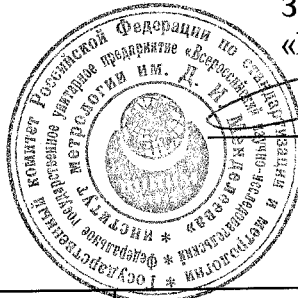


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



Александров В.С.

" 12 " 11 2001г

Измерители удельной электропроводимости для особо чистой воды серии 20 (модель 2545/2921)	Внесены в Государственный реестр Средств измерений. Регистрационный № <u>22330-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "M. K. JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO), Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители удельной электропроводимости для особо чистой воды серии 20 (модель 2545/2921) (далее – измерители) предназначены для измерения и регулирования удельной электрической проводимости особо чистой воды, а также измерения температуры в диапазоне от -50 до 250 °С.

Область применения: атомная энергетика, химическая промышленность (тонкие химические технологии).

ОПИСАНИЕ

Измеритель конструктивно состоит из двух преобразователей и измерительной ячейки. Измеритель реализует трехпроводную измерительную схему для измерения удельной электропроводимости и двухпроводную - для измерения температуры (выходные сигналы 4...20 мА).

Измерительные ячейки электропроводимости (кондуктометрические ячейки) состоят из проточного, погружного или ввинчивающегося корпуса, выполненного из пластмассы или высококачественной стали, и вмонтированных в него электродов. Электроды изготавливаются из стали, платины или специального графита. В комплекте с измерительным преобразователем серии 20 (модель 2545) применяются измерительные ячейки с константами 0,1 или 0,01(см⁻¹).

Для измерения температуры и температурной компенсации, ячейка оснащена платиновым термометром сопротивления Pt100 или Pt1000.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений и регулирования удельной электропроводимости при константе измерительной ячейки 0,01 см⁻¹:

0...0,5 мкСм/см; 0...2 мкСм/см; 0...10 мкСм/см;

при константе ячейки 0,1 см⁻¹:

0...5мкСм/см; 0...20 мкСм/см.

Диапазон измерения температуры, °С: от -50 до +250;		
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности в режиме измерения удельной электропроводимости, %: ± 0,25;		
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности в режиме измерения температуры, %: ± 0,25;		
Дополнительная погрешность в режиме измерения удельной электропроводимости, вызванная воздействием рабочей температуры окружающего воздуха не превышает ± 0,15 % на каждые 10 ⁰ С;		
Дополнительная погрешность в режиме измерения температуры, вызванная воздействием рабочей температуры окружающего воздуха не превышает ± 0,1 % на каждые 10 ⁰ С;		
Напряжение питания переменного тока (110...240 ^{+10%} _{-15%}) В, частотой 48...63 Гц или (20...53) В, частотой 48...63 Гц;		
Напряжение питания постоянного тока (20...53) В;		
Потребляемая мощность ВА, не более		8
Габаритные размеры мм, не более	Длина	96
	Ширина	48
	Высота	110
Масса, кг не более		0,32
Срок службы, лет		10
Условия эксплуатации:		
- диапазон температуры окружающей среды, °С		0 ... +50
- диапазон атмосферного давления, кПа		от 84 до 107
- относительная влажность воздуха, %		до 75% при 35 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на боковую панель преобразователя и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Измерительный микропроцессорный преобразователь Модели 2545	1 шт.
Кондуктометрические ячейки модели 2921	Количество и исполнение ячеек комплектуется в соответствии с заказом
Крепежные элементы	2 шт.
Уплотнение для щитового монтажа:	1 шт.
Принадлежности по специальному заказу:	
Корпус без дверцы на лицевой панели	1 шт.
Корпус с дверцей на лицевой панели	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика проверки»	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя удельной электропроводимости серии 20 (модель 2545/2921) проводится в соответствии с приложением А к РЭ «Измеритель удельной электропроводимости серии 20 (модель 2545/2921). Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 23 октября 2001 г.

Основные средства поверки:

Лабораторный кондуктометр класса КЛ-2 («Импульс»);

Магазин электрического сопротивления Р 4830/1;

Поверочные (контрольные) растворы, приготовленные по методике ГОСТ 22171-90;

Термометры лабораторные ТР-1(ГОСТ 13648-68) и ТЛ-4(диапазон 0-50°С);

Миллиамперметр постоянного тока (диапазон не менее 20 мА и погрешностью 0,2 %);

Межповерочный интервал — 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические условия»

Техническая документация фирмы "М. К. JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO), Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители удельной электропроводимости серии 20 (модель 2545/2921) соответствуют требованиям ГОСТ 12997 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "М. К. JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO), Германия
36035 Fulda, Germany

Представитель фирмы "М. К. JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO) в России:
ООО «Сев-Зап Бюро измерительной и регистрирующей техники»
195252 г. Санкт-Петербург, пр. Науки д.36, а/я 67

Генеральный директор
ООО «Сев-Зап Бюро измерительной и регистрирующей техники»



А.И.Горелик