

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sartogsm.nt-rt.ru/> || sgt@nt-rt.ru

Комплекты поверки гирь и весов переносные КПГВП	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>27015-09</u> Взамен № 27015-04
--	---

Выпускаются по ТУ 4274-010-13173535-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект поверки гирь и весов переносной КПГВП (в дальнейшем – комплект), предназначен для поверки (калибровки) гирь с номинальным значением массы от 500 г до 5 кг класса точности M_2 и от 100 г до 5 кг класса точности M_3 по ГОСТ 7328-2001, весов с наибольшим пределом взвешивания до 15 кг среднего и обычного классов точности по ГОСТ 29329-92, весов среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Комплект может применяться в аккредитованных в установленном порядке государственных региональных центрах метрологии, в метрологических службах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

ОПИСАНИЕ

В комплект входят: электронный компаратор массы CE6202K (в дальнейшем – компаратор), гиря 2 кг E_2 для калибровки/юстировки компаратора, эталонные гири 4-го разряда, чемоданы-контейнеры для хранения и транспортировки комплекта, аккумуляторная батарея.

Принцип действия компаратора основан на электромагнитной компенсации системой автоматического уравнивания воздействия, вызванного весом груза с измеряемой массой, и преобразовании компенсационного усилия в электрический сигнал.

Конструктивно компаратор представляет собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, адаптации к условиям окружающей среды.

Результаты взвешивания выводятся на дисплей. Компаратор имеет встроенный интерфейс RS 232 для подключения внешних устройств. Питание компаратора осуществляется от блока питания или аккумуляторной батареи.

Гири эталонные с номинальным значением массы от 10 до 500 мг выполнены в форме плоских многоугольных пластин с хвостовиком для захвата: гири с номинальным значением массы 10 и 100 мг – в форме треугольника, гири с номинальным значением массы 20 и 200 мг – в форме квадрата, гири с номинальным значением массы 50 и 500 мг – в форме пятиугольника. Материал гирь - нейзильбер.

Гири эталонные номинальным значением массы от 1 г до 5 кг выполнены в виде цилиндра с головкой. Гири с номинальным значением массы от 20 г до 5 кг имеют подгоночную полость, закрытую алюминиевой цилиндрической пробкой. Материал гирь – нержавеющая слабомагнитная сталь аустенитного класса.

На головку гирь с номинальным значением массы от 1 г до 5 кг нанесены: символ «М», и номинальное значение массы гири с обозначением единиц физических величин: на гирях с номинальным значением массы от 1 до 500 г – в граммах, на гирях с номинальным значением массы от 1 до 5 кг – в килограммах.

Компаратор и гири уложены в два чемодана-контейнера, обеспечивающие степень защиты от проникновения пыли и воды IP67.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Наибольшая допускаемая нагрузка компаратора, г	6200
2. Дискретность отсчета компаратора, мг	5
3. Среднее квадратическое отклонение показаний компаратора, мг, не более	до 500 г св. 500 г
4. Наибольший предел тарирования компаратора, г	6200
5. Время стабилизации показаний компаратора, с, не более	3
6. Размеры чашки компаратора, мм: длина, ширина	180, 180
7. Требования к напряжению питания компаратора:	
а) от блока питания:	- входное напряжение, В - частота, Гц
б) от аккумуляторной батареи:	- выходное напряжение, В - время работы от полностью заряженной батареи, ч
8. Потребляемая мощность компаратора, В·А, не более	16
9. Разряд эталонных гирь комплекта по ГОСТ 8.021-2005 (класс точности по ГОСТ 7328-2001)	4 (M _I)
10. Номинальные значения массы гирь	10 мг – 5 кг
11. Относительная магнитная проницаемость материала гирь, не более:	1,1
12. Плотность материала гирь, 10 ³ кг/м ³ :	- массой от 10 до 500 мг - массой от 1 г до 5 кг
13. Параметр шероховатости поверхности гирь Ra, мкм, не более:	1,60
14. Масса чемоданов-контейнеров, кг, не более:	- с компаратором - с гирями
15. Габаритные размеры чемоданов-контейнеров, мм, не более:	длина, ширина, высота
16. Условия эксплуатации:	- диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %
17. Средний полный срок службы, лет, не менее	10

Пределы допускаемых отклонений действительного значения массы гирь от номинального значения при выпуске из производства и после ремонта приведены в таблице 2.

Таблица 2

Номинальное значение массы гири	10 мг	20 мг	50 мг	100 мг	200 мг	500 мг	1 г	2 г	5 г
Пределы допускаемых отклонений, ± мг	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5
Номинальное значение массы гири	10 г	20 г	50 г	100 г	200 г	500 г	1 кг	2 кг	5 кг
Пределы допускаемых отклонений, ± мг	2	2,5	3,0	5	10	25	50	100	250

Пределы допускаемых отклонений действительного значения массы гирь от номинального значения для гирь, находящихся в применении, равны удвоенным значениям, приведенным в таблице 2.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальных табличках, которые крепятся на боковой стенке основания корпуса компаратора, на передней стенке каждого чемодана – контейнера методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Электронный компаратор массы СЕ6202К	1 шт.
2 Блок питания	1 шт.
3 Аккумуляторная батарея	1 шт.
4 Чашка	1 шт.
5 Гиря для калибровки (юстировки) компаратора 2 кг E ₂ с паспортом	1 шт.
6 Гиря эталонная 4-го разряда 10 мг	1 шт.
7 Гиря эталонная 4-го разряда 20 мг	2 шт.
8 Гиря эталонная 4-го разряда 50 мг	1 шт.
9 Гиря эталонная 4-го разряда 100 мг	1 шт.
10 Гиря эталонная 4-го разряда 200 мг	2 шт.
11 Гиря эталонная 4-го разряда 500 мг	1 шт.
12 Гиря эталонная 4-го разряда 1 г	1 шт.
13 Гиря эталонная 4-го разряда 2 г	2 шт.
14 Гиря эталонная 4-го разряда 5 г	1 шт.
15 Гиря эталонная 4-го разряда 10 г	1 шт.
16 Гиря эталонная 4-го разряда 20 г	2 шт.
17 Гиря эталонная 4-го разряда 50 г	1 шт.
18 Гиря эталонная 4-го разряда 100 г	1 шт.
19 Гиря эталонная 4-го разряда 200 г	2 шт.
20 Гиря эталонная 4-го разряда 500 г	1 шт.
21 Гиря эталонная 4-го разряда 1 кг	1 шт.
22 Гиря эталонная 4-го разряда 2 кг	2 шт.
23 Гиря эталонная 4-го разряда 5 кг	2 шт.
24 Кисточка	1 шт.
25 Пинцет	1 шт.
26 Перчатка х/б	1 шт.
27 Чемодан-контейнер	2 шт.
28 Руководство по эксплуатации	1 экз.
29 Руководство по эксплуатации аккумуляторной батареи	1 экз.
30 МП №2301-0077-2009 «Комплект поверки гирь и весов переносной. Методика поверки»	1 экз.
31 МП РТ 1212-2007 «Гири классов точности E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ производства ЗАО «САРТОГОСМ». Методика поверки»	1 экз.
32 МП №2301-0078-2009 «Гири классов точности M ₂ , M ₃ . Методика поверки с помощью комплекта поверки гирь и весов переносного КППВП»	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка комплекта производится в соответствии с методикой поверки МП №2301-0077-2009 «Комплект поверки гирь и весов переносной КППВП. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 18 сентября 2009 г.

Перечень эталонных средств измерений, необходимых для поверки по ГОСТ 8.021-2005: гири 1 р-да 2 кг (E₁ ГОСТ 7328-2001); гири 2 р-да 500 г и 5 кг (F₁ по ГОСТ 7328-2001); набор гирь 3 р-да (10 мг - 5 кг) (F₂ ГОСТ 7328-2001); компараторы массы.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-2005 «Государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия»
3. ТУ 4274-010-13173535-2004 Комплект поверки гирь и весов переносной КПГВП. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекта поверки гирь и весов переносного КПГВП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Росния (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sartogsm.nt-rt.ru/> || sgt@nt-rt.ru