
**ЭЛЕМЕНТ НОРМАЛЬНЫЙ
НЕНАСЫЩЕННЫЙ МЭ4700**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 11415—88**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Элемент нормальный ненасыщенный (НЭ) МЭ 4700 используется в качестве меры ЭДС в стационарных и переносных электроизмерительных приборах и устройствах; выпускается по ТУ 25—Ж13.519.013—87.

Температура окружающей среды в условиях применения: нормальных (20 ± 5) и (27 ± 5) °С; рабочих 5—50 °С; относительная влажность воздуха (65 ± 15) %.

ОПИСАНИЕ

Нормальный элемент МЭ4700 представляет собой обратный гальванический элемент, в котором положительный электрод состоит из ртути и сульфата закиси ртути, отрицательный — из амальгамы кадмия, находящейся в двухфазном состоянии. В качестве электролита применяется водный раствор сульфата кадмия, ненасыщенный при рабочей температуре, подкисленный серной кислотой. Все эти ингредиенты помещены в H-образную стеклянную оболочку, защищенную металлическим корпусом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 0,01.

Пределы допускаемого значения ЭДС за год ± 100 мкВ.

Значение ЭДС при температуре 20 или 27 °С: при выпуске из производства от 1,0190000 до 1,019600 В; в эксплуатации от 1,018800 до 1,019600 В.

Внутреннее сопротивление постоянному току 1000 Ом.

Сопротивление изоляции между электрической цепью НЭ и его корпусом не менее 10 ГОм.

Габаритные размеры 78×47×24 мм.

Масса 0,15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К нормальному элементу прилагают паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка нормальных элементов осуществляется по ГОСТ 8.212—84.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Главмедприбор.