



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4798

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

26 июля 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**Весы крановые HTS,**

**фирма "KERN & SOHN GmbH", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 02 3477 07** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 26 июля 2007 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 июля 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 02-08

26 ИЮЛ 2007

секретарь НТК

# Описание типа средства измерений для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

Н.А.Жагора  
25 » 09 2007

Весы крановые HTS.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 3477 07</u>
--------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы "KERN & SOHN GmbH", Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые HTS (далее - весы) предназначены для взвешивания грузов, подвешиваемых на крюк подъемных устройств. Взвешивание не может осуществляться во время перемещения грузов.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, (металлургия, машиностроение, автомобилестроение и др.), сельского хозяйства и транспорта.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании нагрузки, прикладываемой к крюку грузоприемного устройства весов, в аналоговый электрический сигнал посредством тензорезисторного весоизмерительного датчика (далее – датчика). Аналоговый сигнал преобразуется электронным блоком в цифровой, соответствующий измеряемой массе. Значение массы отображается на светодиодном индикаторе весов.

Фирмой "KERN & SOHN GmbH", в зависимости от наибольшего предела взвешивания, изготавливаются 7 модификаций крановых весов HTS. Конструктивно весы выполнены в одном корпусе из оцинкованного алюминиевого литья. С помощью дополнительного инфракрасного дистанционного управления можно управлять весами так же, как и с клавиатуры весов.

Питание весов осуществляется от аккумуляторной батареи. В весах предусмотрена защита аккумуляторной батареи от перезарядки и индикация степени зарядки аккумулятора.





Время работы весов без подзарядки 150 часов. Зарядное устройство для батареи входит в комплект поставки весов.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении 1 к описанию типа.

Общий вид весов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Весы крановые HTS

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов крановых HTS приведены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1

Модификация	НПВ, кг	НмПВ, кг	Дискрет- ность (d), г	Цена поверочного деления (e), г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г
1	2	2	4	5	6	7
HTS 150K501PM	150	1	50	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100	$\pm 25$ $\pm 50$ $\pm 75$
HTS 300K1001PM	300	2	100	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200	$\pm 50$ $\pm 100$ $\pm 150$
HTS 600K2001PM	600	4	200	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400	$\pm 100$ $\pm 200$ $\pm 300$



Продолжение таблицы 1

1	2	2	4	5	6	7
HTS 1.5TO.5IPM	1500	10	500	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл Св. 1000	±250 ±500 ±750
HTS 3T1IPM	3000	20	1000	1000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл Св. 2000	±500 ±1000 ±1500
HTS 6T2IPM	6000	40	2000	2000	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл Св. 4000	±1000 ±2000 ±3000
HTS 10T5IPM	10000	100	5000	5000	От 100 до 2500 вкл. Св. 2500 до 10000	±2500 ±5000

Таблица 2

Характеристики	Модификации	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Для всех модификаций	средний
Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации	Для всех модификаций	Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации в два раза больше, чем при первичной поверке (см. таблицу 1).
Параметры питающей сети	Для всех модификаций	Аккумуляторная батарея 6 В
Масса, кг, не более	HTS 150K50IPM, HTS 300K100IPM HTS 600K200IPM, HTS 1.5TO.5IPM HTS 3T1IPM HTS 6T2IPM, HTS 10T5IPM	14 14 41 65
Габаритные размеры, мм, не более	HTS 150K50IPM, HTS 300K100IPM HTS 600K200IPM, HTS 1.5TO.5IPM HTS 3T1IPM, HTS 6T2IPM HTS 10T5IPM	200×204×160 200×204×160 279×254×381 279×254×381
Габаритные размеры весов с навесным оборудованием, мм, не более	HTS 150K50IPM HTS 300K100IPM HTS 600K200IPM HTS 1.5TO.5IPM HTS 3T1IPM HTS 6T2IPM; HTS 10T5IPM	45-30-435-480 45-30-435-480 45-30-435-480 60-28-443-516 90-45-735-815 100-67-900-1040
Диапазон рабочих температур, °С	Для всех модификаций	От минус 10 до плюс 40
Степень защиты оболочки IP по ГОСТ 14254-96.	Для всех модификаций	IP 65



## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весы крановые HTS	1 шт.
Зарядное устройство для батареи	1 шт.
Дистанционное управление	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие.

Общие требования и методы испытаний."

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы крановые HTS соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя и ГОСТ 29329-92.

Межповерочный интервал-12 месяцев (для весов, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,  
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 234-98-13,  
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "KERN & SOHN GmbH, Германия  
Postfach 4052  
72322 Balingen-Frommern  
Tel: 07433-9933-0  
Fax: 07433-9933-149  
E-mail: glaser@kern-sohn.de

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В.Курганский





Приложение 1  
(обязательное)

Схема пломбировки весов HTS от несанкционированного доступа с указанием места  
нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверитель-  
ного клейма-наклейки



Пломбировка весов от несанкционированного доступа

