

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



<p><b>Государственный стандартный образец удельной электрической проводимости водного раствора 1,41 мСм/см / Potassium chloride solution (nominal 1.41 mS/cm)</b></p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел 2 "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")</p> <p>Регистрационный номер ГСО РБ 3049-2015</p>
---	--

### ТИПА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫПУСКА ГСО

Выпускается по документации фирмы "Merck KGaA", Германия  
Форма выпуска: серийное производство.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Государственный стандартный образец (далее ГСО УЭП) удельной электрической проводимости водного раствора 1,41 мСм/см / Potassium chloride solution (nominal 1.41 mS/cm) предназначен для определения константы кондуктометрической ячейки, а также могут использоваться для метрологического контроля средств измерений и метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерения удельной электрической проводимости растворов электролитов.

### ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

- EN 27888:1999 Качество воды. Определение электропроводности,
- ГОСТ 31770-2012 Мед. Метод определения электропроводности,
- ГОСТ 8.457-2000 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей,
- ГОСТ 22171-90 Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия,
- Методики поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

**ОПИСАНИЕ:** ГСО представляет собой раствор калия хлорида в высокочистой воде ( $C_{KCl} = 0,01$  моль/л). Сертифицированное значение представлено с учетом состояния равновесия, перед использованием дегазация раствора образца не требуется.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** образец может поставляться в пластиковой емкости на 500 мл или в металлизированных пакетиках по 30 мл, сертификат анализа производителя.

## СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1

Сертифицированный параметр	Номинальное значение сертифицированного параметра СО при 25 °С, мСм/см	Относительная расширенная неопределенность сертифицированного значения, % ( $k=2$ и $P=0,95$ ), не менее
Значение удельной электрической проводимости раствора (мСм/см)	1,41*	1,35

\*- в сертификате анализа на конкретную партию указывается конкретное значение УЭП.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** ГСО УЭП водных растворов изготавливаются гравиметрически из высокочистого хлорида калия и очищенной воды, значение УЭП устанавливается с помощью кондуктометра с 4-х электродной ячейкой и растворов, приготовленных из исходных сертифицированных образцов NIST SRM 3191.

Изготовитель СО (фирма "Merck KGaA", Германия) аккредитован на соответствие требованиям ISO 17025 и ISO Guide 34 при производстве стандартных образцов УЭП. Аккредитация проведена службой "DAKKS" (Германия)

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО:** Срок годности СО – 3 года. Температурные условия хранения от + 15 °С до + 25 °С в тщательно закрытой оригинальной емкости производителя и невскрытых пакетиках до истечения срока годности. Вскрытый пакетик с образцом хранению не подлежит.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА:** Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

**РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Merck KGaA", Германия  
Адрес: Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany

**УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ДИСТРИБЬЮТЕР В РБ:** ЧП «Аплитек»  
Ул. 40 лет Победы, 27/4, ком. 606,  
223053, д. Боровляны, Республика Беларусь

Зам. директора БелГИМ



Т.А. Коломиец