



ДОГЛАСОВАНО»

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2010 г.

УСТРОЙСТВА ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРОННЫЕ «СТАБИЛОТРЕНАЖЕР»

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 45554-10
Взамен №

Выпускаются по ТУ 9441-005-49290937-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весоизмерительные электронные «СТАБИЛОТРЕНАЖЕР» предназначены для определения массы объекта и координат точки приложения силы, воздействующей со стороны объекта на плоскость грузоприемного устройства.

Устройства весоизмерительные электронные «СТАБИЛОТРЕНАЖЕР» (далее - устройства) могут применяться в медицинских учреждениях для диагностических целей в соответствии с регистрационным удостоверением № ФСР 2010/07900, выданным РОСЗДРАВНАДЗОРОМ 27.05.2010 г.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств основан на измерении вертикальных сил, прилагаемых к силоизмерительным датчикам, возникающих в результате размещения объекта на грузоприемной платформе устройства, вычислении массы объекта и координат точки приложения силы, воздействующей со стороны объекта на плоскость грузоприемного устройства.

Результаты измерений передаются на компьютер через интерфейс, в виде чисел, соответствующих массе объекта, а также координат точки приложения равнодействующей силы проекции центра масс объекта на плоскость грузоприемной платформы или чисел, соответствующих совокупности измеренных значений координат точки приложения равнодействующей силы, создаваемой взвешиваемым объектом с изменяющимся центром масс (далее координат центра давления).

Устройство состоит из грузоприемной платформы с силоизмерительными датчиками, измерительных преобразователей, процессора, табло. Устройство оснащено интерфейсом для связи с компьютером, на мониторе которого высвечиваются результаты измерений массы и визуализируются результаты измерений на мониторе компьютера.

Устройства выпускаются в модификациях, имеющих обозначения:

Обозначения модификаций с диапазоном рабочих температур от плюс 10 до +40°C:

СТАБИЛОТРЕНАЖЕР ST-150 – устройство, выполненное в виде моноблока с габаритными размерами не более 500X400X100 мм и наибольшей воспринимаемой нагрузкой не более 150 кг;

СТАБИЛОТРЕНАЖЕР ST-300 – устройство, выполненное в виде моноблока с габаритными размерами не более 500X400X100 мм и наибольшей воспринимаемой нагрузкой не более 300 кг.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Измерение массы объекта

1.1 Наибольший предел взвешивания (НПВ) модификации, кг:

- ST-150

150

- ST-300

300

1.2 Наименьший предел взвешивания (НмПВ) модификации, кг:

- ST-150

20

- ST-300

40

1.3 Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчёта (d), кг	
- ST-150	0,1
- ST-300	0,2
1.4 Число поверочных делений (n):	1500
1.5 Погрешность измерения массы, в единицах цены поверочного деления (e)	не более 2
2 Измерение координат точки приложения силы, воздействующей со стороны объекта на плоскость грузоприемного устройства (координат центра давления)	
2.1 Диапазон измерений координат, в % от линейных размеров грузоприемной платформы	не более 80
2.2 Абсолютная погрешность измерения координат, мм	не более 1
3 Технические характеристики	
3.1 Число весоизмерительных датчиков, шт.	4
3.2 Частота опроса датчиков, Гц	не менее 30
3.3 Диапазон рабочих температур, С°:	от +10 до +40
3.4 Масса устройства, кг	не более 10
3.5 Габаритные размеры, мм	не более 500X400X100
3.6 Параметры электрического питания:	
- от встроенного источника питания:	
- напряжение, В	от 3,3 до 6,0
- от универсальной последовательной шины USB:	
- напряжение, В	от 4,75 до 5,25
- потребляемая мощность, ВА	не более 15
3.7 Продолжительность непрерывной работы, ч	не более 12
3.8 Время готовности устройства к работе (без учета времени включения компьютера), мин	не более 2
3.9 Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,85
3.10 Средний срок службы, лет	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на маркировочные таблички, расположенные на корпусе устройства

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№/№	Наименование	Количество	Примечание
1	Стабилотренажер	1	
2	Кабель подключения к USB	1	
3	Компакт-диск с программным обеспечением	1	
4	Руководство по эксплуатации	1	
5	Методика поверки	1	
6	Шаблон	1	По заказу
7	Устройство нагружения	1	По заказу

ПОВЕРКА

Поверку проводят в соответствии с методикой поверки «Устройства весоизмерительные электронные «СТАБИЛОТРЕНАЖЕР», утвержденной «28» июля 2010 г. ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС».

Основное поверочное оборудование:

- гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-01;
- штангенциркуль по ГОСТ 166-89;
- шаблон;
- устройство нагружения.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ
ТУ 9441-005-49290937-2009.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройства весоизмерительные электронные «СТАБИЛОТРЕНАЖЕР» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Мера-ТСП» 111250, Россия, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3 Тел./факс (495) 362-77-32, 362-73-08, 362-70-42

Генеральный директор ООО «Мера-ТСП»



В.В. Кашкин