



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 6 » февраля 2006 г.

Весы платформенные противоударные ВПП	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>31140-06</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и по техническим условиям ТУ 4274-004-00186217-05

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные противоударные ВПП (далее – весы) предназначены для статического взвешивания сырья и готовой продукции на предприятиях различных отраслей промышленности, для выполнения торговых и учетных операций, при взаимных расчетах между предприятиями.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее датчики), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает на весоизмерительный прибор, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора.

Конструктивно весы состоят из платформы грузовой и платформы весовой с узлами встройки датчиков, датчиков класса точности С3 по ГОСТ 30129 (или МОЗМ 60) и весоизмерительного прибора. В весах применяются датчики НВМ RTN С3 (госреестр № 21175-01) и весоизмерительный прибор JAGXTREME фирмы Mettler-Toledo. Для защиты весов от ударных нагрузок весовая платформа изолирована от платформы грузовой с помощью пружин, а для гашения возможных колебаний грузовой платформы применяются гидравлические амортизаторы удара.

Весоизмерительный прибор имеет цифровое табло и алфавитно-цифровую клавиатуру и выполнен в пылевлагонепроницаемом исполнении. Информация о массе по последовательному интерфейсу RS-232 или RS-485 может быть передана внешним устройствам, например, ПЭВМ, на принтер и т.п.

Весы снабжены устройствами сигнализации о перегрузке, неавтоматической установки нуля, выборки и компенсации массы тары.

Весы выпускаются в 3 модификациях: ВПП-10, ВПП-20, ВПП-25 различающиеся пределами взвешивания, дискретностью отчета, массой и габаритными размерами.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификация весов		
	ВПП-10	ВПП-20	ВПП-25
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	10	20	25
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	100	200	
3. Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	5	10	

Наименование характеристики	Модификация весов		
	ВПП-10	ВПП-20	ВПП-25
4. Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг	±5	±10	
5. Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг в диапазоне от НмПВ до 500е в диапазоне св. 500е	±5	±10	
	±10	±20	
6. Чувствительность весов, кг	7	14	
7. Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100		
8. Диапазон компенсации массы тары, кг	0...4000		0...5000
9. Класс точности по ГОСТ 29329	III (средний)		
10. Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, ВА	187...242		
	49...51		
	150		
11. Пределы рабочих температур, °С для грузоприемного устройства для микропроцессорного прибора	От минус 30 до плюс 40		
	От плюс 10 до плюс 30		
12. Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,95		
13. Средний срок службы, лет	8		
14. Габаритные размеры ГПУ, мм Исп. 1 Исп. 2	11500x1000x1115		
	5800x1000x1115		
15. Масса, не более, кг Исп. 1 Исп. 2	8000	12000	16000
	4000	5000	7000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на весоизмерительном приборе и на титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование		Количество
1	Платформа грузовая и весовая с узлами встройки датчиков	1 компл.
2	Датчики весоизмерительные тензорезисторные	1 компл.
3	Микропроцессорный прибор	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации и паспорт на весы	1 экз.
5	Руководство по эксплуатации микропроцессорного прибора	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования». Техническая документация фирмы изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных противоударных ВПП 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

ОАО «Северсталь», г. Череповец, ул. Мира, 30

Тел/факс: (8020) 57-12-76

E-mail: severstal@stal.ru

Представитель

ОАО «Северсталь»



А.Д. Зернухин