

Инструкция STM-8 и STM-8-S

Комплектация STM-8

1. Прибор STM-8
2. Сумка для хранения прибора (есть возможность носить сумку на поясе)
3. Гарантийный талон компании-изготовителя (The Siemon company)
4. 9-вольтовая батарея типа «крона»
5. Ответная часть (заглушка) предназначенная для неэкранированного кабеля типа «витая пара», маркированная литерой «А» для удобства идентификации в процедуре тестирования
6. Два универсальных шнура (подходят как для 8-и, так и для 6-и контактных гнезд) для тестирования длиной 152 мм
7. Инструкция по пользованию на английском языке

Комплектация STM-8-S

1. Прибор STM-8-S
2. Сумка для хранения прибора (есть возможность носить сумку на поясе)
3. Гарантийный талон компании-изготовителя (The Siemon company)
4. 9-вольтовая батарея типа «крона»
5. Активная ответная часть (заглушка) предназначенная для экранированного кабеля типа «витая пара», маркированная литерой «А» для удобства идентификации в процедуре тестирования
6. Два экранированных шнура для тестирования длиной 152 мм
7. Инструкция по пользованию на английском языке

Защита от напряжения

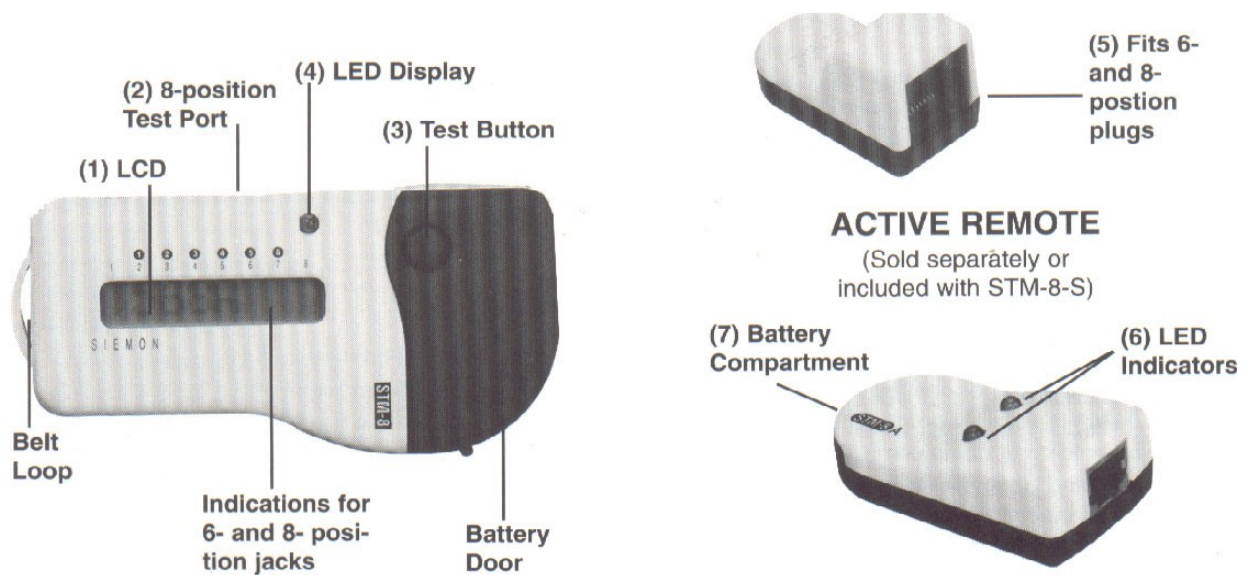
Данный тестер и ответные части (заглушки) любого типа не предназначены для использования в активных линиях связи! Тестирование данными приборами производится только при выключенном активном оборудовании!

Для защиты от напряжения прибор оснащен защитным модулем, 48V DC и 90V AC.

Внимание: если прибор был воткнут в линию, подключенную к включенному активному оборудованию на табло появится надпись «LINE VOLTAGE» и тестирование производиться не будет. Необходимо отключить тестер от линии.

Описание прибора

Прибор STM-8 состоит из самого прибора и ответной части (заглушки). Все управление прибором и результаты тестирования отображаются на жидко-кристаллическом дисплее (1). Для подключения шнуров используется 8-и позиционное модульное гнездо (2). Для управления и включения прибора используется специальная кнопка (3). На приборе так же находится индикатор для определения состояния прибора (4).



Пассивная ответная часть (заглушка) имеет 8-и позиционное модульное гнездо для установки шнуров (5). Активная ответная часть (заглушка) помимо гнезда имеет двухцветный индикатор (красный и зеленый), для визуального контроля за результатами тестирования (зеленый-хорошо, красный-плохо) (6), а так же место для установки литиевой батарейки типа «таблетка» (7).

Функции прибора

Прибор STM-8 является микротестером для проверки экранированного или неэкранированного кабеля типа «витая пара» емкостью 1-,2-,3- и 4-е пары. Прибор позволяет тестировать кабель на короткое замыкание, наличие всех контактов, правильность разводки и на обрыв. Прибор позволяет проверять правильность разводки, согласно самым популярным приложениям (T568A, ScTP568A, T568B, ScTP568B, USOC, 10BASE-T, TOKEN-RING, TP-PMD).

Процедура тестирования

Шаг #1: Воткните ответную часть с тестовым шнуром в тестируемое гнездо

Шаг #2: Воткните прибор с тестовым шнуром в тестируемое гнездо на другом конце кабеля

Шаг #3: При помощи клавиши выберите нужную схему тестирования и подождите пока прибор произведет тестирование (несколько секунд)

Выбор выполняемых функций

Для выбора функций необходимых для выполнения достаточно последовательно нажимать клавишу. После нахождения необходимой функции клавишу нажимать не нужно, через несколько секунд прибор сам активирует выбранную функцию.

Пауза при тестировании:

В случае необходимости сделать паузу в процессе тестирования достаточно нажать клавишу в любой момент тестирования и удерживать ее в нажатом состоянии несколько секунд. Когда вся информация на экране начнет мигать, значит прибор находится в режиме паузы. Для продолжения тестирования достаточно просто нажать клавишу.

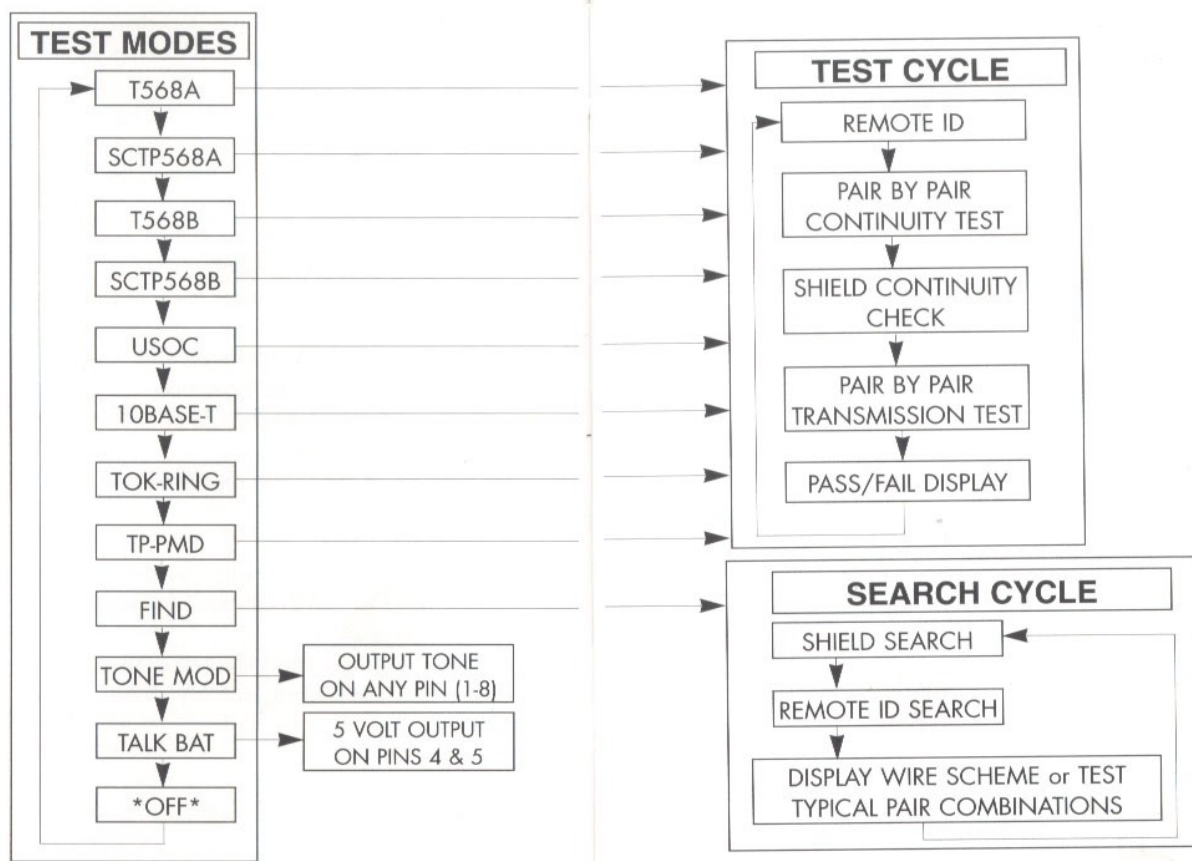
Автоматическое отключение прибора

Прибор выключается автоматически в случаях:

- Через один час при нахождении в режиме TONE или TALK BAT
- Через пятнадцать минут после прекращения работ с прибором

Процесс выполнения тестирования

Все операции по тестированию в приборе выполняются по следующей схеме:



Дополнительные тесты

Длина кабеля

Прибор позволяет определять длину кабеля 22 или 24 AWG (0.40-0.63 мм) до 900 метров (2950 футов).

Перепутанные пары (кроссоверы)

Прибор позволяет определять перепутанные пары (кроссоверы). В процессе тестирования прибор показывает тестируемые пары. В случае правильности разводки пары в процессе тестирования можно видеть литеры «Т», если разводка пары перепутана или неправильна то отображаются литеры «Х», после чего поступает сообщение «TOO SHORT»

Проверка экрана

Для проверки экранированного кабеля выбирается две схемы разводки SCT568A или SCT568B. Этот тест проводится с использованием только активной ответной части (заглушки) STM8-RA-S. Во время тестирования активная часть (заглушка) указывает:

- Моргающий зеленый цвет- идет процесс тестирования
- Постоянный зеленый цвет- положительный результат тестирования
- Постоянный красный цвет- отрицательный результат

На экране прибора в случае отрицательного результата появляются надписи «FAIL CNT», «NoShield» или «FAIL TRN».

Режим определения разводки

При выборе режима «FIND» прибор автоматически определяет схему разводки. Прибор не проводит тестирование при длине шнура/линка менее 1 м (3 фута).

Индикация в процессе тестирования

В процессе тестирования прибор отображает всю информацию на экране.

Индикация	Значение индикации
C	Отсутствие обрыва в паре
T	Правильная пара
O	Нормальный контакт
R	Перепутаны провода в паре
S	Короткое замыкание
?	Неизвестная ошибка
X	Нет контакта
LINE VOLTAGE	Линия под напряжением
FAIL CNT	Обрыв
PASS	Тест пройден
PASS CNT	Обрыва нет
TOO SHRT	Длина менее 1 м
FAIL TRN	Тест не пройден, обнаружен обрыв
LOW BATT	Разрядились батареи
SHIELDED	Экран в порядке
NOSHIELD	Отсутствие экрана

Порядок отображение тестов на экране

Режим тестирования: T568A

Ответная часть A:

Длина кабеля: нормальный более 1 м

T568A

Indications	Master LCD Segments							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Screen 1	T	5	6	8	A			
Screen 2	R	E	M	O	T	E		A
Screen 3				C	C			
Screen 4			C			C		
Screen 5	C	C						
Screen 6							C	C
Screen 7				T	T			
Screen 8			T			T		
Screen 9	T	T						
Screen 10							T	T
Screen 11	P	A	S	S				

Режим тестирования: T568A

Ответная часть А:

Длина кабеля: обрыв на длине более 1 м

Indications	Master LCD Segments							
LCD Segment	1	2	3	4	5	6	7	8
Screen 1	T	5	6	8	A			
Screen 2	R	E	M	O	T	E		A
Screen 3				C	C			
Screen 4			C			C		
Screen 5	C	C						
Screen 6							C	C
Screen 7				X	X			
Screen 8			X			X		
Screen 9	X	X						
Screen 10							X	X
Screen 11	T	O	O		S	H	R	T
Screen 12	P	A	S	S		C	N	T

Режим тестирования: SCT568A

Ответная часть А:

Длина кабеля: нормальный более 1 м

Indications	Master LCD Segments							
LCD Segment	1	2	3	4	5	6	7	8
Screen 1	S	c	T	P	5	6	8	A
Screen 2	R	E	M	O	T	E		A
Screen 3				C	C			
Screen 4			C			C		
Screen 5	C	C						
Screen 6							C	C
Screen 7	S	H	I	E	L	D	E	D
Screen 8				T	T			
Screen 9			T			T		
Screen 10	T	T						
Screen 11							T	T
Screen 12	P	A	S	S				