



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ»  
(ФБУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора  
ФБУ «Ростест-Москва»

Е.В. Морин

М.П.



«29» августа 2017 г.

Государственная система обеспечения единства измерений

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (АИИС КУЭ)  
ПС 220 КВ ЧЕСНОК

Методика поверки

РТ-МП-4808-500-2017

г. Москва  
2017 г.

Настоящая методика поверки распространяется на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС 220 кВ Чеснок (далее по тексту – АИИС КУЭ) и устанавливает порядок проведения первичной и периодической поверок ее измерительных каналов (далее по тексту – ИК).

Измерительные компоненты АИИС КУЭ поверяют с межповерочным интервалом, установленным при утверждении их типа. Если очередной срок поверки измерительного компонента наступает до очередного срока поверки АИИС КУЭ, поверяется только этот компонент, и поверка АИИС КУЭ не проводится. После поверки измерительного компонента и восстановления ИК выполняется проверка ИК, той его части и в том объеме, который необходим для того, чтобы убедиться, что действия, связанные с поверкой измерительного компонента, не нарушили метрологических свойств ИК.

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

В состав ИК системы входят измерительные компоненты, приведенные в формуляре АИИС КУЭ.

Интервал между поверками четыре года.

## 1 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

При проведении поверки выполняют операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Операции поверки

| Наименование операции  | Номер пункта НД по поверке | Обязательность проведения операции при |                       |
|--|----------------------------|--|-----------------------|
|  |                            | первичной поверке                      | периодической поверке |
| 1. Подготовка к поверке  | 6                          | Да                                     | Да                    |
| 2. Внешний осмотр  | 7.1                        | Да                                     | Да                    |
| 3. Проверка измерительных компонентов АИИС КУЭ                                       | 7.2                        | Да                                     | Да                    |
| 4. Проверка счетчиков электрической энергии  | 7.3                        | Да                                     | Да                    |
| 5. Проверка УСПД   | 7.4                        | Да                                     | Да                    |
| 6. Проверка функционирования компьютеров АИИС КУЭ (АРМ или сервера)                  | 7.5                        | Да                                     | Да                    |
| 7. Проверка нагрузки вторичных цепей измерительных трансформаторов напряжения        | 7.6                        | Да                                     | Да                    |
| 8. Проверка нагрузки вторичных цепей измерительных трансформаторов тока              | 7.7                        | Да                                     | Да                    |
| 9. Проверка падения напряжения в линии связи между вторичной обмоткой ТН и счетчиком | 7.8                        | Да                                     | Да                    |
| 10. Проверка системы обеспечения единого времени                                     | 7.9                        | Да                                     | Да                    |
| 11. Проверка отсутствия ошибок информационного обмена                                | 7.10                       | Да                                     | Да                    |
| 12. Подтверждение соответствия программного обеспечения                              | 7.11                       | Да                                     | Да                    |
| 13. Оформление результатов поверки   | 8                          | Да                                     | Да                    |