



«СОГЛАСОВАНО»
 Заместитель руководителя
ФНИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева»
 В.С. Александров

« 09 » _____ 2006 года

Устройства весоизмерительные «ДИОГЕН»	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный номер <u>32250-06</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-002-73403527-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весоизмерительные «ДИОГЕН» (далее - устройства) предназначены для статических измерений массы.

Устройства могут применяться на предприятиях различных отраслей промышленности, транспорта и сельского хозяйства

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройства состоит в том, что под воздействием груза происходит деформация упругих элементов первичных измерительных преобразователей, что приводит к разбалансу тензорезисторных мостов. Сигнал разбаланса мостов суммируется и поступает во вторичный измерительный преобразователь, где обрабатывается процессором, нормируется и отображается на цифровом отсчетном устройстве.

Устройства состоят из комплекта одинаковых первичных измерительных преобразователей с узлами встройки (весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа SB4, SB5, SLB Госреестр №19965-05; типа RC1, RC3 Госреестр №19964-05; типа DSB-B Госреестр №31532-06), кабелей, суммирующего коммутирующего блока, вторичного измерительного преобразователя.

Устройства выпускаются различных модификаций, отличающихся пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностями отсчета. Варианты исполнения устройств отличаются типом и количеством применяемых тензорезисторных датчиков и их узлами встройки.

Устройства имеют обозначение: **ТВ-К-Д-Н**, где:

ТВ – обозначение типа устройств;

К – количество тензорезисторных датчиков (3, 4, 6 или 8);

Д – обозначение тензорезисторных датчиков (А – двухопорный датчик типа DSB-B производства CAS; В – консольного типа SB4, SB5, SLB производства Flintec; С – компрессионного типа RC1, RC3 производства Flintec)

Н – наибольший предел взвешивания указанный в килограммах.

Устройства оснащены стандартными интерфейсами передачи данных RS-232 C

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (d) и пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	НмПВ, т	НПВ, т	Дискретность отсчета, кг (d)	интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг
ТВ-К-В-200	0,02	0,2	0,1	От 0,02 до 0,2 вкл.	± 0,2

Продолжение таблицы 1

Обозначение	НмПВ, т	НПВ, т	Дискретность отсчета, кг (d)	интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг
ТВ-К-В-300	0,02	0,3	0,1	От 0,02 до 0,3 вкл.	± 0,2
ТВ-К-В-500	0,04	0,5	0,2	От 0,04 до 0,4 вкл. Св. 0,4 до 0,5 вкл.	± 0,4 ± 0,6
ТВ-К-В-600	0,04	0,6	0,2	От 0,04 до 0,4 вкл. Св. 0,4 до 0,6 вкл.	± 0,4 ± 0,6
ТВ-К-В-1000	0,05	1	0,5	От 0,05 до 1 вкл.	± 1
ТВ-К-В-2000	0,1	2	1	От 0,1 до 2 вкл.	± 2
ТВ-К-В-3000	0,2	3	1	От 0,2 до 2 вкл. Св. 2 до 3 вкл.	± 2 ± 3
ТВ-К-В-5000	0,2	5	2	От 0,2 до 4 вкл. Св. 4 до 5 вкл.	± 4 ± 6
ТВ-К-В-10000	0,5	10	5	От 0,5 до 10 вкл.	± 10
ТВ-К-А-15000	0,5	15	5	От 0,5 до 10 вкл.	± 10
ТВ-К-С-15000				Св. 10 до 15 вкл.	± 15
ТВ-К-А-20000	1	20	10	От 1 до 20 вкл.	± 20
ТВ-К-В-20000					
ТВ-К-С-20000					
ТВ-К-А-30000	1	30	10	От 1 до 20 вкл.	± 20
ТВ-К-С-30000				Св. 20 до 30 вкл.	± 30
ТВ-К-А-40000	2	40	20	От 2 до 40 вкл.	± 40
ТВ-К-С-40000					
ТВ-К-А-50000	3	50	20	От 3 до 40 вкл.	± 40
ТВ-К-С-50000				Св. 40 до 50 вкл.	± 60
ТВ-К-А-100000	5	100	50	От 5 до 100 вкл.	± 100
ТВ-К-С-100000					
ТВ-К-А-200000	10	200	100	От 10 до 200 вкл.	± 200
ТВ-К-С-200000					
ТВ-К-С-300000	10	300	100	От 10 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл.	± 200 ± 300

2. Питание от сети переменного тока:

напряжение, Вот 187 до 242
 частота, Гцот 49 до 51
 потребляемая мощность, не более, ВА.....10

3. Время взвешивания, с, не более.....3

4. Габаритные размеры:

- DSB-B (длина, ширина, высота), не более, мм255, 250, 200
 - SB4, SB5, SLB (длина, ширина, высота), не более, мм275, 120, 60
 - RC1, RC3 (длина, ширина, высота), не более, мм.....260, 420, 300
 - вторичного измерительного преобразователя
 (длина, ширина, высота), не более, мм230, 140, 40

5. Масса:

- DSB-B, не более, кг.....28
 - SB4, SB5, SLB, не более, кг.....10
 - RC1, RC3, не более, кг.....113
 - вторичный измерительный преобразователь, не более, кг.....5

6. Условия эксплуатации:

- для вторичного измерительного преобразователя
 диапазон рабочих температур, °С.....от минус 25 до +40
 - для весоизмерительных тензорезисторных датчиков
 диапазон рабочих температур, °С.....от минус 30 до +40

7. Вероятность безотказной работы за 1000 ч.....0,9

8. Средний срок службы, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус вторичного измерительного преобразователя рядом с маркировкой изготовителя фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Устройство весоизмерительное «ДИОГЕН» - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
3. Методика поверки (МП 2301-111-2006) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике МП 2301-111-2006 «Устройства весоизмерительные «ДИОГЕН». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19.05.2006 года.

Основные средства измерений, необходимые для поверки:

Установки непосредственного нагружения, в состав которых входят гири

(класса M_1 ГОСТ 7328-2001) массой до наибольшего предела измерения

($НПИ_d = НПВ/К$) одного датчика.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

ТУ 4274-002-73403527-2006 «Устройства весоизмерительные «ДИОГЕН». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств весоизмерительных «ДИОГЕН» 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 «ТЕНЗОВЕС»

197701, Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, Приморское ш., д.282

Тел. (812) 2450008

Генеральный директор
ООО «ТЕНЗОВЕС»



А.Р.Беляев