

СОГЛАСОВАНО
 Заместитель руководителя
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Весы вагонные для статического взвешивания ГРАТОН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>31034-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-005-55992336-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные для статического взвешивания ГРАТОН (в дальнейшем — весы) предназначены для измерений массы железнодорожных транспортных средств в различных отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста.

Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего в себя тензорезисторные датчики WBK (пр-во CAS Corporation Ltd, Ю.Корея, Госреестр №17613-00) и электронного вторичного измерительного преобразователя (весоизмерительное устройство СИ-5010А, пр-во CAS Corporation Ltd, Ю.Корея, Госреестр СИ № 17605-00).

Три модификации весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности и дискретностью отсчета.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76.....средний III
- 2 Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	НмПВ, т	НПВ, т	Цена поверочного деления, кг (e)	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг		
				в интервалах взвешивания	первичной	периодической
ГРАТОН-100	10	100	50	От 10 т до 25 т вкл. Св. 25 т до 100 т вкл.	± 25 ± 50	± 50 ± 100
ГРАТОН-150	10	150	50	От 10 т до 25 т вкл. Св. 25 т до 100 т вкл. Св. 100 т до 150 т вкл.	± 25 ± 50 ± 75	± 50 ± 100 ± 150
ГРАТОН-200	10	200	100	От 10 т до 50 т вкл. Св. 50 т до 200 т вкл.	± 50 ± 100	± 100 ± 200

- 3 Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением: $d = e$
- 4 Диапазон устройства выборки массы тары, т.....от 0 до НПВ

5	Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на нуль или устройства выборки массы тары, кг.....	±0,25 e
6	Порог чувствительности весов, кг.....	1,4 d
7	Габаритные размеры грузоприемного устройства весов:	
	— длина, м.....	24
	— ширина, м.....	3
8	Масса весов, кг.....	25000
9	Питание весов от сети переменного тока:	
	— напряжение, В.....	от 187 до 242
	— частота, Гц.....	от 49 до 51
10	Потребляемая мощность, ВА.....	300
11	Диапазоны рабочих значений температур, °С	
	— грузоприемное устройство.....	от минус 30 до + 40
	— весоизмерительное устройство.....	от минус 10 до + 40
12	Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....	0,92
13	Средний срок службы весов, лет.....	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, закрепленную на корпусе весоизмерительного устройства, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Грузоприемное устройство – 1 шт.
2. Весоизмерительное устройство – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации весов – 1 экз.

ПОВЕРКА

Весы поверяются по ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»

МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.

ТУ 4274-005-55992336–05 «Весы вагонные для статического взвешивания ГРАТОН. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов вагонных для статического взвешивания ГРАТОН утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НПФ «Концептуальная энергетика»
656010, г.Барнаул, пр.Ленина 195, оф.218
тел./факс: 77-43-87

Директор
ООО НПФ «Концептуальная энергетика»



Г.В.Поляев

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
_____ В.С. Александров
« _____ » _____ 2005 г.

СПРАВКА С ДОПОЛНЕНИЯМИ
о проведении испытаний с целью утверждения типа

Весы вагонные для статического взвешивания ГРАТОН подлежат испытаниям с целью утверждения типа в полном объеме по ТПр 153-2002 «Типовая программа испытаний для целей утверждения типа большегрузных весов для статического взвешивания, работающих в широком диапазоне рабочих температур».

Результаты испытаний распространяются на модификации:
ГРАТОН-100 (зав. № 001), ГРАТОН-150 (зав. № 002) и ГРАТОН-200 (зав. № 003).

1. Испытания по п.п. 9.18, 9.20, 9.22, 9.23 не проводились.

Директор
ООО НПФ «Концептуальная энергетика»



Г.В.Поляев