

ДЛЯ ОТМЕТОК

823
 2 8 FEB 2010
 2 8 FEB 2010

Тест-прибор пожарных извещателей

"ТЕПЛОТЕСТ"

модель Н201

ПАСПОРТ

АКЭД.421459.021ПС

и

инструкция по эксплуатации

ЧЕРКАССЫ

1. Назначение изделия

Прибор «Теплотест» (имитатор тепла) предназначен для входного функционального контроля и оперативного тестирования на объектах в местах установки тепловых пожарных извещателей.

2. Технические характеристики

1.	Максимальная потребляемая мощность	55 Вт
2.	Диапазон напряжения питания	10,9 ... 13,5 В
3.	Время готовности, не более	2 мин
4.	Температура выходного потока воздуха	95 °С
5.	Время непрерывной работы от аккумулятора (12В, 7А*час) до	4 час
6.	Автоматическое выключение по таймеру	есть
7.	Защита от напряжения обратной полярности	есть
8.	Защита аккумулятора от глубокого разряда	есть
9.	Вход/Выход управления или подключения тестируемого извещателя	есть
10.	Диапазон температуры среды	0-50 °С
11.	Габариты с колпаком	63х280х63 мм
12.	Масса, не более	250г

3. Состав и принцип действия

Прибор имеет цилиндрический корпус (смотри рисунок 1), внутри которого расположен нагреватель, регулирующая схема с термочувствительным элементом, и узел подачи воздуха. На конце корпуса коаксиально установлен колпак, образующий рабочую полость прибора. Вращательно-поступательным движением колпака, относительно продольной оси корпуса прибора, можно изменять глубину рабочей полости.

Для проведения тестирования тепловой извещатель или его термочувствительная часть покрывается рабочей полостью прибора, что приводит к его нагреву. При достижении температуры срабатывания исправный тепловой извещатель приводит в действие пожарную сигнализацию.

Схема контроля температуры ограничивает ее значение в рабочей полости, предохраняя детали извещателя и покрытие потолка от повреждения. Прибор питается от аккумулятора 12В, 7А*час, помещаемого в наплечную сумку, на время оперативных проверок.

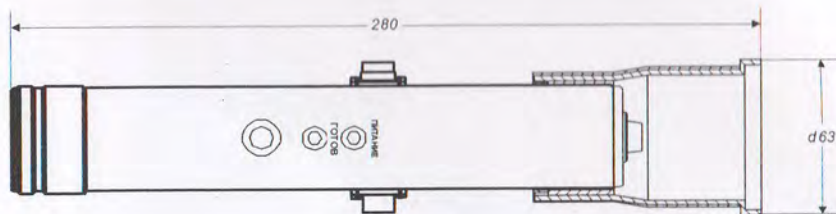


Рисунок 1

4. Устройство и работа прибора

Расположение гнезд подключения индикаторов и элементов управления прибора показано на рисунке 2.

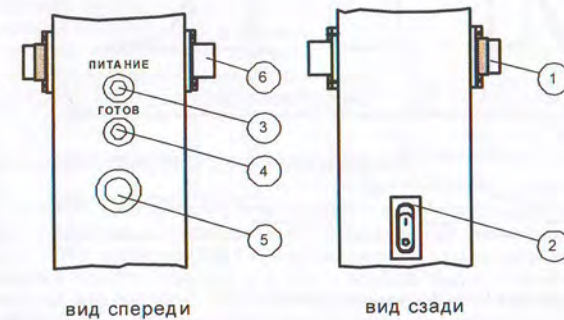


Рисунок 2

1. Разъем питания выделен красной меткой (штыревой контакт «+», плоский контакт «-»)
2. Выключатель питания
3. Индикатор напряжения питания
4. Индикатор готовности прибора
5. Кнопка управления
6. Вход/Выход внешнего управления или подключения проверяемого теплового извещателя (штыревой контакт «+», плоский контакт «-»)

4.1 Питание прибора

Питание прибора подается через разъем, выделенный красной меткой и может осуществляться от аккумулятора 12 В, 7 А·час или от источника питания постоянного тока с выходным током не менее 4,0 А и напряжением 12 В. Допускается использование аккумуляторов емкости 4,5 А·час с соответствующим уменьшением времени работы.

Индикатор «ПИТАНИЕ» отображает величину напряжения на клеммах аккумулятора. Цвет свечения индикатора приведен в таблице 2. При снижении напряжения батареи менее $10,8 \pm 0,1$ В выдается звуковой сигнал и работа прибора запрещается.

Таблица 2

	Напряжение на клеммах аккумулятора U_b ?	Свечение индикатора «ПИТАНИЕ»
1.	$U_b > 11,4$ В	Зеленый
2.	$11,1$ В $< U_b < 11,4$ В	Желтый
3.	$10,8$ В $< U_b < 11,1$ В	Красный
4.	$U_b < 10,8$ В	Мигающий красный

1 - напряжение на клеммах аккумулятора при установленном приборе на телескопическую штангу и включенном нагревателе.

4.2 Индикатор «ГОТОВ»

Вид свечения индикатора «ГОТОВ» зависит от внутреннего состояния ПУСК/СТОП и этапа работы регулятора температуры (РТ) (исходное состояние, выход на заданную температуру, стабилизация выходной температуры, и т.д.). Конкретный вид свечения смотрите на рис. 3.

и аналогичных им. Поместить проверяемый извещатель в колпак прибора (рис. 4). Нажав кнопку управления, подать команду «ПУСК», на индикаторе «ГОТОВ» установится 3-й вид индикации. По истечении определенного времени (определяется типом извещателя) при срабатывании извещателя прибор выдаст звуковое оповещение и на индикаторе «ГОТОВ» установится 5-й вид индикации.

5. Порядок работы

Для проверки извещателей на местах их установки необходимо собрать устройство тестирования тепловых пожарных извещателей. Для этого установить корпус прибора в позиции балансира в U-образный держатель, для чего, слегка раздвинув пружинящие концы последнего, ввести контактные полуоси в разъем на корпусе. Проверить легкость поворота корпуса в полуосях. 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.

Перевести выключатель питания в положение «Вкл», при этом должен загореться индикатор «ПИТАНИЕ». Для тестирования извещателя движением снизу покрыть его рабочей полостью (смотри рис. 5а) и выдержать необходимое время. Если конструкция извещателя не позволяет подать воздушный поток снизу или диаметр колпака меньше корпуса извещателя, как например у извещателя ИПК-9/1, то можно снять колпак и установить его, как показано на рисунке 5в и подать воздушный поток в боковую щель извещателя. Управление прибором осуществляется кнопкой, расположенной возле ручки телескопической штанги. Включение сигнала «Пожар» приемно-контрольного прибора, в шлейф которого включен тестируемый извещатель, свидетельствует о работоспособности последнего.

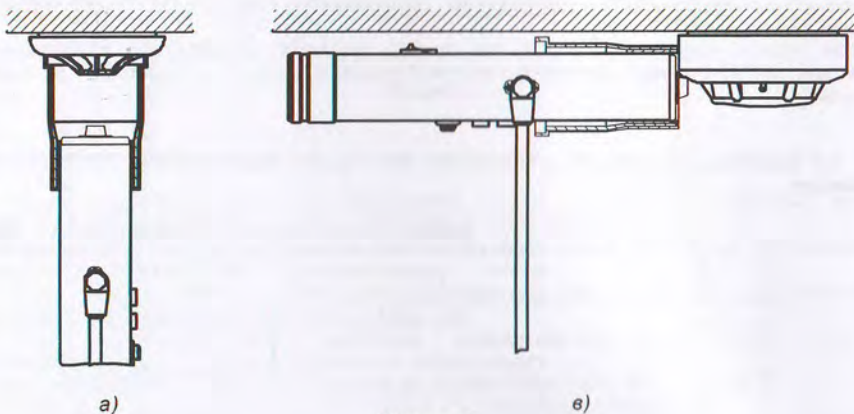


Рисунок 5

6. Указание мер безопасности

В рабочей полости тест-прибора поддерживается температура около 100 °С, поэтому проникновение в эту область незащищенными участками тела может привести к ожогу.

7. Комплект поставки

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

8. Гарантии изготовителя

Предприятие 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.

9. Адрес изготовителя

Украина, 18002, г.Черкассы, бульвар Шевченко, 266/1, оф.501, ЧП «НПФ «ЭЛФОР», тел.+38 (0472) 56-46-78, тел/факс +38 (0472) 37-82-40, моб.(067) 473-92-02, e-mail: ELFOR@UCH.NET, WWW.ELFOR.CK.UA

10. Свидетельство о приемке

Прибор «Теплотест» серийный номер 623 соответствует ТУ-У 31.6-31141955.001-2003 и признан годным к эксплуатации

Дата изготовления и подпись _____

Дата продажи _____