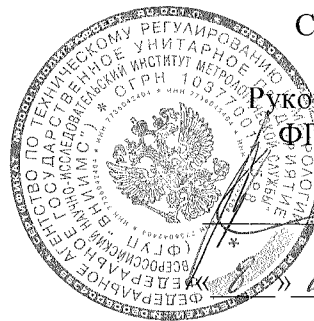


СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

Яншин В.Н.

август 2006 г.

Весы электронные платформенные UNS-II	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <u>32377-06</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ У 29.2-30552649-001:2005

### НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные платформенные UNS-II (далее – весы) предназначены для статичного взвешивания грузов и цифровой индикации результатов взвешивания на отсчётном устройстве.

Весы могут применяться в различных отраслях хозяйственной деятельности и сельского хозяйства.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести, созданной грузом, в электрический сигнал, пропорциональный массе груза, с помощью тензорезисторного первичного преобразователя.

Этот сигнал поступает в аналого-цифровой преобразователь, где преобразуется в цифровой код, который поступает в микро-ЭВМ и обрабатывается по заданной программе. Результаты взвешивания отображаются на цифровом табло блока индикации.

Весы состоят из грузоприёмного устройства, аналого-цифрового преобразователя, блока индикации, клавиатуры, индикатора горизонтального положения и регулирующих ножек.

Весы выполняют следующие функции:

- взвешивание грузов;
- автоматическое тестирование и установка в нулевое положение;
- автоматическое поддержание нулевых показателей при ненагруженной платформе;
- выборка массы тары и индикация массы этой тары;
- сигнализация об успокоении;
- сигнализация о перегрузке.

Весы имеют три исполнения, которые отличаются диапазоном взвешивания, диапазоном выборки массы тары, электропитанием, габаритными размерами и массой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Технические характеристики весов, в зависимости от конструктивного исполнения, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Название технической характеристики	Нормированные значения характеристик для исполнений		
	UNS-П150/1-1	UNS-П300/1-1	UNS-П300/2-1
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	150	300	300
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1,0	1,0	2,0
Дискретность отсчёта массы $d_d$ и цена поверочного деления $e$ , кг	0,05	0,05	0,1
Габаритные размеры грузоприёмной платформы, мм, не более	470x560	470x560	620x825
Масса, кг, не более	25,0	25,0	40,0
Примечание. Размеры грузоприёмной платформы могут быть уменьшены согласно заказу.			

2. Класс точности весов – средний по ГОСТ 29329-92.

3. Диапазон выборки массы тары – от 0 до НПВ.

4. Пределы допустимой погрешности весов, в зависимости от исполнения, указаны в таблице 2.

Таблица 2

Исполнение весов	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
		при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном	при эксплуатации и после ремонта на предприятии, эксплуатирующем весы
UNS-П150/1-1	От 1 до 25 вкл.	±50	±50
UNS-П300/1-1	св. 25 до 100 вкл.	±50	±100
	св. 100	±100	±150
UNS-П300/2-1	От 2 до 50 вкл.	±100	±100
	св. 50 до 200 вкл.	±100	±200
	св. 200	±200	±300

5. Табло МАССА имеет 5 цифровых и 1 служебный разряд.

6. Порог чувствительности – не более 1,4 е.

7. Время взвешивания – не более 3 с.

8. Время установки рабочего режима – не более 15 с.

9. Время непрерывной работы – 16 часов в сутки.

10. Электропитание весов производится от:

- сети переменного тока от 187 до 242 В частотой от 49 до 51 Гц через внешний блок питания;

- встроенного аккумулятора с номинальным напряжением 6 В.

11. Мощность, потребляемая от сети переменного тока, - не более 5 В·А.

12. Климатические условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 10 до 40°С;

- относительная влажность окружающего воздуха – до 80% при температуре 25°С.

13. Средний срок службы – не менее 10 лет.

14. Вероятность безотказной работы за 1000 ч - 0,92

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заводскую табличку методом офсетной печати и на эксплуатационную документацию – печатным способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов содержит:

- весы электронные платформенные UNS-П – 1 шт. (исполнение – в соответствии с заказом);
- блок питания – 1 шт.
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов проводится согласно ГОСТ 8.435 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

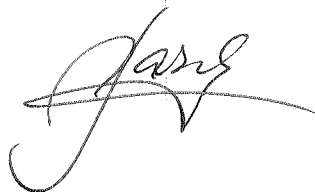
ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»,  
ТУ У 29.2-30552649-002:2005 «Весы электронные платформенные UNS-П. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных настольных торговых UNS-П утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО НПФ «Юнисистем», ул. Ванды Василевской, 24, 04116, г. Киев, Украина.

Зам. начальника отдела  
ФГУП «ВНИИМС»



А.Е. Рачковский