



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ВНИИ «ВНИИМ им. Менделеева»

В.С.Александров

«17» мая

2006 года

Компараторы массы ВПС-К-500	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>31935-06</u>
--------------------------------	--

Изготовлены по технической документации ООО «ВЕСКОМ», г. Челябинск
Заводские номера 001, 002, 003, 004, 005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компараторы массы ВПС-К-500 (далее - компараторы) предназначены для сличения гирь класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001 или специальных мер массы номинальной массой 500 кг.

Компараторы применяются при поверке гирь 4-го разряда по ГОСТ 8.021 и калибровке гирь класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001 и специальных мер массы в поверочных лабораториях различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия компаратора состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Компараторы состоят из грузоприемной платформы, которая опирается на тензорезисторные датчики (первичные преобразователи) и весового терминала (преобразователя весоизмерительного вторичного). В компараторах применяются 4 тензорезисторных датчика НЛС – 220 кг (Госреестр № 21177-03).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование характеристики	Значения
1	Номинальное значение сличаемой массы, кг	500
2	Дискретность отсчета (d), г	10
3	Диапазон измерений отклонений массы от номинального значения, г	± 50
4	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, г	± 15
5	Порог чувствительности, г, не более	14

№ п/п	Наименование характеристики	Значения
6	Время установки рабочего режима компаратора, мин, не более	15
7	Габаритные размеры компаратора (длина, ширина, высота), мм	600, 550, 250
8	Масса компаратора, кг, не более	130
9	Диапазон рабочих температур, °С	от 10 до 30
10	Изменение температуры за время проведения измерений не должно превышать, °С	2
11	Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, ВА, не более	от 187 до 242 от 49 до 51 30
12	Средний срок службы, лет	8
13	Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на грузоприемной платформе методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество
1	Грузоприемная платформа	1
2	Кабель соединительный	1
3	Весовой терминал с сетевым кабелем	1
4	Руководство по эксплуатации (РЭ)	1
5	Руководство по эксплуатации весового терминала	
6	Упаковка	1
7	Методика поверки МП 2301-107-06	1

ПОВЕРКА

Поверка компараторов производится по методике поверки МП 2301-107-06 «Компараторы массы ВПС-К-500. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 27.04.06.

Основные средства поверки – гиря класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001 номинальной массой 500 кг, килограммовый набор гирь 4-го разряда по ГОСТ 8.021.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»;

ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия»;

Техническая документация ООО «ВЕСКОМ», г. Челябинск.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип компараторов массы ВПС-К-500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВЕСКОМ», Россия, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 55А, офис 23
тел: (351) 237-13-44, факс (351) 268-41-52 e-mail: mail@ves-com.com

Директор ООО «ВЕСКОМ»



Д. А. Дашенко