

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель Генерального директора

«Росстандарт-Москва»



А.С. Евдокимов

2009 г.

Кондуктометры С3630	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41608-09</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы " V&C Electronics ", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры модель С3630 (далее – кондуктометры) предназначены для измерения величин удельной электрической проводимости (далее – УЭП) растворов с одновременным измерением их температуры и возможностью приведения результатов измерений УЭП к номинальной температуре 20°C.

Кондуктометры могут применяться в энергетике, в электронной, фармацевтической, пищевой, химической, нефтегазовой, металлургической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия кондуктометров основан на измерении величины электрического сопротивления между электродами первичного преобразователя - кондуктометрического датчика, погруженного в раствор, - с ее перерасчетом по заданному значению константы датчика в величину УЭП раствора.

Приборы укомплектованы двухэлектродным кондуктометрическим датчиком модели V&C Electronics и внешним температурным датчиком Pt100.

Расчет УЭП при текущей температуре и ее возможное приведение к номинальной температуре 20°C осуществляется вторичным – измерительным электронным преобразователем. Значение температуры раствора задается вручную или в автоматическом режиме с помощью температурного датчика. Значение температурного коэффициента приведения УЭП вводится в память вторичного преобразователя как величина, зависящая от параметров раствора.

В цепи питания постоянного тока измерительного преобразователя формируется сигнал 4/20 мА, линейно зависящий от величины УЭП на дисплее прибора, для включения в эту цепь внешних регистрирующих устройств.

Прибор выполнен в виде закрепляемой на DIN-рейке пластмассовой коробки с жидкокристаллическим индикатором, потенциометрами установки нуля/крутизны измерительного преобразователя, ручной установки температуры и температурного коэффициента приведения, микропереключателями декадных интервалов измерения УЭП и частоты измерительного сигнала.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом и в виде клеевой этикетки на корпус измерительного преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Измерительный преобразователь кондуктометра – 1 шт.
- Кондуктометрический датчик V&C Electronics с соединительным кабелем – 1 шт.
- Температурный датчик Pt100.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка кондуктометров производится в соответствии с Методикой поверки, являющейся разделом Руководства по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2009 г.

Основные средства поверки:

- эталонный кондуктометр КЛ-1-2 2-го разряда по ГОСТ 22171;
- термометр 1-го класса точности по ГОСТ 28498 с диапазоном измерения (0...50) °С;
- термостат жидкостной с диапазоном регулирования температуры (0...50) °С, погрешностью поддержания температуры $\pm 0,1^\circ\text{C}$;
- меры удельной электрической проводимости – эталонные растворы УЭП-РЭ-2 2-го разряда ГСО УЭП-1...УЭП-5 7374-97...7378-97ВНИИМ.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22171 "Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия".

ГОСТ 8.457-2000 "Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей".

Техническая документация фирмы "V&C Electronics", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип кондуктометра С3630 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Фирма «V&C Electronics» Италия

Адрес:
20040 г. Карнате (Милан)
Ул. Вилланова, 3
Тел: 81039-631-721
Факс: 81039-607-600-99

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Рейнгольд» Россия

Адрес:
109377 г. Москва
Рязанский пр-т д.32, к. 3, офис 308
Тел: 783-01-74
Факс: 783-01-75

Представитель фирмы Семерников Михаил Александрович

Генеральный директор Наркевич Станислав Олегович

