

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1132

Действителен до
29 декабря 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

**весов вагонных электромеханических 23ХХВВ,
Техническому научно-производственному центру "ТОМ",
г. Одесса, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 02 1046 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 января 2000 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20 _____ г.

ЖТК № 10-9807 29/12/99
М.П. Н.Д. Мехово

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ГНПО «Метрология»

Г.С. Сидоренко

«10» 09 1998 г.



Весы вагонные электромеханические 23ХХВВ	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92, ТУ У 19045985.002-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные электромеханические (далее – весы) типа 23ХХВВ предназначены для взвешивания сцепленных вагонов и составов в движении, а также для взвешивания расцепленных вагонов в статике.

Область применения – промышленность и железнодорожный транспорт.

ОПИСАНИЕ

Весы состоят из грузоприемной и аппаратурной частей, соединенных кабелями. Принцип действия весов состоит в восприятии нагрузки (силы тяжести) тензорезисторными датчиками, формирующими электрический сигнал, пропорциональный массе взвешиваемого груза. После переработки аналого-цифровым преобразователем (далее – АЦП) сигнал подается на регистрирующий и показывающий прибор (далее – РРП) и (или) на экран персональной электронно-вычислительной машины (далее – ПЭВМ), дублирующее табло (далее – ДТ) и печатающее устройство для выдачи результатов взвешивания в виде протокола.

Весы обеспечивают выполнение следующих операций и функций:

- обнуление показаний по команде оператора;
- статическое взвешивание расцепленного вагона повагонным или потележечным (поосевым) способом взвешивания с суммированием массы вагона;
- взвешивание в движении вагонов и составов потележечным, повагонным или поосевым способом с определением скорости движения;

- вывод результатов взвешивания на табло ПРП и (или) на экран ПЭВМ, ДТ и печатающее устройство;
- запись результатов взвешивания на твердый магнитный носитель ПЭВМ;
- сохранение на магнитном носителе ПЭВМ результатов взвешивания в течение заказанного срока хранения;
- вывод на экран ПЭВМ и печатающее устройство результатов любого взвешивания, проведенного в течение времени, равного сроку хранения;
- сигнализацию, если масса груза превышает НПВ;
- сигнализацию, если скорость поезда выходит за пределы допустимого диапазона.

В зависимости от наибольшей массы вагона, взвешиваемого в движении (далее – НМВ), наибольшего предела статического взвешивания (далее – НПВ), конструктивного и программного исполнения тип весов подразделяется на модели, приведенные в табл.1.

Таблица 1

Модель	НМВ, т	НПВ, т	Количество платформ	Режим взвешивания
1	2	3	4	5
23XXBB-50Э/1С	50	50	1	статический
23XXBB-50Э/1СД				статический и в движении
23XXBB-50Э/1Д				в движении
23XXBB-80Э/2С	80	80	2	статический
23XXBB-80Э/2СД				статический и в движении
23XXBB-80Э/2Д				в движении
23XXBB-100Э/2С	100	100	2	статический
23XXBB-100Э/2СД				статический и в движении
23XXBB-100Э/2Д				в движении
23XXBB-150Э/1/2С	100	150	2	статический
23XXBB-150Э/1/2СД				статический и в движении
23XXBB-150Э/1/2Д				в движении
23XXBB-150Э/2С	150	150	2	статический
23XXBB-150Э/2СД				статический и в движении
23XXBB-150Э/2Д				в движении
23XXBB-150Э/1/3С	100	150	3	статический
23XXBB-150Э/1/3СД				статический и в движении
23XXBB-150Э/1/3Д				в движении
23XXBB-150Э/3С	150	150	3	статический
23XXBB-150Э/3СД				статический и в движении
23XXBB-150Э/3Д				в движении
23XXBB-200Э/1/2С	150	200	2	статический
23XXBB-200Э/1/2СД				статический и в движении
23XXBB-200Э/1/2Д				в движении

Продолжение табл.2

1	2	3	4	5	6	7	8
9 Габаритные размеры грузоприемной части весов (платформ), мм, не более: длина ширина высота	20000 3000 700						
10 Масса грузоприемной части весов (платформ), кг, не более	15000						
11 Потребляемая мощность, ВА, не более	260						
12 Диапазон рабочих температур, °С: для грузоприемной части, АЦП, ДТ для ПРП	от минус 30 до 45°С от плюс 5 до 45°С						
13 Диапазон рабочей влажности, % для грузоприемной части, АЦП, ДТ для ПРП	до 100 % от 30 до 80 %						
14 Средний срок службы, годы, не меньше	15						

Примечание 1 Обозначения весов имеют изменяемые части: XX – заводской номер; Y – количество платформ: 1, 2 или 3; Z – обозначение режимов работы весов.

Примечание 2* Наибольшая масса оси вагона, взвешиваемого в движении поосевым способом.

Примечание 3** Наибольшая масса тележки вагона, взвешиваемого в движении потележечным способом.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса ПРП (ПЭВМ или АЦП) и на первой странице руководства по эксплуатации Тц2.791.300 РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки весов приведена в табл.2.

Таблица 3

№	Обозначение	Наименование	Количество
1	2	3	4
1	23XXBV-XXXЭ.11.000	Платформа	1 – 3
2	23XXBV-XXXЭ.12.000	Крышка-упор	4 – 12
3	23XXBV-XXXЭ.13.000	Рама опорная	1 – 3
4	23XXBV-XXXЭ.14.000	Настил и струнки	1 – 3
5	23XXBV-XXXЭ.15.000	Модуль датчика	4 – 12
6	23XXBV-XXXЭ.00.001	Рельс платформенный	2 – 6
7	23XXBV-XXXЭ.00.002	Рельс подъездной	4 – 12

1	2	3	4
8	ДСТВ2-10-0,1-С4 и/или ДСТВ2-20-0,1-С4 и/или ДСТВ2-32-0,1-С4 и/или ДСТВ2-50-0,1-С4	Датчик силоизмерительный тензорезисторный	4 – 12
9	СИМ-А0401	Преобразователь аналого-цифровой	1
10	СИМ-П0401 и / или	Прибор регистрирующий и показывающий	1
11	ПЭВМ типа РС АТ 386	Машина электронно-вычислительная персональная	1
12	Принтер типа Epson	Устройство печатающее	1 (по заказу)
13	СИМ-Т0401	Табло дублирующее	1 (по заказу)
14	23ХХВВ-ХХХЭ.01	Программное обеспечение на магнитном носителе	1 (по заказу)
15	СК-5	Коробка клеммная	до 3
16	2100ВА-50Э.90.100 (2100ВА-50Э.90.200)	Кабель	4 – 12
17	2100ВА-50Э.90.500	Кабель	2 – 6
18	2100ВА-50Э.90.600	Кабель	1
19	2100ВА-50Э.90.800	Кабель к ПРП	1
20	2100ВА-50Э.90.900	Кабель к ПЭВМ	1
21	ОСМ0063УЗ ГОСТ 16710-75	Устройство питания (трансформатор) <u>Запасные части</u>	1 (по заказу)
22	ДСТВ2-10-0,1-С4 и/или ДСТВ2-20-0,1-С4 и/или ДСТВ2-32-0,1-С4 и/или ДСТВ2-50-0,1-С4	Датчик силоизмерительный тензорезисторный <u>Документация</u>	1
23	Тц2.791.300 РЭ	Весы вагонные электромеханические Руководство по эксплуатации	1
24	ДСТВ.00.000 ТО	Датчик силоизмерительный тензометрический Эксплуатационная документация	1
25	СИМ-А0401 ТО	Преобразователь аналого-цифровой Эксплуатационная документация	1
26	СИМ-П0401 ТО	Прибор регистрирующий и показывающий Эксплуатационная документация	1
27	ПЭВМ типа РС АТ 386	Машина электронно-вычислительная персональная Эксплуатационная документация	1
28	Принтер типа Epson	Устройство печатающее Эксплуатационная документация	1 (по заказу)
29	СИМ-Т0401	Табло дублирующее Эксплуатационная документация	1 (по заказу)
30	23ХХВВ-ХХХЭ.01.34.01	Руководство оператора ПЭВМ	1 (по заказу)

ПОВЕРКА

Методы и способы поверки приведены в разделе 4 руководства по эксплуатации Тц2.791.300 РЭ. Основные средства измерительной техники, необходимые для проведения поверки: образцовые гири IV разряда по ГОСТ 7328-82, образцовые вагоны, масса которых определена статическим взвешиванием с погрешностью, не превышающей 30 % нормируемых значений погрешности при взвешивании в движении.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические условия.

ТУ У 19045985.002-98 Весы вагонные электромеханические 2300ВВ. Технические условия.

ГОСТ 30419

ВЫВОДЫ

Весы вагонные электромеханические типа 2300ВВ по ТУ У 19045985.001-97 соответствуют требованиям НД.

Изготовитель: Технический научно-производственный центр «ТОМ».

Почтовый адрес: г. Одесса, 270063, а/я №50, ТНПЦ «ТОМ».

Адрес офиса: г. Одесса, Садовый пер. 5, телефон/факс 60-09-87.

Директор ТНПЦ «ТОМ»



М.П.Никитинский

31.07.98