

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 104-10-46745

по проверке результатов испытаний в целях утверждения типа средств измерений
устройств сбора и передачи данных RTU-325M

1 На проверку представлены документы с результатами испытаний в целях утверждения типа устройств сбора и передачи данных RTU-325M, серийно изготавливаемых Обществом с ограниченной ответственностью «Эльстер Метроника» (ООО «Эльстер Метроника»), г. Москва.

Испытания проведены ФБУ «Ростест-Москва».

Документы на проверку представлены ФБУ «Ростест-Москва», исх. №441/17-338 от 8.02.2016 г.

2 Комплект представленных на проверку документов включает:

- заявку на проведение испытаний;
- программу испытаний;
- протоколы испытаний;
- описание типа средств измерений (проект);
- акт испытаний;
- методику поверки;
- руководство по эксплуатации, технические условия.

Комплектность представленных документов в полном объеме соответствует положениям п.11 Административного регламента, утвержденного приказом Минпромторга России № 970 от 25.06.2013 г.

3 Испытания проведены ФБУ «Ростест-Москва» в соответствии с областью аккредитации, аттестат аккредитации RA.RU.310639 выдан 16.04.2015 г.

4 Заявка на проведение испытаний соответствует требованиям приказа Минпромторга России № 1081 от 30.11.2009 г. (приложение 1) и содержит необходимую информацию. Наименование и обозначение средства измерений, заявленные характеристики, данные об изготовителе, соответствуют эксплуатационным документам изготовителя, распространяющимся на средство измерений.

Характер производства средства измерений – серийный.

В заявке отсутствуют сведения о распространяющихся на испытанное средство измерений обязательных метрологических и технических требованиях, установленных законодательством РФ к измерениям, обязательных метрологических и технических требованиях к средствам измерений, и установленных законодательством РФ о техническом регулировании обязательных требованиях.

Сведения о программном обеспечении в заявке имеются.

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

Содержание и объем испытаний, методы (методики) испытаний, условия проведения испытаний, алгоритмы обработки полученных при испытаниях результатов, эталоны и испытательное оборудование, предусмотренные программой испытаний, являются достаточными для определения заявленных характеристик СИ.

Программа предусматривает:

- определение метрологических и технических характеристик СИ, включая показатели точности, выраженных в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации;
- опробование методики поверки;
- определение интервала между поверками по РМГ 74-2004;
- анализ конструкции испытываемого СИ на наличие ограничений доступа к определенным частям средств измерений, включая программное обеспечение, с целью предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

6 Протоколы испытаний отражают результаты работ, предусмотренные программой испытаний.

В протоколах приведены данные об эталонах и испытательном оборудовании, с применением которых проводились испытания, с указанием сведений о поверке и аттестации.

Протоколы испытаний соответствуют разделам и этапам испытаний, предусмотренных программой испытаний.

Результаты анализа конструкции испытываемого СИ на наличие ограничений доступа к определенным частям средств измерений, включая программное обеспечение, с целью предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений, опробования методики поверки, расчета интервала между поверками подтверждены соответствующими протоколами.

7 В качестве документа на поверку СИ установлена методика РТ-МП-2585-441-2015 «ГСИ. Устройства сбора и передачи данных RTU-325M. Методика поверки», утвержденная ФБУ «Ростест-Москва» 12.12.2015 г.

Интервал между поверками обоснован и составляет 6 лет.

8 Проект описания типа соответствует требованиям приказов Минпромторга России №1815 от 2.07.2015 г., № 164 от 3.02.2015 г., а также положениям МИ 3290-2010.

Определенные в процессе испытаний метрологические и технические характеристики, приведенные в описании типа, соответствуют заявленным.

Единицы величин, применяемые в документе, соответствуют допущенным к применению в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 31.10.2009 г. №879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации»).

В части общих требований к текстовым документам описание типа соответствует требованиям ГОСТ 2.105-95.

9 Акт испытаний соответствует положениям приказа Минпромторга России от 30.11.2009 г. №1081 (приложение 1), утвержден испытателем и согласован с заявителем.

Акт отражает сведения об объеме выполненной при испытаниях работы.

Результаты испытаний, зафиксированные в акте испытаний, положительные.

В акте приведены определенные по результатам испытаний значения метрологических и технических характеристик, факт опробования методики поверки с приведением информации о ней, рекомендованный интервал между поверками, факт разработки проекта описания типа средства измерений.

Выводы по результатам проверки: Единый центр Росстандарта проверки результатов испытаний по итогам проведенной проверки результатов испытаний в целях утверждения типа средств измерений считает возможным:

- рекомендовать к утверждению типа устройства сбора и передачи данных RTU-325M, серийно изготавливаемые Обществом с ограниченной ответственностью «Эльстер Метроника» (ООО «Эльстер Метроника»), г. Москва;

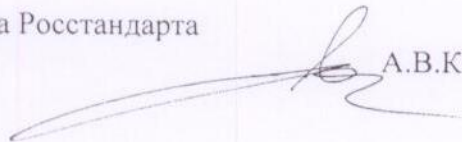
- установить для них поверку по методике РТ-МП-2585-441-2015 «ГСИ. Устройства сбора и передачи данных RTU-325M. Методика поверки», утвержденной ФБУ «Ростест-Москва» 12.12.2015 г., и интервал между поверками 6 лет.

Руководитель Единого центра Росстандарта
проверки результатов испытаний



А.В.Заболотный

Заместитель Руководителя Единого центра Росстандарта
проверки результатов испытаний



А.В.Кротов