2R <sup>1</sup> /или A2S <sup>2</sup> (согласно EN54-5:2017 + A1:2018) соответствует EN54-7:2018
Дымовая чувствительность	соответствует EN54-7:2018
Охраняемая площадь	круг с диаметром 10 м (согласно EN 54-14)
Высота места установок	до 8 м (согласно EN 54-14)
Степень защиты	IP 43
Рабочий температурный диапазон	с минус 10°С до 55°С
Устойчивая работоспособность при отн. влажности	(93±3)% при температуре 40°С
Габаритные размеры с основанием	Ø100 mm, h 52 mm
Масса извещателя с основанием	>0,100 kg
Тип подключения связывающей линии к основанию	двухпроводный, одножильный или многожильный, экранированный провод (0,8-1,5) mm <sup>2</sup>
Сечение соединительного провода	

<sup>1</sup>A2R активен в комбинированном режиме (активные части дыма и тепла).

<sup>2</sup>A2S настраивается только в режиме обогрева (отключенная часть дыма).

Пожалуйста, обратитесь к руководству по настройке конфигурации 7000M для получения дополнительной информации о настройках FD7160M.

**МОНТАЖ**

Пожарный извещатель используется с основанием (базой) типа 7100. Основание поставляется отдельно и закрепляется в нужном месте с помощью дюбелей и винтов. Электрическое подключение необходимых для установки компонентов производится в соответствии с представленной схемой (рис.2). При подключении проводов рекомендуется использовать кабельные наконечники. При этом обязательно учитывать условное начало и конец контуров.

Для установки на основание пожарный извещатель прикладывается к основанию (рис.1, поз.1) и поворачивается по направлению часовой стрелки до попадания в направляющие пазы (рис.1, поз.2). Затем поворачивается до упора (рис.3.1). При этом прорези на основании и корпусе должны совпасть (рис.3.2).

Запирание пожарного извещателя (рис.4). Перед установкой извещателя из основания удаляется ключ (поз.3) и вырезается ребро (поз.1) запорного пальца (поз.2).

Снятие запорного в основании пожарного извещателя. Ключ вставляется в прорезь (поз.4), надавливается внутрь, и одновременно с этим пожарный извещатель поворачивается в направлении против часовой стрелки. Затем ключ вынимается из прорези, а пожарный извещатель поворачивается в том же направлении до его отделения от базы.

**ТЕСТИРОВАНИЕ**

Пожарный извещатель проверяется на работоспособность после его монтажа, как часть системы пожарной сигнализации на объекте, или при проведении технического обслуживания в следующей последовательности:

1. На извещатель подается напряжение питания от сигнального контура централи 7000M.
2. После перехода пожарного извещателя в состояние "Покой" он подвергается воздействию с помощью дымового тестера - для проверки оптической части или теплового тестера - для проверки тепловой части. Не позднее чем через 20 секунд после начала воздействия пожарный извещатель должен перейти в состояние "Тревога".
3. С пожарной централи подается команда "Сброс" для проверяемого пожарного извещателя, в результате чего пожарный извещатель должен перейти в состояние "Покой" и будет готов для последующего срабатывания не позднее чем через 10с.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Делается оторизированным лицом и включает следующие деятельности:

1. Внешний осмотр для выявления видимых механических повреждений - ежемесячно
2. Проверка работоспособности в реальных условиях - ежемесячно
3. Профилактическая очистка от пыли - раз в 6 месяцев

"Пожарный извещатель снимается с основанием. Снимается крышка корпуса (рис.1, поз.6) путем ее поворота до упора против часовой стрелки. Затем снимается колпачок оптической камеры (рис.1, поз.7) и вынимается сеточка (рис.1, поз.8). Для очистки колпачка оптической камеры и сеточки можно использовать моющий препарат, после чего их нужно промыть чистой водой и дать высохнуть. Очистка от пыли камеры и термистора производится кисточкой. Очистка оптической камеры производится в обязательном порядке, если пожарный извещатель установлен в состоянии "Загрязненная камера". Если вовремя не делать профилактическую очистку камеры, то высокий уровень загрязнения не позволит в дальнейшем пожарному извещателю функционировать нормально, и его состояние будет индицировано как "Тревога".

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок - 36 месяцев от даты продажи.

Фирма-производитель гарантирует нормальную работу пожарного извещателя при соблюдении инструкций по эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Фирма-производитель не несет гарантийной ответственности в случае неисправностей, причиненных механическими воздействиями на изделие, при использовании устройства не по назначению, а также при изменении и модификации устройства, совершенных после его производства. Фирма-производитель несет гарантийную ответственность только за неисправности в пожарном извещателе, возникшие по вине производителя.