

"Подлежит публикации  
в открытой печати"

"УТВЕРЖДАЮ"



Руководитель предприятия  
п/я Р-6348

*Г.В. Бокучава*  
Бокучава Г.В.

12 "марта" 1980г.

Государственный  
Комитет СССР по  
стандартам

Кондуктометр  
высокочастотный  
КВЧ-ВЗ-УХЛ4

Внесен в Государственный  
реестр мер и измерительных приборов  
СССР

под № 7930-70

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометр высокочастотный КВЧ-ВЗ-УХЛ4 предназначен для измерения удельной электрической проводимости, приведенной к рабочему значению температуры, солевых суспензий на калийных обогатительных фабриках с выдачей выходных унифицированных сигналов пропорциональных измеряемому параметру.

#### О П И С А Н И Е

Кондуктометр является бесконтактным, высокочастотным, однофункциональным, инерционным и имеет датчик как погружного так и проточного исполнения.

Принцип работы основан на измерении добротности высокочастотного контура датчика в зависимости от изменения удельной электрической проводимости анализируемой среды. Конструктивно прибор состоит из двух блоков: датчика и блока измерительного, соединенных между собой экранированным кабелем.

Датчик предназначен для преобразования электрической проводимости измеряемой среды в пропорциональные изменения добротности контура, а также преобразования температуры измеряемой среды в сопротивление. Блок измерительный предназначен для преобразования изменения добротности контура датчика в напряжение постоянного тока с последующим преобразованием его в стандартный сигнал 0-5 мА (0-100 мВ) пропорциональный удельной электрической проводимости суспензий, а так же преобразования сопротивления датчика в сигнал термопары.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В зависимости от диапазона измерения и температуры измеряемой среды прибор имеет исполнения приведенные в таблице.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220^{+10}_{-15}\%$  частотой 50 Гц.

Предел основной допускаемой погрешности не более  $\pm 0,4\%$ .

Прибор имеет выходной сигнал 0 плюс 5 мА или 0 плюс 100 мВ согласно ГОСТ 9895-76.

По защищенности от воздействия воды прибор имеет исполнение ВЗ по ГОСТ 17786-72.

Габаритные размеры и масса:

- блока измерительного	360x340x200 мм, 15,5 кг;
- датчика погружного исполнения	160x62x105 мм, 6,2 кг;
- датчика проточного исполнения	205x62x105 мм, 2,6 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Блок измерительный	1 шт. (обозначено согласно табл. I.)
2. Датчик	1 шт. " "
3. Комплект принадлежностей для поверки	1 компл.
4. Комплект монтажный	1 компл.
5. Комплект запасных частей	1 компл.
6. Комплект инструментов	1 компл.
7. Техническое описание и инструкция по эксплуатации (5В2.840.339 Т0)	1 экз.
8. Паспорт (5В2.840.339 ПС)	1 экз.
9. Методические указания по методам и средствам поверки (5В2.840.339 ДЛ)	1 экз.

№ прибора	Обозначение исполнения		
	прибора	датчика	и
КВЧ-ВЗ-1УХЛ4	5В2.840,339	5В2.320,235	5В
КВЧ-ВЗ-2УХЛ4	-01	То же	
КВЧ-ВЗ-3УХЛ4	-02	"	
КВЧ-ВЗ-4УХЛ4	-03	"	
КВЧ-ВЗ-5УХЛ4	-04	"	
КВЧ-ВЗ-6УХЛ4	-05	5В2.320,234	5В
КВЧ-ВЗ-7УХЛ4	-06	"	"
КВЧ-ВЗ-8УХЛ4	-07	"	"
КВЧ-ВЗ-9УХЛ4	-08	"	"
КВЧ-ВЗ-10УХЛ4	-09	"	5В
КВЧ-ВЗ-11УХЛ4	-10	"	"
КВЧ-ВЗ-12УХЛ4	-11	"	"
КВЧ-ВЗ-13УХЛ4	-12	"	"
КВЧ-ВЗ-14УХЛ4	-13	"	5В
КВЧ-ВЗ-15УХЛ4	-14	"	"
КВЧ-ВЗ-16УХЛ4	-15	"	"
КВЧ-ВЗ-17УХЛ4	-16	"	"
КВЧ-ВЗ-18УХЛ4	-17	"	5В
КВЧ-ВЗ-19УХЛ4	-18	"	"
КВЧ-ВЗ-20УХЛ4	-19	"	"
КВЧ-ВЗ-21УХЛ4	-20	"	"
КВЧ-ВЗ-22УХЛ4	-21	"	5В
КВЧ-ВЗ-23УХЛ4	-22	"	"
КВЧ-ВЗ-24УХЛ4	-23	"	"
КВЧ-ВЗ-25УХЛ4	-24	"	"

Идентификационный блок	! Код ОКП	! Диапазон измерения ! См/см	! Диаметр трубопро-	! Значение температуры, °С		
				! Нижнее	! Верхнее	! Рабочее
1. I84.267		20-32	более 350	15	35	25
-01		10-32	То же	10	40	25
-02		6-27	"	10	40	25
-03		26-81	"	75	100	90
-04		17-68	"	75	105	90
2. I84.267		20-32	150	15	35	25
		"	200	15	35	25
		"	250	15	35	25
		"	350	15	35	25
3. I84.267-01		10-32	150	10	40	25
		"	200	10	40	25
		"	250	10	40	25
		"	350	10	40	25
4. I84.267-02		6-27	150	10	40	25
		"	200	10	40	25
		"	250	10	40	25
		"	350	10	40	25
5. I84.267-03		28-81	150	75	100	90
		"	200	75	100	90
		"	250	75	100	90
		"	350	75	100	90
6. I84.267-04		17-68	150	75	105	90
		"	200	75	105	90
		"	250	75	105	90
		"	350	75	105	90

П О В Е Р К А

Поверка кондуктометра КВЧ-ВЗ-УХЛ4 осуществляется по "Методическим указаниям по методам и средствам поверки" 5В2.840.339 ДЛ, рассмотренным и утвержденным предприятием п/я Р-6348.

Испытания проведены ГКИ с участием представителей предприятия п/я Р-6348.

Материалы испытаний рассмотрены предприятием п/я Р-6348.

Изготовитель-Харьковский филиал ОКБА.

Руководитель лаборатории 9-6

М.н.с. лаборатории 9-6

Ст.инженер отдела Ю



Чанишвили Г.В.

Ратганидзе Н.И.

Давыдова Л.И.