



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 микроячейке (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 |