

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.С. Александров

12 1999 г.

<p>Весы платформенные электромеханические ВСК</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>19279-00</u> Взамен N</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-022-12023213-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электромеханические ВСК предназначены для полуавтоматического статического взвешивания грузов и транспортных средств: железнодорожных вагонов, вагонеток и автомобилей.

Весы могут эксплуатироваться на складах, товарных дворах, базах, на промышленных предприятиях для приемки и отправки грузов.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов основан на преобразовании силы тяжести в электрический сигнал с помощью силоэлектрических преобразователей с последующей обработкой сигнала и индикации результатов взвешивания.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства в виде платформы, на которой в зависимости от вида взвешиваемого груза могут устанавливаться настил, рельсы или лаги. По углам платформы устанавливаются силоэлектрические преобразователи, в которых сила тяжести преобразуется в электрический сигнал. Значение массы взвешиваемого груза представляется на выносном электронном блоке в дискретной цифровой форме.

Весы выпускаются среднего ПП(3) и обычного ПП(4) классов точности по ГОСТ 29329-92. Для каждого класса выпускаются весы с различными наибольшими пределами взвешивания (НПВ). Класс точности весов и значение НПВ определяют погрешность взвешивания и габаритные размеры платформы.

Весы ВСК изготавливаются следующих модификаций, перечисленных в Таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны взвешивания, дискретность отсчета, цены поверочных делений весов ВСК приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификаций весов	Диапазон взвешивания		Дискретность отсчета, цена поверочного деления $d=e$
	НПВ	НмПВ	
	в тоннах	в кг	в кг
ВСК-0,1-3	0,1	2	0,1
ВСК-0,2-3	0,2	4	0,2
ВСК-0,5-3	0,5	10	0,5
ВСК-1,0-3	1	20	1
ВСК-2,0-3	2	40	2
ВСК-5,0-3	5	100	5
ВСК-10-3	10	200	10
ВСК-20-3	20	400	20
ВСК-100-3	100	2000	100
ВСК-0,1-4	0,1	2	0,2
ВСК-0,25-4	0,25	5	0,5
ВСК-0,5-4	0,5	10	1
ВСК-1,0-4	1	20	2
ВСК-2,5-4	2,5	50	5
ВСК-5,0-4	5	100	10
ВСК-10-4	10	200	20
ВСК-25-4	25	500	50
ВСК-100-4	100	2000	200

Пределы допускаемой погрешности весов приведены в Таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации весов	Интервал взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, \pm , в кг	
		При первичной поверке	При периодической поверке
ВСК-Х-3	От НмПВ до $500e$	$1e$	$1e$
	Св. $500e$ до НПВ	$1e$	$2e$
ВСК-Х-4	От НмПВ до $50e$	$1e$	$1e$
	Св. $50e$ до $200e$	$1e$	$2e$
	Св. $200e$ до НПВ	$2e$	$3e$

Непостоянство показаний ненагруженных весов, независимость показаний весов от положения груза на грузоприемном устройстве и чувствительность весов приведены в Таблице 3.

Таблица 3

N п/п	Название метрологического параметра весов	Предельное значение параметра, в кг	
		При первичной поверке	В эксплуатации
1	Непостоянство показаний ненагруженных весов	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
2	Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемном устройстве	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
3	Чувствительность весов	1,4 e (по п.2.4.2.2 ГОСТ 29329-92)	

Габаритные размеры платформы и масса весов ВСК приведены в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение модификации весов	Размер	Масса весов
	платформы, м	не более, кг
ВСК-0,1-3	0,5x0,4x0,1	24
ВСК-0,1-4	0,5x0,4x0,1	24
ВСК-0,2-3	0,7x0,6x0,15	45
ВСК-0,25-4	0,7x0,6x0,15	45
ВСК-0,5-3	1x0,7x0,2	63
ВСК-0,5-4	1x0,7x0,2	63
ВСК-1-3	1,5x0,7x0,2	92
ВСК-1-4	1,5x0,7x0,2	92
ВСК-2-3	2x1x0,25	185
ВСК-2,5-4	2x1x0,25	185
ВСК-5-3	3x1,5x0,3	290
ВСК-5-4	3x1,5x0,3	290
ВСК-10-3	6x3,2x0,5	2170
ВСК-10-4	6x3,2x0,5	2170
ВСК-20-3	12x3,2x1	8250
ВСК-25-4	12x3,2x1	8250
ВСК-100-3	18x3,2x1,5	18580
ВСК-100-4	18x3,2x1,5	18580

Питание весов от сети переменного тока напряжением 220 (+22; -33) В, частотой (50±1) Гц.

Среднесуточная мощность, потребляемая весами не более 1200 Вт.

Средняя наработка на отказ не менее 2500 часов.

Средний срок службы не менее 12 лет.

Условия эксплуатации:

Диапазон температуры окружающего воздуха от -45 до 40 °С ;

Относительная влажность окружающего воздуха до 80 % при температуре 35°С;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку, находящуюся на передней панели показывающего устройства, методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов ВСК приведен в табл. 5.

Таблица 5

Наименование	Обозначение	Кол-во
1. Весы ВСК	СК 404522.022	1 шт.
2. Запасные части (комплект ЗИП)	СК 404522.022 ЗИП	1 компл.
3. Эксплуатационная документация, включая Руководство по эксплуатации	СК 404522.022 РЭ	1 шт.
4. Методика поверки, раздел 10 РЭ	СК 404522.022 МП	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется в соответствии методикой поверки, изложенной в документе "Методика поверки. Весы ВСК. СК.404522.022МП", являющейся разделом 10 СК 404522.022 РЭ, утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева от 20. 10.1999 г.

Основные средства поверки: гири образцовые IV разряда по ГОСТ 7328-82
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2. Технические условия ТУ 4274-022-12023213-99. Весы платформенные электромеханические ВСК.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Весы платформенные электромеханические ВСК соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-022-12023213-99

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПП "Системы контроля. Стройкомплект"
614031, г.Пермь, ул. Костычева, 42 А.

Директор

НПП "Системы контроля. Стройкомплект"

 К.В.Вяткин

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 Н.С.Чаленко