



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МЕТРОЛОГИИ – РОСТЕСТ»
(ФБУ «НИЦ ПМ – РОСТЕСТ»)

**Единый центр Росстандарта проверки результатов испытаний
в целях утверждения типа средств измерений
(Приказ Росстандарта № 3152 от 28.12.2024 г.)**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 104-10-10-7423

от «19» 02. 2025 г.

по проверке результатов испытаний
в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе
весов неавтоматического действия MASTER
в связи с конструктивными изменениями, влияющими на метрологические характеристики

1. На проверку представлены документы с результатами испытаний в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе весов неавтоматического действия MASTER, изготавливаемых ООО «МАС-центр», г. Москва, в связи с конструктивными изменениями, влияющими на метрологические характеристики.

Весы неавтоматического действия MASTER зарегистрированы в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под регистрационным номером 66971-17. Срок действия утвержденного типа до 21.03.2027 г.

Документы представлены ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест».

Испытания проведены в связи с добавлением новых модификаций весов.

Изменения, вносимые в конструкцию весов неавтоматического действия MASTER, не требуют утверждения новой редакции документа на поверку.

2. Комплект представленных на проверку документов включает:

- заявку на проведение испытаний от ООО «МАС-центр», №б/н от 15.12.2023 г.;
- декларацию полноты документации, уровня защиты и отсутствия недокументированных возможностей программного обеспечения средств измерений;
- программу испытаний, утвержденную ФГБУ «ВНИИМС» 26.02.2024 г.;
- отчет об испытаниях (протоколы испытаний);
- проект описания типа;
- акт испытаний;
- копию технических условий ТУ 28.29.31.112-001-701991151-2016 (на диске);
- копию комплекта эксплуатационных документов (на диске): руководства по эксплуатации ТОП 404512.001.16 РЭ, ТОП 404512.012.16 РЭ, ТОП 404512.013.16 РЭ, ТОП 404512.014.16 РЭ, ТОП 404512.015.16 РЭ, ТОП 404512.016.016 РЭ.

3. В ходе проверки установлено:

Наименование документа	Этап проверки, содержание	Результат
1 Все документы	1.1 Проверка соответствия комплектности материалов испытаний положениям подпункта «б» пункта 12 приложения №2 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. №2905	соответствует
	1.2 Проверка соответствия наименования и обозначения средства измерений, приведенных в заявке на испытания, материалах испытаний, а также в представленной технической и эксплуатационной документации	соответствует
	1.3 Проверка заявляемых характеристик средства измерений на соответствие области аккредитации испытательного центра (на основании конкретных пунктов области аккредитации, указанных в акте испытаний)	соответствует ¹⁾
	1.4 Проверка временной последовательности подписания и утверждения документов	соответствует
2 Заявка на проведение испытаний	2.1 Проверка соответствия оформления заявки: требованиям пункта 19 приложения 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. №2905 и методическим рекомендациям	соответствует
3 Программа испытаний	3.1 Проверка учета испытателем при проведении испытаний обязательных метрологических и технических требований (при их наличии), распространяющихся на испытанные СИ (этап, предусматривающий проверку наличия обязательных метрологических и технических требований к СИ)	имеются/ учтено ²⁾
	3.2 Проверка оформления в соответствии с положениями пункта 22 приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 и методическими рекомендациями	соответствует
	3.3 Проверка наличия обоснования применения при испытаниях государственных первичных эталонов (ГПЭ)	не применяется
4 Протоколы испытаний	4.1 Проверка оформления протоколов испытаний в соответствии с положениями пункта 24 приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 и методическими рекомендациями	соответствует
	4.2 Проверка наличия протоколов испытаний по каждому пункту программы испытаний	соответствует
	4.3 Протокол «Опробование методики поверки»: 4.3.1 проверка соответствия положениям пункта 9 приложения № 2 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2907	соответствует ³⁾
	4.3.2 проверка наличия сведений, подтверждающих применение ГПЭ при опробовании методики поверки	не применяется

	4.4 Протокол «Анализ конструкции СИ»: проверка отражения информации о наличии конструктивных мер, обеспечивающих достаточную защиту СИ от несанкционированной настройки или вмешательства или об отсутствии необходимости такой защиты, возможности (невозможности) нанесения знака утверждения типа и знака поверки в местах, доступных для просмотра	соответствует
5 Методика поверки (при внесении изменений)	5.1 Проверка соответствия оформления методики поверки положениям приложению № 3 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2907 и методическим рекомендациям	-
	5.2 Проверка наличия информации о возможности проведения поверки в сокращенном объеме в соответствии с требованиями пункта 9 приложения № 3 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2907, соответствие данной информации описанию типа СИ	-
	5.3 Проверка наличия (при реализации выборочной поверки) раздела с описанием критериев выборки в соответствии с пунктом 10 приложения № 3 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2907	-
	5.4 Проверка наличия (отсутствия) ГПЭ в качестве основного средства поверки	-
6 Проект описания типа	Проверка соответствия оформления проекта описания типа положениям пункта 25 приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 и методическим рекомендациям	соответствует
7 Акт испытаний	7.1 Проверка соответствия оформления положениям пунктов 26 и 27 приложения № 1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 и методическим рекомендациям	соответствует
	7.2 Проверка соответствия метрологических и технических характеристик, полученных по результатам испытаний средств измерений, заявленным	соответствует
<p>Примечания:</p> <p>¹⁾ в соответствии с п. 5.49 (адрес б) области аккредитации ФГБУ «ВНИИМС» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации №30004-13);</p> <p>²⁾ п. 2.7 – предусмотрена проверка наличия документов, подтверждающих соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;</p> <p>³⁾ подтверждена возможность проведения поверки по установленному документу на поверку.</p>		

Вывод: Единый центр Росстандарта проверки результатов испытаний в целях утверждения типа средств измерений отмечает

- метрологические и технические характеристики весов неавтоматического действия MASTER, полученные по результатам испытаний, проведенных ФГБУ «ВНИИМС», соответствуют заявленным;

- полученные результаты испытаний удовлетворяют требованиям программы

испытаний;

- программа испытаний, акт испытаний с протоколами испытаний, проект описания типа средства измерений оформлены в соответствии с требованиями приложения №1 к приказу Минпромторга России от 28.08.2020 г. №2905

и рекомендует утвердить новую редакцию описания типа весов неавтоматического действия MASTER, изготавливаемых ООО «МАС-центр», г. Москва, с сохранением регистрационного номера 66971-17.

Руководитель
Единого центра Росстандарта
проверки результатов испытаний
в целях утверждения типа средств измерений

А.А. Сатановский

Проверку материалов испытаний провел:
Ведущий инженер отдела 104

Е.А. Кузнецова