УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «09» ноября 2026 г. № 2272

Регистрационный № 99809-26

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Граммометры часового типа Г-3,0

Назначение средства измерений

Граммометры часового типа Г-3,0 (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 с заводскими номерами 315, 316.

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.

Конструкция корпуса средства измерений включает две составные части, которые соединяются между собой посредством четырёх крепёжных винтов. Передняя панель изготовлена из синего пластика и оснащена круглым циферблатом со шкалой и стрелочным указателем, смотровое окно защищено прозрачным стеклом. Задняя панель выполнена из нержавеющей стали, покрытой краской. Геометрическая форма корпуса соответствует образцу, представленному на рисунке 1.

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

Результаты измерений определяются по шкале.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен 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 место расположения мастичной пломбы с изображением знака поверки, в целях защиты от несанкционированного доступа, представлен на рисунке 1.

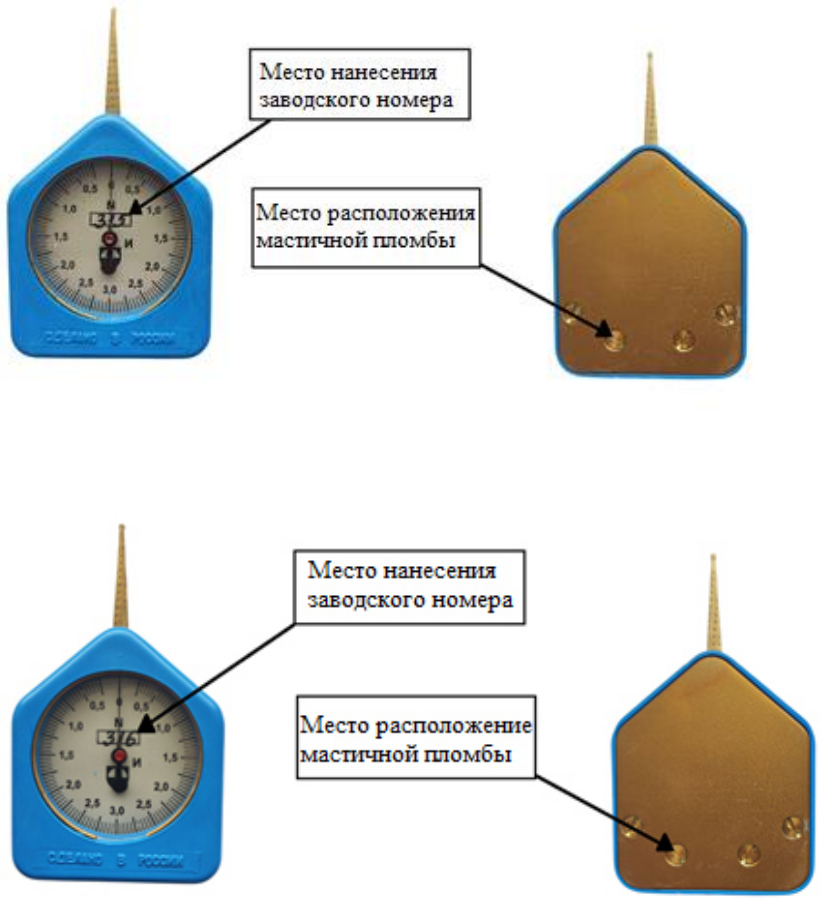


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы, Н	от 0,5 до 3,0
Цена деления шкалы, Н	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 - ширина - высота	 60 50 22
Масса, г, не более	100
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	 от +10 до +30 80

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Граммометр часового типа	Г-3,0	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 «Граммометры часового типа Г-3,0».

Правообладатель
Общество с ограниченной ответственностью «Старорусприбор»
ООО «Старорусприбор»
ИНН 5322014938
Юридический адрес: 175204, Новгородская обл., р-н Старорусский, г. Старая Русса, ул. Минеральная, д. 24

Изготовитель
Общество с ограниченной ответственностью «Старорусприбор»
ООО «Старорусприбор»
ИНН 5322014938
Адрес: 175204, Новгородская обл., р-н Старорусский, 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 об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA RU.310639