

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы электронные 1025/1020	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28203-04</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "SCANVAEGT" Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные 1025/1020 предназначены для измерения массы различных грузов.

Область применения: предприятия различных отраслей народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензорезисторного весоизмерительного датчика в электрический сигнал, который обрабатывается вторичной аппаратурой.

Весы выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью и размерами платформ.

Весы состоят из грузоприемного устройства и вторичной аппаратуры, именуемой в дальнейшем индикатором. Грузоприемное устройство представляет собой весовую платформу, изготовленную из нержавеющей стали и опирающуюся на тензорезисторный весоизмерительный датчик. Сигнал на выходе датчика пропорционален измеряемой массе и преобразуется аналого-цифровым преобразователем в десятичный код. Значение кода обрабатывается на встроенном микропроцессоре по заданным алгоритмам. Полученное значение массы высвечивается на индикаторном табло. Весы укомплектованы системой защиты от механических воздействий, прилагаемых по всем направлениям.

Допускается работа в двух режимах питания:

- автономном, от аккумулятора, типа SPS 1.3-12 VI.3AH;
- от сети переменного тока.

Весовые платформы серии 1020/1025, применяемые в весах, могут комплектоваться индикаторами следующих серий: 410/411, 8300, 8400, 8500.

Индикаторы позволяют:

- производить выборку массы тары;
- вводить вес тары с клавиатуры;
- производить автоматическое тарирование;
- индицировать на дисплее значение массы тары;
- устанавливать верхний и нижний весовые пределы с клавиатуры (при наличии программы «перевес/недовес»);

- устанавливать индикацию на нуль вручную и автоматически;
- регистрировать результаты взвешивания автоматически или по запросу;
- производить взвешивание подвижного груза;
- поддерживать протокол связи **SCANVAEGT-3** о типе индикатора, установочных данных и результатах взвешивания на внешний компьютер и распечаток на принтер;
- диагностировать данные, хранящиеся в памяти, состояние сигналов и индцировать возникающие неисправности.

Основные технические характеристики электронных весов приведены ниже.

Наименование характеристик	Модели									
	1025.15			1025.20		1025.30		1020.30		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	3	6	15	15	30	30	60	150	200	300
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	0,02	0,04	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	1	2	2
Дискретность (d), г	1	2	5	5	10	10	20	50	100	100
Цена поверочного деления, (e), г	1	2	5	5	10	10	20	50	100	100
Класс точности по ГОСТ 29329	средний									
Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания, г:	Для всех моделей									
	при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном					в эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии				
От НмПВ до 500e вкл.	$\pm 0,5e$					$\pm 1e$				
Св. 500e до 2000e вкл.	$\pm 1e$					$\pm 1,5e$				
Св. 2000e	$\pm 1,5e$					$\pm 2,5e$				
Порог чувствительности весов не должен превышать, г	1,4	2,8	7	7	7	14	28	70	140	140
Габаритные размеры, не более, мм	300x 200x 115	300x 200x 115	300 x20 0x1 15	400x 300x 115	400x 300x 115	600x 500x 150	600x 500x 150	600x 500x 175	600x 500x 175	600x 500x 175
Размер грузоприемной площадки, мм	300x 200	300x 200	300 x20 0	400x 300	400x 300	600x 500	600x 500	600x 500	600x 500	600x 500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Масса весов, не более, кг	5,1		8,2		22,8		30,3			
Электрическое питание: • от сети переменного тока - напряжение, В - частота, Гц • от аккумулятора напряжение 12 В, тип SPS 1.3-12 VI.3АН	220^{+22}_{-33} 50 ± 1									
Условия эксплуатации: - температура, °С - влажность, %	$-10 \dots +40$ до 80									

Примечание: Пределы допускаемой погрешности $\pm 0,5e$, $\pm 1,5e$ и $\pm 2,5e$ следует округлять до $\pm 1e$, $\pm 2e$ и $\pm 3e$, соответственно.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Весовая платформа - 1 шт.
- Индикатор серий 410/411, 8300, 8400, 8500
(в зависимости от заказа) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.

По специальному заказу весы могут поставляться с персональным компьютером, принтером, контрольно-кассовой машиной или другими внешними устройствами.

Дополнительно устанавливается программное обеспечение для конкретного типа индикатора и внешнего устройства.

ПОВЕРКА

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

Основное поверочное оборудование: Гири M_1 по ГОСТ 7328-01. "Гири. Общие технические требования".

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329-92 " Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".
2. Документация фирмы - изготовителя "SCANVAEGT" Дания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

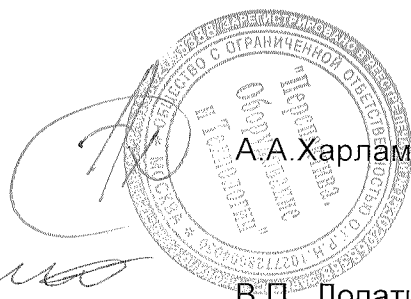
Тип весов электронных 1025/1020 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Scanvaegt International A/S", Дания.
P.O. Pedersens Vej 18 • Aarhus N • Denmark
Tel.: + 45 89 30 44 44 • Fax: + 45 86 78 58 10

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "Перспектива. Оборудование и технологии"
119261 г. Москва, Ленинский пр-т, 70/11

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО "Перспектива. Оборудование и технологии"



А.А.Харламов

Начальник лаборатории 444
ФГУ "РОСТЕСТ - МОСКВА"

В.П. Лопатин