

ТЕСТЕР ЗАПЫЛЕННОСТИ ПОЖАРНЫХ ДЫМОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

ТЗИ-90

Руководство по эксплуатации

2019

Верс. 2.1

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на тестер запыленности извещателей ТЗИ-90 (далее «тестер»), предназначенный для работы с пожарными дымовыми оптико-электронными извещателями с подтверждением исправности ОДИН ДОМА-2 (ИП212-90).

1.2. Тестер предназначен для контроля исправности подключенного к нему извещателя и индикации измеренного самим извещателем уровня запыленности его дымовой камеры.

1.3. Извещатель измеряет интенсивность оптического излучения, отраженного от частиц пыли, проводит цифровую обработку сигнала и передает его значение на тестер. Уровень запыленности индицируется на трехразрядном индикаторе в процентах от величины, допустимой для нормальной работы извещателя.

1.4. Тестер с помощью светодиода красного цвета обеспечивает индикацию неисправного состояния извещателя либо его недопустимой запыленности.

1.5. Тестер позволяет контролировать качество очистки извещателя от пыли при регламентных работах. Периодическое обслуживание извещателя возможно производить по сигналу, передаваемому извещателем на панель пожарной сигнализации, что сокращает расходы на обслуживание.

1.6. Питание тестера осуществляется от напряжения 24В (две батареи типа «23А»). Включение и отключение питания тестера – автоматическое.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№пп	Комплектующие	Кол-во
1	ТЗИ-90	1 шт.
2	Элемент питания «23А»	2 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4	Упаковка	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Количество одновременно контролируемых извещателей 1.
- 3.2. Диапазон измерения уровня запыленности 0 ÷ 100%.
- 3.3. Инерционность, не более 5 сек.
- 3.4. Напряжение питания тестера 24±3 В.
- 3.5. Количество измерений с помощью одной батареи, не менее 5000.
- 3.6. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов тестер рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.
- 3.7. Вид климатического исполнения тестера УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.
- 3.8. По защищенности от воздействия окружающей среды тестер соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997-84.
- 3.9. Степень защиты оболочки тестера IP40 по ГОСТ 14254-96.
- 3.10. Температурный диапазон работоспособности от 0°С до +70°С.
- 3.11. По помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам тестер соответствует требованиям третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-92 и НПБ 57-97.
- 3.12. Габаритные размеры тестера, не более 190x102x58 мм.
- 3.13. Масса тестера, не более 0,2 кг.
- 3.14. Срок службы тестера не менее 10 лет.

4. УСТРОЙСТВО И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. Тестер имеет в своем составе базу для подключения извещателя, трехразрядный индикатор, светодиод «Неисправность/Запыленность», отсек батарейного питания.

4.2. Для работы с тестером открыть крышку отсека батарейного питания и установить элементы питания. Закрыть крышку. Прибор готов к работе.

4.3. Тестер автоматически включает свое питание при установке извещателя в базу и выключает питание при изъятии извещателя из базы. По окончании работы допускается не извлекать элемент питания.

5. РАБОТА С ТЕСТЕРОМ

5.1. Установить проверяемый извещатель в базу тестера.

5.2. Выдержать извещатель установленным в тестер в течении 5 сек. необходимых для запуска извещателя и выхода его в рабочий режим.

5.3. Нажать кнопку извещателя на время 2-3 сек. После этого на 5 сек включится светодиодный (LED) индикатор тестера и появится значение уровня запыленности дымовой камеры извещателя в процентах от величины, допустимой для нормальной работы извещателя.

По окончании измерения извлечь извещатель из базы.

5.4. Извещатель считается исправным, если:

- при включении оптический индикатор извещателя вспыхивает на короткое время, что свидетельствует об исправности канала передачи извещения о пожаре (затем индикатор переходит в режим одиночных проблесков с интервалом 10 секунд);

- светодиодный индикатор «Неисправность/Запыленность» на тестере выключен и включается только на время 5 сек после нажатия кнопки, что свидетельствует об исправности других частей извещателя, в том числе канала передачи извещения о неисправности, а также о допустимом уровне запыленности извещателя;

- значение уровня запыленности не превышает допустимое.

5.5. Извещатель считается запыленным и подлежит очистке от пыли, если оптический индикатор «Неисправность/Запыленность» на тестере горит постоянно, а индикатор извещателя раз в секунду дает двойные проблески. При этом уровень запыленности может превышать 80%.

5.6. Извещатель считается неисправным и подлежит замене, если при установке его в базу включается красный светодиод тестера «Неисправность/Запыленность». При этом светодиод извещателя не включается или выдает одиночные проблески раз в секунду.

5.7. Извещатель считается неисправным и подлежит замене во всех остальных случаях индикации или ее отсутствия на извещателе и на тестере.

6. ОЧИСТКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОТ ПЫЛИ

6.1. Для очистки от пыли необходимо повернуть извещатель тыльной стороной к себе и осторожно снять крышку дымовой камеры.

6.2. Очистить полость дымовой камеры и крышку с помощью пылесоса, мягкой кисточки или других подходящих средств, стараясь не нарушить внутренние поверхности. Установить крышку на место, убедиться в ее плотном прилегании к дымовой камере.

6.3. Установить проверяемый извещатель в базу тестера и провести измерение уровня запыленности дымовой камеры согласно разделу 5. Приемлемым считается уровень запыленности не более 30÷50%.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Тестер не является средством измерения – он индицирует уровень запыленности, измеренный извещателем, и поэтому не требует настройки чувствительности и проведения периодических поверок.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тестер запыленности извещателей ТЗИ-90, зав.№ _____
соответствует техническим условиям ТУ 4372-022-42828569-06 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Тестер запыленности извещателей ТЗИ-90, зав.№ _____
упакован согласно требованиям ТУ 4372-022-42828569-06.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.

Изготовитель: ЗАО "Юнитест", 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

Тел. (495) 970-00-88

<https://www.unitest.ru>

E-mail: info@unitest.ru