

СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

2007 г.

Весы платформенные электронные ВСК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер Взамен № 19279-00
---------------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-022-12023213-07

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ВСК предназначены для статических измерений массы различных грузов, автомобильного или железнодорожного транспорта.

Весы применяются при торговых, учетных и технологических операциях на промышленных и торговых предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием нагрузок, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально нагрузке. Аналоговый электрический сигнал от датчиков передается по кабелю в электронный блок для аналогово-цифрового преобразования и индикации результата измерений.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и электронного блока. Грузоприемное устройство состоит из грузоприемной платформы и весоизмерительных тензорезисторных датчиков (SB, SQC производство Ningbo BENUI Elektrik CO., Ltd, Госреестр № 30445-05). Платформа опирается на четыре весоизмерительных тензорезисторных датчика с помощью регулируемых опор, расположенных по углам платформы, на которой в зависимости от вида взвешиваемого груза устанавливается настил, рельсы или лаги. В состав электронного блока входит аналогово-цифровой преобразователь и цифровое отсчетное устройство.

Весы выпускаются различных модификаций, отличающихся пределами допускаемой погрешности, наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и дискретностями отсчета, классами точности по ГОСТ 29329 и имеют обозначение **ВСК-XX-XX**,

где **ВСК** – обозначение типа;

1 - первая позиция – наибольший предел взвешивания в тоннах;

2 - вторая позиция – класс точности весов по ГОСТ 29329 (**3** – средний **III**),

4 – обычный **III**)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), дискретность отсчета, цена поверочного деления и пределы допускаемой погрешности при первичной и периодической поверке приведены в табл. 1.

Таблица 1

Модификации весов	НПВ, т	НмПВ, кг	Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг	
					первичной	периоди- ческой
ВСК-0,1-3	0,1	2	0,1	от 2 кг до 50 кг вкл.	±0,05	±0,1
				св. 50 кг до 100 кг вкл.	±0,1	±0,2
ВСК-0,2-3	0,2	4	0,2	от 2 кг до 100 кг вкл.	±0,1	±0,2
				св. 100 кг до 200 кг вкл.	±0,2	±0,4
ВСК-0,5-3	0,5	10	0,5	от 10 кг до 250 кг вкл.	±0,25	±0,5
				св. 250 кг до 500 кг вкл.	±0,50	±1,0
ВСК-1,0-3	1	20	1	от 20 кг до 500 кг вкл.	±0,5	±1
				св. 0,5 т до 1 т вкл.	±1	±2
ВСК-2,0-3	2	40	2	от 40 кг до 1 т вкл.	±1	±2
				св. 1 т до 2 т вкл.	±2	±4
ВСК-5,0-3	5	100	5	от 100 кг до 2,5 т вкл.	±2,5	±5
				св. 2,5 т до 5 т вкл.	±5,0	±10
ВСК-10-3	10	200	10	от 200 кг до 5 т вкл.	±5	±10
				св. 5 т до 10 т вкл.	±10	±20
ВСК-20-3	20	400	20	от 400 кг до 10 т вкл.	±10	±20
				св. 10 т до 20 т вкл.	±20	±40
ВСК-100-3	100	2000	100	от 2 т до 50 т вкл.	±50	±100
				св. 50 т до 100 т вкл.	±100	±200
ВСК-0,1-4	0,1	2	0,2	от 2 кг до 10 кг вкл.	±0,1	±0,2
				св. 10 кг до 40 кг вкл.	±0,2	±0,4
				св. 40 кг до 100 кг вкл.	±0,3	±0,6
ВСК-0,25-4	0,25	5	0,5	от 5 кг до 25 кг вкл.	±0,25	±0,5
				св. 25 кг до 100 кг вкл.	±0,50	±1,0
				св. 100 кг до 250 кг вкл.	±0,75	±1,5
ВСК-0,5-4	0,5	10	1	от 10 кг до 50 кг вкл.	±0,5	±1
				св. 50 кг до 200 кг вкл.	±1,0	±2
				св. 200 кг до 500 кг вкл.	±1,5	±3
ВСК-1,0-4	1	20	2	от 20 кг до 100 кг вкл.	±1	±2
				св. 100 кг до 400 кг вкл.	±2	±4
				св. 400 кг до 1 т вкл.	±3	±6
ВСК-2,5-4	2,5	50	5	от 50 кг до 250 кг вкл.	±2,5	±5
				св. 250 кг до 1 т вкл.	±5,0	±10
				св. 1 т до 2,5 т вкл.	±7,5	±15
ВСК-5,0-4	5	100	10	от 100 кг до 500 кг вкл.	±5	±10
				св. 500 кг до 2 т вкл.	±10	±20
				св. 2 т до 5 т вкл.	±15	±30
ВСК-10-4	10	200	20	от 200 кг до 1 т вкл.	±10	±20
				св. 1 т до 4 т вкл.	±20	±40
				св. 4 т до 10 т вкл.	±30	±60
ВСК-25-4	25	500	50	от 500 кг до 2,5 т вкл.	±25	±50
				св. 2,5 т до 10 т вкл.	±50	±100
				св. 10 т до 25 т вкл.	±75	±150
ВСК-100-4	100	2000	200	от 2 т до 10 т вкл.	±100	±200
				св. 10 т до 40 т вкл.	±200	±400
				св. 40 т до 100 т вкл.	±300	±600

Диапазон выборки массы тары, % от НПВ..... до 10

Порог чувствительности весов, кг..... 1,4d

Габаритные размеры грузоприемной платформы и масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификации весов	Габаритные размеры Длина, ширина, высота, м	Масса, кг, не более
ВСК-0,1-3; ВСК-0,1-4	0,5; 0,4; 0,1	24
ВСК-0,2-3; ВСК-0,25-4	0,7; 0,6; 0,15	45
ВСК-0,5-3; ВСК-0,5-4	1; 0,7; 0,2	63
ВСК-1-3; ВСК-1-4	1,5; 0,7; 0,2	92
ВСК-2-3; ВСК-2,5-4	2; 1; 0,25	185
ВСК-5-3; ВСК-5-4	3; 1,5; 0,3	290
ВСК-10-3; ВСК-10-4	6; 3,2; 0,5	2170
ВСК-20-3; ВСК-25-4	12; 3,2; 2	8250
ВСК-100-3; ВСК-100-4	18; 3,2; 1,5	18580

Потребляемая мощность, ВА, не более 1200

Питание весов от сети переменного тока:

- напряжение, В от 187 до 242

- частота, Гц от 49 до 51

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С от минус 30 до +50

- относительная влажность при температуре 35°С, % 80

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,95

Средний срок службы, лет 12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на передней панели электронного блока, методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во
1. Весы ВСК	СК 427422.022	1 компл.
2. Руководство по эксплуатации	СК 427422.022 РЭ	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется по ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

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

ТУ 4274-022-12023213-07. «Весы платформенные электронные ВСК»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных электронных ВСК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

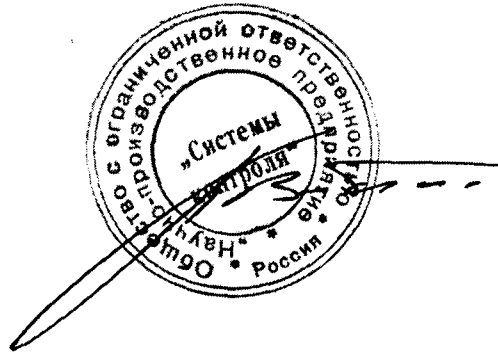
ООО НПП «Системы контроля» 614031, г. Пермь, ул. Докучаева 31 А

телефон, факс: (342) 213-94-99

E-mail: mail@uralves.ru, <http://www.uralves.ru>

<http://www.termodat.ru>

Директор
ООО НПП «Системы контроля»



К.В.Вяткин