



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4250

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

23 ноября 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 11-06 от 23.11.2006 г.)
утвержден тип

Весы автомобильные DFT-U...,

ООО "ШЕНК ПРОЦЕСС УКРАИНА", г. Киев, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 3108 06** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 23 ноября 2006 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

23 ноября 2006 г.

Продлён до

" _____ 20__ г.

№ 11-06 от 23.11.06
Семусов

Описание типа средств измерительной техники
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Укрметрестстандарта

М.Я. Мухаровский

“04” 04 2006 г.

Подлежит опубликованию
в открытой печати



Весы автомобильные DFT-U...	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № _____ Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ У 29.2-31241103-002:2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные DFT-U... (далее – весы) предназначены для статического взвешивания грузов, перевозимых автомобильным транспортом.

Область применения весов – промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести, создаваемой грузом, при помощи тензорезисторных весоизмерительных датчиков в электрический сигнал, пропорциональный массе груза. Далее сигнал обрабатывается микропроцессорным электронным преобразователем и передается на цифровое отсчетное устройство.

Весы состоят из железобетонной или металлической грузоприемной платформы и устройства весового тензометрического UWT, которое изготавливается фирмой „SCHENCK PROCESS GmbH” и внесено в Государственный реестр средств измерительной техники под номером У1554-05.

В состав устройства весового тензометрического входят:

- датчики весоизмерительные тензорезисторные RTN;
- электронный преобразователь DISOMAT B Plus или DISOBOX (далее – ЭП);
- клеммная коробка DKK.

Весы выполняют следующие операции: автоматическое тестирование, взвешивание груза, автоматическое “обнуление” показаний при отсутствии груза на грузоприемной платформе, выборка массы тары, индикация и регистрация результатов взвешивания, сигнализация о перегрузке и сбоях в работе.

Весы могут быть подключены к внешним электронным устройствам (например, компьютер, печатающее устройство и др.) при помощи последовательного интерфейса, для передачи и обработки результатов взвешивания.

Весы изготавливаются в одной модификации, имеющей типоразмеры и исполнения с условным обозначением DFT-U-XX/YY-ZZ-Eх, где XX – символьное обозначение наибольшего предела взвешивания весов; YY – символьное обозначение дискретности отсчета и цены поверочного деления; ZZ – символьное обозначение конструктивного исполнения (A2 – наезные; E2 – врезные); Eх – символьное обозначение весов во взрывозащищенном исполнении. Типоразмеры весов отличаются нормированными значениями метрологических характеристик, а исполнения – конструктивными особенностями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Класс точности весов – средний согласно ГОСТ 29329-92.
 Порог чувствительности весов – 1,4 е.
 Основные метрологические характеристики весов указаны в таблице 1.
 Диапазон выборки массы тары – от НмПВ до НПВ.
 Электрическое питание – от сети переменного тока напряжением от 187 В до 242 В, частотой (50 ± 1) Гц.
 Рабочий диапазон температуры окружающей среды:
 а) для грузоприемной платформы, тензодатчиков, клеммной коробки – от минус 30 °С до плюс 40 °С;
 б) для ЭП:
 - DISOBOX – от минус 30 °С до плюс 40 °С;
 - DISOMAT В Plus – от минус 10 °С до плюс 40 °С.
 Количество разрядов дисплея индикации массы – 7.
 Время установления показаний весов - не более 45 с.
 Время измерения массы — не более 15 с.

Таблица 1 – Основные технические и метрологические характеристики весов

Наименование характеристик	Нормированные значения метрологических характеристик для типоразмеров весов			
	DFT-U-50/10	DFT-U-50/20	DFT-U-60/10	DFT-U-60/20
Наибольший предел взвешивания НПВ, т	50	50	60	60
Наименьший предел взвешивания НмПВ, т	0,2	0,4	0,2	0,4
Цена поверочного деления, е, т	0,01	0,02	0,01	0,02
Дискретность отсчета, d_d , т	0,01	0,02	0,01	0,02
Количество поверочных делений, n_e	5000	2500	6000	3000

Пределы допустимой погрешности весов при первичной поверке (во время эксплуатации и после ремонта на предприятии, которое эксплуатирует весы) соответствуют значениям:

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| от НмГЗ до 500 е вкл. | $\pm 1 е (\pm 1 е);$ |
| св. 500 е до 2000 е вкл. | $\pm 1 е (\pm 2 е);$ |
| св. 2000 е | $\pm 2 е (\pm 3 е).$ |

Пределы допустимой погрешности весов во время взвешивания с выборкой массы тары соответствуют пределам допустимой погрешности весов, указанным выше, для нагрузки НЕТТО.

Масса грузоприемной платформы – не более 63 т.

Габаритные размеры грузоприемной платформы, не более:

- ширина – 3,0 м;
- длина – от 8,0 м до 20,0 м.

Потребляемая мощность – не более 100 ВА.

Вероятность безотказной работы – не менее 0,9 в течение 2000 ч работы.

Средний срок службы — не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на электронном преобразователе, электрографическим способом и на эксплуатационную документацию – печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки весов входят:
- грузоприемная платформа – 1 шт.;
 - датчики весоизмерительные тензорезисторные – 4 или 6 шт. (в соответствии с заказом);
 - электронный преобразователь – 1 шт. (модификация – в соответствии с заказом);
 - клеммная коробка – 1 шт.;
 - эксплуатационная документация – 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка или калибровка весов осуществляется по ГОСТ 8.453-82 „Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки весов перед вводом в эксплуатацию, после ремонта и в эксплуатации – эталонные гири 4 разряда по ГОСТ 7328-82 или класса М₁ по ДСТУ ГОСТ 7328:2003.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования” и ТУ У 29.2-31241103-002:2006 „Весы автомобильные DFT-U... Технические условия”.

ВЫВОД

Весы автомобильные DFT-U... соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ У 29.2-31241103-002:2006.

Производитель: ООО „ШЕНК ПРОЦЕСС УКРАИНА”,
Украина, 03040, г. Киев, ул. Васильковская, 1.

Генеральный директор
ООО „ШЕНК ПРОЦЕСС УКРАИНА”



А.В. Лукаш