



Калибровка

Подготовка

Для точной калибровки используйте по два сосуда для каждого калибровочного раствора. Первый - для споласкивания датчика, а второй - для калибровки. В этом случае загрязнение раствора минимально. Для снижения влияния электромагнитных полей лучше пользоваться пластиковой посудой. Калибровку рекомендуется производить при температуре 25°C.

Процедура калибровки

погрузите датчик в калибровочный раствор (HI 7033, 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$);
дайте показаниям стабилизироваться;
с помощью калибровочного винта на правой стороне прибора и отвертки подведите показания прибора до значения, указанного на бутылочке с калибровочным раствором или измеренного образцовым кондуктометром в этом же растворе.

Гарантийные обязательства.

предоставляет гарантию 1 год с момента продажи при отсутствии повреждения корпуса прибора и упаковки и выполнении условий Инструкции по эксплуатации и хранению.

При повреждениях, вызванных несчастными случаями или несоблюдением инструкции по эксплуатации и хранению бесплатный ремонт или замена прибора не производится.

Серийный номер _____

Дата продажи " ____ " _____ 20__ г.

HANNA
instruments

Анализатор жидкости кондуктометрический **HI 98308**

(кондуктометр для чистой воды PWT)

Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Паспорт

LAB-OBORUDOVANIE.RU

Введение

Техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения, эксплуатации и обеспечения правильного использования пользователем карманных кондуктометров HI 98308 (PWT) производства «HANNA Instruments» (занесен в Госреестр № 61341-15).

Назначение и область применения

Карманные кондуктометры серии PWT (pure water tester) предназначены для проведения экспрессных измерений проводимости растворов и анализа содержания солей в чистой воде (до 100 мкСм/см) с автоматической температурной компенсацией (АТС), как в лабораторных, так и полевых условиях.

Паспорт. Основные технические характеристики

Единицы измерения	мкСм/см
Диапазон	0,1 – 99,9 мкСм/см
Разрешение	0,1 мкСм/см
Точность (при 20°C)	±2% приведенная
Отклонения в сильном ЭМП	до 2 мкСм/см
Калибровка	одноточечная ручная
Термокомпенсация	автоматическая от 0 до 40°C ($\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$)
Питание	4 батареи на 1,4В (150 часов работы)
Условия	от 0 до 50 °, от. вл. не более 95%
Размеры	175 x 41 x 23
Вес	95 г

Кондуктометры серии PWT отличаются простотой в эксплуатации в сочетании с высокой точностью и воспроизводимостью показаний. Прибор выполнен в прочном и пыле и влагозащитном корпусе, снабжен ЖК-дисплеем и может работать от одного комплекта батарей до 150 часов.

Проводимость любого раствора зависит от температуры, поэтому если измерения проводятся не при 25°C, необходимо выполнить температурную компенсацию. Кондуктометры PWT автоматически компенсируют температурные изменения благодаря наличию встроенного термосенсора. В зависимости от типа исследуемого раствора температурный коэффициент может варьироваться в диапазоне от 0 до 3% и более на градус Цельсия. В приборах PWT температурный коэффициент принят равным 2% на градус Цельсия.

Порядок работы

Предварительный осмотр

Выньте прибор из упаковочного материала и осмотрите его, чтобы убедиться, что во время транспортировки не произошло никаких повреждений. Если обнаружится какое-либо повреждение, сообщите об этом.

Внимание: Сохраните весь упаковочный материал до тех пор, пока Вы не убедитесь, что прибор нормально работает. Все неисправные компоненты следует вернуть в оригинальной упаковке вместе с прилагаемыми аксессуарами.

Подсоединение питания

Снимите крышку на обратной стороне прибора, сдвинув ее в сторону. Под ней находится батарейный отсек. Вставьте 4 элемента питания типа на 1,4-1,5В (375А) соблюдая полярность. Поместите крышку на место и закройте отсек.

Проведение измерений

Убедитесь в том, что прибор был ранее откалиброван.

Включите PWT переключателем, расположенным на верхнем торце прибора.

Снимите защитный колпачок

Для точных измерений используйте два сосуда с исследуемым раствором: для споласкивания датчика и непосредственно для измерения.

Сполосните датчик в первом сосуде, а затем погрузите его в исследуемый раствор на глубину большую, чем указанный уровень минимальный уровень и осторожно перемешайте, постукивая кончиком датчика о дно сосуда для удаления пузырьков воздуха. **ВНИМАНИЕ! Ни при каких условиях не погружайте прибор выше обозначенного уровня MAX LEVEL!**

Подождите некоторое время, пока не установится равновесие. Значение проводимости появится на экране.

Если наблюдается значительный дрейф показаний, воспользуйтесь магнитной мешалкой.

В некоторых случаях причиной неправильных или неустойчивых показаний может быть загрязнение датчика. В этом случае следует тщательно промыть датчик в слабом растворе детергента и сполоснуть в деионизованной воде. Если это не поможет, то необходимо произвести замену датчика, обратившись в сервисный центр.