

# Модульный чеквейер Synus®

## Технические характеристики



### Модульный чеквейер Synus®

Говорят, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать – действительно, достаточно одного взгляда на новое воплощение современной системы динамического взвешивания и Вы не согласитесь на что-то другое, только Sartorius SYNUS®. Эта система динамического взвешивания адаптируется под Ваши потребности, а не наоборот!

Особый дизайн позволяет максимально гибко интегрировать SYNUS® в Вашу производственную линию. Например, Вы можете отрегулировать высоту транспортера без каких либо дополнительных затрат.

### Гигиеничность

Конструкторское решение консольной весовой и конвейерной системы SYNUS®, благодаря быстросъемному механизму и возможности легкого демонтажа транспортеров, обеспечивает легкую замену транспортной ленты и весового столика. Преимущества очевидны: систему легко чистить, тем самым, обеспечивая жесткие требования стандартов пищевой промышленности (HACPP, FDA, IFS).

### Точность

Все модели SYNUS® оснащены монолитной весовой ячейкой с электромагнитной компенсацией силы (ЭМК) от Sartorius, специально разработанной для динамических весов. Она сочетает в себе исключительно высокую точность, предельно малое время стабилизации и прочную конструкцию промышленного класса.

Возможна интеграция металлодетектора - серия CoSynus.

- руссифицированное меню;
- весовые системы: 1.0 кг, 2.0 кг, 5.0 кг или 7.0 кг;
- на выбор 3 блока отображения и контроля: 6.4" TFT, 10.4" TFT или 15" TFT с сенсорным управлением;
- отклонение по ошибке от 17 мг в динамике;
- максимальная пропускная способность 200 штук/мин;

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[sst@nt-rt.ru](mailto:sst@nt-rt.ru) || [sartorius.nt-rt.ru](http://sartorius.nt-rt.ru)

- в настоящее время ведутся испытания по внесению данного оборудования в ГосРеестр (получение сертификата январь-февраль 2009г);
- степень защиты IP54 (опционально IP65);
- широкий ассортимент видов протоколирования и работы в сети;
- опция USBPrint: стандартный USB-накопитель обеспечивают быструю, безбумажную передачу протокола данных.

### Дополнительные опции

Система документирования с помощью встроенного принтера (защита IP65)
Система отчета / RS 232C для внешнего принтера (совместим с Epson)
Система отчета / RS 422 для внешнего принтера (совместим с Epson)
Выход значения веса / RS 232C
Выход значения веса / RS 422
Контроллер тренда с дисплеем (для корректировки наполняющего устройства) аналоговый, интегральный 0-20мА, 0-10В; импульсный; рассогласования (+/-)
Множественная статистика
Множественная статистика с блоком сканирования
Интерфейс для вывода отдельных значений веса для внешней оценки и подключения к системе SQC (статистический контроль качества)
Промышленная шина TCP/IP Server (пассивная, необходим удаленный запрос)
Промышленная шина TCP/IP для ПО SPCfWin
Промышленная шина TCP/IP Client (клиент, автоматическое проведение отчета)
Шина DeviceNet (Allen Bradley/Rockwell)
Шина Profibus (Siemens)
Русифицированное меню
USBPrint
Мониторинг уровня накопителя отбракованного товара (дополнительный световой детектор + сигнализирующая лампа)
Мониторинг точности измерения
Автоматическая выборка (взятие пробы)
Лазерный световой барьер (для упаковок высотой менее 5 мм)
Мониторинг среднего веса и периодическое взятие пробы

Вычисление объема (индикация в мл)
Проверка комплектности с плавающим средним значением
Кнопка экстренной остановки конвейера
Защитный накрывающий кожух, поликарбонат
Выполнение системы с защитой IP65 (включая весовую ячейку)
Накопитель для отбракованных товаров, поликарбонат, запирающийся, отдельно стоящий
Набор для модификации SYNUS в CoSYNUS
Полиэстеровые провода
<b>Механизмы отбраковки, интегрированные</b>
Импульсная воздуходувка с двумя соплами
Стандартный пушер, шток пушера - 250 мм
<b>Сигнализация</b>
Трехцветная классифицирующая световая башня сигнализации
Пятицветная классифицирующая световая башня сигнализации
Выход классификации товара по 5 классам
Выход классификации товара по 3 классам + Трехцветная классифицирующая световая башня сигнализации
Выход классификации товара по 5 классам + Пятицветная классифицирующая световая башня сигнализации

## Модульный чеквейер с металлодетектором CoSynus®

### Технические характеристики



## Модульный чеквейер с металлодетектором CoSynus®

CoSynus – новейшая модель семейства Synus®, сочетает электронику металлодетектора с уже хорошо известной технологией динамического взвешивания. Работа металлодетектора целиком интегрирована в уже знакомый интерфейс проверенных динамических весов Synus®. Единый интерфейс используется для быстрого и легкого конфигурирования и управления обеих систем, что значительно упрощает процесс и экономит время.

### Экономичность

CoSynus предлагает очевидную выгоду по сравнению с двумя отдельными системами - не только из-за меньшей закупочной стоимости, но и из-за снижения эксплуатационных затрат: меньше единиц оборудования – меньше стоимость техобслуживания. Инновационный механизм замены транспортной ленты снижает дорогостоящее время простоя до каких-нибудь нескольких секунд.

### Гигиеничность

Конструкторское решение консольной весовой и конвейерной системы Synus®, благодаря быстросъемному механизму и возможности легкого демонтажа транспортеров, обеспечивает легкую замену транспортной ленты и весового столика. Преимущества очевидны: систему легко чистить, тем самым, обеспечивая жесткие требования стандартов пищевой промышленности (НАССР, FDA, IFS).

### Точность

Все модели Synus® оснащены монолитной весовой ячейкой с электромагнитной компенсацией силы (ЭМК) от Sartorius, специально разработанной для динамических весов. Она сочетает в себе исключительно высокую точность, предельно малое время стабилизации и прочную конструкцию промышленного класса.

- руссифицированное меню;
- весовые системы: 1.0 кг, 2.0 кг, 5.0 кг или 7.0 кг;
- на выбор 3 блока отображения и контроля: 6.4" TFT, 10.4" TFT или 15" TFT с сенсорным управлением;
- точность от 100 мг в динамике;
- максимальная пропускная способность 200 штук/мин;
- в настоящее время ведутся испытания по внесению данного оборудования в ГосРеестр (получение сертификата январь-февраль 2009г);
- степень защиты IP54 (опционально IP65);
- широкий ассортимент видов протоколирования и работы в сети;
- опция USBPrint: стандартный USB-накопитель обеспечивают быструю, безбумажную передачу протокола данных.

### Технические характеристики

	WS 1 кг	WS 2 кг	WS 5 кг	WS 7 кг
Наибольший предел взвешивания	от 0 г до 1000 г	от 0 г до 2000 г	0 г до 5000 г	от 0 г до 7000 г
Рабочий диапазон	от 5 г до 900 г	от 5 г до 1800 г	от 10 г до 4500 г	от 20 г до 6300 г
Наименьший поверяемый интервал	0.1 г	0.2 г	0.5 г	1 г
Стандартное отклонение по ошибке измерения	от 17 мг	от 83 мг	от 333 мг	от 333 мг
	(зависит от продукта, пропускной способности и условий эксплуатации)			

Пропускная способность	до 300 штук/мин	до 200 штук/мин	до 180 штук/мин	до 180 штук/мин
	(зависит от продукта и условий эксплуатации)			
Скорость транспортировки	0.2 ... 1.5 м/с	0.2 ... 1.5 м/с	0.2 ... 1.4 м/с	
Расстояние центр-центр между роликами весового конвейера	310 мм	300 мм / 350 мм / 400 мм / 450 мм / 500 мм		
Ширина ленты	40 мм / 80 мм / 120 мм / 160 мм	150 мм / 200 мм / 300 мм		
Диаметр роликов	22 мм	30 мм		
Привод	Необслуживаемый 24V ЕС привод с планетарным редуктором. Защита от короткого замыкания с мониторингом температуры.			
Энергопитание	230 В (+ 10 %/ - 15 %); 50/60 Hz (L1, N, PE)			
Потребляемая мощность	500 ВА			
Рабочая высота	от 600 мм до 1100 мм (шаг 50 мм), диапазон регулированная опорных ножек: ± 25 мм			
Клиренс	100 мм (± 25 мм)			
Диапазон рабочий температур	0° С до + 40° С			
Степень защиты	IP 54 (стандартное исполнение), IP 65 (опционально)			
Безопасность машины	Соответствует требованиям Директивы ЕС 89/392 ЕЕС (машинное оборудование); декларация изготовителя соответственно Приложению II В			

### Стандартная комплектация

- рабочий дисплей SYNUS®: распределение, выход продукции, эффективность, диаграмма средних значений;
- классификация по 5 диапазонам внутри доверительного интервала;
- создание партий товара;
- автоматическая установка нуля;
- статистика;
- документирование;
- память на 200 продуктов;
- программно-управляемая скорость движения конвейера;
- входы контрольных сигналов, счетчик событий;
- функция самопроверки, отчеты об ошибках;
- вспомогательные функции: запрос на внешнее обнуление, диагностика и сервис в диалоговом виде интерфейса;
- сохранение данных в памяти;
- питание от аккумуляторной батареи;
- выбор языков для интерфейса.



## Дополнительные опции

Система документирования с помощью встроенного принтера (защита IP65)
Система отчета / RS 232C для внешнего принтера (совместим с Epson)
Система отчета / RS 422 для внешнего принтера (совместим с Epson)
Выход значения веса / RS 232C
Выход значения веса / RS 422
Контроллер тренда с дисплеем (для корректировки наполняющего устройства) аналоговый, интегральный 0-20мА, 0-10В; импульсный; рассогласования (+/-)
Множественная статистика
Множественная статистика с блоком сканирования
Интерфейс для вывода отдельных значений веса для внешней оценки и подключения к системе SQC (статистический контроль качества)
Промышленная шина TCP/IP Server (пассивная, необходим удаленный запрос)
Промышленная шина TCP/IP для ПО SPCfWin
Промышленная шина TCP/IP Client (клиент, автоматическое проведение отчета)
Шина DeviceNet (Allen Bradley/Rockwell)
Шина Profibus (Siemens)
Русифицированное меню
USBPrint
Мониторинг уровня накопителя отбракованного товара (дополнительный световой детектор + сигнализирующая лампа)
Мониторинг точности измерения
Автоматическая выборка (взятие пробы)
Лазерный световой барьер (для упаковок высотой менее 5 мм)

Мониторинг среднего веса и периодическое взятие пробы
Вычисление объема (индикация в мл)
Проверка комплектности с плавающим средним значением
Кнопка экстренной остановки конвейера
Защитный накрывающий кожух, поликарбонат
Выполнение системы с защитой IP65 (включая весовую ячейку)
Накопитель для отбракованных товаров, поликарбонат, запирающийся, отдельно стоящий
Набор для модификации SYNUS в CoSYNUS
Полиэстеровые провода
<b>Механизмы отбраковки, интегрированные</b>
Импульсная воздуходувка с двумя соплами
Стандартный пушер, шток пушера - 250 мм
<b>Сигнализация</b>
Трехцветная классифицирующая световая башня сигнализации
Пятицветная классифицирующая световая башня сигнализации
Выход классификации товара по 5 классам
Выход классификации товара по 3 классам + Трехцветная классифицирующая световая башня сигнализации
Выход классификации товара по 5 классам + Пятицветная классифицирующая световая башня сигнализации

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

**sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru**