

FDT 533

Прибор для испытания детекторов

Предназначен для испытания детекторов SecuritStar серии 563 и 573.

Подходит также для проверки детекторов серии 521/531, 523/533 MMD140/150 и дымовых детекторов серии 130/140/150.

В наличии имеются соответствующие удлинительные штанги.



Рис. 1. Прибор для испытания детекторов FDT 533

Описание

Испытательное устройство FDT 533 специально предназначено для тестирования детекторов SecuritStar серии 563/573. Кроме того, данное устройство можно применять для испытания дымовых детекторов/дымовых переключателей других серий от компании «Securiton».

Испытательное устройство FDT 533 позволяет провести сигнатурный анализ дыма и тепла в ходе испытания детекторов SecuritStar серии 563/573.

Данный прибор характеризуется модульной конструкцией. Захватные стержни состоят из двух телескопических трубок и оснащены переходником с быстросъемным креплением. Механизм сцепления обеспечивает удобство и простоту регулировки длины. Максимальная высота установки при использовании захватного стержня УТР 6 – 4,5 м; при использовании УТР 7 – 5,5 м. Удлинитель УТР 5 позволяет увеличить данный диапазон на 1,5 м соответственно (примерно до 6 м или 7 м).

Ввод в действие

До начала эксплуатации испытательного устройства вставьте в него картридж с испытательным газом 918/5H (в комплект поставки не входит!).

Для этого открутите винт с накатанной головкой, а затем отогните спусковой хомутик ❶ для возможности установки картриджа ❷ в cassette испытательного устройства.

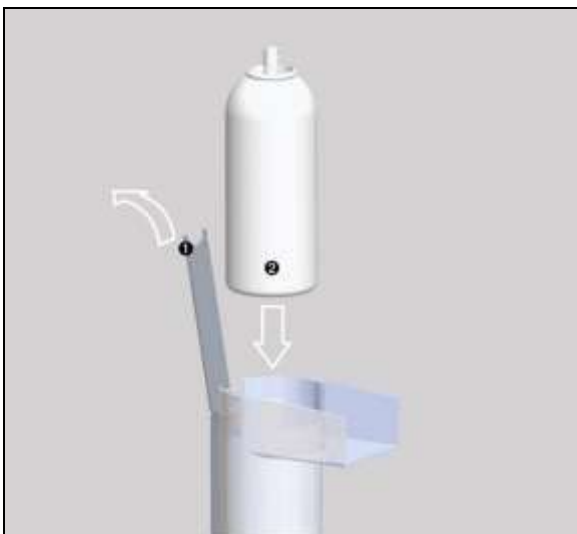


Рис. 2. Установка картриджа с испытательным газом

Прежде чем вставлять картридж, проверьте положение распылительной головки. Она должна быть расположена таким образом, чтобы испытательный газ выходил из выпускного отверстия испытательного устройства по центру.

После этого затяните винт с накатанной головкой, чтобы зафиксировать картридж с испытательным газом в испытательном устройстве. Для снятия картриджа выполните описанные выше действия в обратном порядке.



Распыляя испытательный газ, придерживайтесь инструкций по технике безопасности, которые указаны на картридже!

Назначение / Применение

Испытательное устройство оснащено подвижным механизмом, с помощью которого задается тип испытания.



Тепловое испытание



Выбор значка **термометр**

Для срабатывания теплового сигнального оповещателя (только в детекторах SecuritStar-563/573).

Дымовое испытание



Выбор значка **облако**

Для срабатывания дымового оповещателя (проверочный сигнал тревоги/истинный сигнал тревоги, в детекторах SecuritStar 563/573 дополнительно дымовой сигнатурный оповещатель)

Рис. 3. Подвижный механизм

Выбранный режим испытания можно определить по положению винта с накатанной головкой.

- фиксатор вниз → дымовой анализ (см. рисунок 3)
- фиксатор вверх → тепловой анализ

Выбрав необходимый режим испытания, затяните винт с накатанной головкой.

Применение на подвесных потолках

На случай, если для прижатия хомутика силы противодействия будет недостаточно, например, при подвесной установке, в спусковом хомутике предусмотрено специальное отверстие для крепления веревки, с помощью которой производится разрывание.

Положение испытательного устройства относительно детектора

Для испытания детекторов SecuriStar серии 563/573 установите спусковой хомутик на пути между скошенной поверхностью и поверхностью вертикального цилиндра. Для получения оптимальных результатов тестирования испытательное устройство должно быть установлено вертикально по отношению к детектору (см. рисунок 4).

Испытание пожарных детекторов/дымовых переключателей других серий от компании «Securiton» производится аналогично испытаниям с использованием предыдущей линии изделий SDT 521/531.

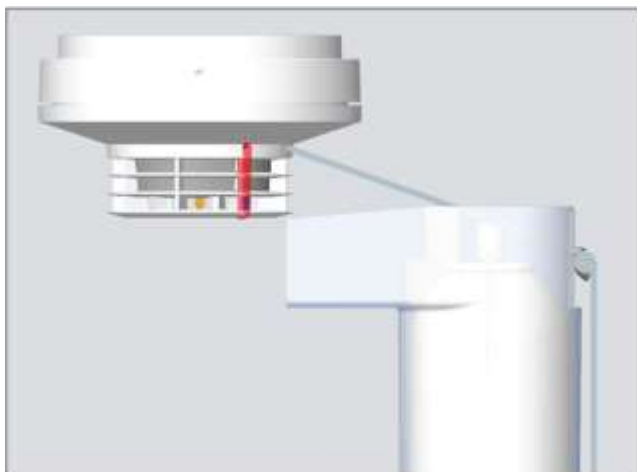


Рис. 4. Положение испытательного устройства, вид сбоку

Для испытания различных типов сигнала тревоги в детекторе предусмотрены различные зоны для распыления испытательного газа (см. рисунок 5).

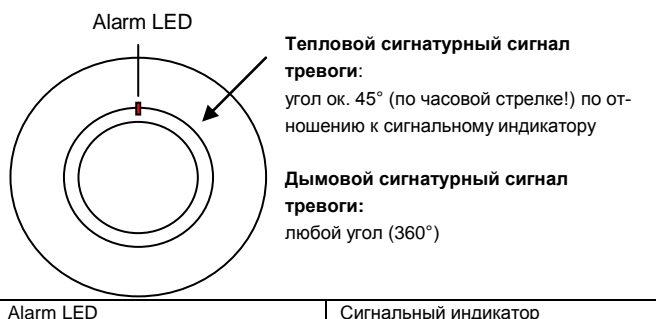


Рис. 5. Угол распыления для проверки различных типов сигнала тревоги

Сигнатурный сигнал тревоги

Кроме проверочного и истинного сигналов тревоги, испытательное устройство FDT 533 позволяет проверить детекторы SecuriStar серии 563/573 также на генерирование сигнатурного сигнала тревоги. Сигнатурный сигнал – это истинный сигнал, с той лишь разницей, что в данном случае для срабатывания оповещателя используются другие настройки фильтра сигналов тревоги, что обуславливает значительно более короткую продолжительность испытания.

Дымовой сигнатурный сигнал тревоги

Для проверки дымового сигнатурного оповещателя испытательное устройство может быть установлено в любое положение по отношению к детектору (360°).

Порядок проведения дымового сигнатурного анализа:

- Прикрепите испытательное устройство к детектору (настройка дымового анализа).
Интенсивно распыляйте газ до тех пор, пока не загорится индикатор, но не более 2-х секунд (протолкните захватную ручку вверх).
- Индикатор должен загореться снова, после чего проведите повторное интенсивное распыление (если второй этап распыления выполнить несвоевременно или не выполнить вообще, детектор снова переходит в нерабочее состояние).
- Детектор передает сигнал тревоги центральной системе пожарной сигнализации.
- Индикатор горит постоянно → детектор активирован ПКП системы пожарной сигнализации.
Индикатор мигает → сигнал тревоги по-прежнему не активирован ПКП системы пожарной сигнализации.

Тепловой сигнатурный сигнал тревоги

Детектор спроектирован таким образом, что для получения оптимальных результатов испытания испытательный газ необходимо распылять внутрь измерительной камеры под углом около 45° (по часовой стрелке!) по отношению к сигнальному индикатору (см. рисунок 5). Положение испытательного устройства относительно детектора является крайне важным для обеспечения максимальной эффективности испытания!

Порядок проведения теплового сигнатурного анализа:

- Прикрепите испытательное устройство к детектору (настройка теплового анализа).
- Интенсивно распыляйте газ в течение примерно 3-х секунд (протолкните захватную ручку вверх).
- Дождитесь, пока пройдет время обнаружения сигнала тревоги (максимум 5 сек.).
- Детектор передает сигнал тревоги системе пожарной сигнализации.
- Индикатор горит постоянно → детектор активирован ПКП системы пожарной сигнализации
Индикатор мигает → сигнал тревоги по-прежнему не активирован ПКП системы пожарной сигнализации.

Период восстановления детектора между двумя сигнатурными анализами составляет около 60 секунд.

Проверочный сигнал тревоги (дымовой)

Порядок проведения проверочного анализа:

- Переключите детектор или зону в режим проверки с помощью ПКП системы аварийной сигнализации.
- Прикрепите испытательное устройство к детектору.
- Интенсивно распыляйте газ в течение примерно 1-й секунды (протолкните захватную ручку вверх).
- Детектор передает сигнал тревоги системе пожарной сигнализации.
- О генерировании проверочного сигнала тревоги свидетельствует загоревшийся индикатор (детектор активирован ПКП системы пожарной сигнализации).

Обычное испытание детекторов (дымовое)

Для испытания пожарных детекторов/дымовых переключателей других серий от компании «Securiton» всегда проводится дымовой анализ. Соблюдайте инструкции по проведению испытания, которые указаны на картридже с испытательным газом.

Артикулы / запасные детали

Описание	Артикул СН	Артикул
FDT 533 (без испытательного газа)	236934	5600097.0201
Дополнительные принадлежности		
УТР 6 (от 1,7 до 3 м)	215937	5600072
УТР 7 (от 2,2 до 4 м)	215945	5600073
УТР 5 (от 6 до 7 м)	216607	3330253
Испытательный газ 918/5 (250 мл)	193666	6900124

Техническая характеристика

Вес без картриджа	360	г
Наружные размеры (Д x Ш x В)	356 x 123 x 73	мм