



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИИСИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

4 " апреля 2006 г

Весы платформенные ВП30	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19567-00</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ИТ.404435.117 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные ВП30 предназначены для статического взвешивания разнообразных грузов. Модификации весов ВП30-10; ВП30-20; ВП30-30, оборудованные пандусами, могут использоваться для статического взвешивания грузов, перевозимых автотранспортом с нагрузкой на ось не превышающей 5 т.

Весы применяются на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, транспорта, торговли. Весы могут использоваться при выполнении торговых операций и взаимных расчетов между предприятиями.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза, расположенного на грузоприёмном устройстве, с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков в пропорциональный массе груза электрический аналоговый или цифровой сигнал, величина которого измеряется весоизмерительным прибором. Весоизмерительный прибор служит источником электрического питания датчиков. Результаты взвешивания высвечиваются на табло, которое размещено на корпусе весоизмерительного прибора. Управление весами осуществляется с помощью клавиш на лицевой панели весоизмерительного прибора.

Весы снабжены устройствами:

- сигнализации о перегрузки весов и сбоях в их работе;
- полуавтоматической установки нуля;
- автоматической установки нуля;
- автоматического слежения за нулем;
- выборки массы тары;
- вычисления значения массы нетто при взвешивании тары и загрузки груза в тару, не снимая тары с весов;
- ввода значений массы тары с клавиатуры;
- вывода результатов взвешивания во внешнее электронное устройство (например, ПЭВМ, дублирующее цифровое табло) с помощью интерфейса RS 232C и (или) RS 422.

Весы состоят из грузоприёмного устройства с весоизмерительными датчиками, комплекта электрических соединительных кабелей, и весоизмерительного прибора. Все модификации весов имеют единый конструктив грузоприёмного устройства, которое состоит из базовой секции с 4-мя датчиками. По заказу весы комплектуются одной дополнительной секцией с 2-мя датчиками, соединенной с базовой.

В весах используются весоизмерительные тензорезисторные датчики класса точности С3, С4, С5 и С6 по ГОСТ 30129 или МР МОЗМ 60 типа BSS, BSA фирмы CAS (Госреестр № 17612-

68/164

00), С16 фирмы НВМ (Госреестр № 20784-03), WBK фирмы CAS (Госреестр № 17613-00), BS фирмы CAS (Госреестр № 14796-95) и весоизмерительные приборы модели CI 2001A, CI 2400BSS, CI 5010A, CI 6000A фирмы CAS (Госреестр № 17605-00), WE2110 фирмы НВМ (Госреестр № 20785-01).

Весы выпускаются в модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, значением цены поверочного деления и габаритными размерами грузоприемного устройства – ВП30-0,5-0,1; ВП30-0,5-0,2; ВП30-1-0,2; ВП30-1-0,5; ВП30-2-0,5; ВП30-2-1; ВП30-3-1; ВП30-5-1; ВП30-5-2; ВП30-10-2; ВП30-10-5; ВП30-20-5; ВП30-20-10; ВП30-30-5; ВП30-30-10.

Весы по способу установки на месте эксплуатации относятся к стационарным и устанавливаются на бетонном или металлическом полу, или на специально подготовленном основании.

Весы могут быть дополнены, например, ПЭВМ, источником бесперебойного питания, принтером, программным обеспечением электронной обработки результатов взвешивания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Наименование характеристики						
	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	Дискретность отсчета, кг	Цена поверочного деления (e), кг	Число поверочных делений (n)	Габаритные размеры грузоприемного устройства, м	Масса грузоприемного устройства, т
ВП30-0,5 – 0,1	0,002	0,5	0,1	0,1	5000	1x1	0,2
ВП30-0,5 – 0,2	0,004	0,5	0,2	0,2	2500	1x1	0,2
ВП30-1 – 0,2	0,004	1	0,2	0,2	5000	1,2x1,2	0,25
ВП30-1 – 0,5	0,01	1	0,5	0,5	2500	1,2x1,2	0,25
ВП30-2 – 0,5	0,01	2	0,5	0,5	4000	1,5x1,5	0,3
ВП30-2 – 1	0,02	2	1	1	2000	1,5x1,5	0,3
ВП30-3 – 1	0,02	3	1	1	3000	1,8x1,8	0,4
ВП30-5 – 1	0,02	5	1	1	5000	2,0x2,0	0,4
ВП30-5 – 2	0,04	5	2	2	2500	2,0x2,0	0,4
ВП30-10 – 2	0,04	10	2	2	5000	(от 3 до 12)х (от 2 до 3)	не более 5
ВП30-10 – 5	0,1	10	5	5	2000	от 3 до 12)х (от 2 до 3)	не более 5
ВП30-20 – 5	0,1	20	5	5	4000	от 3 до 12)х (от 2 до 3)	не более 5
ВП30-20 – 10	0,2	20	10	10	2000	от 3 до 12)х (от 2 до 3)	не более 5
ВП30-30 – 5	0,1	30	5	5	6000	от 3 до 12)х (от 2 до 3)	не более 5
ВП30-30 – 10	0,2	30	10	10	3000	от 3 до 12)х (от 2 до 3)	не более 5

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (при периодической поверке), в значениях цены поверочного деления (e):

от НмПВ до 500e вкл.	$\pm 1e (\pm 1e)$
от 500e до 2000e вкл.	$\pm 1e (\pm 2e)$
св. 2000e	$\pm 2e (\pm 3e)$
Класс точности по ГОСТ 29329	средний III
Погрешность установки нуля весов, в значениях цены поверочного деления (e)	$\pm 0,25e$
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	100

Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто соответствуют пределам допускаемой погрешности массы брутто в диапазоне выборки массы тары.

Диапазон ввода значений массы тары с клавиатуры, % от НПВ 100

Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме ввода значений массы тары с клавиатуры вычисляется с учетом погрешности взвешивания и погрешности определения массы тары.

Диапазон рабочих температур °С:

- для грузоприемного устройства от - 10 до + 40;
от - 20 до + 40; от - 20 до + 50; от -30 до +40; от -30 до +50; от - 40 до +50;

- для весоизмерительного прибора от - 10 до + 40

П р и м е ч а н и е . Диапазон рабочих температур для грузоприемного устройства устанавливается в соответствии с диапазоном рабочих температур датчиков весоизмерительных тензорезисторных, приведенным в эксплуатационной документации на них.

Длина соединительного кабеля, м не более 200

Время прогрева электрооборудования, мин не более 30

Напряжение питания весов от промышленной сети переменного тока:

- напряжение, В 220 +22, -33

- частотой, Гц 50 +-1

Средний срок службы, лет 10

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,92

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировочную табличку, расположенную на корпусе весоизмерительного прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Грузоприемное устройство 1 шт.;

Весоизмерительный прибор 1 шт.;

Кабельное оборудование 1 комплект;

Эксплуатационная документация..... 1 комплект;

По согласованию с заказчиком комплектность поставки может быть дополнена в соответствии с технической документацией фирмы ЗАО «Измерительная техника».

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка весов проводится по ГОСТ 8.453 "ГСИ Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

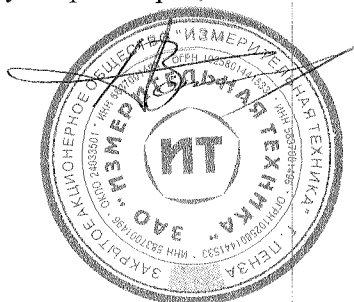
ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»;
ИТ.404435.117 ТУ «Весы платформенные ВП30. Технические условия»;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных ВП30 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: ЗАО «Измерительная техника»,
440031, г. Пенза, ул. Кривозерье, 28.

Директор
ЗАО «Измерительная техника»



В.В. Пономарев