
Инструкция:

EC/TDS/SALT Testr

Широкоэкранный водонепроницаемый многодиапазонный
Тестер проводимости, TDS или засоленности
с отображением температуры

[подразумевается, что различные модели тестеров используются для определения проводимости, TDS или засоленности. «EC» в шифре модели означает проводимость, а «SALT» – засоленность]

Введение

Спасибо за выбор нашего тестера EC/TDS/SALT с большим двухстрочным дисплеем. У вас одна из следующих моделей:

ECTestr11 / ECTestr11+ / TDSTestr11 / TDSTestr11+ / SALTTestr11

Модели без плюса:

(ECTestr11 / TDSTestr11 / SALTTestr11) поставляются со съёмными двухвыводными датчиками типа чашка и имеют ряд удобных преимуществ, такие как, например, двухдиапазонное измерение, функция «Hold» [«Пауза»], АТС [автокомпенсация температуры] и систему сообщений самодиагностики.

Модели с плюсом:

(ECTestr11+ / TDSTestr11+) поставляются со съёмными датчиками типа чашка и имеют ряд дополнительных преимуществ, такие как, например, многодиапазонное измерение, калибровка по 3 (или менее) точкам и измерение с повышенной разрешающей способностью

Прежде, чем вы начнёте работу:

Снимите защитную чашку электрода. Опустите электрод на несколько минут в спирт для удаления масляных разводов, которые могут влиять на точность работы тестера. Промойте в деионизованной воде и вытрите досуха.

Функции кнопок

Кнопка	Функция
«ON/OFF»	Включает и выключает тестер (Тестер выключается автоматически, если в течение 8,5 минут не была нажата ни одна кнопка)
«°C/°F»	В режиме измерения: переключение между °C и °F В режиме калибровки: переводит тестер в режим калибровки температуры В режиме калибровки температуры: выходит из режима калибровки без подтверждения значений калибровки
«HOLD»	В режиме измерения: переходит в режим паузы, фиксируя текущие показания на дисплее В режиме паузы: возвращает дисплей в режим измерения В режимах ручной калибровки и калибровки температуры: выходит из режима калибровки без подтверждения значений калибровки В режиме выбора диапазона: выбирает диапазон
«INC»/«DEC»	В режиме измерения: переходит в режим калибровки В режиме калибровки: регулирует значения калибровки В режиме паузы: входит в режим задания фактора TDS В режиме задания TDS: задаёт значения фактора TDS

Примечание: клавиши «INC» и «DEC» находятся внутри батарейного отсека (см. Рис. №1)

Примечание: в моделях *ECTestr11* и *ECTestr11+* кнопка «HOLD» называется «HOLD/ENT»

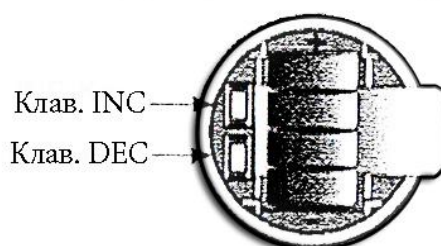


Рис.1 Батарейный отсек

Включение

Для включения тестера нажмите кнопку «ON/OFF». Экран покажет последовательность включения (см. Рис. №2). Тестер автоматически выключится, если пользователь не нажимает кнопки в течение 8,5 минут.



Рис.2 Последовательность включения

Выбор диапазона

В зависимости от выбранной модели, вы можете настроить тестер на ограничение его показаний один из измерительных диапазонов (PU, LO или HI) ил на полный диапазон (AUTO). По умолчанию задано значение AUTO. При любом другом значении тестер можно будет калибровать только в части диапазона. При попытке измерений на образце с большей проводимостью или TDS, ЖК экран покажет ошибку «OR». См. также раздел «Спецификация».

Как выбрать диапазон

- 1) Выключите тестер. Нажмите и подержите кнопку «°C/°F», а затем включите тестер кнопкой «ON/OFF». Отпустите кнопку «°C/°F».
- 2) Тестер переходит в режим выбора диапазона. В нижней части дисплея вы увидите выбранный диапазон (по умолчанию это AUTO). В верхней его части вы увидите максимальное возможное значение для выбранного диапазона. Нажимайте кнопку «HOLD» до тех пор, пока вы не увидите требуемый диапазон (PU, LO или HI)

Примечание: при 5-секундном бездействии, прибор переходит в режим измерения, показав последовательность включения.

- 3) Тестер автоматически подтверждает последнее выбранное значение, если 5 секунд ничего не нажимать. Вверху дисплея высветится «CO», и тестер после последовательности включения войдёт в режим измерения.



Рис.3 Алгоритм выбора диапазона от AUTO до HI для ECTestr11+

Измерения

- 1) Нажмите кнопку «ON/OFF», чтобы включить тестер. Индикатор «MEAS» указывает на то, что тестер вошёл в режим измерения.
- 2) Погрузите электрод в тестовый раствор целиком. Потрясите, чтобы не было пузырьков, и дайте значениям устояться. У моделей с плюсом есть метод «cup style» с наполнением чашки электрода тестовым раствором.

Примечание: «Or» на дисплее говорит о превышении диапазона. Если это произошло, выберите диапазон, соответствующий показаниям.

- 3) Вверху дисплея – показания тестера (проводимость/TDS/засоленность) с автокомпенсацией до температуры 25°C. Внизу – температура раствора.

Функция «HOLD»

Данное свойство позволяет вам зафиксировать показания дисплея.

- 1) Нажмите «HOLD», чтобы приостановить измерения. При этом вы увидите, как на дисплее появится надпись «HOLD» вместо надписи «MEAS».
- 2) Вторичное нажатие кнопки «HOLD» вернёт тестер в режим измерений. Надпись «HOLD» исчезнет, и снова появится надпись «MEAS».

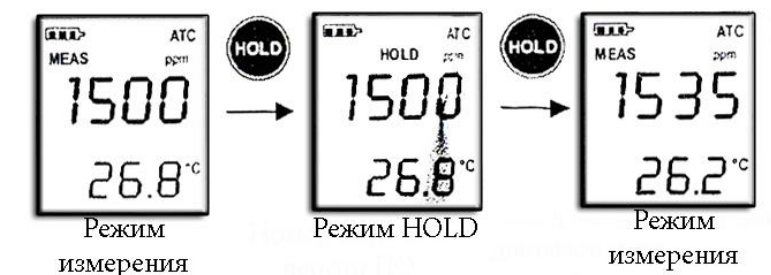


Рис.4 Функция «HOLD»

Единицы температуры в режиме измерений

Это свойство позволяет вам переключать единицы измерений температуры между °C и °F. Для этого нажмите «°C/°F», когда тестер в режиме измерения.

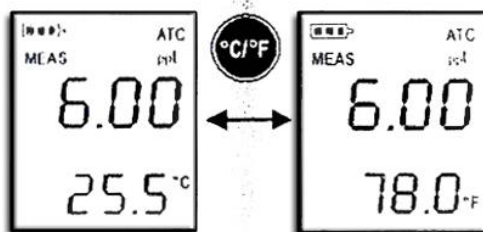


Рис.5 Режим измерения. Единица температуры.

О калибровке

Чтобы добиться более точных измерений, калибровки тестера необходимо проводить регулярно. В моделях с плюсом возможна как ручная, так и автоматическая калибровка. Кроме того, калибровка может проводиться по 1 или нескольким точкам. Две вышеописанные опции могут использоваться в любой комбинации. Калибровка применяется компания всем диапазонам. Можно калибровать по 1 точке, однако если вы планируете измерять в нескольких диапазонах, лучше использовать многоточечную калибровку.

Выбор автоматической или ручной калибровки

В моделях с плюсом возможна как ручная, так и автоматическая калибровка. Остальные модели калибровать можно только вручную. При автокалибровке используются стандартные растворы известной проводимости: 84 мкСм, 1413 мкСм и 12,88 мСм. При ручной калибровке можно использовать другие растворы, которые могут быть необходимы для вашей работы.

У моделей с плюсом умолчанию является автокалибровка («Auto»). Перейти с неё на ручную калибровку можно описанным ниже по тексту способом.

Выбор калибровки по одной и многим точкам

По умолчанию используется калибровка по 1 точке. Для большей точности рекомендуется калибровать тестер по нескольким диапазонам, если вы используете несколько диапазонов. Как менять число точек, описано ниже.

Примечание: Если выбран один диапазон измерений, калибровать по многим точкам нет смысла: в одном диапазоне калибровка идёт по одной точке. Задайте «AUTO», если хотите калибровать по многим точкам.

Как активировать/деактивировать многоточечную и ручную калибровку:

- 1) Выключите тестер. Нажмите и подержите клавишу «INC». Затем включите тестер кнопкой «ON/OFF».
- 2) Тестер входит в режим автокалибровки. Внизу дисплея вы видите надпись «A.CAL», а в верхней – мигающее «YES» или «NO» в зависимости от текущего выбора.

Примечание: для моделей без плюса переходите сразу к пункту 4.

Нажмите «INC» или «DEC» для перехода между значениями «YES» [активировать автокалибровку] и «NO» [деактивировать].

- 3) Подтвердите, нажав «HOLD/ENT». Высветится «CO» [«подтверждено»].

Примечание: Нажмите «°C/°F», чтобы пропустить этот этап без сохранения изменений.

Примечание: Нажмите «°C/°F» дважды, чтобы вернуться в режим измерения без сохранения изменений.

- 4) Тестер переходит в режим выбора числа точек калибровки. Внизу экрана надпись «1.Pnt» [«калибровка по 1 точке»], а в верхней – мигающее «YES» или «NO» в зависимости от текущего выбора.

Примечание: Нажмите «°C/°F», если хотите пропустить этот этап без сохранения изменений.

- 5) Нажмите «HOLD/ENT» для подтверждения. На несколько секунд высветится «CO» [«подтверждено»], после чего пройдёт последовательность включения и тестер войдёт в режим измерения.

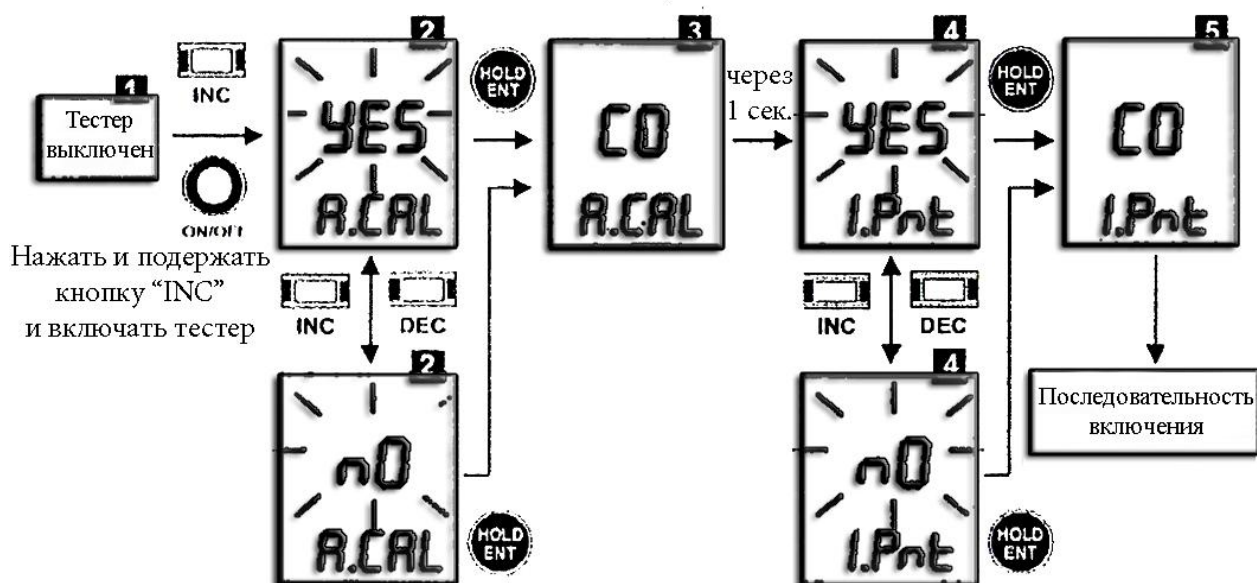


Рис.6 ECTestr11+ Выбор между автокалибровкой и калибровкой по точке

Автокалибровка

Автокалибровка доступна только в моделях с плюсом. Убедитесь, что опция «automatic calibration» [«автокалибровка»] активна (как показано в предыдущем разделе). Данный режим подходит для стандартных растворов.

Если выбран режим «1.Pnt» [«калибровка по 1 точке»], то вы должны выбрать стандартный раствор, соответствующий диапазону, указанному ниже. Если выбраны режимы многоточечной калибровки и автокалибровки, может выбрать любой из указанных ниже стандартных растворов. При автокалибровке тестер распознаёт стандартный раствор, если его значение находится в пределах допуска 50%. Кроме того, если выбраны режимы многоточечной калибровки и автокалибровки, тестер сканирует все возможные калибровочные точки автоматически, пока не откалибрует все.

Выбранный диапазон измерения	Стандартный калибровочный раствор
PU (0 – 200 мкСм/см)	84 мкСм
LO (0 – 2000 мкСм/см)	1413 мкСм
HI (0 – 20 мСм/см)	12,88 мСм
AUTO (авторежим)	84 мкСм, 1413 мкСм и 12,88 мСм

Подготовка к стандартной калибровке

Используйте растворы, указанные выше и 2 стакана: для полоскания и для калибровки. Промойте электрод деионизованной водой перед калибровкой.

Как начать автоматическую калибровку

- 1) Включите тестер. Убедитесь, что он находится в режиме измерения. Кнопками «INC» и «DEC» войдите в режим калибровки проводимости.
- 2) На экране мелькнёт надпись «CAL» [«калибровка»] и количество точек, по которым проводится калибровка (в примере на рисунке их две)
- 3) Вверху дисплея появятся показания по проводимости, а на нижнем – значение для одного из стандартных растворов. Для ECtestr11+ доступны 84 мкСм, 1413 мкСм и 12,88 мСм, а для ECtestr11 – только 1413 мкСм и 12,88 мСм, если тестер находится в авторежиме (AUTO).

Примечание: Если вы выбрали диапазон измерения, внизу появится значение стандартного раствора, соответствующее диапазону.

- 4) Промойте электрод в стандартном растворе, который вы планируете калибровать, а затем опустите электрод в другой стакан с тем же стандартным раствором. Медленно покружите его, чтобы сделать образец раствора более однородным, а затем дайте показаниям устояться.

Примечание: Для калибровки по многим точкам, дисплей автоматически фиксирует значение подходящего стандартного раствора. Диапазон соответствия $\pm 50\%$ стандартного значения. Тестер выдаст ошибку «Er.1», если ваш раствор вне диапазона.

Примечание: Для выхода из автокалибровки в течение любого из вышеописанных этапов нажмите кнопку «INC» или «DEC»

5) Нажмите кнопку «HOLD/ENT» для подтверждения калибровки. На 2 секунды появится надпись «CO». На данном этапе калибровка завершена, и тестер возвращается к режиму измерения (если калибруем по одной точке) или к этапу 6 в противном случае.

6) При калибровке по многим точкам тестер переходит на следующую точку калибровки. Промойте электрод в деионизованной воде и повторите этапы 4 и 5 для следующего стандартного раствора.

Примечание: Тестер выдаст «Er.0» и вернётся в режим измерения, если температура калибровки за пределами диапазона между 0°C и 50°C .

Примечание: Тестер выдаст «Er.1», если вы нажали «HOLD/ENT» до того, как тестер распознал стандартный раствор.

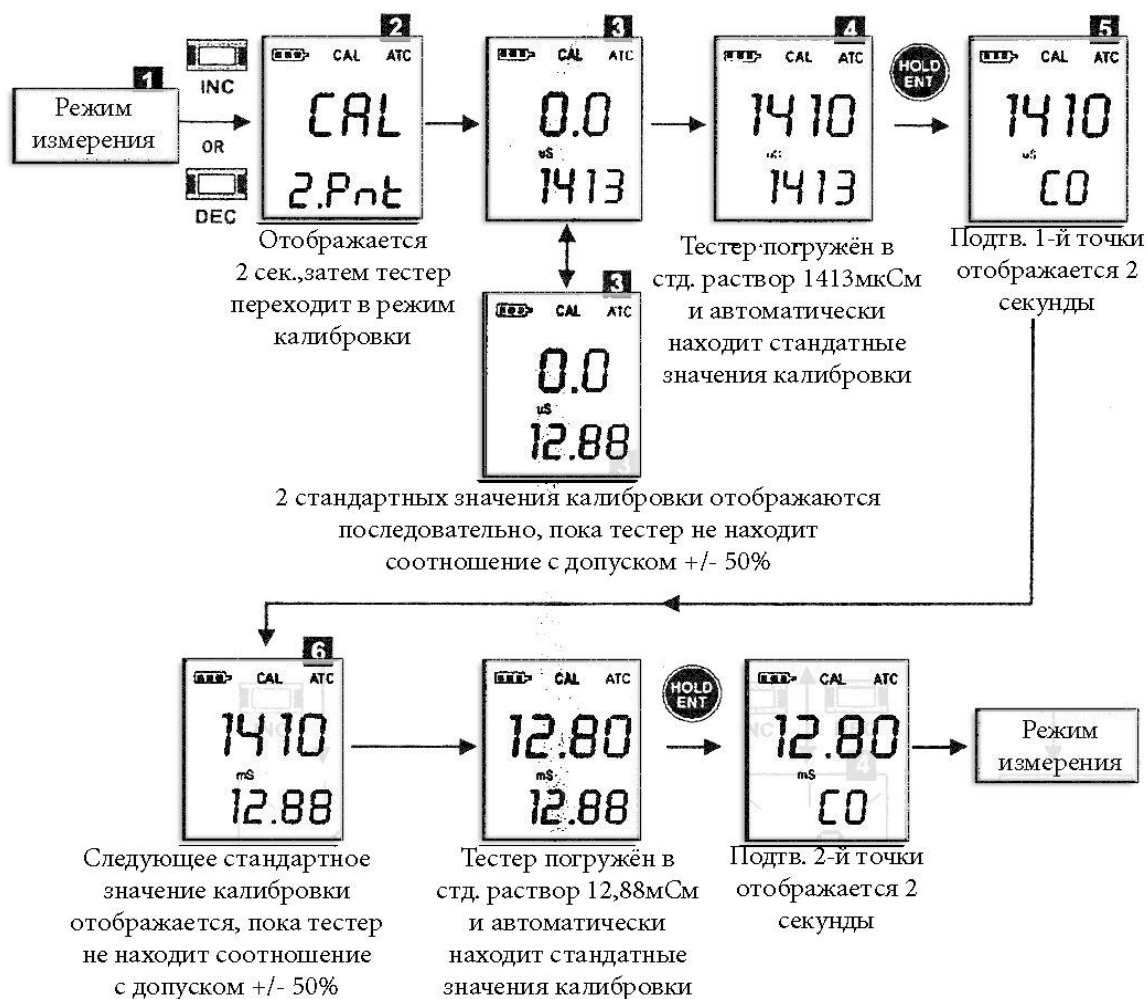


Рис.7 ECTestr11+ Алгоритм автокалибровки по двум точкам

Ручная калибровка

В режиме ручной калибровки тестер позволяет произвести 1-точечную калибровку в каждом диапазоне измерений. Вы можете использовать индивидуальные растворы для калибровки с известной проводимостью/значением TDS для калибровки тестера. В следующей таблице показана приемлемая проводимость/значение TDS калибровочных растворов для каждого диапазона измерений. Убедитесь, что калибровочные растворы соответствуют указанному диапазону.

Выбранный диапазон измерений	Приемлемый диапазон стандартов калибровки	
	Проводимость	TDS/Засоленность
PU	2.0 – 200.0 мкСм/см	2.0 – 200.0 ppm
LO	200 – 2000 мкСм/см	200 – 2000 ppm
HI	2.00 – 20.00 мСм/см	1.00 – 10.00 ppt
AUTO	Выберите стандартный раствор, близкий к используемому образцу	

Подготовка стандартного раствора для калибровки

Используйте свежий раствор. Измеряйте проводимость/значение TDS с помощью измерительного прибора известной точности. Подготовьте каждый раствор в двух ёмкостях – одна для промывания, другая для калибровки. Промойте электрод в деионизированной воде перед калибровкой.

Как начать ручную калибровку

- 1) Включите тестер. Убедитесь, что он находится в режиме измерения. Промойте электрод в стандартном растворе, который вы собираетесь откалибровать, а затем опустите электрод в другую ёмкость с тем же стандартным раствором для калибровки. Аккуратно взболтайте образец до состояния однородности и позвольте показаниям стабилизироваться.
- 2) Нажмите «INC» или «DEC», чтобы запустить режим калибровки. На экране высветится индикатор «CAL». После того, как на экране кратковременно появится надпись «CAL» и количество точек, тестер будет откалиброван.
- 3) Верхний дисплей показывает измеренную проводимость / TDS в растворе на основе предыдущей калибровки (если такая имеется), а нижний – значение проводимости / TDS по умолчанию (неоткалиброванное).

Примечание: Тестер показывает сообщение об ошибке «Er.1»:

(а) если показания превышают («Ог») выбранный диапазон измерений тестера, или

(б) если показания, установленные по умолчанию (неоткалиброванные), не принимаются диапазоном стандартного раствора калибровки.

Используйте кнопки **INC** и **DEC**, чтобы установить верные значения проводимости/TDS калибровочного раствора на верхнем дисплее.

Примечание: Установочное окно калибровки составляет $\pm 50\%$ для показаний по умолчанию.

Примечание: Если вы не нажали кнопки **INC** или **DEC** в течение 5 секунд, тестер покажет «СО» [«подтверждено»] и вернётся к режиму измерения. Однако в этом случае тестер ещё не будет откалиброван по новым значениям. Старая калибровка всё ещё будет активна. Если случилось подобное, нажмите **INC** или **DEC** ещё раз, чтобы войти в режим калибровки.

- 4) Подождите 5 секунд для автоматического подтверждения, пока не высветится «СО» [«подтверждено»], и пока тестер не вернётся в режим измерений.

Примечание: Чтобы выйти из режима калибровки без подтверждения калибровки, нажмите кнопку **HOLD/ENT** до начала автокалибровки.

Примечание: Тестер покажет сообщение об ошибке «Er.0» и вернётся в режим измерений, если температура калибровочного раствора не находится в диапазоне от 0°C до 50°C.

Показания верхнего дисплея подстраиваются под реальную проводимость станд. раствора



Рис.8 EC Testr11+ алгоритм ручной калибровки по одной точке

Задание значений фактора TDS

Фактор TDS применим только для моделей TDSTestr11 и TDSTestr11+.

По умолчанию установлен фактор TDS, равный 0,71. Вы можете установить фактор TDS в соответствии с различными применяемыми образцами.

Изменение фактора TDS:

- 1) Включите тестер. Убедитесь, что он находится в режиме измерения. Нажмите кнопку «**HOLD**», чтобы перевести тестер в режим ожидания.
- 2) Нажмите «**INC**» или «**DEC**», чтобы войти в режим задания фактора TDS.
- 3) Верхний и нижний дисплеи покажут последнюю конфигурацию фактора TDS. Верхний дисплей – настраиваемый. Используйте «**INC**» или «**DEC**» для задания фактора TDS. Диапазон настроек – от 0,4 до 1,0.

*Примечание: Если вы не нажмёте «**INC**» или «**DEC**» в течение 5 секунд, тестер высветит «**CO**» и вернётся в режим измерений.*

- 4) Подождите 5 секунд для автоподтверждения новых настроек, при этом тестер высветит «**CO**», и тестер возвращается в режим измерений.



Рис.9 Режим задания значений фактора TDS

Калибровка температуры

Калибровку температуры необходимо производить только если показания температуры отличаются от точных показаний термометра. Если выполняется калибровка температуры, обязательно выполните также калибровку Проводимости/TDS/Засоленности.

- 1) Включите тестер. Убедитесь, что он находится в режиме измерений. Если необходимо, нажмите «**°C/°F**» для выбора единиц измерения температуры. Погрузите тестер в раствор известной температуры и подождите, пока показания температуры не стабилизируются.
- 2) Нажмите кнопку «**INC**» или «**DEC**», чтобы запустить режим калибровки.

На экране высветится индикатор «CAL». Незамедлительно нажмите кнопку «°C/°F», чтобы изменить температуру в режиме калибровки.

Примечание: Если показания проводимости/TDS/засоленности, при нахождении в режиме калибровки, превышают максимум диапазона (Or), тестер выдаст сообщение об ошибке «Er.1». Вы всё ещё можете вернуться в режим калибровки температуры путем незамедлительного нажатия кнопки «°C/°F». Если кнопка «°C/°F» не нажата в течение 2 секунд, тестер выйдет из режима калибровки температуры в режим измерений.

3) Вверху дисплея показывает измеренную температуру на основе последних установок (если таковые имеются), а внизу значения температуры (без калибровки) по умолчанию, на основе настроек изготовителя. Используйте «INC» или «DEC» для регулировки верхнего предела температуры относительно известной температуры раствора.

Примечание: Окно регулировки температуры – $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 9^{\circ}\text{F}$) от показаний по умолчанию.

4) Подождите 5 секунд для автоподтверждения калибровки температуры, при этом высвечивается «CO», и вернитесь к режиму измерений.

Примечание: Чтобы выйти из режима калибровки температуры без подтверждения калибровки, нажмите кнопку «°C/°F» или «HOLD/ENT» перед тем, как начнётся автоматическая калибровка.

Примечание: Тестер выдаст «Er.0» и вернётся в режим измерения, если температура калибровочного раствора вне диапазона 0 – 50°C.



Рис.10 Алгоритм калибровки температуры

Сброс

Сброс позволяет вам вернуть заводские умолчания для всех параметров.

Выключите тестер. Нажмите и подержите кнопку «HOLD» и затем включите тестер кнопкой «ON/OFF». Отпустите кнопку «HOLD».

На нижнем дисплее вы увидите «rSt» – [сброс], а на верхнем будет мигать «No»[нет]. При помощи кнопок «INC»/«DEC» поменяйте его на «Yes»[да] (чтобы продолжить сброс) или «No»[нет], чтобы выйти без сброса.

Примечание: Нажмите кнопку (°C/°F), чтобы перейти в режим измерения, не делая никакого выбора

Нажмите кнопку «HOLD», чтобы подтвердить свой выбор. На ЖК-дисплее появится надпись «CO». Если выбрано «Yes», тестер сбросит параметры до заводских установок, указанных ниже. ЖК-дисплей покажет алгоритм включения и тестер перейдёт в режим измерения.

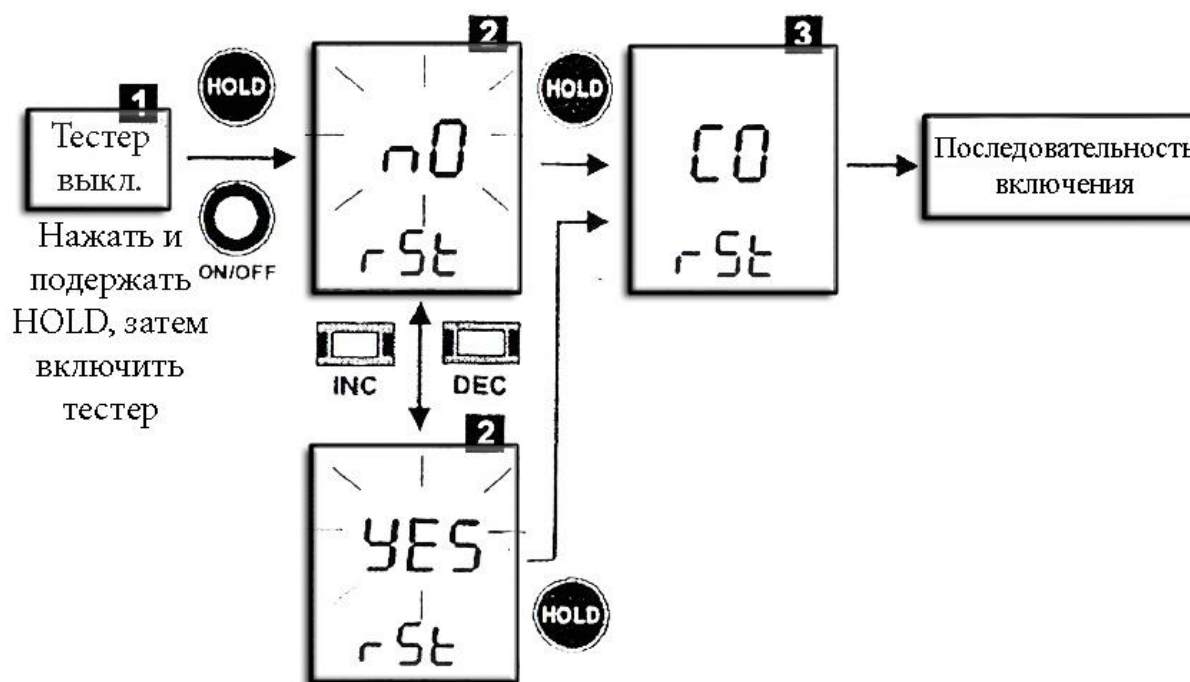


Рис.11 Алгоритм сброса

Заводские установки по умолчанию:

Параметр	Умолчание
User calibration (Conductivity/TDS/Salt) [Калибровка польз. (проводимость/TDS/засоленность)]	(Reset) [Сброс]
Temperature unit of measurement [Единицы измерений температуры]	°C

Temperature offset [Поправка температуры]	0
Auto calibration (для ECTestr11 и ECTestr11+) [Автокалибровка]	Enable [Активна]
1–point calibration [Калибровка по одной точке]	Enable [Активна]
Conductivity calibration factor (для ECTestr11 и ECTestr11+) [Коэффициент калибровки проводимости]	1,0
TDS factor (для ECTestr11 и ECTestr11+) [фактор TDS]	0,71

Смена батарей

Меняйте батареи, как только начинает мигать индикатор заряда батареи.

- 1) Откройте крышку батарейного отсека (прилагаемой темлячной петлёй).
- 2) Выньте старые батареи потягиванием за пластиковую ленту.
- 3) Вставьте новые и проверьте полярность (см. Рис. №.12)

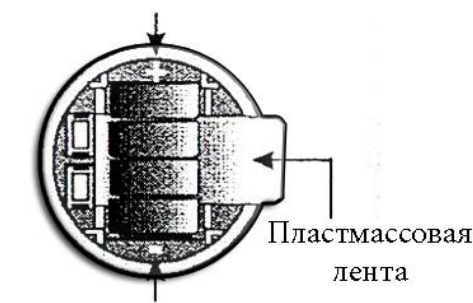


Рис.12 Батарейный отсек

Техобслуживание электродов

- 1) Датчик всегда должен быть чистым. Промывайте электроды деионизованной водой и вытирайте досуха чистой тряпочкой перед складированием в защитном колпачке. Для электродов с колпачком типа чашки необходимо снимать белую чашку для тщательной очистки в вязких растворах.
- 2) Для лучших характеристик пропитайте электрод спиртом в течение 10 – 15 минут и прополощите в деионизованной воде перед началом любых измерений, чтобы удалить грязь и масляные разводы на электроде, которые могут повлиять на точность измерений.

Замена электродов

Когда тестер не выполняет калибровки или показания стандартных значений калибровки начинают колебаться, нужно заменить электрод. Вы можете заменить электрод за часть цены нового тестера.

- 1) Сухими руками возьмитесь ребристый обруч электродом к себе. Поверните обруч против часовой стрелки (см. Рис. №13А). Сохраните обруч и уплотнительное кольцо для дальнейшего использования
- 2) Вытащите старый электрод из тестера
- 3) Выровняйте 4 штырька нового электрода так, чтобы они вошли в 4 слота тестера (см. Рис. №13В)
- 4) Аккуратно вставьте электрод в слоты. Осторожно насадите меньшее из уплотнительных колец на электрод до упора. Наденьте обруч на электрод и зафиксируйте поворотами по часовой стрелке

Примечание: При необходимости можно перекалибровать тестер перед измерениями после вышеописанной замены.

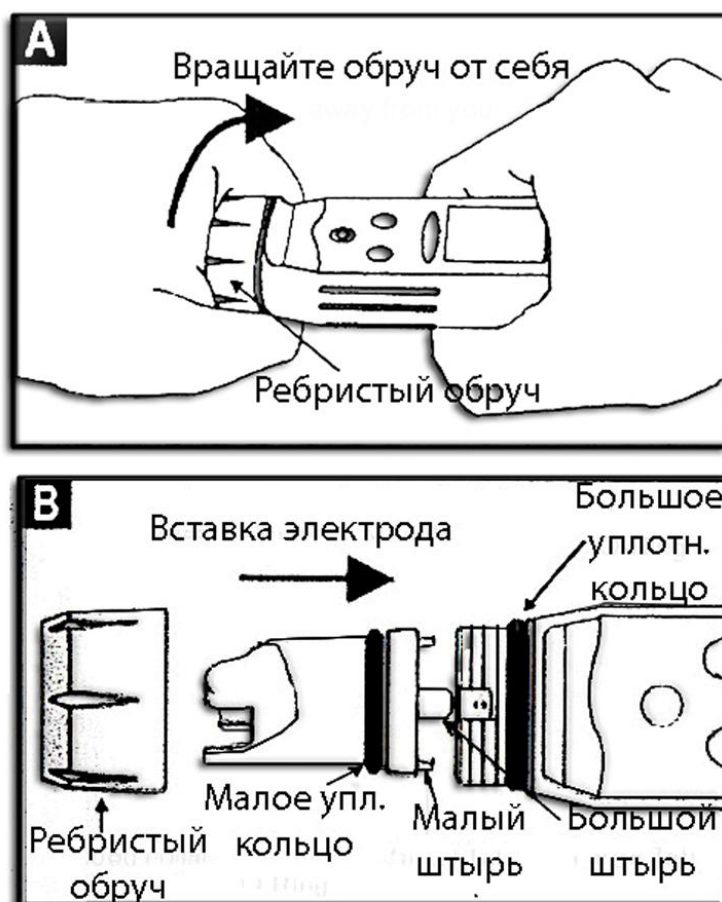






Рис.13 Снятие обруча и вставка электрода

Сообщения системы самодиагностики

Индикатор заряда батареи		3 полосы индицируют полный заряд батареи
		2 полосы индицируют 50% заряда батареи
		1 полоска индицирует 25% заряда батареи
		мигающий значок – поменяйте батареи
Сигнал вне диапазона	Or/Ur (горит)	– Короткое замыкание электродов датчика – Сменный датчик плохо подсоединён к тестеру – Измеряемое значение или температура находятся вне диапазона
	ATC/Or/Ur (мигает)	Мигающее «ATC», «Or» или «Ur» означает короткое замыкание или размыкание в цепи датчика
Ошибки	Er.0	Ошибка калибровки, так как значения температуры лежат за пределами диапазона
	Er.1	Ошибка калибровки ввиду того, что значение проводимости, TDS или засоленности находится за пределами диапазона

Комплектующие

Название	Код для заказа
ECESTR, TDSTESTR и SALTESTR Замена датчика	TDSSENSOR
ECESTR+ и TDSTESTR+ Замена датчика	TDSSENSORPLUS

Гарантия

Гарантируется, что водонепроницаемые тестеры остаются бездефектными в течение 1 года, а датчики – в течение 6 месяцев, если не указано иное. При необходимости ремонта, замены или регулировки не по причине халатности или нецелевого использования в указанный период, пожалуйста, верните тестер с предоплатой отгрузки, и корректировка будет сделана бесплатно. Обслуживание не по гарантии – платное.

Возврат

Перед возвратом деталей по любой причине необходимо разрешение вашего дистрибьютора. При заявке на данное разрешение, пожалуйста, включите информацию о причине возврата.

Примечание: Eutech Instruments/Oakaton Instruments сохраняют за собой право на улучшение проекта, конструкции и внешнего вида продукции без уведомления заказчиков.

Спецификация

Модель	ECTestr11	ECTestr11+	TDSTestr11	TDSTestr11+	SALTTestr11
<u>Диапазон:</u>					
RU	-	0 – 200 мкСм/см	-	0 – 200 ppm	-
LO	0 – 2000 мкСм/см	0–2000 мкСм/см	0–2000 ppm	0 – 2000 ppm	-
HI	0 – 20 мСм/см	0 – 20 мСм/см	0 – 10 ppt	0 – 10 ppt	0–10 ppt
<u>Разрешение:</u>					
RO	-	0,1 мкСм/см	-	0.1 ppm	-
LO	10 мкСм/см	1 мкСм/см	10 ppm	1 ppm	-
HI	0,1 мСм/см	0,01 мСм/см	0,1 ppt	0,01 ppm	0,1 ppt
Точность	± 1 % измерительного диапазона				
Тип калибровки	Авто или ручной	Авто или ручной	Ручной	Ручной	Ручной
Число точек калибровки	1 или 2 точки	1, 2 или 3 точки	1 или 2 точки	1, 2 или 3 точки	1 точка
Окно калибровки	Окно калибровки: ± 50 % для каждой точки				
Диапазон калибровки					

(ручной):	-	2 – 200 мкСм/см	-	2 – 200 ppm	-
PU					
LO	200 - 2000 мкСм/см	200 – 2000 мкСм/см	200 – 2000 ppm	200 – 2000 ppm	-
HI	2 – 20 мСм/см	2.00 – 20.00 мСм/см	1 – 10 ppt	1 – 10 ppt	1 – 10 ppt
Тип сенсора	2-выводной	Чашка	2-выводной	Чашка	2-выводной
Фактор TDS	От 0,4 до 1,0 (по умолчанию 0.71)-				
Данные по температуре	<p>Диапазон в °C: От 0.0 до 50.0°C</p> <p>Диапазон в °F: От 32.0 до 122°F</p> <p>Разрешающая способность: 0.1°C (0.1°F)</p> <p>Точность: ±0.5°C (±0.9°F)</p> <p>Число точек калибровки: по 1 точке</p> <p>Окно калибровки: ±5°C (±9°F) для заводской конфигурации</p> <p>Автокомпенсация температуры (АТС): 0 – 50°C</p> <p>Коэффициент температуры: 2% на °C</p>				
Температура нормализации	25°C				
Отключение	8,5 минут после последнего нажатия клавиши				
Рабочая температура	0 – 50°C				
Питание	4 щелочных батареи «А76» микро по 1,5 В				
Время работы	Батарея выдерживает > 150 часов				
ЖК-дисплей	Специальный двойной дисплей: 27 × 21 мм				
Габариты;	Тестер без упаковки: 16,5см × 3,8см; 90г				
Масса	Упакованный тестер: 22см × 6 см × 5 см; 170г				