

Описание типа средств измерений для Государственного реестра



Подлежит публикации в открытой печати

Весы вагонные электромеханические
для статического взвешивания
“ПРОМВЕСТ-2001”

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 17704-98
взамен № _____

Выпускаются по ТУ 4274-001-16702460-97, ГОСТ-29329

Назначение и область применения

Весы вагонные электромеханические для статического взвешивания “ПРОМВЕСТ-2001” (в дальнейшем весы) предназначены для статического взвешивания единиц подвижного состава широкой колеи с сухими и жидкими грузами, а так же контроля веса непосредственно в момент погрузки с выдачей сообщения о достижении заданного веса и регистрации результатов взвешивания и других данных.

Весы могут применяться для коммерческого и технологического учета веса сухих и жидких грузов.

Весы встраиваются в рельсовый путь железных дорог на подъездных путях предприятий различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

Описание

Весы состоят из двух грузоприемных устройств (ГПУ), включающих в себя по четыре тензорезисторных силоизмерительных датчика и по одному полемому контроллеру сбора данных. Преобразование в цифровую форму низкочастотных электрических сигналов с датчиков осуществляется в полевом контроллере сбора данных. Цифровые данные, по гальванически развязанному интерфейсу RS-485, передаются на контроллер обработки данных, выполненный на базе промышленного компьютера. В контроллере обработки данных производится математическая обработка данных, вычисление действительного значения веса и запоминание результатов взвешивания. Контроллер обработки данных выдает команды, обеспечивающие нормальную работу весов, тестирует компоненты и выдает различные предупреждающие сигналы. Управление весами осуществляется с модуля ввода-вывода, который соединен с контроллером обработки данных по интерфейсу RS-485. При наличии удаленного компьютера информацию о работе весов и протокол взвешивания можно получить обратившись к контроллеру обработки данных по гальванически развязанному интерфейсу RS-485.

Технические характеристики

Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	150
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	1
Класс точности по ГОСТ 29329	средний
Цена поверочного деления (e), кг	50
Дискретность отсчета (d), кг	50
Вспомогательная дискретность отсчета (используемая только при поверке), кг	10
Электрическое питание, В	220 +10% -15%
Частота питающей сети, Гц	50 ±2%
Потребляемая мощность, ВА, не более	100
Масса ГПУ, кг, не более	13000
Габаритные размеры ГПУ (два блока), мм	7600x2400x550
Длина измерительного участка ГПУ, мм	4500
Вероятность безотказной работы весов за 2000 час. не менее	0,92
Средний срок службы весов, лет	10
Температурный диапазон окружающего воздуха, °С	-40 ...+50
Пределы допускаемой погрешности указаны в таблице	

Интервалы взвешивания т	Пределы допускаемой погрешности	
	При первичной поверке кг	При эксплуатации кг
от 1 т до 25 т вкл.	±50	±50
св. 25 т до 100 т вкл.	±50	±100
св. 100 т до 150 т	±100	±150

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на весах.

Комплектность

Наименование	Количество
Грузоприемное устройство (ГПУ) Весовая платформа в том числе: Силоизмерительные датчики - С16АСЗ-30t (производства НВМ Германия) Полевой контроллер сбора данных - PW1.02	2 шт
Контроллер обработки данных - РСА-6143Р	1 к-т
Модуль ввода-вывода - PW1.08	1 шт
Кабель соединительный - PW1.09	1 к-т
Паспорт на весы "ПРОМВЕСТ-2001"	1 экз.
Инструкция по монтажу и наладке	1 экз.
Паспорт модуля ввода-вывода	1 экз.

Поверка

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

Средства поверки при выпуске из производства и в условиях эксплуатации - образцовые гири 4 разряда по ГОСТ-7328.

Межповерочный интервал - I год.

Нормативные документы

ГОСТ-29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования», ТУ 4274-001-16702460-97

Заключение

Весы «ПРОМВЕСТ-2001» соответствуют требованиям ГОСТ-29329, ТУ 4274-001-16702460-97

Изготовитель

ООО Фирма «Промвест»

Адрес: г. Кемерово, ул. Баумана 57а

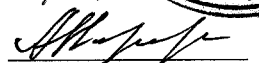
650024



Директор ООО «Промвест»:

 Паршуткин

Нач. Отдела СНИИМ:

 А.В. Назаренко