

## Кондуктометр «Эксперт-002»

№ 23460-07 в Госреестре СИ РФ

Свидетельство об утверждении СИ RU.C.31.002.A № 30084

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.ПХ01.В.04700/20

Серия «Эксперт-002» - это модельный ряд портативных кондуктометров/солемеров с различными диапазонами измерения удельной электропроводности (УЭП) и дискретностью представления результатов.

### Измеряемые параметры:

- УЭП
- температура (Т)

### Расчетные параметры:

- УЭП, приведенная к 25 °С
- общая минерализация в пересчете на NaCl или другую произвольную соль
- удельное сопротивление

### Объекты анализа:

- дистиллированная вода и вода для лабораторного анализа
- питьевые, природные и сточные воды
- технологические растворы
- водные растворы проб почв, растительной и пищевой продукции

### Области применения:

- лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений
- органы контроля, инспекции и надзора
- практикумы ВУЗов и др.

## Отличительные особенности кондуктометра «Эксперт-002»

Дисплей	большой графический с яркой подсветкой поля индикации
Градуировка	<ul style="list-style-type: none"><li>• по контрольным растворам при периодической поверке;</li><li>• по калибровочным сопротивлениям</li></ul>
Выбор поддиапазона измерения УЭП	автоматический и ручной
Представление результатов измерений на дисплее	<ul style="list-style-type: none"><li>• УЭП (приведен. УЭП) – мкСм/см, мСм/см;</li><li>• общая минерализация – мг/л, г/л;</li><li>• удельное сопротивление – Ом, кОм, МОм;</li><li>• температура – °С</li></ul>
Конструкция датчика УЭП	<ul style="list-style-type: none"><li>• комбинированный УЭП/Т датчик контактного типа – четырехэлектродный наливной, погружной или проточно-погружной;</li><li>• материал электродов – нержавеющая сталь (датчики ООО «Эконикс-Эксперт») или платина (датчики Mettler Toledo);</li><li>• параметры ячейки хранятся во встроенном в датчик модуле памяти</li></ul>
Пользовательский интерфейс	<ul style="list-style-type: none"><li>• возможность работы без ПК + интерфейс RS232 или USB для связи с ПК;</li><li>• ПО в комплекте (по запросу);</li><li>• одновременная индикация на дисплее УЭП (удельного сопротивления или общей минерализации) и температуры;</li><li>• дружественный пользователю режим подсказок</li></ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• автономное от встроенного свинцового аккумулятора или от внешнего источника питания постоянного тока напряжением 12В;</li><li>• продолжительность непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора не менее 50 часов</li></ul>
Температурная компенсация	<ul style="list-style-type: none"><li>• автоматическая и ручная по выбору;</li><li>• диапазон автоматической термокомпенсации от 0 до +50 °С</li></ul>
Память, встроенная в УЭП/Т датчик	<ul style="list-style-type: none"><li>• энергонезависимая;</li><li>• содержит параметры градуировки и настроечные константы</li></ul>
Расчет общей минерализации	<ul style="list-style-type: none"><li>• список солей для пересчета в памяти прибора (NaCl, KCl, CaCl<sub>2</sub>, KNO<sub>3</sub>);</li><li>• возможность введения параметров произвольных 2-х солей по выбору заказчика</li></ul>
Метрологические характеристики	<ul style="list-style-type: none"><li>• приведенная к верхнему значению поддиапазона погрешность измерения УЭП: ± 2%;</li><li>• абсолютная погрешность измерения температуры: ± 0,5 °С</li></ul>
Температура приведения	вводится пользователем
Габаритные размеры , Д×Ш×В	200×110×60 мм

Масса

0.95 кг

### Технические характеристики кондуктометра «Эксперт-002»

Измеряемый параметр	№ поддиапазона	Поддиапазон измерений УЭП измерительного преобразователя	Дискретность	Модель прибора					
				2-6н	2-7н	7н	2-6п	1-3п	1-7-пн
уЭП мкСм/см	1 <sup>1</sup>	0.001 ... 1.999	0.001					+	+
	2	0.01 ... 19.99	0.01	+	+		+	+	+
	3	0.1 ... 199.9	0.1	+	+		+	+	+
	4	1 ... 1999	1	+	+		+		+
мСм/см	5	0.01 ... 19.99	0.01	+	+		+		+
	6	0.1 ... 199.9	0.1	+	+		+		+
	7	1 ... 1999	1		+	+			+
Температура, °С		+5 ... +55	0,1		+	+		+	+
Число датчиков в комплекте, шт.				1	2	1	1	1	3

### Технические характеристики датчиков УЭП

Тип датчика	наливной	проточный	погружной	
Обозначение	Н	Пр	П	
Производитель	Эконикс-Эксперт	Эконикс-Эксперт	Эконикс-Эксперт	<b>Mettler Toledo</b>
Материал датчика	полиацеталь/фторопласт		полиацеталь	стекло
Материал электродов	нержавеющая сталь			Pt
Модификация поддиапазоны измерения)	УЭП-Н-С (2-6) УЭП-Н-К2 (7)	УЭП-Пр-2 (2-6)	УЭП-П-С (2-6) · для лабораторий · для водоемов · для микрообъемов	УЭП-П-К1 (1-3) (InLab 720)  УЭП-П-С (2-6) (InLab 710)
Рекомендуемые условия измерений	лабораторные и полевые	лабораторные и производственные в потоке	лабораторные и полевые, в водоемах и емкостях, в микроячейке (0,5-1 мл), титрование	лабораторные
Рекомендуемые анализируемые среды	жидкости, неагрессивные к материалу датчика и электрода			жидкости, в т.ч. агрессивные

<sup>1</sup> только с датчиком УЭП-П-К1 (InLab 720) (до 100,0 мкСм/см)

## Диапазоны работы датчиков УЭП

Тип датчика	УЭП-П-К1	УЭП-Н-С	УЭП-П-С	УЭП-Н-К2
Диапазон измерения	от 1 мкСм/см до 100 мкСм/см	от 2 мкСм/см до 200 мС/см	от 5 мкСм/см до 200 мС/см	от 1 мСм/см до 1000 мСм/см