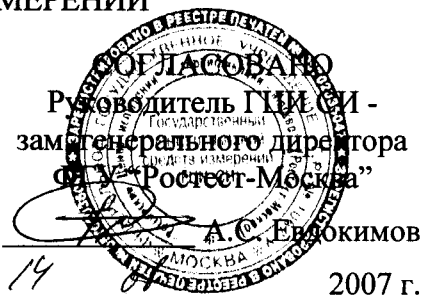


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<p>Весы платформенные для взвешивания скота ВТП-СК</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35862-07</u> Взамен _____</p>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-005-33691611-07

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные для взвешивания скота ВТП-СК (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных животных.

Область применения: предприятия сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании нагрузки от животного, установленного на грузоприёмную платформу весов, в электрический сигнал четырьмя весоизмерительными тензорезисторными датчиками (далее – датчик) и дальнейшем преобразовании этого сигнала в цифровой вид для индикации.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства с клеткой, жестко связанного через датчики с рамой основания, и весового терминала с кабелем, закрепленного на раме весов, или выносного терминала.

Весы выпускаются в следующих модификациях: ВТП-СК50; ВТП-СК100; ВТП-СК150; ВТП-СК200; ВТП-СК300; ВТП-СК400; ВТП-СК600; ВТП-СК1000; ВТП-СК2000, отличающихся наибольшими пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы имеют функцию автоматической и полуавтоматической установки нуля.

Весы могут быть снабжены интерфейсом RS-232 для связи с ЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	50; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 1000; 2000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	20 e (e – цена поверочного деления)
Класс точности по ГОСТ 29329	средний
Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e) для однодиапазонных весов	$d_d=e$ выбирается из ряда значений $(1; 2; 5) \cdot 10^k$, где k – целое число, при условии $500 \leq \text{НПВ}/e \leq 3000$
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 0,4 НПВ включ.

Значения пределов допускаемой погрешности весов в однодиапазонном режиме приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	в эксплуатации
до 500 е включ.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
св. 2000 е	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

Для весов с двухинтервальным режимом обозначение модификации, значения НПВ и НмПВ, дискретности отсчёта (d_d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	Интервалы взвешивания	d_d и e , кг	Пределы допускаемой погрешности, кг	
					при первичной поверке	в эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
ВТП-СК50	50	0,2	от 0,2 до 5 кг включ.	0,01	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$
			св. 5 до 20 кг включ.		$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
			св. 20 до 30 кг включ.		$\pm 0,02$	$\pm 0,03$
			св. 30 до 40 кг включ.	0,02	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 40 кг		$\pm 0,04$	$\pm 0,06$
ВТП-СК100	100	0,4	от 0,4 до 10 кг включ.	0,02	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$
			св. 10 до 40 кг включ.		$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 40 до 60 кг включ.		$\pm 0,04$	$\pm 0,06$
			св. 60 кг	0,05	$\pm 0,05$	$\pm 0,10$
ВТП-СК150	150	0,4	от 0,4 до 10 кг включ.	0,02	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$
			св. 10 до 40 кг включ.		$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
			св. 40 до 60 кг включ.		$\pm 0,04$	$\pm 0,06$
			св. 60 до 100 кг включ.	0,05	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
			св. 100 кг		$\pm 0,1$	$\pm 0,15$
ВТП-СК200	200	1,0	от 1 до 25 кг включ.	0,05	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$
			св. 25 до 100 кг включ.		$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
			св. 100 до 150 кг включ.		$\pm 0,1$	$\pm 0,15$
			св. 150 кг	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
ВТП-СК300	300	1,0	от 1 до 25 кг включ.	0,05	$\pm 0,05$	$\pm 0,05$
			св. 25 до 100 кг включ.		$\pm 0,05$	$\pm 0,1$
			св. 100 до 150 кг включ.		$\pm 0,1$	$\pm 0,15$
			св. 150 до 200 кг включ.	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 200 кг		$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
ВТП-СК400	400	2,0	от 2 до 50 кг включ.	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
			св. 50 до 200 кг включ.		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
			св. 200 до 300 кг включ.		$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
			св. 300 кг	0,2	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
ВТП-СК600	600	2,0	от 2 до 50 кг включ.	0,1	± 0,1	± 0,1
			св. 50 до 200 кг включ.		± 0,1	± 0,2
			св. 200 до 300 кг включ.		± 0,2	± 0,3
			св. 300 до 400 кг включ.	0,2	± 0,2	± 0,4
			св. 400 кг		± 0,4	± 0,6
ВТП-СК1000	1000	4,0	от 4 до 100 кг включ.	0,2	± 0,2	± 0,2
			св. 100 до 400 кг включ.		± 0,2	± 0,4
			св. 400 до 600 кг включ.		± 0,4	± 0,6
			св. 600 кг	0,5	± 0,5	± 1,0
ВТП-СК2000	2000	10,0	от 10 до 250 кг включ.	0,5	± 0,5	± 0,5
			св. 250 до 1000 кг включ.		± 0,5	± 1,0
			св. 1000 до 1500 кг включ.		± 1,0	± 1,5
			св. 1500 кг	1,0	± 1,0	± 2,0

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы брутто при любом значении массы тары.

Время измерения массы, с, не более

5

Порог чувствительности

1,4 e

Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль

±0,25 e

Параметры электрического питания от сети переменного тока:

- напряжение, В

220⁺²²₋₃₃

- частота, Гц

50±1

Потребляемая мощность, В·А, не более

15

Диапазон рабочих температур, °С

от минус 20 до плюс 40

Габаритные размеры весового терминала, мм, не более

240x150x60

Длина кабеля от грузоприемного устройства до весового терминала, м, не более

20

Обозначение модификации, значение массы и габаритных размеров грузоприемного устройства весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение модификации	Масса грузоприемного устройства, кг, не более	Габаритные размеры грузоприемного устройства (ШхДхВ), мм, не более
1	2	3
ВТП-СК-50	65	500x1000x500
ВТП- СК-100	65	800x1500x700
ВТП- СК-200	110	1200x2500x1300
ВТП- СК-300	110	1500x3000x1500
ВТП- СК-400	200	1500x3000x1500
ВТП- СК-600	200	1500x3000x1500
ВТП- СК-1000	250	1500x3000x1500
ВТП- СК-2000	250	1500x3000x1500

Время установления рабочего режима, мин, не более	15
Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч	0,95
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на грузоприемном устройстве весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Весы 1 шт.
 2 Руководство по эксплуатации весов 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453 “Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”.
 Технические условия ТУ 4274-005-33691611-07

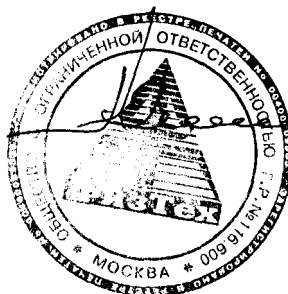
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных для взвешивания скота ВТП-СК 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 “ФизТех”, 117393, Москва, ул. Ак. Пилюгина, д. 12, кор. 1, п/я 279А.

Генеральный директор ООО “ФизТех”



А.С. Вишневский