

**Единый центр Росстандарта проверки результатов испытаний
в целях утверждения типа средств измерений
(Приказ Росстандарта № 81 от 31.01.2014 г.)****ЗАКЛЮЧЕНИЕ****№ 104-14-3205**

по проверке результатов испытаний в целях утверждения типа
системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета
электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод»

1. На проверку представлены документы с результатами испытаний в целях утверждения типа системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод», изготовленной ООО «Энергосистемы», г. Владимир.

Документы на проверку представлены ООО «ЭнергоПромРесурс», Московская обл., Красногорский район, г. Красногорск.

2. Комплект представленных на проверку документов включает:

- заявку на проведение испытаний;
- программу испытаний;
- протоколы испытаний;
- методику поверки;
- проект описания типа;
- акт испытаний;
- копию паспорта-формуляра.

Комплектность представленных документов соответствует положениям п. 11 Административного регламента, утвержденного приказом Минпромторга России № 970 от 25.06.2013 г. с изменениями, утвержденными приказом Минпромторга России № 268 от 16.02.2015 г.

3. Испытания в целях утверждения типа системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод» проведены ООО «ЭнергоПромРесурс», Московская обл., Красногорский район, г. Красногорск в соответствии с областью аккредитации. Аттестат аккредитации № RA.RU.312047 выдан 26.01.2017 г.

4. Заявка на проведение испытаний в целях утверждения типа, оформленная ООО «Энергосистемы», г. Владимир, составлена в соответствии с положениями приказа Минпромторга № 1081 от 30.11.2009 г. (приложение 1) и содержит необходимую информацию. Наименование и обозначение средства измерений, заявленные характеристики, данные об изготовителе, сведения о программном обеспечении соответствуют сведениям, приведенным в паспорте-формуляре.

Характер производства – единичный (зав. № 132).

В заявке сведения о наличии обязательных метрологических и технических требований к данным средствам измерений не указаны.

5. Программа испытаний соответствует положениям приказа Минпромторга № 1081 от 30.11.2009 г. (приложение 1) и МИ 3290-2010, согласована с заявителем и утверждена испытателем.

Содержание и объем испытаний, методы испытаний, условия проведения и алгоритмы обработки, полученных при испытаниях результатов, эталоны и испытательное оборудование, предусмотренные программой испытаний, являются достаточными для определения заявленных характеристик системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод».

Программа испытаний предусматривает необходимые этапы, в том числе:

- определение метрологических и технических характеристик средства измерений, включая показатели точности, выраженных в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации;

- апробацию документа на методику поверки;

- определение интервала между поверками;

- анализ конструкции средства измерений на наличие ограничений доступа к определенным частям системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод» с целью предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений;

- проверку сведений о программном обеспечении и подтверждения уровня его защиты.

6. Протоколы испытаний отражают результаты проведенных испытаний, предусмотренных утвержденной программой испытаний.

В протоколах приведены данные об эталонах и испытательном оборудовании, с применением которого проводились испытания.

Заявленные характеристики подтверждены соответствующими результатами и выводами ООО «ЭнергоПромРесурс», Московская обл., Красногорский район, г. Красногорск.

Протокол проверки программного обеспечения составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями и подписан экспертом, имеющим соответствующую подготовку.

Результаты анализа конструкции системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод», апробации документа на методику поверки и расчета интервала между поверками подтверждены также соответствующими протоколами испытаний.

7. В качестве нормативного документа на поверку системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод» разработана методика МП ЭПР-013-2017 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод». Измерительные каналы. Методика поверки», которая была апробирована в процессе испытаний и на основании положительных испытаний утверждена ООО «ЭнергоПромРесурс», Московская обл., Красногорский район, г. Красногорск.

Методика поверки по оформлению соответствует РМГ 51-2002.

Рекомендованный интервал между поверками 4 года.

8. Проект описания типа средства измерений соответствует по построению и оформлению МИ 3290-2010, приказу Минпромторга России № 164 от 03.02.2015 г.

Приведенные в описании типа метрологические и технические характеристики системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод» соответствуют заявленным и подтвержденным в процессе испытаний параметрам.

Единицы величин, применяемые в проекте описания типа средства измерений, соответствуют допущенным к применению в Российской Федерации (постановление Правительства РФ № 879 от 31.10.2009 г. «Об утверждении положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации»).

9. Акт испытаний соответствует положениям приказа Минпромторга № 1081 от 30.11.2009 г. (приложение 1).

Акт отражает сведения об объеме выполненной при испытаниях работы.

Результаты испытаний, зафиксированные в акте испытаний, положительные.

Вывод: Единый центр Росстандарта проверки результатов испытаний по итогам проведенной проверки результатов испытаний считает возможным рекомендовать к утверждению типа систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод», изготовленную ООО «Энергосистемы», г. Владимир, установить для нее поверку по документу МП ЭПР-013-2017 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «Брянский автомобильный завод». Измерительные каналы. Методика поверки» и интервал между поверками 4 года.

Руководитель
Единого центра
проверки результатов испытаний



А.В. Заболотный

Ведущий научный сотрудник отдела 104,
ктн, снс



А.А. Ахметзянов