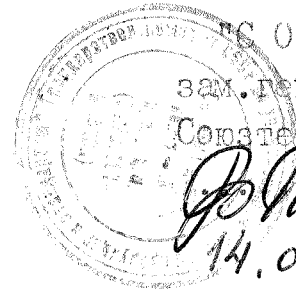


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации в открытой печати



«С О Г Л А С О В А Н О»
зам. генерального директора
Созтест-Москва
Ю. Ю. Иванов
14.04.92г

.....
кондуктометр переносной
КПЦ -016ТК

.....
внесён в Государственный реестр
средств измерений, прошедших ГИ
Регистрационный номер

.....
Выпускается по техническим условиям:

Назначение и область применения: кондуктометр переносный КПЦ-016ТК предназначен для измерения удельной электрической проводимости (УЭП) и температуры обессоленной или Н-катионированной воды, водных растворов и органических жидкостей.

Кондуктометр снабжён устройством температурной компенсации для приведения результатов измерения УЭП при текущей температуре воды и водных растворов к температуре 25⁰С.

Прибор может использоваться для оперативного периодического контроля качества водного теплоносителя на тепловых электростанциях, в промышленных котельных, на химводоочистительных установках предприятий в различных отраслях промышленности, а также для анализа жидкостей в химических лабораториях

О П И С А Н И Е

Кондуктометр КПЦ-016ТК включает в себя первичный преобразователь и измерительный блок. В первичном преобразователе смонтированы трёхэлектродная сдвоенная кондуктометрическая ячейка и транзисторный датчик температуры.

В измерительном блоке - промежуточные преобразователи УЭП и температуры и аналоговый процессор для приведения УЭП к 25⁰С.

Действие измерительного преобразователя УЭП основано на измерении переменного тока (пропорционального УЭП), протекающего между электродами кондуктометрической ячейки, заполненной анализируемой жидкостью.

Первичный преобразователь и измерительный блок смонтированы в пластмассовых корпусах и соединяются кабелем. Число модификаций один.

Основные технические характеристики.

Контролируемая среда	Вода или органические жидкости Расход (0 - 30) л/ч Давление до 0,05 МПа Температура (10-70) ⁰ С
Диапазоны измерения УЭП	(0,01-0,1), (0,1-1), (1-10), (10-100), (100-1000), (1000-10000) мксм/см
Диапазон измерения температуры	(0-80) ⁰ С
Основная приведённая погрешность измерения УЭП	не более $\pm 2\%$
Абсолютная погрешность измерения температуры	не более $\pm 1^{\circ}$ С
Приведённая погрешность температурной компенсации УЭП воды и водных растворов в диапазоне температур (10-70) ⁰ С по отношению к 25 ⁰ С	не более $\pm 4\%$
Время установления показаний	не более 20с.
Выходной сигнал	(0-100) еВ
Электрическое питание	3 элемента типа "373" Внешний блок питания 220 В, 50 Гц
Средняя наработка на отказ	20000 ч.

Установленная безотказная
наработка на отказ

4000ч.

Масса:

первичного преобразова-
теля

менее 0,6кг.

измерительного блока

менее 1,7 кг.

Размеры:

первичного преобразователя

60 x 200 мм

измерительного блока

260x70x200 мм

Знак Государственного реестра

Наносится фотоспособом на лицевую панель измерительного
блока

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
1. Кондуктометр в составе:		
первичный преобразователь	АЖЛЗ01.10.00.000	I
измерительный блок	АЖЛЗ01.20.00.000	I
2. Принадлежности:		
блок питания Н-катионированный фильтр. (по отдельному заказу)	Д2-37Ж	I
Штеккер двухпроводный	2ШП	I
3. Эксплуатационная документация		
Паспорт	АЖЛЗ01.00.00.000ПС	I
Методика поверки (в составе паспорта)		

П О В Е Р К А

Поверка кондуктометра КЩ-016ТК проводится в соответствии с методи-
кой поверки (в составе паспорта АЖЛЗ01.00.00.000 ПС).

Перечень основного оборудования.

1. Лабораторный кондуктометр с проточной кондуктометрической ячейкой с диапазоном измерений от 1 до 10000 мксм/см и пределом допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,5 \%$, аттестованный в качестве образцового;
2. Вольтметр В7-27,
3. Магазин сопротивлений Р 4001
4. Магазины сопротивлений Р4830/2 - 2шт.
- (5. Термометры ТЛ 4)
5. Термометры ТЛ 4 №2 и ТЛ4 № 3 - по 1шт
6. Контактный термометр ТПК-3П
7. Магнитная мешалка любого типа
8. Регулятор температуры термостата У- 10
9. Электрокипятильник бытовой ,220 В, 300 Вт.

Нормативные документы

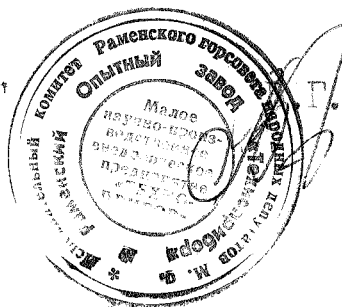
Паспорт АЖЛ 301.00.00.000 ПС, технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип средства измерения кондуктометр переносной КПЦ - 016ТК соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: Малое научно-производственное внедренческое предприятие "Техноприбор".

Директор МНВП "Техноприбор"



Г. Киет