



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

## PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.28.007.A № 29680

Действителен до  
" 01 " декабря 2012 ..... г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **весов автомобильных электромеханических для статического взвешивания "Магнус"**

ООО "КАСцентр", г.Москва

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **27300-07** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя



В.Н.Крутиков

29 " 11 " 2007 г.

Заместитель  
Руководителя

Продлен до

" ..... " ..... г.

" ..... " ..... 2007 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

## PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.28.007.A № 29680/1

Действителен до  
" 01 " декабря 2012 ..... Г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип весов автомобильных электромеханических для статического взвешивания "Магнус"  
наименование средства измерений  
ООО "ФаСТ", пос.Раздольное, Приморский край  
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **27300-07** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя



**В.Н.Крутиков**

" 29 " 11 2007 г.

Продлен до

" ..... " ..... Г.

Заместитель  
Руководителя

" ..... " ..... 200 ..... Г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -  
зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

24 ноября 2007 г.

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «Магнус»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24300-04</u> Взамен № 27300-04
---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-001-35697262-04

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания «Магнус» предназначены для статического взвешивания автомобильного транспорта при торговых, учетных и технологических операциях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании сигнала, полученного с тензометрических датчиков типа WBK (фирма CAS P. Корея, Госреестр № 31532-06) под воздействием нагрузки в показания массы. Сигнал от тензометрических датчиков по экранированному соединительному кабелю передается на весоизмерительное устройство, где осуществляется его дальнейшая обработка по специальному алгоритму, и результат измерения массы отображается на цифровом индикаторе. Весы выпускаются в 21 модификациях, их особенности указаны в таблице.

Функциональные возможности весов:

- определение массы груза;
- автоматическая установка нуля;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- работа в двухдиапазонном режиме;
- защита данных при отключении питания;
- усреднение показаний при нестабильной нагрузке;
- диагностика неисправностей;
- передача данных по интерфейсу RS-485

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329 .....(средний) III

Пределы допускаемой погрешности по ГОСТ 29329 при первичной поверке  
(поверке в эксплуатации), в единицах цены поверочного деления ( $e$ ):

от НмПВ до 500  $e$  вкл. \_\_\_\_\_  $\pm 1 e$  ( $\pm 1 e$ )

свыше 500  $e$  до 2000  $e$  вкл. \_\_\_\_\_  $\pm 1 e$  ( $\pm 2 e$ )

свыше 2000  $e$  \_\_\_\_\_  $\pm 2 e$  ( $\pm 3 e$ )

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) 20  $e$ .

Выборка массы тары 100% НПВ.

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), цены поверочного деления  $e$  (дискретности  $d$ ) и других характеристик приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	НПВ кг	НмПВ кг	$e = d$ кг	Масса кг	Габаритные размеры		
					Длина (мм)	Ширина (мм)	высота (мм)
Магнус 10-6	10 000	100	5	2700	6000	3000	250
Магнус 20-6	20 000	100	5	2700	6000		
Магнус 30-8	30 000	200	10	3600	8000		
Магнус 30-12				5400	12000		
Магнус 30-15				7500	15000		
Магнус 60-12	60 000	400	20	5400	12000	3000	250
Магнус 60-15				7500	15000		
Магнус 60-18				8200	18000		
Магнус 60-20				9500	20000		
Магнус 60-24				10500	24000		
Магнус 80-18	80 000	400	20	8500	18000	3000	250
Магнус 80-20				9500	20000		
Магнус 80-24				10500	24000		
Магнус 100-18	100 000	1 000	50	11000	18000	3000	300
Магнус 100-20				12300	20000		
Магнус 100-22				13500	22000		
Магнус 100-24				15000	24000		
Магнус 150-9	150 000	1 000	50	8500	9000	5000	350
Магнус 150-12				12000	12000		
Магнус 250-14	250 000	2 000	100	16000	14000	6000	350
Магнус 350-16	350 000	4 000	200	20000	16000	6000	400

Диапазон рабочих температур:  
для ГПУ, °C \_\_\_\_\_ от минус 40 до + 50  
для весоизмерительного устройства \_\_\_\_\_ от минус 10 до + 40

Параметры электрического питания:

- напряжение, В \_\_\_\_\_ 220 + 10/-15%
- частота, Гц \_\_\_\_\_ 50 ± 1 %

Потребляемая мощность не более, ВА \_\_\_\_\_ 20  
Вероятность безотказной работы за 2000 ч \_\_\_\_\_ 0,92  
Средний срок службы, лет \_\_\_\_\_ 10

Весы типа «Магнус» выпускаются с весоизмерительными устройствами:

CI-2400BS, CI-5010A, CI-5200A, CI-6000A (Госреестр 17605-06)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности ГПУ и на титульный лист Руководства по эксплуатации (РЭ) типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов должен соответствовать перечню, указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во
Весы автомобильные электромеханические «Магнус» в том числе: ГПУ	1
с датчиками WBK, фирма CAS, Корея (Госреестр 31532-06)	4 - 12
Весоизмерительное устройство CI (Госреестр 17605-06)	1
Соединительная коробка JB	1-3
Руководство по эксплуатации весов	1
Руководство по эксплуатации весоизмерительного устройства	1

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки: гири класса точности M<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных электромеханических для статического взвешивания «Магнус» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма ООО «КАСцентр» (Россия)

123308, Москва, проспект Маршала Жукова, 1, офис 521

тел (095) 784-7704, факс (095) 784-7747

Генеральный директор ООО «КАСцентр»



Изготовитель:

Фирма ООО «Фабрика совершенных технологий» (ООО «ФаСТ»)

692485, Приморский край, Надеждинский р-он, <sup>п. Раздольное</sup> ул. Горького

тел (423 37) 60-6-39, 60-7-39

Генеральный директор ООО «ФаСТ»

