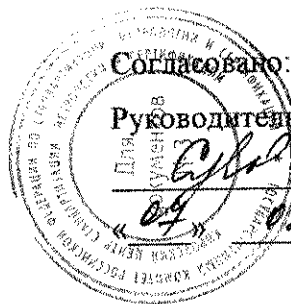


## Описание типа средств измерений



Согласовано:

Руководителя Кировского ГЦИ СИ

Н.А.Суворова

2001г

Весы вагонные платформенные для статического взвешивания ВПЭД-150С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21565-01 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации. 000 "Энергоавтоматика", г. Киров.

### Назначение и область применения.

Весы вагонные платформенные для статического взвешивания ВПЭД-150С предназначены для взвешивания различных грузов, перевозимых железнодорожным транспортом в железнодорожных товарных вагонах весом (брутто) до 150т с остановкой их на платформе весов, и применяются предприятиями и железнодорожными станциями, имеющими подъездные пути.

### Описание.

Весы платформенные ВПЭД-150С устанавливаются на специальном фундаменте и состоят из грузоприемной части (платформы), 4-х опор, 4-х тензорезисторных датчиков, коробки соединительной, преобразователя, компьютера и принтера.

Грузоприемная часть состоит из платформы длиной 15,5 м и шириной 1,8 м опирающейся на тензодатчики, установленные на опорах. Платформа фиксируется от перемещения относительно подъездных путей продольными и поперечными упорами.

Весоизмерительная часть весов устанавливается под платформой и представляет собой 4 тензодатчика, расположенные между платформой и опорами.

Принцип действия весов основан на формировании тензодатчиками электрического сигнала, в зависимости от механической нагрузки. Масса груза, находящаяся на платформе, воздействует на тензодатчики, которые формируют электрический сигнал пропорциональный массе. Электрический сигнал передается через коробку соединительную и преобразователь на компьютер. Информация о результатах взвешивания отображается на мониторе компьютера и распечатывается на принтере.

## Основные технические характеристики

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг                    | 150000  |
| 2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг                   | 1000    |
| 3. Класс точности   | средний |
| 4. Цена поверочного деления, кг (e)                           | 50 (1e) |
| 5. Дискретность отсчета (d <sub>d</sub> ), кг (e)             | 50 (1e) |
| 6. Порог чувствительности, кг (e)                             | 50 (1e) |
| 7. Пределы допускаемой погрешности весов указаны в таблице 1. |         |

Таблица 1

Интервалы взвешивания, кг (e)	Пределы допускаемой погрешности, кг (e)	
	При первичной поверке	При эксплуатации
От НмПВ до 25000(500e) включительно	± 50 (1e)	± 50 (1e)
Св. 25000 (500e) до 100000 (2000e) включительно.	± 50 (1 e)	± 100 (2 e)
Св. 100000 (2000 e)	± 100 (2 e)	± 150 (3 e)

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 8. Независимость показаний весов от положения груза на платформе не должна превышать, кг | ± 50                   |
| 9. Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг                       | ± 12,5                 |
| 10. Время выхода весов на установленный режим, мин                                       | 15                     |
| 11. Средний срок службы весов не менее, лет  | 10                     |
| 12. Габаритные размеры весов, не более   |                        |
| длина, м   | 15,5                   |
| ширина, м  | 1,8                    |
| высота, м  | 2,1                    |
| 13. Ширина железнодорожной колеи, мм   | 1524                   |
| 14. Масса весов не более, т  | 12                     |
| 15. Вид уравновешивающего устройства   | автоматический         |
| 16. Вид отсчетного устройства  | дискретный             |
| 17. Режим работы весов   | автоматический         |
| 18. Продолжительность взвешивания, с не более  | 20                     |
| 19. Весы обеспечивают вывод информации во внешние цепи по интерфейсу RS-232.             |                        |
| 20. Потребляемая мощность, ВА не более   | 300                    |
| 21. Питание от сети переменного тока   |                        |
| Напряжением, В   | 220 (плюс 10 минус 15) |
| Частотой, Гц   | 50 ± 0,5.              |
| 22. Диапазон рабочих температур, °С  | -50 ± +50              |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### Комплектность

Весы вагонные платформенные для статического взвешивания ВПЭД-150С, руководство по эксплуатации.

## Поверка

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 - «Весы для статического взвешивания». Методы и средства поверки.

Средства поверки:

весопроверочный, образцовые гири 4-го разряда ГОСТ 12656-78.

Межповерочный интервал – 1 год.

вагон

### Нормативные документы.

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

### Заключение

Весы вагонные платформенные для статического взвешивания ВПЭД-150С соответствуют нормам и требованиям ГОСТ 29329.

### Изготовитель:

ООО «Энергоавтоматика»,  
610000, г. Киров, ул. Дрелевского, 32

Директор

ООО «Энергоавтоматика»



*[Handwritten signature]* В.А. Шутов