



Научно-производственное предприятие

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">• по контрольным растворам при периодической поверке;• по калибровочным сопротивлениям
Выбор поддиапазона измерения УЭП	автоматический и ручной
Представление результатов измерений на дисплее	<ul style="list-style-type: none">• УЭП (приведен. УЭП) – мкСм/см, мСм/см;• общая минерализация – мг/л, г/л;• удельное сопротивление – Ом, кОм, МОм;• температура – °С
Конструкция датчика УЭП	<ul style="list-style-type: none">• комбинированный УЭП/Т датчик контактного типа – четырехэлектродный наливной, погружной или проточно-погружной;• материал электродов – нержавеющая сталь (датчики ООО «Эконикс-Эксперт») или платина (датчики Mettler Toledo);• параметры ячейки хранятся во встроенном в датчик модуле памяти
Пользовательский интерфейс	<ul style="list-style-type: none">• возможность работы без ПК + интерфейс RS232 или USB для связи с ПК;• ПО в комплекте (по запросу);• одновременная индикация на дисплее УЭП (удельного сопротивления или общей минерализации) и температуры;• дружественный пользователю режим подсказок
Питание	<ul style="list-style-type: none">• автономное от встроенного свинцового аккумулятора или от внешнего источника питания постоянного тока напряжением 12В;• продолжительность непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора не менее 50 часов
Температурная компенсация	<ul style="list-style-type: none">• автоматическая и ручная по выбору;• диапазон автоматической термокомпенсации от 0 до +50 °С
Память, встроенная в УЭП/Т датчик	<ul style="list-style-type: none">• энергонезависимая;• содержит параметры градуировки и настроечные константы
Расчет общей минерализации	<ul style="list-style-type: none">• список солей для пересчета в памяти прибора (NaCl, KCl, CaCl₂, KNO₃);• возможность введения параметров произвольных 2-х солей по выбору заказчика
Метрологические характеристики	<ul style="list-style-type: none">• приведенная к верхнему значению поддиапазона погрешность измерения УЭП: ± 2%;• абсолютная погрешность измерения температуры: ± 0,5 °С
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 ¹	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	Mettler Toledo
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 микрочайке (0,5-1 мл), титрование	лабораторные
Рекомендуемые анализируемые среды	жидкости, неагрессивные к материалу датчика и электрода			жидкости, в т.ч. агрессивные

¹ 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