

ЭПВ-5 рН-электрод вспомогательный промышленный



Электроды промышленные вспомогательные ЭПВ-5, предназначены для создания опорного потенциала в паре со стеклянными и другими индикаторными электродами при потенциометрических измерениях в водных растворах и пульпах (кроме растворов, содержащих фтористоводородную кислоту или её соли и вещества, образующие осадки или плёнки на поверхности электродов).

Заказать

sales@td-automatika.ru

Модификации

Модель электродов	Описание	Внешний вид
ЭПВ-5/1	Вспомогательные промышленные общего назначения. Одноключевые, погружные не проточные	
ЭПВ-5/2	Вспомогательные промышленные общего назначения. Двухключевые, погружные не проточные	
ЭПВ-5/3	Вспомогательные промышленно-лабораторные общего назначения. Двухключевые	
ЭПВ-5/4	Вспомогательные промышленно-лабораторные общего назначения. Двухключевые, уменьшенных габаритов	
ЭПВ-5/5	Вспомогательные промышленно-лабораторные для анализа проб малого объема. Двухключевые, уменьшенного диаметра	
ЭПВ-5/6	Вспомогательные промышленно-лабораторные для анализа проб малого объема. Двухключевые, уменьшенного размера	
ЭПВ-5/7	Вспомогательные промышленно-лабораторные общего назначения. Одноключевые	
ЭПВ-5/8	Вспомогательные промышленно-лабораторные с возможностью подсоединения внешней емкости с запасом электролита. Возможность работы при давлении в реакторе до 3 атм. при наличии линии сжатого воздуха.	
ЭПВ-5/9	Выносные проточные промышленные	

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальный потенциал электродов при температуре 20 °С в зависимости от молярной концентрации КСl в электролите, мВ, не более	212±3 при зависимости от молярной концентрации КСl в электролите равной 3,0 М (3,0 моль/дм ³)
	208±3 при зависимости от молярной концентрации КСl в электролите равной 3,5 М (3,5 моль/дм ³)
	201±3 при зависимости от молярной концентрации КСl в электролите равной 4,2 М (4,2 моль/дм ³)
Нестабильность потенциала электрода за 8 ч работы, мВ, не более	±0,5
Относительный диффузионный потенциал, мВ, не более	±12
Температурный коэффициент потенциала электрода, мВ/°С, не более	±0,25
Электрическое сопротивление электрода при температуре анализируемой среды, указанной в настоящей таблице (для всех модификаций, кроме ЭПв-5/9), кОм, не более	20
Электрическое сопротивление электрода ЭПв-5/9 при 20°С, кОм, не более	5
Температура анализируемой среды в зависимости от молярной концентрации КСl (С), °С (для всех модификаций, кроме ЭПв-5/9)	От -5 до 100 (при С (КСl) = 3,0 М (3,0 моль/дм ³))
	От 5 до 100 (при С (КСl) = 3,5 М (3,5 моль/дм ³))
	От 0 до 100 (при С (КСl) = 4,2 М (4,2 моль/дм ³))
Температура анализируемой среды в зависимости от молярной концентрации КСl (С), °С (для ЭПв-5/9)	От 0 до 60 (при С (КСl) = 4,2 М (4,2 моль/дм ³))

Наименование характеристики	Значение характеристики
Вероятность безотказной работы электродов за 1000 ч не менее	0,95
Условия эксплуатации:	-температура окружающей среды: от 10 до 40 °С; -относительная влажность воздуха: до 95% при 30 °С; -атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,7;
Средний срок службы, лет	2
Наработка на отказ, ч	1000

Модификация	Габаритные размеры*, не более, мм			Масса, не более, г
	Диаметр погружной части	Длина без провода	Длина провода	
ЭПв-5/1	12	150	2200	40
ЭПв-5/2		160		
ЭПв-5/3		165		
ЭПв-5/4	12	130	800	35
ЭПв-5/5	8	165		35
ЭПв-5/6	8	130		30
ЭПв-5/7	12	165		40
ЭПв-5/8	10	230		60
ЭПв-5/9	35	70		-

*Допускается по требованию заказчика изготавливать электроды с габаритными размерами, массой и длиной провода отличными от приведенных.

Тип электрода	Электролит		Ен, мв	Температура анализируемой среды, °С
	Концентрация	Условное обозначение		
ЭПв-5/1	3 М КС1	3	212	от -5 до + 100
ЭПв-5/1	3,5 М КС1	3,5	208	от +5 до + 100
ЭПв-5/2	3 М КС1	3	212	от -5 до +100
ЭПв-5/2	3,5 М КС1	3,5	208	от +5 до +100
ЭПв-5/2	4,2 М КС1	4,2	201	от 0 до +100
ЭПв-5/3	3 М КС1	3	212	от -5 до +100
ЭПв-5/3	3,5 М КС1	3,5	208	от +5 до +100
ЭПв-5/3	4,2 М КС1	4,2	201	от 0 до +100
ЭПв-5/4	3 М КС1	3	212	от - 5 до + 100
ЭПв-5/4	3,5 М КС1	3,5	208	от + 5 до + 100
ЭПв-5/4	4,2 М КС1	4,2	201	от 0 до + 100
ЭПв-5/5	3 М КС1	3	212	от - 5 до +100
ЭПв-5/5	3,5 М КС1	3,5	208	от + 5 до +100
ЭПв-5/5	4,2 М КС1	4,2	201	от 0 до +100
ЭПв-5/6	3 М КС1	3	212	от - 5 до +100
ЭПв-5/6	3,5 М КС1	3,5	208	от + 5 до +100
ЭПв-5/6	4,2 М КС1	4,2	201	от 0 до +100
ЭПв-5/7	3 М КС1	3	212	от -5 до + 100
ЭПв-5/7	3,5 М КС1	3,5	208	от +5 до + 100
ЭПв-5/7	4,2 М КС1	4,2	201	от 0 до + 100
ЭПв-5/8	3 М КС1	3	212	от - 5 до +100
ЭПв-5/8	3,5 М КС1	3,5	208	от + 5 до +100
ЭПв-5/8	4,2 М КС1	4,2	201	от 0 до +100

Структура обозначения

ЭПв	5/4	3,5	R1	80
Электрод	Модификация	Концентрация электролита	Тип разъема	Длина кабеля (от 80 до 220 см)

Типы разъемов


- R2



- R5



- R12

Для заполнения внешней оболочки электродов исполнений ЭПв-5/3, ЭПв-5/4, ЭПв-5/5, ЭПв-5/6 кроме раствора КС1 могут использоваться равнопереносящие электролиты - KN_3 , NH_4NO_3 , NH_4Cl , CH_3COOLi (указывается при заказе).