



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весы конвейерные электротензорезисторные типа ЭКВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22552-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ4274-003-51522220-2001, ГОСТ 30124

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы конвейерные электротензорезисторные типа ЭКВ, предназначенные для непрерывного взвешивания материала, транспортируемого ленточным конвейером, могут устанавливаться на предприятиях различных отраслей промышленности: топливно-энергетической, горнодобывающей, металлургической и т.д.

По устойчивости к климатическим воздействиям весы соответствуют группе исполнения С4 по ГОСТ 12997-84.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов ЭКВ основан на измерении выходного напряжения тензорезисторных датчиков, которое пропорционально механическому усилию, приложенному на грузоприемное устройство. Информация о результатах взвешивания поступает в блок управления и регистрации БУР-4ДМ112 (далее прибор). В случае необходимости, информация о произведенных взвешиваниях может передаваться по линии связи в ЭВМ типа IBM PC системы АСУ, индицироваться на выносном крупногабаритном индикаторном табло.

Грузоприемное устройство весов ЭКВ встраивается в стационарные ленточные конвейеры по ГОСТ 22644 с жесткой рамой.

Весы типа ЭКВ имеют 16 модификаций, особенности которых представлены в табл.2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы линейной плотности, наименьший предел взвешивания и наибольшая производительность весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение весов		Наибольшая линейная плотность взвешиваемого материала, кг/м	Наименьшая линейная плотность взвешиваемого материала, кг/м	Наибольшая производительность т/ч	Наименьший предел взвешивания, т
ЭКВ-4К-650-30	ЭКВ-4Д-650-30	30	6	540	54
ЭКВ-4К-800-50	ЭКВ-4Д-800-50	50	10	900	90
ЭКВ-4К-800-80	ЭКВ-4Д-800-80	80	16	1440	144
ЭКВ-4К-1000-120	ЭКВ-4Д-1000-120	120	24	2160	216
ЭКВ-4К-1200-160	ЭКВ-4Д-1200-160	160	32	2880	288
ЭКВ-4К-1400-250	ЭКВ-4Д-1400-250	250	50	4500	450
ЭКВ-4К-1600-300	ЭКВ-4Д-1600-300	300	60	5400	540
ЭКВ-4К-2000-600	ЭКВ-4Д-2000-600	600	120	10800	1080

- Дискретность индикации 1 кг
- Пределы допускаемых погрешностей весов от измеряемой массы +/- 1%
- Непостоянство показаний ненагруженных весов за время целого числа оборотов ленты на холостом ходу конвейера должно быть не более 0,3 допускаемой погрешности весов.
- Параметры грузоприемного устройства конвейерных весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение весов	Ширина ленты конвейера, мм	Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм ДхШхВ	Масса грузоприемного устройства, кг
ЭКВ-4К-650-30	650	1280x910x320	130
ЭКВ-4Д-650-30		(1280x2)x910x320	130x2
ЭКВ-4К-800-50	800	1280x1400x370	150
ЭКВ-4Д-800-50		(1280x2)x1400x370	150x2
ЭКВ-4К-800-80	800	1280x1400x370	150
ЭКВ-4Д-800-80		(1280x2)x1400x370	150x2
ЭКВ-4К-1000-120	1000	1280x1600x390	150
ЭКВ-4Д-1000-120		(1280x2)x1600x390	150x2
ЭКВ-4К-1200-160	1200	1280x1830x410	170
ЭКВ-4Д-1200-160		(1280x2)x1830x410	170x2
ЭКВ-4К-1400-250	1400	1280x2030x430	200
ЭКВ-4Д-1400-250		(1280x2)x2030x430	200x2
ЭКВ-4К-1600-300	1600	1280x2350x440	200
ЭКВ-4Д-1600-300		(1280x2)x2350x440	200x2
ЭКВ-4К-2000-600	2000	1280x2700x460	240
ЭКВ-4Д-2000-600		(1280x2)x2700x460	240x2

- Скорость движения ленты не более 5,0 м/с
- Угол наклона боковых роликоопор весов не более 30°
- Угол наклона ленты весов не более 20°
- Габаритные размеры прибора 275x220x140мм
- Масса прибора, не более 2,7 кг
- Электрическое питание весов осуществляется однофазным переменным током напряжением 220В + 10/-15% и частотой (50+/-2) Гц.
- Номинальная мощность, потребляемая весами, не более 15ВА.
- Диапазон рабочих температур:
 - грузоприемного устройства от -30 до +40°С
 - прибора от +5 до +40°С
- Вероятность безотказной работы весов за 2000 часов составляет 0,92.
- Средний срок службы весов не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации ЕП 104.00.000РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество
1	Для весов ЭКВ-4К: Грузоприемное устройство с тензодатчиком серии Т (1 шт.) (производства ЗАО «Тензо-М», гос. реестр 19760-00), снабженным кабелем МКЭШ – 5*0,35 длиной 3 м.	1
	Для весов ЭКВ-4Д: Грузоприемное устройство с тензодатчиком Т (2 шт.) (производства ЗАО «Тензо-М», гос. реестр 19760-00), снабженным каждый кабелем МКЭШ-5*0,35 длиной по 3 м.	2
2	Преобразователь скорости с тахогенератором Д 1ММ (производства «Саранский приборостроительный завод», гос. реестр 1599-90), снабженным каждый кабелем МКЭШ 5*0,35 длиной по 5м.	1
3	Блок управления и регистрации БУР-4ДМ112, ТУ 4222-011-18940057-2001 (для весов ЭКВ-4К и ЭКВ-4Д) или БУР-4КМ112 для весов ЭКВ-4К.	1
4	Магистральный кабель МКЭШ-7*0,75 (для весов ЭКВ-4К), МКЭШ-9*0,95 (для весов ЭКВ-4Д)	100 м
5	Распределительная коробка 100*100, IP 54 с клеммной колодкой	1
6	Упаковочный ящик	1
7	Руководство по эксплуатации ЕП 104.00.000 РЭ	1
8	Паспорт ЕП 104.00.000 ПС	1

ПОВЕРКА

Поверка весов ЭКВ производится по ГОСТ 8.005 «Весы непрерывного действия конвейерные. Методы и средства поверки». Основное поверочное оборудование – весы для статического взвешивания по ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГУ4272-003-51522220-2001 Весы конвейерные электротензорезисторные типа ЭКВ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы Конвейерные электротензорезисторные типа ЭКВ соответствуют требованиям вышеперечисленных нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

- ЗАО «Энерпред»: Россия, 664004, г. Иркутск, ул. Р. Люксембург, 184 оф. 412
Тел. (3952) 211140, 211169. Факс 211139.
E-mail: mail@enerpred.ru
- ЗАО «Энерпред-Гидравлик»; Россия, 123424, г. Москва, Волоколамское ш., 73, оф.624
Тел./факс (095) 777-97-78, 777-97-80
E-mail: enerpred-h@mail.ru

Генеральный директор ЗАО «Энерпред»

Начальник отдела ГЦИ СИ СНИИМ



С.В. Кучеренко

А.В. Назаренко