

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
производственной метрологии
ФГУП «ВНИИМС»



Н.В. Иванникова

2021 г.

М.п.

Государственная система обеспечения единства измерений

УСТРОЙСТВА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
E-422.GSM

Методика поверки
АВБЛ.468212.062 МП

г. Москва
2021 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая методика устанавливает методы и средства первичной и периодических проверок Устройств сбора и передачи данных E-422.GSM (далее - УСПД), изготавливаемых Закрытым акционерным обществом «НПФ ПРОРЫВ» (ЗАО «НПФ ПРОРЫВ»).

УСПД предназначены для измерений интервалов времени и синхронизации времени у приборов со встроенными часами, ведения архивов полученных измеренных значений со счетчиков, цифровых и аналоговых датчиков (давления, температуры, уровня, влажности, освещения и т.д.), и трансляции полученных данных в вышестоящие уровни автоматизированных систем телеметрии, автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого/технического учета электроэнергии (АИИС КУЭ/АСТУЭ).

УСПД предназначены преимущественно для наружного применения.

Интервал между поверками – 10 лет.

1 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

1.1 При поверке выполняются операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Операции поверки

| Наименование операции | Номер пункта методики поверки | Проведение операции при | |
|--|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | первичной поверке | периодической поверке |
| 1. Внешний осмотр | 7.1 | Да | Да |
| 2. Опробование | 7.2 | Да | Нет |
| 3. Проверка электрической прочности изоляции | 7.3 | Да | Нет |
| 4. Проверка электрического сопротивления изоляции | 7.4 | Да | Да |
| 5. Подтверждение соответствия встроенного программного обеспечения | 7.5 | Да | Да |
| 6. Определение нормируемых метрологических характеристик | 7.6 | Да | Да |
| 7. Оформление результатов | 8 | Да | Да |

1.2 При получении отрицательных результатов при выполнении любой из операций поверка прекращается и УСПД бракуется.

1.3 После устранения недостатков, вызвавших отрицательный результат, УСПД вновь представляют на поверку.

2 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1 При проведении поверки должны применяться средства измерений, перечисленные в таблице 2.

2.2 Все средства поверки должны быть исправны, поверены и иметь свидетельства (отметки в формулярах или паспортах) о поверке.

Таблица 2 – Средства поверки

| Наименование, обозначение | Тип | Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде |
|---|--|--|
| Мегомметр | Ф4101 | 4542-74 |
| Секундомер | СОСпр-26-2 | 2231-72 |
| Радиосервер точного времени | РСТВ-01-01 | 67958-17 |
| Пробойная установка | GPT-79603 | 58755-14 |
| Вспомогательный переносной компьютер класса Notebook или ПК | Intel Pentium 4 (1.5 GHz) COM-порт Windows XP SP 3/ Windows 10 Microsoft, NET Framework 3.5 SP1 | - |
| Прикладное ПО | «Программа конфигурации ТК16L/E-422». Программа работы со счетчиком, предоставляемая предприятием-изготовителем | |

2.3 Допускается использование других средств измерений, обеспечивающих измерение соответствующих параметров с требуемой точностью.

3 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

3.1 К проведению поверки допускаются лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование, и (или) дополнительное профессиональное образование, опыт работы не менее трех лет.

Допускается наличие у работников, непосредственно участвующих в выполнении работ по поверке средств измерений, среднего профессионального и (или) дополнительного профессионального образования по профилю и опыта работы не менее одного года.

3.2 Поверитель должен пройти инструктаж по технике безопасности и иметь действующее удостоверение на право работы в электроустановках с напряжением до 1000 В с квалификационной группой по электробезопасности не ниже III.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности, установленные ГОСТ 12.3.019-80, «Правилами техники безопасности, при эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок». Соблюдают также требования безопасности, изложенные в эксплуатационных документах на УСПД и применяемые средства измерений.