



## ЭСЛК-01.7 рН-электрод комбинированный



Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7 предназначен для измерения величины рН водных растворов и других жидких сред в комплекте с вторичными преобразователями (рН-метрами и иономерами). Конструктивно электрод представляет собой систему, состоящую из измерительного электрода и электрода сравнения, выполненную в одном корпусе.

### **Технические характеристики:**

Линейный диапазон водородной характеристики, рН		ЭДС электродной системы в 0,05 М растворе тетраоксалата калия при 20 °С, мВ	Координаты изопотенциальной точки	
при 20 °С	при 40 °С		рНи, рН	Еи, мВ
0-12	0-11	318 ± 12	7,0 ± 0,3	15 ± 30
Верхний предел линейного диапазона водородной характеристики указан для растворов с концентрацией ионов натрия, не превышающей 0,1 моль/дм <sup>3</sup> .				
Диапазон температур анализируемой среды		от 0 до 40 °С		
Отклонение водородной характеристики от линейности в линейном диапазоне составляет		не более + 0,2 рН		
Крутизна водородной характеристики в ее линейной части при выпуске из производства составляет		по абсолютной величине не менее 53 мВ/рН при температуре раствора 20 °С. Значения этого же параметра после наработки 500 и 1000 ч составляют не менее 51 и 50 мВ/рН соответственно		
Электрическое сопротивление стеклянного (измерительного) электрода		при температуре анализируемой среды 20 °С - не более 100 МОм		
Электрическое сопротивление внутреннего электрода сравнения		при температуре анализируемой среды 20 °С - не более 20 кОм		
Габаритные размеры электрода		диаметр стеклянной части - 6 мм, длина - 160 мм, длина соединительного кабеля - 1000 + 50 мм		
Масса электрода с кабелем		не более 55 г (без флакона)		
Назначенный технический ресурс электрода		1000 ч		
Электрод является однофункциональным невосстанавливаемым изделием				

### **Особенности эксплуатации:**

- Глубина погружения электрода в раствор при измерении рН должна быть не менее 20 мм.
- В перерывах между измерениями электрод должен храниться в транспортировочном флаконе (с 3,3 М раствором хлорида калия) либо в насыщенном растворе хлорида калия.
- Не допускается применение электрода в растворах, содержащих фторид-ионы и вещества, образующие осадки и пленки на поверхности электрода.

### **Комплект поставки:**

- Электрод ЭСЛК-01.7 (с флаконом).
- Паспорт.