

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «03» февраля 2025 г. № 228**

Регистрационный № 94028-24

Лист № 1  
Всего листов 10

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Источники питания программируемые ЕА 10000**

**Назначение средства измерений**

Источники питания программируемые ЕА 10000 (далее – источники) предназначены для воспроизведений напряжения, силы постоянного тока и электрической мощности.

**Описание средства измерений**

Источники представляют собой прибор, выполненный в виде моноблока в металлическом корпусе настольного исполнения с возможностью монтажа в стойку. На передней панели расположен сенсорный жидкокристаллический дисплей (далее – ЖК-дисплей), клавиша включения/выключения и регуляторы. На задней панели расположены разъемы для подключения питания источника, клеммы выходного напряжения и разъемы для связи с персональным компьютером через интерфейс Ethernet, USB, Analog. С помощью дополнительных съемных интерфейсных модулей можно добавить другие цифровые интерфейсы, такие как RS232, Profibus, ProfiNet, ModBus TCP, CAN, CANopen или EtherCAT. Источники обеспечивают воспроизведение параметров с их одновременным измерением и отображением заданных и измеренных значений на ЖК-дисплее.

Принцип действия источников основан на преобразовании переменного сетевого напряжения в постоянное стабилизированное напряжение на выходе источника с помощью цифро-аналогового преобразования под управлением микропроцессора.

Источники обеспечивают воспроизведение параметров с их одновременным измерением и отображением заданных и измеренных значений на сенсорном ЖК-дисплее.

К данному типу средства измерений относятся источники изготавливаемые в следующих модификациях (исполнениях): ЕА-PSI 10920-125 4U, ЕА-PSI 10060-1000 4U, ЕА-PSI 10080-1000 4U, ЕА-PSI 10200-420 4U, ЕА-PSI 10360-240 4U, ЕА-PSI 10500-180 4U, ЕА-PSI 10750-120 4U, ЕА-PSI 11000-80 4U, ЕА-PS 10060-1000 4U, ЕА-PS 10080-1000 4U, ЕА-PS 10200-420 4U, ЕА-PS 10360-240 4U, ЕА-PS 10500-180 4U, ЕА-PS 10750-120 4U, ЕА-PS 10920-125 4U, ЕА-PS 11000-80 4U, ЕА-PSI 10060-170 3U, ЕА-PSI 10080-170 3U, ЕА-PSI 10200-70 3U, ЕА-PSI 10360-40 3U, ЕА-PSI 10500-30 3U, ЕА-PSI 10750-20 3U, ЕА-PSI 10060-340 3U, ЕА-PSI 10080-340 3U, ЕА-PSI 10200-140 3U, ЕА-PSI 10360-80 3U, ЕА-PSI 10500-60 3U, ЕА-PSI 10750-40 3U, ЕА-PSI 11000-30 3U, ЕА-PSI 10060-510 3U, ЕА-PSI 10080-510 3U, ЕА-PSI 10200-210 3U, ЕА-PSI 10360-120 3U, ЕА-PSI 10500-90 3U, ЕА-PSI 10750-60 3U, ЕА-PSI 11000-40 3U, ЕА-PS 10080-340 3U, ЕА-PS 10200-140 3U, ЕА-PS 10360-80 3U, ЕА-PS 10500-60 3U, ЕА-PS 10750-40 3U, ЕА-PS 11000-30 3U, ЕА-PS 10060-510 3U, ЕА-PS 10080-510 3U, ЕА-PS 10200-210 3U, ЕА-PS 10360-120 3U, ЕА-PS 10500-90 3U, ЕА-PS 10750-60 3U, ЕА-PS 11000-40 3U, ЕА-PS 10060-170 3U, ЕА-PS 10080-170 3U, ЕА-PS 10200-70 3U, ЕА-PS 10360-40 3U, ЕА-PS 10500-30 3U, ЕА-PS 10750-20 3U, ЕА-PS 10060-340 3U, ЕА-PSI 10060-60 2U, ЕА-PSI 10080-60 2U, ЕА-PSI 10200-25 2U, ЕА-PSI 10360-15 2U, ЕА-PSI 10500-10 2U, ЕА-PSI 10750-06 2U,

EA-PSI 10060-120 2U, EA-PSI 10080-120 2U, EA-PSI 10200-50 2U, EA-PSI 10360-30 2U, EA-PSI 10500-20 2U, EA-PSI 10750-12 2U, EA-PSI 11000-10 2U, EA-PS 10060-60 2U, EA-PS 10080-60 2U, EA-PS 10200-25 2U, EA-PS 10360-15 2U, EA-PS 10500-10 2U, EA-PS 10750-06 2U, EA-PS 10060-120 2U, EA-PS 10080-120 2U, EA-PS 10200-50 2U, EA-PS 10360-30 2U, EA-PS 10500-20 2U, EA-PS 10750-12 2U, EA-PS 11000-10 2U.

Нанесение знака поверки на источники не предусмотрено.

Общий вид источников и место нанесения знака утверждения типа представлены на рисунках 1-3.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским способом на шильдик, наклеиваемый на заднюю или боковую панель источников в месте, указанном на рисунках 4-6.

Место пломбирования от несанкционированного доступа указано на рисунке 7.



Рисунок 1 – Общий вид и место нанесения знака утверждения типа источников  
EA-PSI 10060-60 2U, EA-PSI 10080-60 2U, EA-PSI 10200-25 2U, EA-PSI 10360-15 2U,  
EA-PSI 10500-10 2U, EA-PSI 10750-06 2U, EA-PSI 10060-120 2U, EA-PSI 10080-120 2U,  
EA-PSI 10200-50 2U, EA-PSI 10360-30 2U, EA-PSI 10500-20 2U, EA-PSI 10750-12 2U,  
EA-PSI 11000-10 2U, EA-PS 10060-60 2U, EA-PS 10080-60 2U, EA-PS 10200-25 2U,  
EA-PS 10360-15 2U, EA-PS 10500-10 2U, EA-PS 10750-06 2U, EA-PS 10060-120 2U,  
EA-PS 10080-120 2U, EA-PS 10200-50 2U, EA-PS 10360-30 2U, EA-PS 10500-20 2U,  
EA-PS 10750-12 2U, EA-PS 11000-10 2U



Рисунок 2 – Общий вид и место нанесения знака утверждения типа источников EA-PSI 10060-170 3U, EA-PSI 10080-170 3U, EA-PSI 10200-70 3U, EA-PSI 10360-40 3U, EA-PSI 10500-30 3U, EA-PSI 10750-20 3U, EA-PSI 10060-340 3U, EA-PSI 10080-340 3U, EA-PSI 10200-140 3U, EA-PSI 10360-80 3U, EA-PSI 10500-60 3U, EA-PSI 10750-40 3U, EA-PSI 11000-30 3U, EA-PSI 10060-510 3U, EA-PSI 10080-510 3U, EA-PSI 10200-210 3U, EA-PSI 10360-120 3U, EA-PSI 10500-90 3U, EA-PSI 10750-60 3U, EA-PSI 11000-40 3U, EA-PS 10080-340 3U, EA-PS 10200-140 3U, EA-PS 10360-80 3U, EA-PS 10500-60 3U, EA-PS 10750-40 3U, EA-PS 11000-30 3U, EA-PS 10060-510 3U, EA-PS 10080-510 3U, EA-PS 10200-210 3U, EA-PS 10360-120 3U, EA-PS 10500-90 3U, EA-PS 10750-60 3U, EA-PS 11000-40 3U, EA-PS 10060-170 3U, EA-PS 10080-170 3U, EA-PS 10200-70 3U, EA-PS 10360-40 3U, EA-PS 10500-30 3U, EA-PS 10750-20 3U, EA-PS 10060-340 3U



Рисунок 3 – Общий вид и место нанесения знака утверждения типа источников EA-PSI 10920-125 4U, EA-PSI 10060-1000 4U, EA-PSI 10080-1000 4U, EA-PSI 10200-420 4U, EA-PSI 10360-240 4U, EA-PSI 10500-180 4U, EA-PSI 10750-120 4U, EA-PSI 11000-80 4U, EA-PS 10060-1000 4U, EA-PS 10080-1000 4U, EA-PS 10200-420 4U, EA-PS 10360-240 4U, EA-PS 10500-180 4U, EA-PS 10750-120 4U, EA-PS 10920-125 4U, EA-PS 11000-80 4U



Рисунок 4 – Место нанесения заводского номера источников EA-PSI 10060-60 2U, EA-PSI 10080-60 2U, EA-PSI 10200-25 2U, EA-PSI 10360-15 2U, EA-PSI 10500-10 2U, EA-PSI 10750-06 2U, EA-PSI 10060-120 2U, EA-PSI 10080-120 2U, EA-PSI 10200-50 2U, EA-PSI 10360-30 2U, EA-PSI 10500-20 2U, EA-PSI 10750-12 2U, EA-PSI 11000-10 2U, EA-PS 10060-60 2U, EA-PS 10080-60 2U, EA-PS 10200-25 2U, EA-PS 10360-15 2U, EA-PS 10500-10 2U, EA-PS 10750-06 2U, EA-PS 10060-120 2U, EA-PS 10080-120 2U, EA-PS 10200-50 2U, EA-PS 10360-30 2U, EA-PS 10500-20 2U, EA-PS 10750-12 2U, EA-PS 11000-10 2U



Рисунок 5 – Место нанесения заводского номера источников EA-PSI 10060-170 3U, EA-PSI 10080-170 3U, EA-PSI 10200-70 3U, EA-PSI 10360-40 3U, EA-PSI 10500-30 3U, EA-PSI 10750-20 3U, EA-PSI 10060-340 3U, EA-PSI 10080-340 3U, EA-PSI 10200-140 3U, EA-PSI 10360-80 3U, EA-PSI 10500-60 3U, EA-PSI 10750-40 3U, EA-PSI 11000-30 3U, EA-PSI 10060-510 3U, EA-PSI 10080-510 3U, EA-PSI 10200-210 3U, EA-PSI 10360-120 3U, EA-PSI 10500-90 3U, EA-PSI 10750-60 3U, EA-PSI 11000-40 3U, EA-PS 10080-340 3U, EA-PS 10200-140 3U, EA-PS 10360-80 3U, EA-PS 10500-60 3U, EA-PS 10750-40 3U, EA-PS 11000-30 3U, EA-PS 10060-510 3U, EA-PS 10080-510 3U, EA-PS 10200-210 3U, EA-PS 10360-120 3U, EA-PS 10500-90 3U, EA-PS 10750-60 3U, EA-PS 11000-40 3U, EA-PS 10060-170 3U, EA-PS 10080-170 3U, EA-PS 10200-70 3U, EA-PS 10360-40 3U, EA-PS 10500-30 3U, EA-PS 10750-20 3U, EA-PS 10060-340 3U



Рисунок 6 – Место нанесения заводского номера источников EA-PSI 10920-125 4U, EA-PSI 10060-1000 4U, EA-PSI 10080-1000 4U, EA-PSI 10200-420 4U, EA-PSI 10360-240 4U, EA-PSI 10500-180 4U, EA-PSI 10750-120 4U, EA-PSI 11000-80 4U, EA-PS 10060-1000 4U, EA-PS 10080-1000 4U, EA-PS 10200-420 4U, EA-PS 10360-240 4U, EA-PS 10500-180 4U, EA-PS 10750-120 4U, EA-PS 10920-125 4U, EA-PS 11000-80 4U



Рисунок 7 – Место пломбирования от несанкционированного доступа источников питания EA 10000

### Программное обеспечение

Управление режимами работы и настройками источника осуществляется с помощью внутреннего программного обеспечения (далее – ПО), которое встроено в защищённую от записи память микроконтроллера, что исключает возможность его несанкционированных настройки и вмешательства, приводящих к искажению результатов измерений. Внутреннее программное обеспечение является метрологически значимым. Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию

Внешнее ПО предназначено для дистанционного управления источником и не является метрологически значимым.

Уровень защиты программного обеспечения «низкий» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные внутреннего программного обеспечения

| Идентификационные данные (признаки)                             | Значение |       |        |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|
| Идентификационное наименование ПО                               | KE       | HMI   | DR     |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже              | V3.03    | V2.10 | V1.0.5 |
| Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода) | -        |       |        |

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                                                                                                             | Значение   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Пределы допускаемой приведенной (к номинальному значению) основной погрешности воспроизведений напряжения постоянного тока, %           | $\pm 0,05$ |
| Нестабильность напряжения постоянного тока на выходе, вызванная изменением тока нагрузки от 0 до 100 %, % от номинального значения      | $\pm 0,02$ |
| Нестабильность напряжения постоянного тока на выходе, вызванная изменением напряжения питания на $\pm 10$ %, % от номинального значения | $\pm 0,01$ |
| Пределы допускаемой приведенной (к номинальному значению) основной погрешности воспроизведений силы постоянного тока, %                 | $\pm 0,02$ |
| Нестабильность силы постоянного тока на выходе, вызванная изменением напряжения нагрузки от 0 до 100 %, % от номинального значения      | $\pm 0,01$ |
| Нестабильность силы постоянного тока на выходе, вызванная изменением напряжения питания на $\pm 10$ %, % от номинального значения       | $\pm 0,3$  |
| Пределы допускаемой приведенной (к номинальному значению) погрешности воспроизведений электрической мощности, %                         | $\pm 0,02$ |

Таблица 3 – Метрологические характеристики

| Модификация          | Диапазон воспроизведений       |                          | Максимальная выходная мощность, Вт | Уровень пульсаций напряжения, мВ (пп/скз), не более |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                      | Напряжение постоянного тока, В | Сила постоянного тока, А |                                    |                                                     |
| 1                    | 2                              | 3                        | 4                                  | 5                                                   |
| EA-PSI 10060-1000 4U | от 0 до 60                     | от 0 до 1000             | 30000                              | 25/320                                              |
| EA-PSI 10080-1000 4U | от 0 до 80                     | от 0 до 1000             | 30000                              | 25/320                                              |
| EA-PSI 10200-420 4U  | от 0 до 200                    | от 0 до 420              | 30000                              | 40/320                                              |
| EA-PSI 10360-240 4U  | от 0 до 360                    | от 0 до 240              | 30000                              | 55/320                                              |
| EA-PSI 10500-180 4U  | от 0 до 500                    | от 0 до 180              | 30000                              | 75/350                                              |
| EA-PSI 10750-120 4U  | от 0 до 750                    | от 0 до 120              | 30000                              | 200/800                                             |
| EA-PSI 10920-125 4U  | от 0 до 920                    | от 0 до 125              | 30000                              | 200/800                                             |
| EA-PSI 11000-80 4U   | от 0 до 1000                   | от 0 до 80               | 30000                              | 300/1600                                            |
| EA-PS 10060-1000 4U  | от 0 до 60                     | от 0 до 1000             | 30000                              | 25/320                                              |
| EA-PS 10080-1000 4U  | от 0 до 80                     | от 0 до 1000             | 30000                              | 25/320                                              |
| EA-PS 10200-420 4U   | от 0 до 200                    | от 0 до 420              | 30000                              | 40/320                                              |
| EA-PS 10360-240 4U   | от 0 до 360                    | от 0 до 240              | 30000                              | 55/320                                              |

Продолжение таблицы 3

| 1                   | 2            | 3           | 4     | 5        |
|---------------------|--------------|-------------|-------|----------|
| EA-PS 10500-180 4U  | от 0 до 500  | от 0 до 180 | 30000 | 75/350   |
| EA-PS 10750-120 4U  | от 0 до 750  | от 0 до 120 | 30000 | 200/800  |
| EA-PS 10920-125 4U  | от 0 до 920  | от 0 до 125 | 30000 | 200/800  |
| EA-PS 11000-80 4U   | от 0 до 1000 | от 0 до 80  | 30000 | 300/1600 |
| EA-PSI 10060-170 3U | от 0 до 60   | от 0 до 170 | 5000  | 10/100   |
| EA-PSI 10080-170 3U | от 0 до 80   | от 0 до 170 | 5000  | 10/100   |
| EA-PSI 10200-70 3U  | от 0 до 200  | от 0 до 70  | 5000  | 40/300   |
| EA-PSI 10360-40 3U  | от 0 до 360  | от 0 до 40  | 5000  | 55/320   |
| EA-PSI 10500-30 3U  | от 0 до 500  | от 0 до 30  | 5000  | 70/350   |
| EA-PSI 10750-20 3U  | от 0 до 750  | от 0 до 20  | 5000  | 200/800  |
| EA-PSI 10060-340 3U | от 0 до 60   | от 0 до 340 | 10000 | 10/100   |
| EA-PSI 10080-340 3U | от 0 до 80   | от 0 до 340 | 10000 | 10/100   |
| EA-PSI 10200-140 3U | от 0 до 200  | от 0 до 140 | 10000 | 40/300   |
| EA-PSI 10360-80 3U  | от 0 до 360  | от 0 до 80  | 10000 | 55/320   |
| EA-PSI 10500-60 3U  | от 0 до 500  | от 0 до 60  | 10000 | 70/350   |
| EA-PSI 10750-40 3U  | от 0 до 750  | от 0 до 40  | 10000 | 200/800  |
| EA-PSI 11000-30 3U  | от 0 до 1000 | от 0 до 30  | 10000 | 200/1000 |
| EA-PSI 10060-510 3U | от 0 до 60   | от 0 до 510 | 15000 | 10/100   |
| EA-PSI 10080-510 3U | от 0 до 80   | от 0 до 510 | 15000 | 10/100   |
| EA-PSI 10200-210 3U | от 0 до 200  | от 0 до 210 | 15000 | 40/300   |
| EA-PSI 10360-120 3U | от 0 до 360  | от 0 до 120 | 15000 | 55/320   |
| EA-PSI 10500-90 3U  | от 0 до 500  | от 0 до 90  | 15000 | 70/350   |
| EA-PSI 10750-60 3U  | от 0 до 750  | от 0 до 60  | 15000 | 200/800  |
| EA-PSI 11000-40 3U  | от 0 до 1000 | от 0 до 40  | 15000 | 300/1600 |
| EA-PS 10060-170 3U  | от 0 до 60   | от 0 до 170 | 5000  | 10/100   |
| EA-PS 10080-170 3U  | от 0 до 80   | от 0 до 170 | 5000  | 10/100   |
| EA-PS 10200-70 3U   | от 0 до 200  | от 0 до 70  | 5000  | 40/300   |
| EA-PS 10360-40 3U   | от 0 до 360  | от 0 до 40  | 5000  | 55/320   |
| EA-PS 10500-30 3U   | от 0 до 500  | от 0 до 30  | 5000  | 70/350   |
| EA-PS 10750-20 3U   | от 0 до 750  | от 0 до 20  | 5000  | 200/800  |
| EA-PS 10060-340 3U  | от 0 до 60   | от 0 до 340 | 10000 | 10/100   |
| EA-PS 10080-340 3U  | от 0 до 80   | от 0 до 340 | 10000 | 10/100   |
| EA-PS 10200-140 3U  | от 0 до 200  | от 0 до 140 | 10000 | 40/300   |
| EA-PS 10360-80 3U   | от 0 до 360  | от 0 до 80  | 10000 | 55/320   |
| EA-PS 10500-60 3U   | от 0 до 500  | от 0 до 60  | 10000 | 70/350   |
| EA-PS 10750-40 3U   | от 0 до 750  | от 0 до 40  | 10000 | 200/800  |
| EA-PS 11000-30 3U   | от 0 до 1000 | от 0 до 30  | 10000 | 200/1000 |
| EA-PS 10060-510 3U  | от 0 до 60   | от 0 до 510 | 15000 | 10/100   |
| EA-PS 10080-510 3U  | от 0 до 80   | от 0 до 510 | 15000 | 10/100   |
| EA-PS 10200-210 3U  | от 0 до 200  | от 0 до 210 | 15000 | 40/300   |
| EA-PS 10360-120 3U  | от 0 до 360  | от 0 до 120 | 15000 | 55/320   |
| EA-PS 10500-90 3U   | от 0 до 500  | от 0 до 90  | 15000 | 70/350   |
| EA-PS 10750-60 3U   | от 0 до 750  | от 0 до 60  | 15000 | 200/800  |
| EA-PS 11000-40 3U   | от 0 до 1000 | от 0 до 40  | 15000 | 300/1600 |
| EA-PSI 10060-60 2U  | от 0 до 60   | от 0 до 60  | 1500  | 10/100   |
| EA-PSI 10080-60 2U  | от 0 до 80   | от 0 до 60  | 1500  | 10/100   |
| EA-PSI 10360-15 2U  | от 0 до 360  | от 0 до 15  | 1500  | 30/300   |

Окончание таблицы 3

| 1                   | 2            | 3           | 4    | 5        |
|---------------------|--------------|-------------|------|----------|
| EA-PSI 10200-25 2U  | от 0 до 200  | от 0 до 25  | 1500 | 30/300   |
| EA-PSI 10500-10 2U  | от 0 до 500  | от 0 до 10  | 1500 | 40/500   |
| EA-PSI 10750-06 2U  | от 0 до 750  | от 0 до 6   | 1500 | 50/500   |
| EA-PSI 10200-50 2U  | от 0 до 200  | от 0 до 50  | 3000 | 10/100   |
| EA-PSI 10360-30 2U  | от 0 до 360  | от 0 до 30  | 3000 | 10/100   |
| EA-PSI 10060-120 2U | от 0 до 60   | от 0 до 120 | 3000 | 30/300   |
| EA-PSI 10080-120 2U | от 0 до 80   | от 0 до 120 | 3000 | 30/300   |
| EA-PSI 10500-20 2U  | от 0 до 500  | от 0 до 20  | 3000 | 40/500   |
| EA-PSI 10750-12 2U  | от 0 до 750  | от 0 до 12  | 3000 | 50/500   |
| EA-PSI 11000-10 2U  | от 0 до 1000 | от 0 до 10  | 3000 | 100/2000 |
| EA-PS 10060-60 2U   | от 0 до 60   | от 0 до 60  | 1500 | 10/100   |
| EA-PS 10080-60 2U   | от 0 до 80   | от 0 до 60  | 1500 | 10/100   |
| EA-PS 10360-15 2U   | от 0 до 360  | от 0 до 15  | 1500 | 30/300   |
| EA-PS 10200-25 2U   | от 0 до 200  | от 0 до 25  | 1500 | 30/300   |
| EA-PS 10500-10 2U   | от 0 до 500  | от 0 до 10  | 1500 | 40/500   |
| EA-PS 10750-06 2U   | от 0 до 750  | от 0 до 6   | 1500 | 50/500   |
| EA-PS 10200-50 2U   | от 0 до 200  | от 0 до 50  | 3000 | 10/100   |
| EA-PS 10360-30 2U   | от 0 до 360  | от 0 до 30  | 3000 | 10/100   |
| EA-PS 10060-120 2U  | от 0 до 60   | от 0 до 120 | 3000 | 30/300   |
| EA-PS 10080-120 2U  | от 0 до 80   | от 0 до 120 | 3000 | 30/300   |
| EA-PS 10500-20 2U   | от 0 до 500  | от 0 до 20  | 3000 | 40/500   |
| EA-PS 10750-12 2U   | от 0 до 750  | от 0 до 12  | 3000 | 50/500   |
| EA-PS 11000-10 2U   | от 0 до 1000 | от 0 до 10  | 3000 | 100/2000 |

Таблица 4 – Технические характеристики.

| Наименование характеристики                                                                             | Значение                          |                                                |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                         | EA-PSI 10000 4U<br>EA-PS 10000 4U | EA-PSI 10000 3U<br>EA-PS 10000 3U              | EA-PSI 10000 2U<br>EA-PS 10000 2U |
| Параметры электрического питания:<br>- напряжение переменного тока, В<br>- частота переменного тока, Гц | от 342 до 418<br>от 45 до 65      | от 342 до 418<br>от 45 до 65                   | от 198 до 242<br>от 45 до 65      |
| Количество фаз входного электрического питания                                                          | 3                                 | 3                                              | 1                                 |
| Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более                                                | 483×177×559                       | 483×133×559                                    | 483×89×559                        |
| Масса, кг, не более                                                                                     | 50                                | 18 (5000 Вт)<br>26 (10000 Вт)<br>33 (15000 Вт) | 10 (1500 Вт)<br>13 (3000 Вт)      |
| Нормальные условия измерений:<br>температура окружающей среды, °С<br>относительная влажность, %         | от +18 до +28<br>от 30 до 80      |                                                |                                   |
| Средняя наработка на отказ, ч                                                                           | 50000                             |                                                |                                   |

### Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

| Наименование                                                    | Обозначение | Количество<br>шт./экз. |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| Источники питания программируемые EA 10000                      | —           | 1                      |
| Штекер для разъема Sense                                        | —           | 2                      |
| USB-кабель, длина 1,8 м                                         | —           | 1                      |
| Набор крышек для разъема постоянного тока                       | —           | 1                      |
| Крышка разъемов Sense                                           | —           | 1                      |
| USB-носитель с документацией и внешним программным обеспечением | —           | 1                      |
| Вилка разъема переменного тока                                  | —           | 1                      |
| Комплект для снятия натяжения кабеля переменного тока           | —           | 1                      |
| Руководство по эксплуатации                                     | -           | 1                      |

### Сведения о методиках (методах измерений)

приведены в разделе «Эксплуатация и варианты применения» руководства по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 28 июля 2023 г. № 1520 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Приказ Росстандарта от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-16}$  до 100 А»;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного тока»;

Приказ Росстандарта от 18 августа 2023 г. № 1706 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от  $1 \cdot 10^{-1}$  до  $2 \cdot 10^9$  Гц»;

Источники питания программируемые EA 10000. Стандарт предприятия.

### Правообладатель

EA ELEKTRO-AUTOMATIK GmbH & Co. KG, Германия

Адрес: Helmholtzstrasse 31-33, 41747 Viersen, Germany

Телефон: +49 2162/3785-0

Факс: +49 2162/16230

E-mail: ea1974@elektroautomatik.de

Web-сайт: www.elektroautomatik.de

**Изготовитель**

EA ELEKTRO-AUTOMATIK GmbH & Co. KG, Германия  
Адрес: Helmholtzstrasse 31-33, 41747 Viersen, Germany  
Телефон: +49 2162/3785-0  
Факс: +49 2162/16230  
E-mail: ea1974@elektroautomatik.de  
Web-сайт: www.elektroautomatik.de

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест–Москва»)  
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31  
Телефон: +7 (495) 544-00-00  
Факс: +7 (499) 124-99-96  
E-mail: info@rostest.ru  
Web-сайт: www.rostest.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

