

ФБУ «Пензенский ЦСМ»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
ФБУ «Пензенский ЦСМ»



А.А. Данилов

3 мая 2017 г.

**Система автоматизированная информационно-измерительная
коммерческого учета электрической энергии ОАО «Транснефть» в части
ООО «Балттранснефтепродукт» по ГПС «Кириши»**

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ
с изменением № 1
МП 51829-12

1 Общие требования

1.1 Настоящая методика устанавливает порядок проведения первичной и периодической поверки системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии ОАО «АК «Транснефть» в части ООО «Балттранснефтепродукт» по ГПС «Кириши» (далее АИИС КУЭ).

1.2 Первичную поверку АИИС КУЭ проводят перед вводом в эксплуатацию после её установки и монтажа на объекте, а также после ремонта.

1.3 Периодическую поверку выполняют в процессе эксплуатации через установленный межповерочный интервал - 4 года.

1.4 Измерительные компоненты АИИС КУЭ поверяют с межповерочным интервалом, установленным при утверждении их типа.

Примечание – Если срок поверки измерительного компонента наступает до очередного срока поверки АИИС КУЭ поверяется только этот компонент, проведение поверки АИИС КУЭ не требуется.

1.5 Отказавшие измерительные компоненты АИИС КУЭ направляют в ремонт или заменяют однотипными.

1.5.1 Установку отремонтированных компонентов АИИС КУЭ проводят после их первичной поверки после ремонта.

1.5.2 Взамен отказавших измерительных компонентов АИИС КУЭ могут быть установлены однотипные поверенные измерительные компоненты.

Примечание – В случаях, регламентированных пунктами 1.5.1, 1.5.2, поверка АИИС КУЭ после ремонта или замены измерительных компонентов, не проводится.

1.6 Допускается поверка отдельных измерительных каналов, входящих в состав АИИС КУЭ, с указанием в приложении к свидетельству о поверке перечня поверенных измерительных каналов.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

2 Операции поверки

При проведении поверки должны быть выполнены операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 - Операции поверки

Наименование операции	Описание операции поверки	Рекомендуемые средства поверки
1. Подготовка к поверке	7 МИ 3000-2006	-
2. Внешний осмотр	8.1 МИ 3000-2006	—
3. Проверка измерительных компонентов	8.2 МИ 3000-2006	—
4. Проверка счетчиков электрической энергии	8.3 МИ 3000-2006	-
5. Проверка УСПД	8.4 МИ 3000-2006	—
6. Проверка функционирования центрального компьютера	8.5 МИ 3000-2006	—
7. Проверка функционирования вспомогательных устройств	8.6 МИ 3000-2006	—
8. Проверка нагрузки вторичных цепей измерительных трансформаторов напряжения	8.7 МИ 3000-2006	Мультиметр Ресурс-ПЭ
9. Проверка нагрузки вторичных цепей измерительных трансформаторов тока	8.8 МИ 3000-2006	Мультиметр Ресурс-ПЭ
10. Проверка линии связи между вторичной обмоткой ТН и счетчиком	8.9 МИ 3000-2006	Мультиметры Ресурс-ПЭ - 2 шт.
11. Проверка поправки часов	8.10 МИ 3000-2006	Радиочасы РЧ-011/2
12. Проверка отсутствия ошибок информационного обмена	8.11 МИ 3000-2006	—
13. Идентификация программного обеспечения	Раздел 6 настоящей методики поверки	—
14. Оформление результатов поверки	9 МИ 3000-2006	—

3 Условия проведения поверки

При проведении поверки должны соблюдаться рабочие условия эксплуатации компонентов, входящих в состав АИИС КУЭ в соответствии с НД на эти компоненты.

4 Требования безопасности

При проведении поверки необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» (издание 3-е), «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей», ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.3-75, ГОСТ 22261-94 и указаниями по безопасности, оговоренными в технических описаниях, руководствах по эксплуатации на измерительные компоненты АИИС КУЭ в соответствующей документации на эталоны и другие средства поверки.

5 Требования к квалификации поверителей

К проведению поверки допускаются поверители средств измерений электрических величин, изучившие настоящую методику поверки и эксплуатационную документацию АИИС КУЭ имеющие стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте и имеющие группу по электробезопасности не ниже III.

6 Идентификация программного обеспечения

6.1 Проверка наименования, идентификационного наименования и номера версии (идентификационного номера) производится для метрологически значимой части программного обеспечения в составе, приведенном в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
1	2
Идентификационное наименование ПО	ПК «Энергосфера» Библиотека pso_metr.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 7.1
Цифровой идентификатор ПО	СВЕВ6F6СА69318BED976Е08А2ВВ7814В
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

(Измененная редакция, Изм. № 1)

6.2 В соответствии с указаниями инструкции оператора считывают с сервера АИИС КУЭ идентификационные наименования и номера версий программ и:

- сличают считанные наименования программ с наименованиями программ, приведенных в таблице 6.1;
- сличают считанные идентификационные наименования и номера версий программ с приведенными в таблице 6.1.

Результат проверки считается положительным, если наименования, идентификационные наименования и номер версии программ соответствуют указанным в таблице 6.1.

6.3 Проверка цифрового идентификатора (контрольной суммы исполняемого кода) программ метрологически значимой части программного обеспечения и алгоритма вычисления цифрового идентификатора производится в следующем порядке:

- на сервере АИИС КУЭ запускают программу расчета контрольной суммы по соответствующему алгоритму и производят расчет контрольной суммы для файлов программ, указанных в таблице 6.1.

Результат проверки считается положительным, если рассчитанные контрольные суммы программ совпадают с приведенными в таблице 6.1, а алгоритм, используемый для расчета контрольной суммы, и количество символов контрольной суммы являются достаточными для идентификации программ.

7 Оформление результатов поверки

7.1 При положительных результатах поверки выдается свидетельство о поверке в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 1815 от 02.07.2015 г.

7.2 Знак поверки наносится в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 1815 от 02.07.2015 г.

7.3 При отрицательных результатах поверки выдается извещение о непригодности в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 1815 от 02.07.2015 г. с указанием причин.

(Измененная редакция, Изм. № 1)