

Элемент — нормальный ненасыщенный Х4810 **ПАСПОРТ** **3.519.005 ПС**

1. Назначение

1.1. Нормальный ненасыщенный элемент (н. э.) Х4810 класса 0,01 ГОСТ 1954-82 применяется в качестве меры микропроводящей силы (э. д. с.) в стационарных и переносных электронномерительных устройствах.

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики н. э. соответствуют данным, приведенным в таблице.

Значение э.д.с. при температуре 20 °С, В		Отклонение э.д.с. за 1 год, мкВ, не более	Температура в условиях применения, °С	
при выпуске из производства	при эксплуатации		нормаль- ных	рабочих
От 1,019000 до 1,019600	От 1,018800 до 1,019600	±100	20±5	5-50

2.2. Температура проверки н. э. 20 °С

2.3. Средний температурный коэффициент в диапазоне температур от 10 до 40 °С не превышает 2 мкВ/°С, в диапазоне температур от 5 до 10 °С и от 40 до 50 °С - 10 мкВ/°С.

2.4. Внутреннее сопротивление н. э. постоянному току при выпуске из производства, не более 1500 Ом.

Увеличение внутреннего сопротивления н.э. в течение первого года службы, не более 500 Ом, в течение всего срока службы не более 1000 Ом.

2.5. Сопротивление изоляции между электрической цепью н.э. и его корпусом при температуре в рабочих условиях применения и относительной влажности воздуха не более 80% не менее 10 ГОм.

2.6. Площадь электродов (поперечного сечения стеклянной оболочки) не превышает 15 мм^2 .

2.7. Суммарное содержание драгоценных материалов: $\text{Pt} - 99,9 - 0,033752 \text{ г}$.

2.8. Суммарное содержание цветных металлов, кг:

алюминий А7 - 0,010;

медь и сплавы на медной основе;

проволока меди ММ - 0,0001;

латунь Л63 - 0,001

Примечание. Сведения о местах расположения составных частей, которые содержат цветные металлы, прикритично-изготовитель высывает по требованию потребителя.

3. Комплектность

2.6. В комплект поставки входят:

нормальный неиспользованный элемент Х4810

1 шт;

паспорт

1 экз.

4. Устройство

4.1. Н. э. является обратным гальваническим элементом.

4.2. Реагирующие вещества, составляющие н. э., заключены в стеклянную оболочку цилиндрической формы, которая герметически запаяна и помещена в металлический корпус с крышкой из полистирола.

5. Указания мер безопасности

5.1. Составляющие н. э. ртуть и сернокислый кадмий относятся к первому классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

В случае механического повреждения стеклянной оболочки н. э. необходимо обеспечить меры безопасности по ГОСТ 12.3.031-83, ГОСТ 4658-73, ГОСТ 4456-75.

5.2. На транспортном ящике должны быть надписи: "Приборы содержат ртуть и сернокислый кадмий" и предупредительные знаки "Осторожно, ядовит!", "Вера, не кантовать" по ГОСТ 14192-77.

Транспортирование самолетом и пересылка почтой запрещаются!

6. Указание по проверке

6.1. Проверка н.э. производится по ГОСТ 8.212-84.

6.2. Периодичность проверки не реже одного раза в год.

7. Эксплуатация, транспортирование и хранение

7.1. В измерительную схему н.э. необходимо подключить соответствующие токымиками при помощи пайки, соблюдая чистоту.

7.2. Н.э. должен эксплуатироваться в вертикальном положении при соблюдении следующих условий:

допускаемая нестабильность температуры окружающей среды не более $\pm 2,00^{\circ}\text{C}$;

относительная влажность воздуха до 80%;

допускаемый ток через н.э. в течение 1 мин. не более 5,00 мкА с интервалом включения 24 ч.; 0,200 мкА с интервалом включения 10 мин.; 0,020 мкА при скомпенсированной э.д.с.;

допускаемое отклонение от вертикального положения - любое.

7.3. Н.э. в упаковке должен транспортироваться крытым транспортом при соблюдении следующих условий:

температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50°C ;

относительная влажность воздуха 98% при температуре 35°C ;

транспортная тряска с ускорением 30 м/с^2 при частоте от 80 до 120 ударов в минуту;

транспортирование н.э. штотой и в самонетках не допускается.

7.4. Н.э. должен храниться при соблюдении следующих условий:

температура окружающего воздуха от 5 до 40°C ;

относительная влажность воздуха до 80%;

положение - вертикальное;

допускаемое кратковременное отклонение от вертикального положения любое.

в помещениях, где хранятся н.э. не должны находиться крепкие кислоты, щелочи и другие вещества, пары которых могут вызвать коррозию металлических частей н.э.

7.5. Перед эксплуатацией н.э. должен быть выдержан в условиях хранения не менее 2 суток, если он транспортировался при температуре от 0 до 50°C и не менее 10 суток, если он транспортировался при температуре от минус 10 до 0°C .

7.6. При нестабильности температуры н.э. не более $+3^{\circ}\text{C}$ выдержка перед эксплуатацией не требуется.

8. Гарантия изготовителя

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие элемента нормального ненасыщенного требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, а также при условии сохранности клеммы предприятия-изготовителя.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации н.э. 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

8.3. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Элемент нормальный ненасыщенный

У4810, зав. № 204

Поверенный при 20 °С 12.03.2013

Соответствует требованиям ГОСТ 1954-82

Значение ЭДС 1,01951

Отклонение за 3 дня 1

Внутреннее сопротивление 1300

В

мкВ

Ом

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК



ГОС. ПОВЕРИТЕЛЬ