

Подлежит публикации в открытой
печати

СОГЛАСОВАНО:
Директор КЦСМ
Харламов Е.Я.
1999 г.



Весы конвейерные
ВК-1М

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 18447-99
Взамен №

Выпускаются по ТУ 4274-033-00225526-98 (взамен ТУ 25-7776.005-92
МБИА 404631.001 ТУ), ГОСТ 30124

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы ВК-1М предназначены для непрерывного взвешивания материала, транспортируемого конвейером, с целью его технологического учета и выполнения взаимных расчетов.

Весы могут применяться на промышленных, энергетических предприятиях, предприятиях металлургической промышленности, рудниках.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании усилий от взвешиваемой массы груза, проходящего по ленте через грузоприемное устройство в электрический сигнал, напряжение которого изменяется в зависимости от измеряемой массы. Далее сигнал преобразуется в тензоизмерителе конвейерном. Информация о массе груза, прошедшего по конвейеру, отображается на табло тензоизмерителя.

Грузоприемное устройство весов имеет поступательное перемещение измерительного ролика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальная длина конвейера, м	10
Максимальная длина конвейера	не ограничивается
Ширина конвейерной ленты, мм	от 1200 до 2000
Наибольшая линейная плотность взвешиваемого материала (наибольшая погонная нагрузка), кг/м	200
Наименьшая линейная плотность взвешиваемого материала (наименьшая погонная нагрузка),	20 % от наибольшей линейной плотности материала
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	0,1 массы материала, взвешиваемого на весах за 1 ч при наибольшей линейной плотности
Цена деления суммирующего устройства, т	1×10^{-1}
Скорость движения ленты, м/с, не более	5
Угол наклона ленты к горизонту, град., не более	20
Угол наклона боковых роликов роликоопор, град., не более	30
Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм, не более	1200x1620x350
Масса грузоприемного устройства, кг, не более	235
Потребляемая мощность, Вт, не более	20
Предел допускаемой ^{относительной} погрешности, %, измеряемой массы	± 1
Условия эксплуатации:	
Грузоприемное устройство с датчиком скорости, °С	от - 25 до + 50
Измеритель, °С	от - 10 до + 40
Электрическое питание	Однофазная сеть переменного тока $U = (220 - 33) / + 22$ В $f = (50 \pm 1)$ Гц
Вероятность безотказной работы за время 2000 ч	0,92
Полный средний срок службы, лет	10

Тензоизмерительный прибор имеет индикатор, клавиатуру управления, интерфейс для вывода информации на принтер (Centronics), для связи с компьютером (RS232-C).

Тензоизмерительный прибор имеет токовый выход с характеристиками:

- диапазон измерения, мА	0...5
- погрешность, мкА, не более	0,25
- сопротивление нагрузки, кОм, не более	1,5

Датчик контроля скорости имеет следующие характеристики:

- напряжение питания, В	8...12
- амплитуда выходного сигнала, В	0,8 У пит.
- диаметр измерительного колеса, мм	159,3
- число импульсов на 1 оборот колеса	10
- частота переключений, Гц	1500

Весы обеспечивают отображение на табло тензоизмерителя информации:

- линейной плотности в единицах массы транспортируемого материала;
- производительности конвейера;
- массы материала, отгруженного на весах;
- момента времени;
- скорости движения ленты конвейера;
- длину (перемещение) ленты.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку для маркировки весов и в паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность и состав весов конвейерных указан в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Заводской номер	Кол.
МБИА.404631.005	Весы конвейерные ВК-1М в том числе:	_____	1
МБИА.408.613.001	Грузоприемное устройство с датчиком тензометрическим	_____	1
МН.006.302	Тензоизмеритель конвейерный “Микросим-06КС”	_____	1
АЖЕ 5.178.022	Датчик скорости ленты ДКС-2 Кабель	_____	1
	Комплект эксплуатационной до- кументации, в том числе:	_____	2
МБИА.404631.005ПС	Весы конвейерные ВК-1М Паспорт	_____	1
МН.006.302 ПС	Тензоизмеритель конвейерный “Микросим-06КС” Паспорт	_____	1
МН.006.302 ИЭ	Тензоизмеритель конвейерный “Микросим-06КС”. Инструкция по эксплуатации	_____	1
МБИА.400863.003	Упаковка	_____	1

Примечание:

1. Длина кабеля определяется договором на поставку весов, но должна быть не более 100 м.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки проводятся на месте установки весов по ГОСТ 8.005 “Весы непрерывного действия конвейерные. Методы и средства поверки”. Основные средства поверки: весы для статического взвешивания с ценой поверочного деления не более 50 кг, среднего класса точности по ГОСТ 29329. Межповерочный интервал - 0,5 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30124-94 "Весы и весовые дозаторы непрерывного действия. Общие технические требования".

ГОСТ 8.005-82 "Весы непрерывного действия конвейерные. Методы и средства поверки".

ТУ 4274-033-00225526-98 "Весы конвейерные ВК. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы конвейерные ВК-1 соответствуют требованиям
ТУ 4174-033-00225526-98, ГОСТ 30124.

Изготовитель: ЗАО "Сибтензоприбор"

Российская Федерация, 652320, г.Топки, Кемеровская обл.,
ул.Заводская, 1

Телефон\факс: (384-54)-2-03-60

Генеральный директор
ЗАО "Сибтензоприбор"

П.П. Гаус

