

## УСТРОЙСТВО ВПУ-12.5



Устройство ВПУ-12.5 предназначено для настройки, калибровки и поверки весов вагонных рельсового типа ВД-30 с помощью эталонного датчика класса точности С5 (Германия). Методика поверки весов ВД-30 с помощью ВПУ-12.5 утверждена Росстандартом. Устройство аттестовано как эталон единицы массы 4-го разряда.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применение устройства обеспечивает поверку весов в процессе эксплуатации без привлечения весоповерочного вагона и использования образцовых гирь класса М1. Использование устройства ВПУ-12.5 возможно на любых весах рельсового типа, установленных как на магистральных, так и подъездных железнодорожных путях промышленных предприятий.

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Устройство ВПУ-12.5 состоит из эталонного датчика силы, нагружающего устройства, опорной балки и электронного устройства.

В процессе работы усилие передается на измерительный рельс ИР65 весов, регистрируется электронной аппаратурой, и на основании показаний эталонного датчика определяются метрологические характеристики каждого рельсового датчика веса.

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Программный модуль работы с ВПУ-12.5 позволяет выполнять как настройку (калибровку) рельсовых датчиков, так и их поверку по утвержденной ВНИИМ им. Д. И. Менделеева методике поверки с автоматизированной подготовкой соответствующего протокола.

Процесс нагружения рельсового датчика, реализуемый в несколько шагов, визуализируется как в графическом, так и в числовом виде. Отклонения уровней сигналов рельсового датчика от эталонного отображаются в табличном виде и позволяют оперативно следить за ходом настройки или поверки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Наибольший предел измерения, кг	12500
Наименьший предел измерения, кг	2000
Предел допускаемой погрешности воспроизведение силы, кгс	$\pm 5$
Рабочий диапазон температур, °С - для устройства силоизмерительного и блока вторичных преобразователей - для блока питания и интерфейса (при относительной влажности воздуха при 25°С не более 80%)	$-20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ $+5^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$
Напряжение питания, В	187 ÷ 242
Частота питания, Гц	49 ÷ 51
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254: - датчик RTNC5/15t, не ниже - блок вторичных преобразователей, блок питания и интерфейса	IP 68 IP 54
Средний срок службы, лет	15

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД АНАЛОГАМИ

Возможность настройки и проведения поверки весов типа ВД-30 без использования весоповерочного вагона и гирь класса М1 в любой момент времени.

Определение работоспособности и измерение метрологических характеристик датчиков грузоприемного устройства весов ВД-30.

Минимальные затраты на настройку и поверку весов.

Простота при эксплуатации устройства ВПУ-12.5.

Модуль работы с ВПУ-12.5 интегрирован в программное обеспечение весов ВД-30.

Возможность проведения поверки весов с технологическими перерывами.