



«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»

В.С. Александров

2002 года

Весы платформенные специального применения ВОЛХОВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23622-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-011-44303109-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные специального применения ВОЛХОВ (далее – весы) предназначены для статических измерений массы грузов в условиях лабораторий, а также для использования в составе проливных лабораторий для поверки и калибровки счетчиков воды по ГОСТ Р 50193.3-92 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки." и ГОСТ 8.156-83 "Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства поверки."

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов 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 дальнейшей индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, вторичного измерительного преобразователя и стойки для его крепления.

В весах предусмотрены полуавтоматическое устройство установки на нуль и полуавтоматическое устройство выборки массы тары, управляемые одной клавишей.

Питание осуществляется от выносного нестабилизированного источника питания.

Семь модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностями цифрового отсчетного устройства, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчетного устройства (d) и пределов допускаемой погрешности приведены в табл. 1.

2 Диапазон устройства выборки массы тары.....от 0 до НПВ

3 Диапазон рабочих температур, °С.....от 10 до 30

4 Относительная влажность воздуха, %.....от 30 до 80

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, кг	Дискретность отсчетного устройства (d), г	Пределы допускаемой погрешности, г		
				В интервалах взвешивания, кг	При центральном положении груза при первичной и периодической поверках	При первичной и периодической поверках
ВОЛХОВ 50	0,1	50	5	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10,0 вкл. Св. 10 до 50 вкл.	±5 ±10 ±10	±5 ±10 ±15
ВОЛХОВ 100	0,2	100	10	От 0,2 до 5,0 вкл. Св. 5,0 до 20,0 вкл. Св. 20 до 100 вкл.	±10 ±20 ±20	±10 ±20 ±30
ВОЛХОВ 200	0,4	250	20	От 0,4 до 10,0 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 200 вкл.	±20 ±40 ±40	±20 ±40 ±60
ВОЛХОВ 500	1	500	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 500 вкл.	±50 ±100 ±100	±50 ±100 ±150
ВОЛХОВ 1000	2	1000	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 1000 вкл.	±100 ±200 ±200	±100 ±200 ±300
ВОЛХОВ 2000	4	2000	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 2000 вкл.	±200 ±400 ±400	±200 ±400 ±600
ВОЛХОВ 5000	10	5000	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000 до 5000 вкл.	±500 ±1000 ±1000	±500 ±1000 ±1500

5 Питание постоянным током с напряжением, В.....от 4,5 до 5,5

6 Значения массы грузоприемных платформ и размеров платформ для различных модификаций весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации весов	Габаритные размеры грузоприемной платформы (длина, ширина, высота), мм	Масса грузоприемной платформы, кг
ВОЛХОВ 50	500, 400, 80 600, 500, 100	15
ВОЛХОВ 100	500, 400, 80 600, 500, 100	15
ВОЛХОВ 200	700, 600, 130 800, 700, 105	37 42
ВОЛХОВ 500	700, 600, 130 800, 700, 105	37 42

Продолжение таблицы 2

Обозначение модификации весов	Габаритные размеры грузоприемной платформы (длина, ширина, высота), мм	Масса грузоприемной платформы, кг
ВОЛХОВ 1000	1000, 1000, 145	86
ВОЛХОВ 2000	1250, 1100, 180	160
	1200, 1200, 180	160
ВОЛХОВ 5000	1200, 1200, 180	160

Габаритные размеры вторичного измерительного преобразователя
(длина, ширина, высота) мм215, 145, 65
Масса вторичного измерительного преобразователя, кг.....1,1
7 Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9
8 Средний срок службы весов, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на корпусе вторичного измерительного преобразователя и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: вторичный измерительный преобразователь с блоком питания, грузоприемная платформа, стойка, эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике «Весы платформенные специального применения ВОЛХОВ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 31.07.2002 г.

Основные средства поверки: гири класса F2 по ГОСТ 7328 «Гири. Общие технические требования.»

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4274-011-44303109-2002 «Весы платформенные специального применения. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные специального применения ВОЛХОВ соответствуют ТУ 4274-011-44303109-2002.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПетровЕС»,

195009, Санкт-Петербург, Минеральная ул., д. 31

Генеральный директор ООО «ПетровЕС»



С. Б. Уваров