

Тест-прибор пожарных извещателей

“ДЫМОТЕСТ”

ПАСПОРТ

АКЭД.421459.010ПС

И

инструкция по эксплуатации

1	Модель	АКЭД.421459.010ПС
2	Изготовитель	ООО «АКЭД»
3	Адрес	г. Москва, ул. ...
4	Дата выпуска	...
5	Срок службы	...
6	Средняя наработка на отказ	...
7	Действие сертификата	...
8	Гарантия	...
9	Масса нетто	...

1. Назначение изделия

Прибор «Дымотест» (имитатор дыма) предназначен для входного функционального контроля и оперативного тестирования оптических дымовых пожарных извещателей (датчиков) типа ДИП-3, СПД-3.2 и аналогичных на месте их установки, а также визуального контроля слабых газовых потоков и эффективности работы установок дымоудаления.

2. Состав и принцип действия

Устройство представляет собой цилиндрический корпус, внутри которого расположен нагреватель-испаритель, система подачи специальной жидкости, а также термочувствительный элемент и регулирующая схема. Испытательная среда – «дым», представляет собой локальную область тумана специальной высокомолекулярной жидкости, совершенно безвредной для персонала и оборудования. Для проведения контроля в область датчика направляется струя «дыма» в течении паспортного времени срабатывания датчика. Исправный датчик должен привести в действие сигнализацию.

Прибор автономный, с питанием от аккумулятора 12В, 7Ач, который во время тестирования извещателей в местах их установки помещается в наплечной сумке.

Прибор имеет электронную схему защиты от напряжения обратной полярности, а также электронную защиту аккумулятора от глубокого разряда.

Прибор обеспечивает индикацию состояния аккумулятора, готовности и количества оставшейся жидкости тремя индикаторами: красным – «ПИТАНИЕ» и зеленым – «ГОТОВ» и желтым – «РЕЗЕРВ», соответственно. Также у прибора имеется кнопка управления и выключатель питания. Непрерывное свечение красного индикатора отображает наличие рабочего напряжения питания. При этом работа нагревателя разрешена. Равномерное мигание красного индикатора свидетельствует о необходимости зарядки аккумулятора. При этом работа нагревателя запрещена.

Свечение зеленого индикатора означает, что прибор готов к работе.

Объем рабочей жидкости контролируется прибором. Когда ее запас составляет менее 25%, желтый светодиод начинает светиться мигающим светом (в вертикальном положении).

3. Технические характеристики

1.	Максимальная мощность потребления	48 Вт
2.	Напряжение питания	12,2 ± 1,2 В
3.	Длительность тестирования	Определяется датчиком
4.	Время готовности к работе, до	2 мин
5.	Время непрерывной работы от одной заправки, до	10 мин
6.	Время работы аккумулятора без подзарядки (12В, 7Ач)	3,5 часа
7.	Диапазон температуры среды	0+50 °С
8.	Габариты	61x250x49 мм
9.	Масса, не более	250 г

4. Порядок работы

Перед началом работы заправить «Дымотест» специальной жидкостью. Для этого перевернуть прибор, отвинтить пробку в нижней части его корпуса и аккуратно залить 20-25 мл жидкости. Завернуть пробку.

Для проведения входного контроля датчиков тест-прибор установить в испытательный стенд* из соображений наибольшего удобства смены проверяемых датчиков. Питание в этом случае подается приборным шнуром, подключаемым к аккумулятору или источнику питания напряжением 12В 4А к левому (см. со стороны светодиодов) боковому разъему, выделенному красным цветом.

Для проверки датчиков на местах их установки установить прибор в позиции балансира в U-образный держатель, для чего слегка раздвинув пружинящие концы последнего, ввести контактные полуоси в разъем на корпусе.

При подключении разъем держателя, маркированный красным цветом, соединить с красным разъемом на корпусе прибора. Вставить разъем U-образного держателя в ответную часть на конце телескопической штанги, шнуром питания устройства соединить разъем в торце ручки с клеммами аккумулятора, соблюдая полярность. Наклонами штанги проверить легкость поворота корпуса в полуосях и сохранение им вертикального положения.

Установить выключатель питания в положение «Вкл», при этом должен загореться индикатор «ПИТАНИЕ» красного свечения. По истечении времени готовности (около 2 мин) загорится индикатор «ГОТОВ» зеленого цвета и можно приступить к тестированию. Для тестирования датчика расположить прибор под ним на расстоянии 10-30 см и нажать кнопку «Дым» рядом с ручкой телескопической штанги, направив струю дыма в сторону датчика. Поддерживать плотность облака дыма в течении необходимого времени. Включение сигнала «Пожар» приемно-контрольного прибора, в шлейф которого включен тестируемый датчик, свидетельствует о работоспособности последнего.

Для экономного расхода заряда аккумулятора перерывы между тестами датчиков свести к минимуму, а при больших перерывах отключать прибор.

** конструкция и конфигурация стенда создаются пользователем.*

5. Указание мер безопасности

Используемая рабочая жидкость имеет большое время высыхания, поэтому при заполнении резервуара прибора следует соблюдать осторожность во избежание попадания ее на одежду.

При попадании жидкости на руки или другие части тела их необходимо промыть водой.

6. Комплект поставки

1.	Тест-прибор «Дымотест»	1
2.	Инструкция пользователя	1

7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует нормальную работу настоящего изделия в течении 12 месяцев с момента приобретения при соблюдении условий эксплуатации.

Поверку (техническое обслуживание) прибора выполняет предприятие изготовитель или другое предприятие, получившее соответствующее разрешение от предприятия изготовителя, не реже одного раза в год.