

ЭКСПЕРТ-002 кондуктометр



Кондуктометр **ЭКСПЕРТ-002** позволяет измерить удельную электропроводность (УЭП) и температуру (Т).

Портативные кондуктометры ЭКСПЕРТ-002 выпускаются с различными диапазонами измерения удельной электропроводности (УЭП) и дискретностью представления результатов.

Расчетные параметры:

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

Объекты анализа Эксперт-002:

- анализ качества дистиллированной (ГОСТ 6709) и бидистиллированной воды;
- питьевые, природные и сточные воды;
- технологические растворы;
- водные растворы проб почв, растительной и пищевой продукции.

Области применения кондуктометра Эксперт-002:

- химико-технологические, агрохимические, экологические и аналитические лаборатории промышленных предприятий, научно-исследовательских учреждений;
- органы контроля, инспекции и надзора;
- практикумы ВУЗов.

Технические характеристики

Дисплей -видимая область, мм -разрешение, точки	57х30 133х64
Представление результатов измерения -УЭП (приведен. УЭП) -общая минерализация -удельное сопротивление -температура	мкСм/см, мСм/см мг/л, г/л Ом, кОм, Мом °С
Термокомпенсация	автоматическая или ручная по выбору
Пользовательский интерфейс	<ul style="list-style-type: none">- возможность работы без ПК + интерфейс RS232 или USB для связи с IBM-совместимыми ПК (по желанию заказчика поставляется ПО);- возможность вывода информации на портативный термопринтер (термоэтикетка, чековая лента);- одновременная индикация на дисплее УЭП (или удельного сопротивления, или общей минерализации) и температуры;- дружественный пользователю режим подсказок
Температурная компенсация	автоматическая и ручная по выбору
Диапазон автоматической термокомпенсации	от 0 до +50 °С
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
Температура приведения	вводится пользователем
Градуировка	– по контрольным растворам при периодической поверке; – по калибровочным сопротивлениям
Конструкция датчика УЭП	– комбинированный датчик УЭП/Т контактного типа - четырехэлектродный наливной, погружной или проточно-погружной; – материал электродов - нержавеющая сталь или в соответствии с паспортом на датчик InLab; – параметры ячейки хранятся во встроенном в датчик модуле памяти
Питание	– 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
Память, встроенная в УЭП/Т датчик	– энергонезависимая; – содержит параметры градуировки и настроечные константы
Габаритные размеры ИП	200x110x60 мм
Масса	0,95 кг

Метрологические характеристики кондуктометров "Эксперт-002":

диапазон измерения УЭП (ИП)	от 0,001 мкСм/см до 1000 мСм/см
7 поддиапазонов УЭП (ИП):	
1 поддиапазон	0,001 мкСм/см - 1,999 мкСм/см
2 поддиапазон	0,01 мкСм/см - 19,99 мкСм/см
3 поддиапазон	0,1 мкСм/см - 199,9 мкСм/см
4 поддиапазон	1 мкСм/см - 1999 мкСм/см
5 поддиапазон	0,01 мСм/см - 19,99 мСм/см
6 поддиапазон	0,1 мСм/см - 199,9 мСм/см
7 поддиапазон	1 мСм/см - 1000 мСм/см
приведенная к верхнему значению поддиапазона погрешность измерения УЭП	+/- 2%
абсолютная погрешность измерения температуры	+/- 0,5 °С

Диапазоны измерения датчиков:

- УЭП-П-К1 от 1 мкСм/см до 100 мкСм/см;
- УЭП-Н-С от 2 мкСм/см до 200 мСм/см;
- УЭП-П-С, УЭП-Пр-С от 5 мкСм/см до 200 мСм/см;
- УЭП-Н-К2 от 1 мСм/см до 1000 мСм/см.

Диапазоны измерения УЭП (ИП)*

Измеряемый параметр	Поддиапазон	Поддиапазон измерений УЭП (ИП)	Дискретность	Модель прибора					
				2-6н	2-7н	7н	2-6п	1-3п*	1-7-пн
УЭП мкСм/см	1	от 0.001 до 1.999	0.001					+	+
	2	от 0.01 до 19.99	0.01	+	+		+	+	+
	3	от 0.1 до 100.0	0.1	+	+		+	+	+

	4	от 1 до 1999	1	+	+		+		+
УЭП мСм/см	5	от 0.01 до 19.99	0.01	+	+		+		+
	6	от 0.1 до 199.9	0.1	+	+		+		+
	7	от 1 до 1000	1		+	+			+
Температура, °С		от +5 до +55	0.1		+	+		+	+
Число датчиков в комплекте, шт.				1	2	1	1	1	3

* - только с датчиком InLab 720 (до 100.0 мкСм/см)

"+" - диапазон измерения для данной модификации

Модели кондуктометра "Эксперт-002":

Модель	Назначение
Эксперт-002-1-3-п (датчик InLab720)	Кондуктометр для дистиллированной, сверхчистой (бидистиллированной) воды и неводных сред с низкой электропроводностью с датчиком типа InLab720, от 1 мкСм/см до 100 мкСм/см
Эксперт-002-2-6-н	Простой и надежный лабораторный/полевой кондуктометр с датчиком наливного типа. Анализатор дистиллированной воды по ГОСТ 6709, от 2 мкСм/см до 200 мСм/см
Эксперт-002-2-6-п (датчик лабораторный)	Лабораторный/полевой кондуктометр с датчиком погружного типа. Анализатор дистиллированной воды по ГОСТ 6709. Рекомендован для кондуктометрического титрования, от 5 мкСм/см до 200 мСм/см
Эксперт-002-2-6-п (датчик водоемный)	Специализированный кондуктометр для измерения в открытых водоемах и емкостях, от 5 мкСм/см до 200 мСм/см
Эксперт-002-2-6-п (датчик для микрообъемов)	Специализированный кондуктометр для измерения в малых объемах (0,5-1 мл), от 5 мкСм/см до 200 мСм/см
Эксперт-002-2-6-п (датчик InLab710)	Лабораторный кондуктометр для водных и неводных сред (от 5 мкСм/см до 100 мСм/см) с датчиком InLab710. Анализатор дистиллированной воды по ГОСТ 6709.
Эксперт-002-2-6-Пр	Кондуктометр с лабораторный проточным датчиком (от 5 мкСм/см до 200 мСм/см)
Эксперт-002-2-7-н	6-тидиапазонный кондуктометр (от 2 мкСм/см до 1000 мСм/см) с 2-мя датчиками наливного типа. В т.ч. анализатор дистиллированной воды по ГОСТ 6709 и растворов с высоким солесодержанием.
Эксперт-002-7-н	Специализированный кондуктометр для растворов с высоким солесодержанием (1-1000 мСм/см)
Эксперт-002-1-7ПН(1)	Многодиапазонный лабораторный кондуктометр с 3 датчиками: InLab720 (1мкСм/см-100 мкСм/см), УЭП-Н-С (лабораторный, наливной) (2 мкСм/см - 200 мСм/см) и специальным датчиком для водных сред с большим солесодержанием (1-1000 мСм/см)
Эксперт-002-1-7ПН(2)	Многодиапазонный лабораторный кондуктометр с 3 датчиками: InLab720 (1мкСм/см-100 мкСм/см), УЭП-П-С (лабораторный погружной) (2 мкСм/см - 200 мСм/см) и специальным датчиком для водных сред с большим солесодержанием (1-1000 мСм/см)
Эксперт-002-1-7ПН(3)	Многодиапазонный лабораторный кондуктометр для водных и неводных сред с 2-мя датчиками (InLab710 и InLab720) (1 мкСм/см - 200 мСм/см) и специальным датчиком для водных сред с большим солесодержанием (1-1000 мСм/см)

Пользовательский интерфейс кондуктометра:

- возможность работы без ПК;
- интерфейс RS 232 или USB для связи с ПК (ПО поставляется по желанию заказчика);
- возможность вывода информации на портативный термопринтер (термоэтикетка, чековая лента);
- одновременная индикация на дисплее УЭП (или удельного сопротивления, или общей минерализации) и температуры;
- режим подсказок.

Комплект поставки кондуктометра "Эксперт-002":

- измерительный преобразователь кондуктометра "Эксперт-002";
- датчик (в зависимости от модификации);
- кабель для проведения поверки;
- блок питания;
- документация, первичная поверка.