



Конвейерные весы непрерывного действия KPV-01



Сертификат: АТЕХ, ГОСТ



Использование:

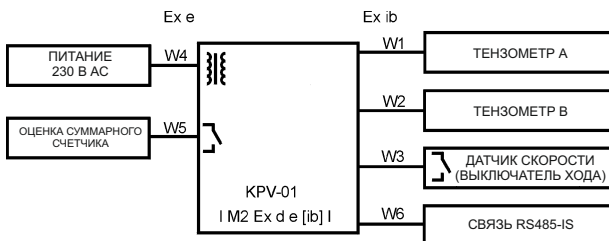
Конвейерные весы непрерывного действия KPV-01 служат для измерения производительности конвейера (весового потока) и для расчета общей массы. Производительность конвейера чаще всего указывается в т/ч или кг/сек. KPV-01 предназначены для измерения массы сыпучего и комковатого сырья, напр., угля, кокса, гравия,... Роликовая опора и интегратор предназначены для использования в тяжелых условиях эксплуатации и в среде с опасностью взрыва метана.

Описание:

Система измерения конвейерных весов непрерывного действия состоит из роликовой опоры MSI с роликом, конструктивно приспособленным ленте конвейера, и из блока оценки BW100 в стационарном блоке KPV-01. Роликовая опора содержит тензометры G4-TBSP, которые регистрируют продольную нагрузку конвейера $m[\text{кг/м}]$. Другим показателем на входе является скорость ленты конвейера $v[\text{м/сек}]$, которую измеряет датчик скорости (напр., RBSS-IS, MD-36 IS, индукционный сенсор и т.п.) или ее можно задать константной. Из этих двух параметров блок оценки рассчитывает производительность конвейера (или весовой поток) $Q_m[\text{кг/сек, т/ч}]$.

$$Q_m = m_l \cdot v$$

На дисплее блока оценки можно изображать производительность конвейера $[\text{кг/сек, т/ч}]$, скорость ленты конвейера $[\text{м/сек}]$, общий счетчик массы (внутренний суммарный счетчик 1 и 2) $[\text{т, кг}]$ или продольную нагрузку конвейера $[\text{кг/м}]$. Эти данные можно считывать через искробезопасный интерфейс связи RS485-IS.



Блок оценки можно запрограммировать так, чтобы при определенной массе общего прошедшего материала он включил выход (внешний суммарный счетчик 2), который включит реле на выходе, контакт которого выведен на клеммник Ex e. При производстве блок налаживается так, чтобы реле включало короткий импульс 0,3 сек каждую десятую тону. Изменением функции реле KA2 можно настроить скважность включения 1:1.

Технические параметры:

Исполнение	I M2 Ex d e [ib] I
Сертификат	FTZÚ 06 ATEX 0287
Номинальное напряжение питания кл. 1,2	230 В перем.т., 50 Гц, сеть TN-S или IT
Номинальная потребляемая мощность	20 ВА
Номинальный ток предохранителей	0,16 А
Выводы	суммарный счетчик, связь RS485-IS
Напряжение вкл. Суммарного счетчика кл. 4,5	макс. 250 В перем.т. / 45 В пост.т., мин 10 В
Включающий ток суммарного счетчика	макс. 5 А, мин. 10 мА
Включающая мощность суммарного счетчика	макс. 100 ВА/ 100 Вт
Точность измерения	$\pm 0,5\%$ измеряемой величины $\pm 0,1\%$ диапазона
Расст. KPV-01 до весов MSI	150 м @ 2,5 мм _c
Сечение подключаемых проводов кл. 1-6	от 0,5 мм _c до 4 мм _c
Сечение подключаемых проводов кл. 7-19	от 0,5 мм _c до 2,5 мм _c
Диаметр кабеля в концевой втулке M20	от 6 до 13 мм
Диаметр кабеля в концевой втулке M40	от 17 до 28 мм
Температура окружающей среды	от 0 до +40°C
Относительная влажность	макс. 95% без конденсации
Защита	IP 54
Размеры	380 x 510 x 205 мм
Вес	40 кг

Роликовая опора MSI и тензометры G4-TBSP:

Наклон конвейера	$\pm 20^\circ$ горизонтального уровня
Макс. скорость ленты	4 м/с
Макс. производительность ленты	5000 т/ч для 4 м/с
Размеры	по заказу
Защита	IP65

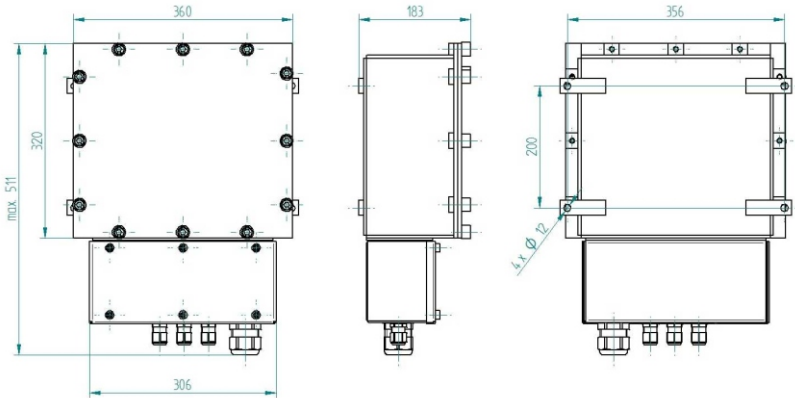
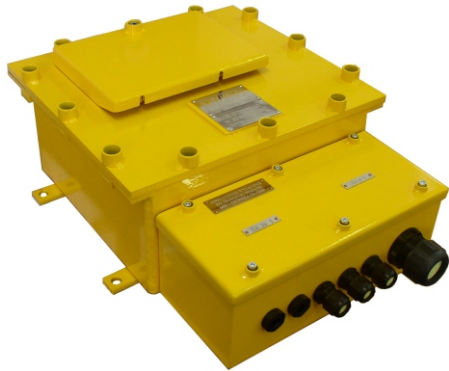
Датчик скорости RBSS-IS (интерфейс NAMUR)

Выход	0 15 mA
Обороты	2 450 Гц (150,4 пульс./м)
Защита	IP65

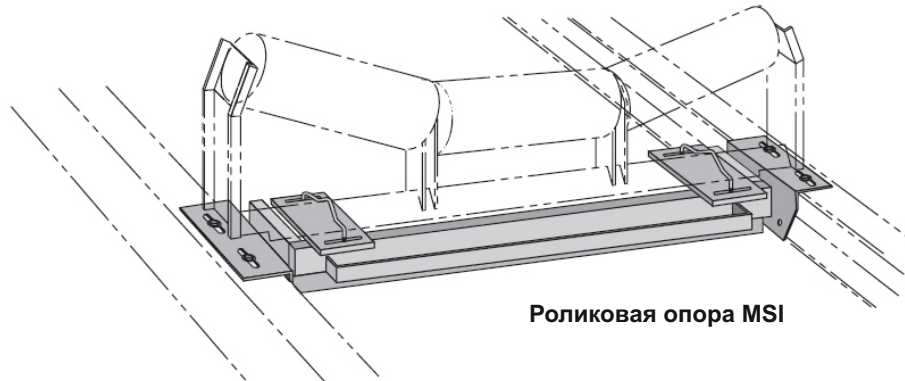
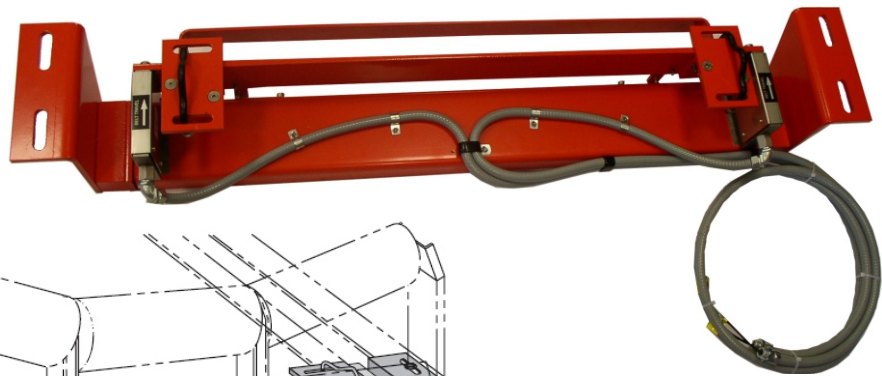
В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.



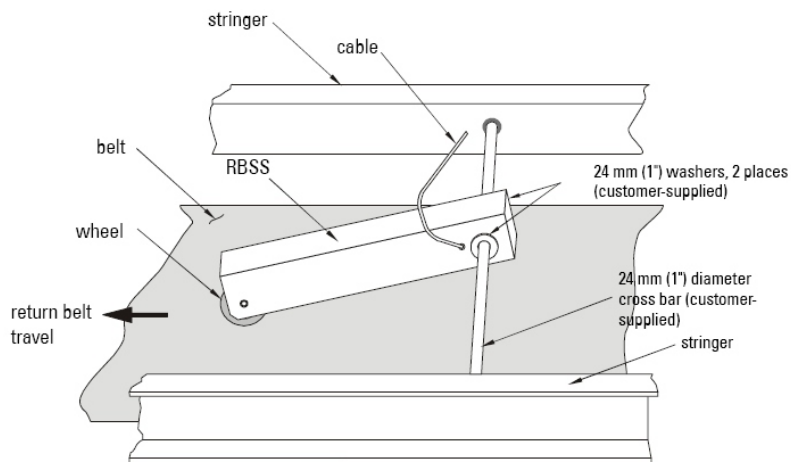
Конвейерные весы непрерывного действия KPV-01



Шкаф блока оценки KPV-01



Роликовая опора MSI



Датчик скорости ленты конвейера RBSS-IS



В каталожном листе указаны только некоторые важные параметры для вашего решения. При проектировании всегда запросите инструкцию по эксплуатации к этому изделию и при необходимости обратитесь с технической консультацией о возможностях использования.