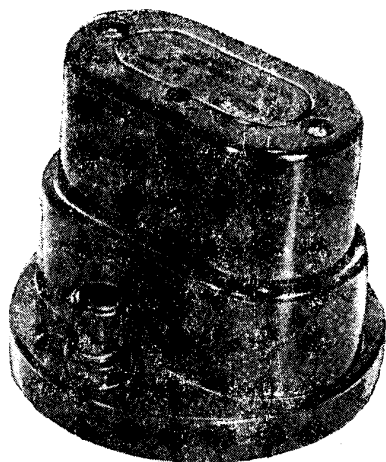


Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при Совете Министров
СССР

**НОРМАЛЬНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ
НАСЫЩЕННЫЕ
КЛАССА 0,005 НЭ-65**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 2265—67

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Нормальные элементы насыщенные (см. рисунок) предназначены для использования в качестве меры Э. д. с., условия эксплуатации — лабораторные.

ОПИСАНИЕ

Нормальный элемент насыщенный представляет собой гальванический элемент с отрицательным электродом из амальгамы кадмия, положи-

тельным электродом из ртути и сернокислой закиси ртути, играющей роль деполаризатора, и с электролитом в виде насыщенного раствора сернокислого кадмия, содержащего избыток кристаллов $\text{CdSO}_4 \cdot \frac{8}{3} \text{H}_2\text{O}$. Насыщенный нормальный элемент изготавливается с жидким электролитом. Выводы от положительного и отрицательного электродов выполняются из платиновой проволоки.

Реагирующие вещества, составляющие нормальный элемент, заключены в стеклянную оболочку, которая герметически запаяна.

Для предохранения от механических повреждений и других воздействий нормальные элементы монтируются в корпус,

Утверждены Комитетом стандартов, мер
и измерительных приборов при Совете Министров СССР
22/VI 1967 г.

Выпуск
разрешен
до 1/VII 1972 г.

который выполнен из черного прессматериала. Крышка к корпусу крепится шпильками и гайками, последние находятся в гнездах, которые предназначены для клеймения. Корпус имеет два токовывода с обозначением полярности у каждого зажима. В крышке имеется отверстие для термометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действительное значение э. д. с. при температуре 20°C 1,01850—1,01870 в.

Температура применения от 10 до 40°C.

Допускаемое изменение э. д. с. нормального элемента за год 50 мкв.

Допускаемая разность значений э. д. с. в течение 3 дней 30 мкв.

Внутреннее электрическое сопротивление не более 1000 ом.

Сопротивление изоляции не менее 10000 Мом.

Габаритные размеры: высота — 95 мм, диаметр — 104 мм.

Вес 0,45 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К нормальному элементу прилагают:

1) термометр ртутный стеклянный палочный (ГОСТ 2045—43);

2) техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт.

ПОВЕРКА

Нормальные элементы насыщенные НЭ-65 класса 0,005 поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 12059—66 и ГОСТ 1954—64.

Испытания проводила Львовская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.

Изготовитель — Министерство приборостроения средств автоматизации и систем управления СССР.