

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://phystech.nt-rt.ru/> || phs@nt-rt.ru

Весы конвейерные автоматические непрерывного действия ВКЭ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36121-07</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30124 и ТУ 4274-022-33691611-07.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы конвейерные автоматические непрерывного действия ВКЭ (далее - весы) предназначены для измерения массы сыпучих материалов, перемещаемых ленточным конвейером.
Область применения - предприятия промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести, пропорциональной массе взвешиваемого материала на измерительном участке транспортной ленты, в аналоговый электрический сигнал с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – тензодатчик) с последующим интегрированием этого сигнала во времени с учетом скорости движения конвейерной ленты в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из 1, 2 или 3 грузоприемных устройств (далее - ГПУ), на каждом из которых расположено по два весоизмерительных тензорезисторных датчика типа SLB, производства FLINTEK Германия, Государственный реестр средств измерений РФ № 19965-05 (или тензодатчиками, имеющими аналогичные характеристики и внесенными в Госреестр РФ); датчика скорости (ИДС-1) перемещения ленты конвейера и прибора весоизмерительного конвейерного Микросим-06. Питание прибора осуществляется через адаптер электропитания от сети переменного тока.

Весы имеют стандартный интерфейс RS-485 для передачи данных и приема управляющих команд с внешнего управляющего устройства (например, компьютера или дублирующего табло).

Основные функциональные возможности весов:

- измерение и индикация значения отгруженной массы с нарастающим итогом;
- измерение и индикация значения текущей производительности;
- индикация времени непрерывной отгрузки;
- измерение и индикация значения линейной плотности;
- измерение и индикация значения скорости конвейерной ленты.

Весы выпускаются в 9-ти модификациях, имеющих дополнительное цифровое обозначение от 0,5 до 2, которые отличаются шириной конвейерной ленты, массой и габаритными размерами грузоприемного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшая линейная плотность взвешиваемого материала (НЛП), кг/м	от 5 до 1000 из ряда по ГОСТ 30124
Наименьшая линейная плотность взвешиваемого материала (НмЛП), % от НЛП, не более	20
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	0,1 от массы взвешиваемого на весах материала в течение 1 часа при наибольшей линейной плотности
Количество разрядов индикации массы	6
Дискретность, кг	1; 10; 100
Пределы допускаемой погрешности, % от измеряемой массы*	± 0,5; ± 1,0; ± 1,5; ± 2,0
Скорость конвейерной ленты, м/с, не более	5
Угол наклона конвейерной ленты, ° не более	20
Питание от сети переменного тока: напряжение, В	220 ⁺²² / ₋₃₃
частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А	30
Непостоянство показаний ненагруженных весов, не более	0,3 допускаемой погрешности
Диапазон рабочих температур, °С для ГПУ с датчиком скорости	от минус 30 до плюс 40
для прибора весоизмерительного	от минус 10 до плюс 40
Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч	0,92
Средний срок службы весов, лет, не менее	10

Обозначение модификации, ширина конвейерной ленты, габаритные размеры ГПУ и масса ГПУ (без размеров и массы роликкоопор конвейера) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	Ширина конвейерной ленты, мм, не более	Габаритные размеры (ширина, длина, высота), не более, мм	Масса, кг, не более
ВКЭ-0,5	500	900x400x200	60
ВКЭ-0,65	650	1050x400x200	65
ВКЭ-0,8	800	1200x400x200	75
ВКЭ-1,0	1000	1400x400x200	80
ВКЭ-1,2	1200	1600x400x200	85
ВКЭ-1,4	1400	1800x400x200	90
ВКЭ-1,6	1600	1800x400x200	100
ВКЭ-1,8	1800	2200x400x200	110
ВКЭ-2,0	2000	2400x400x200	120

* Пределы допускаемой погрешности в эксплуатационных условиях зависят от технического состояния механической части конвейера, длины конвейера, состояния и количества стыков конвейерной ленты, от свойств взвешиваемого материала и определяются для конкретного экземпляра весов при первичной поверке

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на грузоприемном устройстве весов, методом химической печати, и на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|----------|
| 1. Весы | - 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| 3. Руководство по эксплуатации на прибор | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.005 “Весы непрерывного действия конвейерные. Методика поверки”.

Основное поверочное оборудование: весы для статического взвешивания по ГОСТ 29329 среднего класса точности с пределами допускаемой погрешности, обеспечивающими определение действительного значения массы пробы с погрешностью не более 1/3 пределов допускаемой погрешности поверяемых весов.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 30124 “Весы и весовые дозаторы непрерывного действия. Общие технические требования”;

ТУ 4274-022-33691611-07 “Весы конвейерные автоматические непрерывного действия”.

Заключение

Тип весов конвейерных автоматических непрерывного действия ВКЭ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93