



ЭЛЕМЕНТ НОРМАЛЬНЫЙ МЕ 4700м

ПАСПОРТ БЮРИ. 411631.001 ПС

Нормальный элемент МЕ 4700м (далее за текстом — н.э.) предназначен для использования в качестве образцовой меры электродвижущей силы в стационарных и переносных электроизмерительных устройствах вместо нормального ненасыщенного элемента МЭ4700.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Значение напряжения при температуре 20°C от 1.01880 до 1.01960В.

1.2. Отклонение значения напряжения за 1 год не более ± 100 мкВ.

1.3. Температура в условиях использования, °C:

- нормальных 20 ± 2 ;

- рабочих от 5 до 50.

1.4. Среднее значение температурного коэффициента в диапазоне рабочих температур не более $5 \text{ мкВ}/^\circ\text{C}$.

1.5. Входное сопротивление не более 900 Ом.

1.6. Сопротивление изоляции между выходными контактами и корпусом в рабочих условиях эксплуатации не менее 40 Мом.

1.7. Габаритные размеры не более 78 мм x 47 мм x 24 мм.

1.8. Масса не более 0,15 кг.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- нормальный элемент ME 4700м
- Паспорт
- Методика поверки

1 шт.

1 экз.

1 экз.

*) – Поставка по отдельному запросу.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Н.э. конструктивно выполнен в корпусе нормального элемента МЭ4700 и является его модификацией. Схема электрическая принципиальная н.э. содержит стабилизатор образцового напряжения и высокопрецизионный делитель напряжения. Питание н.э. осуществляется от батареи напряжением $3,6 \text{ В} \pm 0,8 \text{ В}$ и емкостью не менее $2,1 \text{ А/час}$, что обеспечивает непрерывную работу н.э. на протяжении года. Выключение питания осуществляется переключателем, который установлен на боковой стенке корпуса.

4. УКАЗАНИЕ ПО ПОВЕРКЕ

4.1. Поверка н.э. осуществляется в соответствии с методикой поверки.

4.2. Периодичность поверки – один раз в год. Перед поверкой н.э. при постоянном включении батареи на протяжении года необходимо заменить батарею.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ Н.Э.

5.1. Н.э. эксплуатируется в любом положении в следующих условиях:

- допустимая нестабильность температуры окружающей среды в нормальных условиях $\pm 2^{\circ}\text{C}$, в рабочих $\pm 6^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность до 80% при температуре 35°C
- время установления рабочего режима не менее 30 мин.

5.2. Упакованный н.э. можно транспортировать любым крытым транспортом при выполнении следующих условий:

- температура окружающей среды от минус 30 до 50°C;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре 35°C;
- транспортная тряска с ускорением 30м/сек² при частоте от 80 до 120 ударов в минуту.

5.3. Н.э. сохраняют в любом положении при выполнении следующих условий:

- температура окружающей среды от 5 до 40°C;
- относительная влажность до 80%;
- отключатель питания установить в положении ВЫКЛЮЧЕНО.

5.4. В помещении, где хранится н.э., не должны находиться кислоты, щелочные растворители и вещества, которые могут вызвать коррозию металлических частей.

6. КОНСЕРВАЦИЯ

Н.э. консервации не подлежит.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Н.э. МЕ4700м _____ изготовлен и принят
_____ заводской номер

в соответствии с обязательными условиями государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Значение напряжения 1,01 _____ В.

Значение входного сопротивления _____ Ом.

Дата изготовления „ _____ ” _____ 20 _____ г.

Представитель ОТК _____

Госповеритель _____

8. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

8.1. Производитель гарантирует соответствие н.э. техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

8.2. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления н.э.

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

9. ВЕДОМОСТИ О РЕКЛАМАЦИИ

9.1. Предприятие-изготовитель регистрирует все предъявленные рекламации, их краткое содержание и пути устранения недостатков.

9.2. При отказе н.э. в период гарантийного срока потребитель должен составить акт о необходимости ремонта и отправки н.э. предприятию-изготовителю. В акте нужно указать номер и дату изготовления н.э. Один экземпляр акта отправляется главному инженеру предприятия-изготовителя.

ВНИМАНИЕ: Включение/отключение н.э. производится переустановкой отключателя питания на боковой стенке прибора.