



Трассодефектоискатель **SEW 5500 CB** Руководство по эксплуатации



Москва АО ПРИСТ

1	ВВЕДЕНИЕ	
2		
2	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТБ	
3		
3	РАСПАКОВА ПРИБОРА	
4		
4	ПРИНЦИП РАБОТЫ И НАЗНАЧЕНИЕ	
5		
5	ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
6		
6	СПЕЦИФИКАЦИИ	
7		
7	СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ	
8		
8	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	
9		
8.1	Описание передатчика (генератор- «Т»):	9
8.2	Описание приемника (- «R»):	10
9	ПОРЯДОК РАБОТЫ	
12		
9.1	Способы подключения для трассировка кабеля (Cable Locating)	12
9.1.3	Другие способы применения	14
10	ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	
17		
10.1	Замена батарей	17
10.2	Уход, чистка и хранение	17
11	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
18		
12	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	
19		

1 ВВЕДЕНИЕ

SEW 5500 CB трассодефектоискатель/ кабельный локатор (далее прибор), разработан и технически аттестован согласно требованиям норм ЕК/СЕ для электронной измерительной аппаратуры EN 61010-1, EN 61326-1 и других стандартов безопасности.

Следуйте всем предупреждениям и рекомендациям настоящего **Руководства по эксплуатации (РЭ)** для обеспечения безопасного применения прибора.



Предупреждение

Ознакомьтесь с разделом по Технике безопасности (следующий раздел) перед началом использования трассодефектоискателя (кабельного локатора).

Трассоискатель **SEW 5500 CB** является multifunctional прибором, предназначенным для поиска трасс электропроводящих цепей в стенах (бетон, кирпич, гипсокартон), в полу и земле, для обнаружения одного провода в жгуте проводов, а также трассировки различных металлоконструкций (отопление, водопровод, теплые полы). Кроме того, кабельный локатор позволяет определять местоположение предохранителей и настенных оконечных розеток, принадлежащих определенной линии электропитания ~220В.

С помощью **SEW 5500 CB** оператор может легко обнаружить скрытые проблемы в электропроводке (короткое замыкание/ КЗ, обрыв/ ХХ). Большая часть элементов прибора произведена по технологии SMD, поэтому практически нет необходимости в сервисном вмешательстве.

В комплект поставки входят все принадлежности, необходимые для проведения испытаний и тестирования.

Прибор хранится в пластиковом переносном кейсе вместе с принадлежностями (см. раздел №7).

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТБ

- ✓ Изучите внимательно нижеследующую информацию о безопасных методах и приемах работы с прибором прежде чем приступить к эксплуатации трассировщика **SEW 5500 CB** или к его обслуживанию.
- ✓ Используйте прибор только для целей и порядке, указанном в настоящем РЭ, в противном случае защита, обеспечиваемая конструкцией кабельного локатора может быть нарушена.

Рабочие условия эксплуатации:

- 1). Для использования внутри помещений.
- 2). Категория перенапряжения: кат. III/ 300 В
- 3). Степень загрязнения: класс 2.
- 4). Высота на уровне моря: до 2000 м.
- 5). Относит. влажность воздуха: 80% макс.
- 6). Раб. температура: 0 ~ 40 °С.

Термины и условные обозначения по технике безопасности

Перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Используйте измеритель только для целей указанных в настоящем руководстве, в противном случае возможно повреждение измерителя.

На панелях прибора используются следующие предупредительные и информационные символы:



ОПАСНО – Высокое напряжение
(риск получения электротравмы !)



Двойная изоляция



ВНИМАНИЕ – Смотри Инструкцию



Защитное заземление (земля)

3 РАСПАКОВКА ПРИБОРА

Прибор отправляется потребителю заводом после того, как полностью подготовлен, проверен и укомплектован. После его получения немедленно распакуйте и осмотрите прибор на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Проверьте комплектность прибора в соответствии с данными **раздела 7** настоящей инструкции. Если обнаружен какой-либо дефект, неисправность или некомплект, немедленно поставьте в известность дилера.



Изготовитель оставляет за собой право вносить в схему и конструкцию прибора не принципиальные изменения, не влияющие на его технические данные. При небольшом количестве таких изменений, коррекция эксплуатационных документов не проводится.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ПОРЧИ ПРИБОРА ОБЯЗАТЕЛЬНО СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ, ИЗЛОЖЕННЫМ В РАЗДЕЛЕ 2.

Содержание данного **Руководства по эксплуатации** не может быть воспроизведено в какой-либо форме (копирование, воспроизведение и др.) в любом случае без предшествующего разрешения компании изготовителя или официального дилера.

Внимание:



1. Все изделия запатентованы, их торговые марки и знаки зарегистрированы. Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления изменить спецификации изделия и конструкцию (внести не принципиальные изменения, не влияющие на его технические характеристики). При небольшом количестве таких изменений, коррекция эксплуатационных документов не проводится.

2. В соответствии с **ГК РФ** (ч.IV, статья 1227, п. 2): «**Переход права собственности на вещь не влечет переход или предоставление интеллектуальных прав на результат интеллектуальной деятельности**», соответственно приобретение данного средства измерения не означает приобретение прав на его конструкцию, отдельные части, программное обеспечение, руководство по эксплуатации и т.д. Полное или частичное копирование, опубликование и тиражирование руководства по эксплуатации запрещено.

4 ПРИНЦИП РАБОТЫ И НАЗНАЧЕНИЕ

SEW 5500 CB конструктивно состоит из 2-х отдельных функциональных блоков: передатчика (-Т) и приемника (-R). Устройства работают независимо друг от друга. Передатчик генерирует в металлическом проводнике (цепи) модулированный сигнал, который формирует в проводнике электромагнитное поле. Приемник в точке поиска преобразует электромагнитное поле в электрический сигнал. Индукционное напряжение усиливается в приемнике и индицируется на светодиодной шкале. Т.о. в трассируемой установке сигнал от генератора обнаруживается с помощью приемника (в том числе с буквенным кодированием).

Передатчик (генератор) должен подключаться к линии таким образом, чтобы в проводнике возникал ЭМ поток замкнутого контура, в т.ч. с использованием «земли» в качестве общей точки.

Основной областью применения прибора являются электроустановки (ЭУ) и кабели электропитания, однако трассировщик может использоваться в компьютерных, телекоммуникационных и других сетях.

С помощью **SEW 5500 CB** выполняются следующие виды поиска и детектирования:

- поиск кабеля в стене, потолке, в полу и грунте (трассировка)
- измерение переменного/ постоянного напряжения (вольтметр): 12В...300 В (ACV/ DCV)
- бесконтактное детектирование наличия напряжения (кабель, цепь, ЭУ)
- локализация мест повреждений кабеля (КЗ, обрыв)
- поиск местоположений предохранителей и их принадлежность цепи
- локализация скрытых розеток и распределительных коробок
- идентификация отдельной жилы (проводника) в жгутах проводов
- поиск трубопроводных сетей и других проводящих контуров.

5 ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Передатчик (генератор) 5500 СВ-Т (Transmitter) _

- Передатчик является инструментом для обнаружения, трассировки и идентификации многожильных кабелей и отдельных проводов.
- Разработан для возможности обнаружения кабелей электропитания не находящихся под напряжением, а также проводов без сигналов (не активных, не используемых).
- Диапазон измеряемых напряжений:
ACV: ~12 В ...~300 В (перем. напряжение). DCV: ±12 В ...±300 В (пост. напряжение)
- Передача (генерация тест- сигнала):
 - ✓ выбор уровня мощности передачи (включает значения: **1, 2, 3**)
 - ✓ выбор кода при формировании сигнала (включает в себя индексы **F, E, H, d, L, O, C, A**)
- Функция встроенного фонарика и подсветка дисплея.
- Режим беззвучного тестирования (блокировка звукового сигнала кл. .
- Отображение на графической шкале ЖК-дисплея уровня сигнала (мощности вых. уровня генератора).
- Отображение на ЖК-дисплее параметров тест-сигнала: Уровень + Код + Част.излуч. (при передаче).

Приемник 5500 СВ-R (Receiver)

- Приемное устройство обеспечивает обнаружение (детектирование), трассировку цепей, а также идентификацию проводов в многожильных кабелях (локализацию).
- Служит для трассировки проводов/ кабелей, в т.ч. не находящихся под напряжением (обесточенных).
- Режим детектирования тест- сигнала. Предусмотрена индикация: **Уровень/ Код/ Частота** (в Гц)
 - ✓ режим тестирования «**Автоматический**»/ Auto Mode (в полном диапазоне уровня)
 - ✓ режим тестирования «**Ручной**»/ Manual - ручной выбор чувствительности (из 9 уровней).
- Режим бесконтактного детектирования напряжения в цепи (**UAC -AC Power Line Detection**)
- Функция встроенного фонарика и подсветка дисплея.
- Режим беззвучного тестирования (блокировка звукового сигнала кл. .
- Индикация опасного напряжения (символ  на ЖК-экране).
- Отображение уровня сигнала на графической шкале ЖК-дисплея. Индикация мощности сигнала генератора или уровня переменного напряжения сети (Uac).

6 СПЕЦИФИКАЦИИ

Передатчик (5500 СВ-Т)

Параметр (функция)	Значение (описание)
Выходная частота сигнала	125 кГц (синус)
Диапазон измерения напряжения	~12...300 В ACV, 12300 В DCV
Дисплей	ЖК-экран (значения и параметры) + графическая шкала
Предохранитель	690 В/ 0.5А (6.3× 32 мм)
Размеры	247(L)×78(W)×45(D) мм
Масса	ок. 389 гр. (с бат. питания)

Приёмник (5500 СВ-R)

Дистанция детектирования сигнала	≤ 50 см
Диапазон измерения напряжения	~12...300 В ACV, 12300 В DCV
Дисплей	ЖК-экран (значения и параметры) + графическая шкала
Размеры	188(L)×90(W)×47(D) мм
Масса	ок. 324 гр. (с бат. питания)

Общие данные:

Параметр (функция)	Значение (описание)
Питание	1,5 В х 6 шт (тип ААА)
Индикация разряда батарей	Сообщение на экране 
Соответствие нормам стандартов ЭБ	EN 61010-1 CAT III 300V EN 61326-1 (Safety Standard)
Усл. эксплуатации (t и отн. влажность)	0°C~40°C ; 80% R.H. Max.
Усл. хранения (t и отн. влажность)	-10°C~50°C ; 80% R.H. Max.

7 СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ

Таблица 7.1

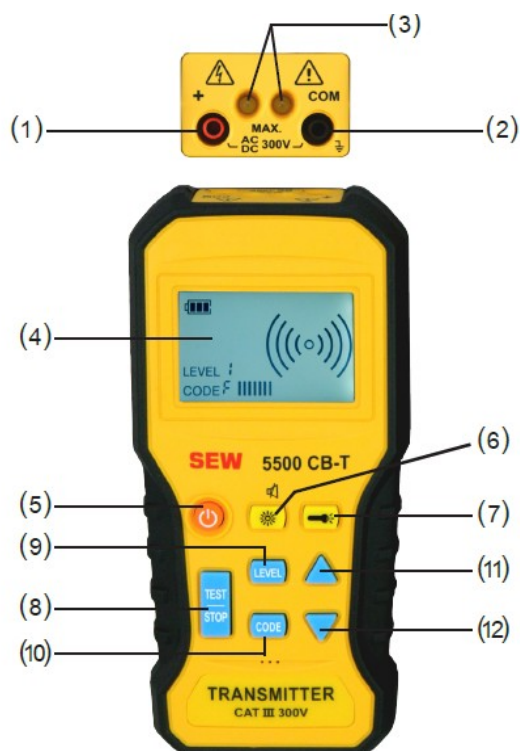
Наименование	Количество	Примечание
Трассировщик SEW 5500 CB	1 к-т	(5500 CB-T + 5500 CB-R)
Измерительный провод («банан-банан»)	2 (кр./черн)	TEL-AL11-7A
Измерительный провод («банан – цоколь»)	1 шт	TEL-5500 LAN
Измерительный провод («банан – евровилетка»)	1 шт	TEL-5500 EU
Зажимы крокодил	2 (кр./черн)	AL-25C
Источник питания	6 шт	1,5В тип ААА
Штырь заземления	1	«Т»-образный
Кейс для укладки и хранения	1	
Руководство по эксплуатации	1	

Внешний вид принадлежностей см. *на фото ниже*:



8 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

8.1 Описание передатчика (генератор- «Т»):

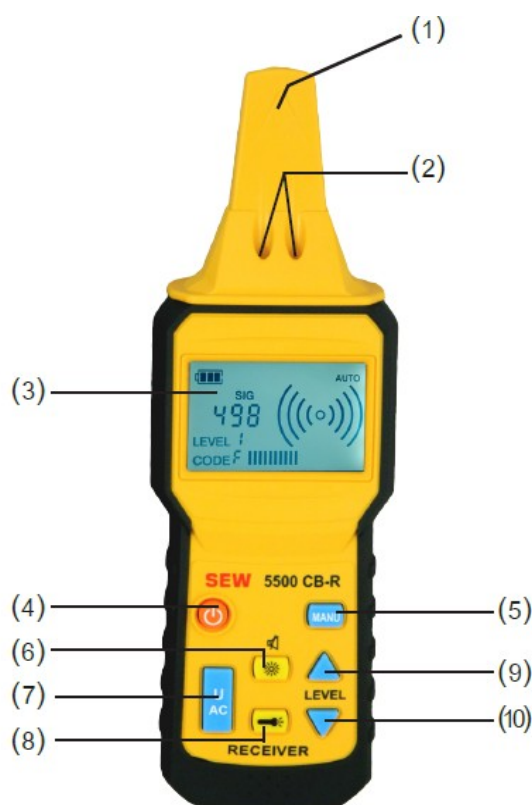


1. Гнездо "+":
2. Гнездо "COM"
3. Встроенный фонарь (2 с/д)
4. ЖК-дисплей
5. Клавиша питания ON/OFF
6. Клавиша включения подсветки/отключения звука
7. Клавиша «Фонарь»
8. Клавиша **TEST/STOP**
9. Клавиша **LEVEL/** Уровень
10. Клавиша **CODE/** Код
11. Клавиша ▲/Вверх
12. Клавиша ▼/ Вниз

1. Гнездо "+": положительный полюс. Для подключения к гнезду использовать красный провод.
2. Гнездо "COM": отрицательный полюс. Для подключения использовать чёрный соединительный провод.
3. Встроенный фонарь (2 светодиода в направлении передней кромки).
4. ЖК-дисплей.
5. Клавиша включения питания (**ON/OFF**). Нажмите на клавишу однократно для включения/выключения передатчика.
6. Клавиша включения подсветки и отключения звука (блокировка акуст. динамика)
 - ✓ Нажмите (однократно) для включения или выключения подсветки ЖКИ.
 - ✓ Нажмите и удерживайте > 1 сек, чтобы включить или выключить звук.
7. Клавиша « Фонарь». Нажмите (однократно) для включения или выключения с/д фонаря.
8. Клавиша **TEST/STOP**. Нажмите её для генерации испытательного сигнала (активация теста). Для выключения сигнала – нажмите клавишу повторно.
9. Клавиша **LEVEL/** Уровень. Нажмите её для входа в режим выбора уровня, при этом на ЖК-дисплее будет мигать символ «Уровень». Предусмотрено 3 фикс. уровня для выбора оператором.
10. Клавиша **CODE/** Код (буквенная индексация выходного сигнала). Нажмите и удерживайте >1 сек для входа в режим выбора кода, при этом будет мигать на дисплее символ «Code». Для выбора предусмотрено 8 букв. индексов: **F, E, H, d, L, C, O, A** с целью кодовой маркировки выходного тест-сигнала.
11. Клавиша ▲/вверх. Нажмите клавишу для увеличения уровня, когда передатчик находится в режиме регулировки уровня (**LEVEL**). Нажмите для выбора кода (переход вверх) при нахождении передатчика в режиме выбора буквенного индекса (**CODE/** код).

12. Клавиша ▼/вниз. Нажмите клавишу для уменьшения уровня, когда передатчик находится в режиме регулировки уровня (LEVEL). Нажмите для выбора кода (переход вниз) при нахождении передатчика в режиме выбора буквенного индекса (CODE/ код).

8.2 Описание приемника (- «R»):



1. Дачик-сенсор приемника
2. Фонарик (2 св/диода)
3. ЖК-дисплей
4. Клавиша питания ON/OFF
5. Клавиша MANU (Ручной)
6. Клавиша включения подсветки/отключения звука
7. Клавиша UAC (Автодетектирование)
8. Клавиша «Фонарь»
9. клавиша ▲/вверх (увелич.)
10. клавиша ▼/вниз (уменьш.)

1. Датчик приемника. Используется для детектирования сигнала и определения уровня при его передаче.
2. Фонарик.
3. ЖК-дисплей.
4. Кнопка включения/выключения. Нажмите кнопку ON/OFF, чтобы включить или выключить передатчика. 5. Клавиша **MANU** /ручной. Нажмите для входа в режим ручного выбора уровня обнаружения (предусмотрено 8 уровней чувствительности для выбора).
6. Подсветка и режим беззвучного тестирования.

- ✓ Нажмите клавишу, чтобы включить или выключить подсветку ЖК.
- ✓ Нажмите и удерживайте её **>1 сек** для включения/ выключения функции звукового сопровождения теста.

7. Клавиша **UAC**. Нажмите клавишу для переключения приемника в режим бесконтактного обнаружения и индикации переменного напряжения (UAC режим).

8. Клавиша активации фонарика. Нажмите, чтобы включить или выключить сд. Освещения рабочей зоны.

9. Клавиша **▲**/вверх. Нажмите, чтобы выбрать уровень чувствительности вверх, когда приемник находится в режиме ручного обнаружения.

10. Клавиша **▼**/вниз. Нажмите, чтобы выбрать уровень чувствительности вниз, когда приемник находится в режиме ручного обнаружения.

9 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Передатчик **5500 СВ-Т** имеет 3 режима работы.

Режим ТЕСТ/ Test:

При включении питания передатчик переходит в режим готовности к тестированию. При этом он может измерять переменное или постоянное напряжение в проводнике (кабеле). При нажатии пользователем клавиши **Тест/STOP** передатчик будет посылать высокочастотный сигнал в проводник (распространение ЭМ волн вдоль жилы кабеля или металлической сооружения). При повторном нажатии на клавишу **Тест/STOP** (тест / стоп) сигнал передатчика будет отключен (передача тестового сигнала в кабель прекращается).

Режим Выбор уровня:

Для активации режим выбора уровня передатчика нажмите клавишу **LEVEL**. При этом на ЖК-дисплее будет мигать индикатор «LEVEL». Пользователь нажатием клавиш **▲** или **▼** выбрать требуемый уровень передачи сигнала (уровень: 1 ~ 3). При повторном нажатии клавиши **LEVEL** передатчик вернется в режим тестирования / **TEST**.

Режим выбора кода/ Code (буквенные индексы):

Нажмите и удерживайте клавишу **CODE** более чем 1 секунду для входа в режим выбора кода сигнала передатчика (буквенного индекса). При этом на ЖК-дисплее будет мигать индикатор **CODE**. Пользователь с целью селективной идентификации при детектировании в точке поиска нажатием клавиш **▲** или **▼** может выбрать требуемый буквенный индекс (код) для сигнала из значений: F, E, H, d, L, O, C, A. По завершении выбора кода сигнала передатчик можно вернуть в режим теста повторным нажатием клавиши **CODE**.

Приемник **5500 СВ-R** имеет 3 режима работы.

Режим Авто обнаружения/ Auto detection:

При включении питания в приемнике активируется режим автоматического обнаружения высокочастотного сигнала от передатчика (Автодетектирование) с высокой чувствительностью. При этом встроенный динамик приемника будет издавать звуковой сигнал изменяющейся тональности ($f=550$ Гц...1,6 кГц) в точке поиска с одновременной индикацией уровня сигнала на графической шкале ЖК-дисплея.

Режим обнаружения Manual (ручной):

Нажмите клавишу **MANU** для активации функции детектирования сигнала в ручном режиме обнаружения (manual). При поиске в режиме ручного обнаружения пользователь может вручную выбрать необходимый уровень чувствительности (8 ступеней) клавишами **▲** или **▼**. Приемник вернется в режим автоматического обнаружения тест-сигнала (**AUTO**) при повторном нажатии клавиши **MANU**.

Режим бесконтактного детектирования перем. напряжения/UAC:

Нажмите клавишу **UAC** для активации режима **UAC** - бесконтактного обнаружения напряжения АС. Данная функция (non-contact voltage) предназначена для обнаружения переменного напряжения в сетях электропередачи (линии, розетки, автоматы, выключатели, щиты, распределкоробки и пр.), в ЭУ и потребителях переменного тока без необходимости гальванического подключения или контакта с объектом тестирования.

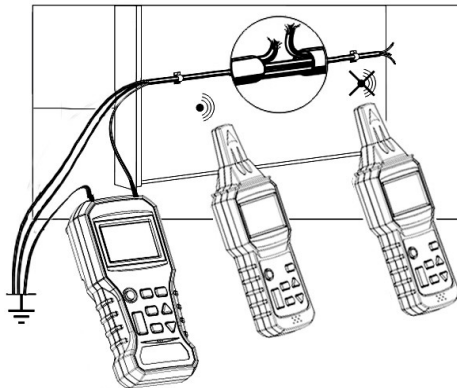
9.1 Способы подключения для трассировка кабеля (Cable Locating)

9.1.1 Однополюсное подключение.

Передатчик (генератор) подключается только к одному проводу (**Single-pole**). Генератор работает от внутренней батареи. Этот способ подключения используется для трассировки одиночных проводов или токоведущих жил. Второй полюс генератора соединяется с «землей».

В этом случае возникает высокочастотный ток между проводником и «землей», аналогичный радиопередаче. Все варианты рассмотрены ниже

А). Для поиска неисправности подключите один провод (красный) к «+» терминалу 5500CB-T, а другим проводом соедините терминал «СОМ» (черный) с «землей»: заземление, точка уравнивания потенциалов. Если есть проводники в том же трубопроводе (металлоконструкции), то они в момент теста тоже должны быть заземлены. В этом случае 5500CB-R может обнаружить дефектные места (точки неисправности) как указано на след. рисунке.

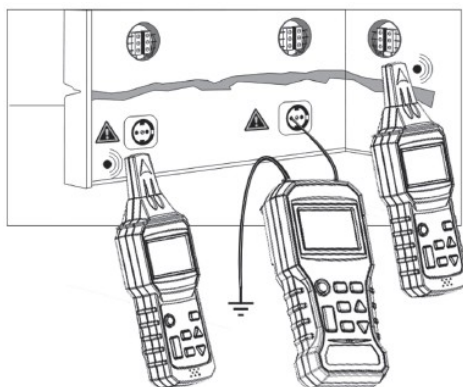


Второй способ 2-х полярного подключения, когда напряжение в сети отсутствует. В этом случае подключение аналогично, концы кабеля должны быть замкнуты накоротко. Питание в этом случае происходит от внутренних батарей генератора.

Б). Локализация кабеля (трассировка) и идентификация электророзеток

Тестируемые цепи не должны находиться под напряжением !

Подключите «+» терминал (красный) 5500CB-T к фазному проводу, а другой терминал «СОМ»/(черный) к защитному проводу заземления. Если тестируемый кабель (по которому передается тест-сигнал от передатчика) будет находиться вблизи других параллельных цепей и проводников, например, кабель раст, лоток, канал и т.д., переплетаются или пересекаются с ним, то тест-сигнал может распространиться на эти кабели и навести в них ложный сигнал.

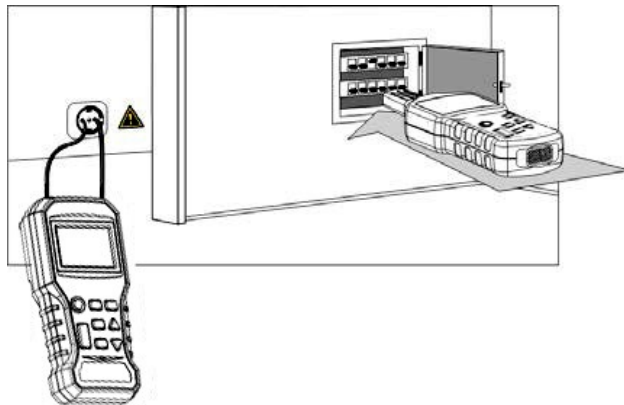


9.1.2 Двухполюсное подключение.

В случае двухполюсного подключения (*Two-pole*) передатчик-генератор подключается к сети в цепь между фазой и нулем. Модулированный сигнал от генератора поступает в фазный провод и через ноль возвращается к генератору.

А). Подключение под напряжением

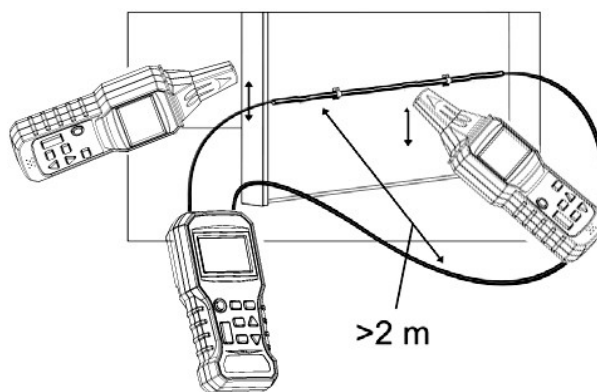
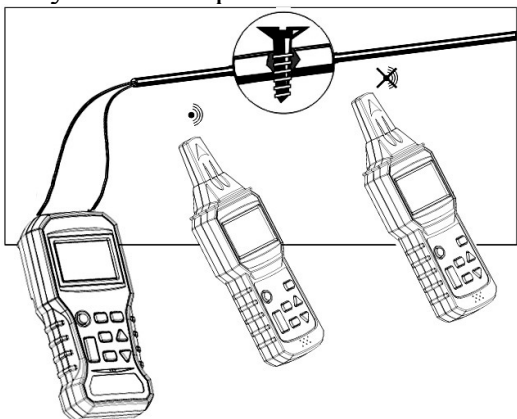
Для выполнения поиска подключите «+» (красный) терминал 5500CB-T к фазной линии питающей сети, а терминал «COM» (черный) к точки нейтрали (N). В этом случае 5500CB-T обеспечивает измерение напряжения электросети ($U_{вх}$), а также индикацию уровня передачи тест-сигнала, выдаваемого в линии. С помощью 5500CB-R можно проследить и идентифицировать линию электросети (т.е. выполнить трассировку). В результате теста можно однозначно определить, установлены ли тестируемы розетки/ выключатели/ автоматы на ту эту же линию электропитания (т.е. подключены они к одной и той же фазе или нет), - как указано на рис. ниже.



Б). Подключение со снятием напряжения

Подключите оба терминала 5500CB-T к двум концам проводов в линии электропитания и соедините на другом конце линии провода вместе (обеспечить КЗ).

В другом случае (для тестирования целостности/ обрыва в двух проводных линиях) подключите оба терминала 5500CB-T к двум концам проводов данной пары (к исходящей 2-х пр. линии). В этом случае при помощи 5500CB-R можно по звуковой и графической индикации локализовать место повреждения (неисправности), а также по данным сигналам проследить трассу всей линии и, таким образом, выполнить трассировку или поиск дефекта в стене или полу - как указано на рис. ниже.

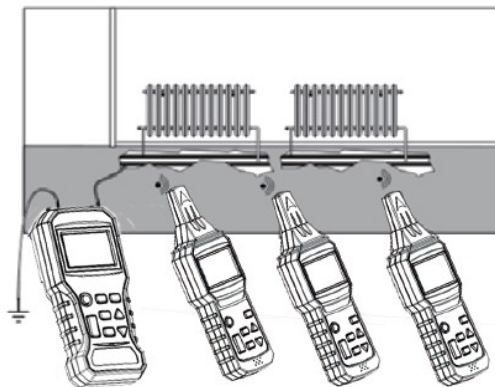
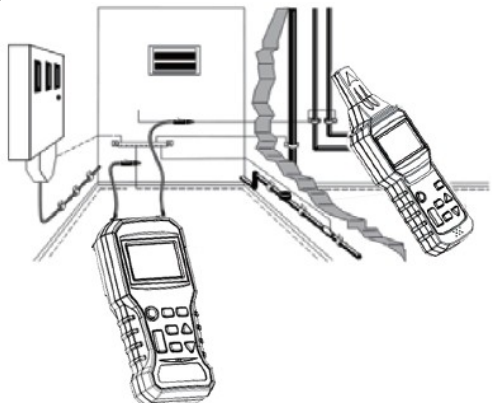


9.1.3 Другие способы применения

А). Трассировка металлических труб водоснабжения и отопления

Внимание: Для возможности детектирования труба должна быть токопроводящей (т.е. металлической), например, оцинкованная сталь. Трассируемые трубы не должны быть заземлены (оболочки труб не иметь соединения с землей) - сопротивление цепи между оболочкой трубы и «землей» должно быть достаточно высокое. В противном случае дистанция детектирования при трассировке будет очень короткой.

Для трассировки подключите «+» (красный) терминал 5500 СВ-Т к трубе водоснабжения/отопления, а терминал передатчика «COM» (черный) должен быть надежно заземлен (см. рис. ниже).

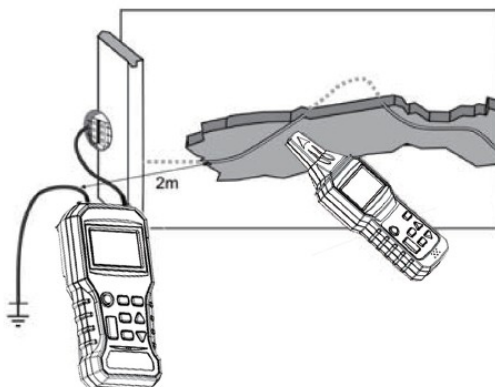


Б). Трассировка металлических конструкций в грунте (underground circuit)

Тестируемые цепи и линии **не должны находиться под напряжением** ! Подключите 5500 СВ-Т как показано на рисунке ниже.

Передатчик 5500 СВ-Тх должен быть надежно подключен одним из проводов к потенциалу «земля». Выберите автоматический режим трассировки в приемнике 5500 СВ-Р и проследите трассу цепи используя сигналы контроля (звук и уровень сигнала при поиске).

Расстояние между проводом цепи заземления и трассируемой линией должно быть как можно большим (обеспечить максимальный разнос! ~ 2 метров). В противном случае трассировка линии в данной схеме не будет выполнена точно.



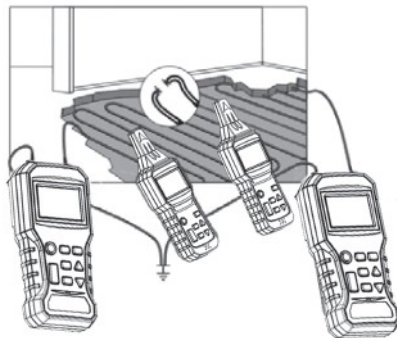
В). Трассировка кабеля «теплого» пола

При трассировке кабелей систем электроподогрева пола (heating systems) тестируемые цепи **не должны находиться под напряжением** ! Подключите два передатчика 5500 СВ-Т к схеме полов, как показано на рисунке ниже. Каждый передатчик 5500 СВ-Т должен быть надежно подключен к потенциалу «земля».

Для поиска правый концевой провод из схемы подогрева пола подключите к передатчику (красный терминал +) и активируйте режим теста с генерацией в линию сигнала с кодом «F» (предварительная установка в меню). Левый концевой провод цепи подключить **к другому** передатчику, в котором также активируйте режим теста с генерацией в линию сигнала с кодом «С» (предварительная установка в меню).

Важно: оба передатчика должны быть заземлены.

При трассировке кабелей теплого пола, точка в которой уровень контрольного сигнала, детектируемого приемником 5500 СВ-Р резко снижается в каждой из линий поиска (или исчезает), - является местом обрыва кабеля.



Г). Бесконтактное детектирование напряжения (non-contact voltage).

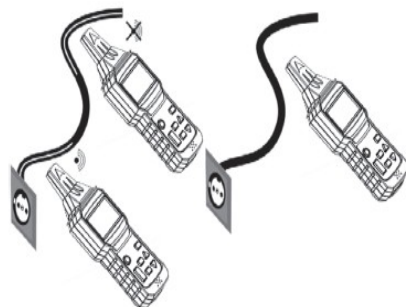
Для бесконтактного определения напряжения тестируемые цепи и линии в момент поиска должны быть подключены к питающей сети и находиться под напряжением.

Переведите приемник в режим бесконтактного определения напряжения (**UAC mode**).

Сигналы напряжения переменного тока (U_{ac}) будут обнаружены приемником в режиме UAC и отображены средствами сигнализации, что свидетельствует только о факте: данная цепь (объект) находится под напряжением.

Во время поиска на нескольких параллельных отходящих линиях тестирование должно выполняться в режиме последовательно подключения к сети каждой из линий («по одной» - друг за другом).

Количество делений графической шкалы на ЖК-дисплее приемника является свидетельством уровня принимаемого сигнала, который зависит от значения напряжения в цепи и расстояния до тестируемой линии (дистанции поиска).

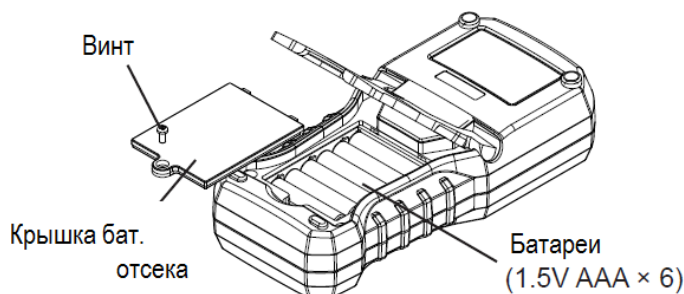


10 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Замена батарей

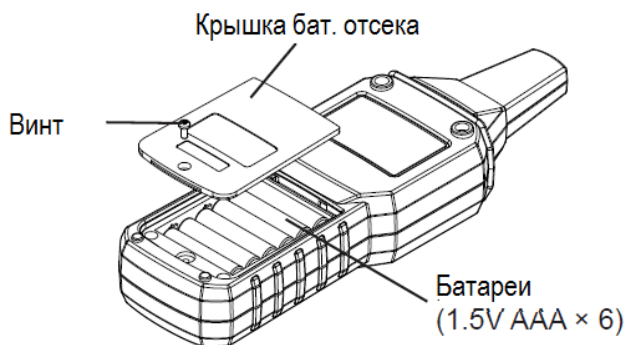
Когда на ЖК-дисплее передатчика **5500 СВ-Т** замигает индикатор разряда батарей, необходимо заменить их в порядке указанном ниже:

- ✓ отсоединить все тестовые провода от передатчика
- ✓ выключить питание передатчика
- ✓ отвинтить крышку, извлечь старые батарейки (1,5В AAA × 6шт) и заменить их новыми, соблюдая полярность установки.



Когда на ЖК-дисплее приемника **5500 СВ-Р** замигает индикатор разряда батарей, необходимо заменить их в порядке указанном ниже:

- ✓ выключить питание приемника
- ✓ отвинтить крышку, извлечь старые батарейки (1,5В AAA × 6шт) и заменить их новыми, соблюдая полярность установки.



10.2 Уход, чистка и хранение

Периодически протирайте корпус передатчика/ приемника влажной тряпкой и моющим средством.

Не используйте абразивные средства и растворитель.

Если прибор (передатчик и приемник) не используется в течении времени >60 дней, удалите батареи из отсеков питания и храните их отдельно.

Примечание: Фирма-изготовитель проводит постоянную работу по улучшению изделий. В связи с этим предусмотрено право внесения изменений в спецификации без предварительного предупреждения.

Осторожно !

Для предотвращения поражения электрическим током или повреждения индикатора, не допускайте попадания воды в корпус.

11 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SEW» (Standard Electric Works Co., Ltd. / Тайвань)
5F, No. 105, Jhongcheng Road, Tucheng District, New Taipei City 23674, Taiwan (R.O.C.)

Представитель в России:

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля», АО «ПриСТ»

109444, г. Москва, ул. Ташкентская, д. 9

Тел.(495) 777-55-91, факс (495) 633-85-02,

электронная почта prist@prist.ru

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве.

Гарантийный **срок указан на сайте www.prist.ru** и может быть изменен по условиям взаимной договоренности.