

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» июня 2025 г. № 1228

Регистрационный № 95703-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Граммометры часового типа Г

Назначение средства измерений

Граммометры часового типа Г (далее — средство измерений) предназначены для измерений силы нажатия или отрыва пружин, контактов в различных механизмах, установках и приборах.

Описание средства измерений

К настоящему типу средства измерений относятся граммометры следующих модификаций: Г-0,6 заводской номер 10; Г-1,5 заводской номер 383; Г-3,0 заводской номер 20.

Средство измерений представляет собой механизм, состоящий из вращающегося зубчатого сектора, который связан с трибкой. На одном конце трибки зафиксирован указатель-стрелка, а на противоположном - пружина, которая применяется для того, чтобы выбирать боковой зазор в зубчатом зацеплении сектора. В качестве основного элемента, обеспечивающего возможность определить величину усилия, используется пружина.

Принцип действия средства измерений основан на преобразовании измеряемого усилия, действующего на щуп, в упругую деформацию плоской пружины, жесткость которой выбирается в зависимости от модификации граммометра (т.е. от верхнего предела измерений).

Результаты измерений определяются по шкале.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на циферблат перманентным нестираемым маркером в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр.

Ограничение доступа к узлам настройки (регулировки) осуществляется путем нанесения мастичной пломбы с изображением знака поверки на один винт крепления задней крышки корпуса.

Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера и места пломбировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера и места пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы, Н	
- модификация Г-0,6	от 0,1 до 0,6
- модификация Г-1,5	от 0,25 до 1,5
- модификация Г-3,0	от 0,5 до 3,0
Цена деления шкалы, Н	
- модификация Г-0,6	0,01
- модификации Г-1,5 и Г-3,0	0,05
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений силы, % от верхнего предела измерений	±4

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	60
- ширина	50
- высота	22
Масса, г, не более	100
Длина щупа, мм, не более	27,5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +10 до +30
- относительная влажность, %, не более	80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта Са4.046.000 ПС типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Граммометр	Г	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Паспорт	Са4.046.000 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 4 «Устройство и порядок работы» и 6 «Указание по калибровке» паспорта Са4.046.000 ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Локальная поверочная схема.

Правообладатель

Открытое акционерное общество «Завод «Старорусприбор»»
(ОАО «Завод «Старорусприбор»)
ИИН 5322014938
Юридический адрес: 175200, Новгородская обл., г. Старая Русса, ул. Минеральная,
д. 24

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Завод «Старорусприбор»»
(ОАО «Завод «Старорусприбор»)
ИИН 5322014938
Адрес: 175200, Новгородская обл., г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7(495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA RU.310639.

