

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест-ПЭ» -
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр энергоресурсов»



[Signature]
А.В. Федоров

[Date] **2005 г.**

Весы почтовые электронные трехдиапазонные ВП	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28831-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-010-00482559-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы почтовые электронные трехдиапазонные ВП (далее - весы) предназначены для статического взвешивания, применяются в технологических процессах предприятий почтовой связи.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении силы тяжести взвешиваемого груза силоизмерительным датчиком консольного типа с тензочувствительными кварцевыми резонаторами.

Весы состоят из грузоприемного устройства с силоизмерительным датчиком и грузоприемной платформы, блока индикации, размещенного на корпусе весов.

Тензочувствительные кварцевые резонаторы, включенные по дифференциальной схеме, под действием измеряемого груза изменяют частоты собственных колебаний. Разность этих частот преобразуется в последовательность электрических импульсов, частота которых измеряется электронным блоком. Результат измерений массы выводится на индикатор.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматически изменяющейся ценой поверочного деления (при последовательном разгрузке весов достигнутое значение цены поверочного деления не изменяется), выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоев, возникающих при их работе. Весы оснащены устройством вычисления подсчета количества деталей и рядом других сервисных функций, связанных с обработкой результатов взвешивания.

На цифровой индикатор весов может выводиться, кроме значения массы взвешиваемого груза, количество подсчитанных деталей.

Весы оснащены интерфейсом RS 232 для связи с внешним электронным устройством (например, ЭВМ, принтеры, электронные контрольно-регистрационные кассовые машины), дополнительным выносным блоком индикации, блоком автономного питания.

Весы выпускаются в трех модификациях (ВП-3/6, ВП-3/15, ВП-3/30) отличающихся наименьшим и наибольшим пределами взвешивания (НмПВ, НПВ), ценой поверочного деления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№/№	Наименование технических характеристик	ВП-3/6	ВП-3/15	ВП-3/30
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ ₁ / НПВ ₂ / НПВ ₃), кг	1,5/3/6	3/6/15	3/6/32

2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	5		
3	Цена поверочного деления ($e_1/e_2/e_3$) и дискретность отсчёта ($d_1/d_2/d_3$), г	0,5/1/2	1/2/5	1/2/5
4	Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)		
5	Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном предприятии (в эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии), г: от 0,005 до 0,25 кг вкл. св. 0,25 до 1,0 кг вкл. св. 1,0 до 1,5 кг вкл. св. 1,5 до 2,0 кг вкл. св. 2,0 до 3,0 кг вкл. св. 3,0 до 4,0 кг вкл. св. 4,0 до 6,0 кг вкл. от 0,005 до 0,5 кг вкл. св. 0,5 до 2,0 кг вкл. св. 2,0 до 3,0 кг вкл. св. 3,0 до 4,0 кг вкл. св. 4,0 до 6,0 кг вкл. св. 6,0 до 10,0 кг вкл. св. 10,0 до 15,0 кг вкл. от 0,005 до 0,5 кг вкл. св. 0,5 до 2,0 кг вкл. св. 2,0 до 3,0 кг вкл. св. 3,0 до 4,0 кг вкл. св. 4,0 до 6,0 кг вкл. св. 6,0 до 10,0 кг вкл. св. 10,0 до 32,0 кг вкл.	$\pm 0,5(\pm 0,5)$ $\pm 0,5(\pm 1)$ $\pm 1(\pm 1,5)$ $\pm 1(\pm 2)$ $\pm 2(\pm 3)$ $\pm 2(\pm 4)$ $\pm 4(\pm 6)$	$\pm 1(\pm 1)$ $\pm 1(\pm 2)$ $\pm 2(\pm 3)$ $\pm 2(\pm 4)$ $\pm 4(\pm 6)$ $\pm 5(\pm 10)$ $\pm 10(\pm 15)$	$\pm 1(\pm 1)$ $\pm 1(\pm 2)$ $\pm 2(\pm 3)$ $\pm 2(\pm 4)$ $\pm 4(\pm 6)$ $\pm 5(\pm 10)$ $\pm 10(\pm 15)$
6	При вводе значения массы тары с клавиатуры погрешность массы нетто определяется с учетом погрешностей массы тары и массы брутто			
7	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль в зависимости от модификации, г	$\pm 0,125$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
8	Порог чувствительности, г	0,7/1,4/2,8	1,4/2,8/7	
9	Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 3,0		от 0 до 5,0
10	Время измерения, с	4, не более		
11	Время готовности весов к работе, мин.	5, не менее		
12	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до 40		
13	Для весов с режимом подсчета количества деталей во взвешиваемой партии: - диапазон индикации количества деталей, шт. - дискретность индикации количества деталей, шт. - диапазон значений масс контрольной партии деталей, кг - дискретность массы одной или группы деталей, вводимой с клавиатуры, г	от 0 до 999999		
		1		
		от 0,005 до 6	от 0,005 до 15	от 0,005 до 32
		1		

	- диапазон значений массы одной или группы деталей, вводимой с клавиатуры, кг	от 0,005 до 6	от 0,005 до 15	от 0,005 до 32
14	Параметры электрического питания: - от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, Вт - от автономного источника питания: - напряжение, В - ток, А		от 187 до 242 от 49 до 51 25, не более	от 5,8 до 11 0,2, не более
15	Габаритные размеры, мм,	375x375x215		
16	Масса весов не более, кг	7		
17	Вероятность безотказной работы весов за 1000 ч	0,98		
18	Средний срок службы, лет	10		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и шильдик, устанавливаемый на внешней стороне основания весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№/№	Наименование	Количество	Примечание
1	Грузоприемное устройство	1 шт.	
2	Грузоприемная платформа	1 шт.	
3	Блок индикации	1 шт.	При заказе
4	Блок автономного питания	1 шт.	При заказе
5	Интерфейс связи RS-232	1 шт.	При заказе
6	Кабель связи RS-232	1 шт.	При заказе
7	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
8	Упаковка	1 шт.	

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ТУ 4274-010-00482559-2005 «Весы почтовые электронные трехдиапазонные ВП. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов почтовых электронных трехдиапазонных ВП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

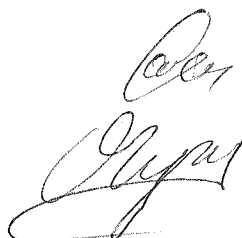
Изготовители:

ООО «Мера», г. Москва, Энергетический проезд, д. 6,
тел/факс (095) 362-70-42;

ООО «Завод - Мера», Ярославская обл., г. Углич, Камышевское ш., д. 10,
тел/факс (08532) 2-02-32.

Генеральный директор ООО «Мера»

Директор ООО «Завод - Мера»



С.С. Гроховский

О.В. Гусляков