

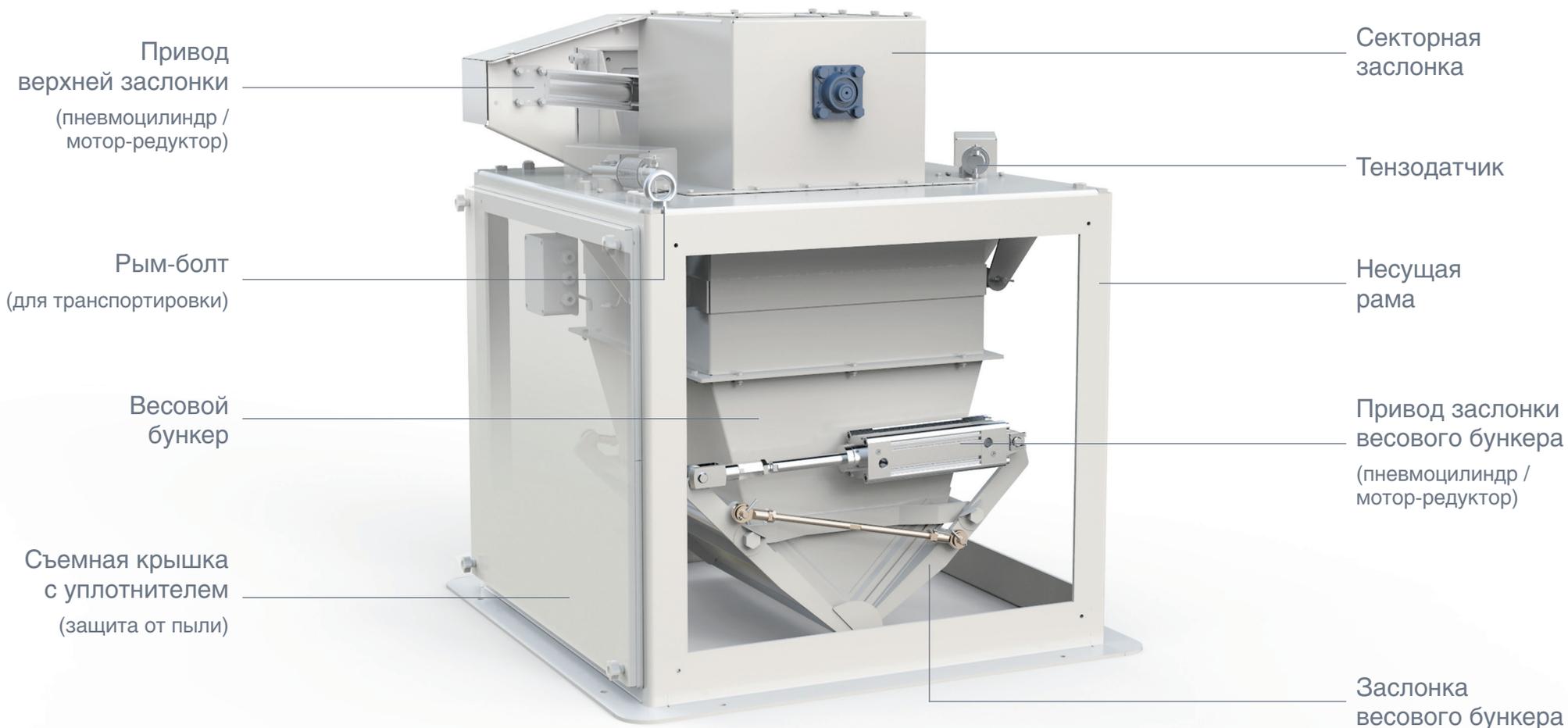
БУНКЕРНЫЕ ВЕСЫ «ПОТОК»

Надежное решение для коммерческого учета сыпучих продуктов в потоке с максимальной производительностью



НАЗНАЧЕНИЕ

Весы предназначены для точного автоматического суммарного учета сыпучих продуктов, поступающих непрерывным потоком с производительностью до 800 т/час при учетных и технологических операциях.



Режимы работы:

- Бесконечное перевешивание потока продукта с максимальной производительностью
- Формирование конечной дозы
- Поддержание заданной средней производительности перевешивания

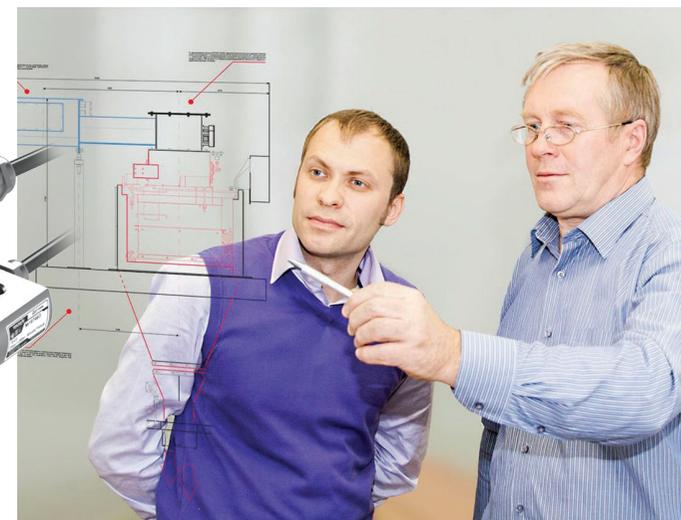
ПРЕИМУЩЕСТВА

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

Погрешность $\pm 0,2\%$ от измеряемой массы продукта

- Весы оснащены тензодатчиками собственного производства, сохраняющими стабильные метрологические характеристики при работе в широком температурном диапазоне
- Конструкция весов обеспечивает быстрое затухание колебательных процессов между циклами взвешивания, что повышает их метрологические характеристики

Вы надежно защитите свой бизнес от возможных убытков, связанных с неточным взвешиванием!



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Средний срок эксплуатации бункерных весов превышает 15 лет

- Для обеспечения устойчивой работы весов в условиях запыленной или влажной среды тензодатчики изготавливаются из нержавеющей стали и имеют степень защиты IP68. Защиту весовых терминалов от воздействия пыли и влаги обеспечивают герметичные корпуса из нержавеющей стали
- В весах применяются комплектующие лучших мировых и отечественных производителей

Вам гарантирована безотказная работа весов в любых климатических условиях в течение всего срока эксплуатации!



МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

До 800 т/ч

Весы проходят испытания на уникальном стенде, обеспечивающем их максимальную производительность на реальном продукте заказчика

Весы обеспечат высокую скорость взвешивания Вашего продукта!



ПРОСТОТА В УСТАНОВКЕ

Минимальное время пуско-наладки

Модульное исполнение облегчает транспортировку и гарантирует сохранность всех метрологических параметров весов после поставки и монтажа

Дополнительная настройка весов после установки не требуется. Пусконаладочные работы выполняются в короткие сроки!



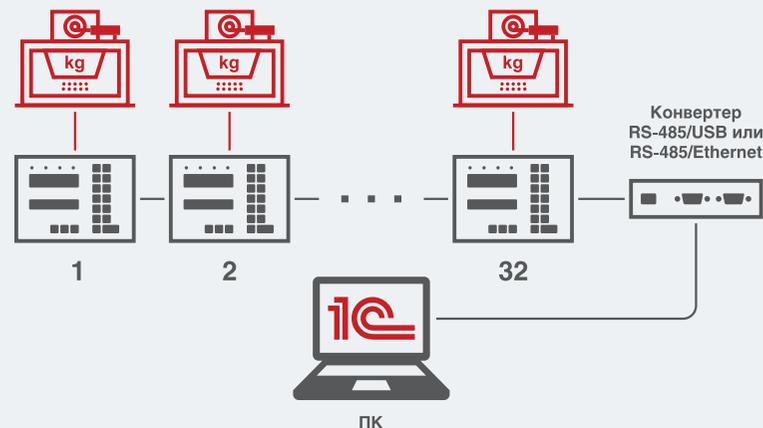
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Бесплатное ПО в комплекте

ПО позволяет отображать текущее состояние и дистанционно управлять весами, а также интегрировать в любую систему учета по протоколу RS-485 до 32 бункерных весов.

Для ускорения интеграции в систему АСУ ТП на базе промышленных контроллеров доступны специальные библиотеки обмена данными по протоколу «Тензо-М». Они оптимизированы для использования с программируемыми логическими контроллерами, работающим в средах исполнения Codesys 3, а также TIA Portal V19 и выше (контроллеры Siemens SIMATIC). Библиотеки совместимы с большинством терминалов «Тензо-М» и доступны для скачивания на нашем сайте.

Использование ПО позволит Вам организовать на предприятии коммерческий учет перевешиваемого продукта



БУНКЕРНЫЕ ВЕСЫ «ПОТОК»



Технические характеристики

Исполнение	АВБ	СИГМА-0,5Э; 1Э; 2Э	СИГМА-5Э
Максимальная производительность (по зерну пшеницы), т/ч	до 80	до 400	до 800
Диапазон рабочих температур в случае комплектации пневмоприводом заслонок, °С	+ 1... + 40	–	–
Диапазон рабочих температур в случае комплектации пневмоприводом заслонок при качестве воздуха Класса 9 (осушенный), °С	- 20... + 40	–	–
Диапазон рабочих температур в случае комплектации электроприводом заслонок, °С	- 20... + 40		
Питание сжатым воздухом, МПа	0,5... 0,8*	–	–
Питание электрическое для комплектации пневмоприводом заслонок, В	230	–	–
Питание электрическое для комплектации электроприводом заслонок, В	230/400		
Расход воздуха на аспирацию весов**, не более м³/ч	50	500	1000
Гарантийный срок, мес.	12/18***		

Примечания: * – в случае комплектации пневмоприводом заслонок
 ** – без учета подвесового и надвесового бункеров
 *** – в случае проведения пусконаладочных работ силами «Тензо-М»

Стандартная комплектация

- Весовая часть в сборе:
 - рама силовая со съемными защитными крышками
 - заслонка отсечная секторная
 - бункер весовой с заслонкой выгрузки
 - комплект тензодатчиков
 - коробка соединительная
- Пульт управления со встроенным весовым преобразователем ТВ-011
- Комплект соединительных кабелей от пульта управления до весов (6 м)
- Комплект прогрузочных площадок
- Датчик наличия продукта (датчик подпора для подвесового бункера)
- Программное обеспечение для учета (доступно на нашем сайте)

Дополнительная комплектация

- Комплект соединительных кабелей от пульта управления до весов (до 100 м)
- Бункер надвесовой
- Бункер подвесовой
- Выносной кнопочный пост
- Дублирующий индикатор
- Тракт прохождения продукта (весовой бункер, заслонки) из нержавеющей стали
- Модуль 4-20 мА аналогового вывода (устанавливается в весовой преобразователь ТВ-011)
- Взрывозащищенное исполнение для зоны 22

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Исполнение	Объем бункера, л	Макс. производительность, т/ч (для хорошо сыпучих продуктов)*	Макс. производительность, т/ч (для плохо сыпучих продуктов)**	Размеры рамы весов (ширина x длина), мм	Высота, мм	Масса НЕТТО не более, кг	Тип питателя			Привод заслонок				
								З	Ш	ЛП	П	Э			
ПОТОК-30 ПОТОК-60	АВБ-60(П)-2(К,П)	60	20	15	924 x 924	780	190	■			■				
	АВБ-60(Э)-2(К,Э)									■					
	АВБ-60(П)-2(Т, П)									■					
	АВБ-60(Э)-2(Т,Э)									■					
	АВБ-60(Э)-Ш165			–				12	924 x 1860	845	240		■		■
	АВБ-60(Э)-1ЛП			20				–	924 x 1830	1110	385			■	
ПОТОК-60 ПОТОК-100	АВБ-130(П)-2(К,П)	130	40		924 x 924	1020	225	■			■				
	АВБ-130(Э)-2(К,Э)									■					
	АВБ-130(П)-2(Т,П)									■					
	АВБ-130(Э)-2(Т,Э)									■					
	АВБ-130(Э)-Ш165			–				15	924 x 1860	1085	280		■		■
	АВБ-130(Э)-1ЛП			40				–	924 x 1830	1350	440			■	
ПОТОК-150 ПОТОК-200 ПОТОК-300	АВБ-200(П)-2(К,П)	200	60	45	924 x 924	1260	250	■			■				
	АВБ-200(Э)-2(К,Э)									■					
	АВБ-200(Э)-Ш165			–				15	924 x 1860	1325	310		■		■
	АВБ-200(Э)-1ЛП			60				–	924 x 1830	1590	465			■	
ПОТОК-150 ПОТОК-200 ПОТОК-300	АВБ-300(П)-2(К,П)	300	80	60	924 x 924	1670	300	■			■				
	АВБ-300(Э)-2(К,Э)									■					
	АВБ-300(Э)-Ш165			–				17	924 x 1860	1735	360		■		■
	АВБ-300(Э)-1ЛП			80				–	924 x 1830	2000	515			■	
ПОТОК- 500Э	СИГМА-0,5Э	900	200	–			1880	950	■			■			
ПОТОК- 1000Э	СИГМА-1Э	1700	300	–	1650 x 1650		2430	1200	■			■			
ПОТОК- 2000Э	СИГМА-2Э	3000	400	–			3010	1300	■			■			
ПОТОК- 5000Э	СИГМА-5Э	6600	800	–	2250x2500		9010	8900	■			■			

Обозначения: Тип питателя: **З** – заслонка, **Ш** – шнек, **П** – ленточный питатель
Привод заслонок: **П** – с пневматическим приводом заслонок, **Э** – с электрическим приводом заслонок

Указанная производительность обеспечивается при наличии надвесового и подвесового бункеров с параметрами:

Примечания: * – Производительность весов указана по зерну пшеницы, насыпная плотность 0,75 т/м³
** – Производительность весов указана по муке высшего сорта, насыпная плотность 0,59 т/м³

– объем надвесового бункера – 0,7-0,8 от объема весового бункера;
– объем подвесового бункера – 1,3-1,5 от объема весового бункера.

ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

«Тензо-М» ежегодно выпускает 300 дозаторов и бункерных весов для многих отраслей промышленности и сельского хозяйства. Выпускаемая продукция сертифицирована органами Росстандарта и внесена в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации, Республик Беларусь и Казахстан.

МЫ ПРОИЗВОДИМ ВСЕ КОМПОНЕНТЫ ВЕСОВ И ДОЗАТОРОВ

Все высокотехнологичные комплектующие весов и дозаторов – тензодатчики и весовые терминалы – производятся на нашем предприятии и проходят полный контроль качества на уникальном испытательном оборудовании. Компоненты имеют сертификаты на соответствие требованиям международных стандартов, а по ряду параметров превосходят аналоги ведущих мировых производителей. Это обеспечивает высокое качество и стабильную метрологию выпускаемой продукции.

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Детали весов изготавливаются на лучших в мире станках и обрабатывающих центрах с числовым программным управлением.

СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

«Тензо-М» не ограничивается продажей весового оборудования. Часть нашего бизнеса – это квалифицированная сервисная поддержка клиентов на территории России и стран СНГ. 15 собственных сервисных бригад, а также специалисты сети филиалов и сервисных центров готовы выехать на место обслуживания весодозирующего оборудования и оказать квалифицированную помощь.

ВЫБОР ЛИДЕРОВ ОТРАСЛЕЙ

За 35 лет работы компании нашими клиентами в сфере применения весодозирующей техники стали: Петербургский мельничный комбинат, Кировский мельничный комбинат, Ленинградский комбинат хлебопродуктов им. С.М. Кирова, Томские мельницы, Волгоградский элеватор, Новороссийский комбинат хлебопродуктов, Раменский комбинат хлебопродуктов, Восточно-Казахстанский мукомольно-комбикормовый комбинат, Шебекинские корма, АМИЛКО, Ротфронт, Макфа, HEINEKEN, Cargill и многие другие лидеры своих отраслей. **Присоединяйтесь к ним, и Вы!**



ТЕНЗО_М



Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М»

140050, Московская область, г.о. Люберцы, дп. Красково, ул. Вокзальная, 38

Тел./факс: +7 (495) 745-30-30, 8 800 555 65 30 (звонок бесплатный для всех регионов России)

e-mail: tenso@tenso-m.ru, www.tenso-m.ru