

**Контроллер BFC может использоваться на следующем оборудовании HASLER:**

- умные конвейерные весы HASLER
  - ударные расходомеры: GRAN и FLOW
- BFC – это электронный контроллер, совмещающий в себе функции расходомера и сумматора.

**BFC**



Контроллер BFC

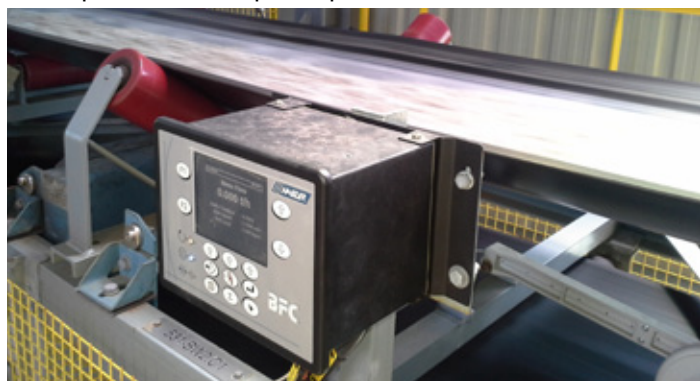
**Протоколы связи:**

- Modbus TCP (Ethernet)
- Modbus RTU (RS422)
- Profibus DP (RS485)



**Примеры установки:**

Умные конвейерные весы (SBS)  
со встроенным контроллером BFC



**Универсальный расходомер**

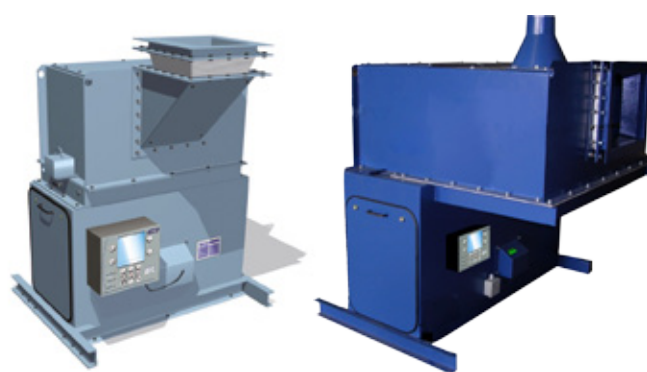
- ✓ Упрощенная процедура запуска
- ✓ Многоязычный интерфейс: EN, FR, DE, SP, IT, PO, CN, UK
- ✓ Помощь при анализе сообщений системы сигнализации
- ✓ Расширенные возможности фильтрации на весах
- ✓ Простое подключение к терминалу ТО через Ethernet (RJ45)
- ✓ Поддерживаются два варианта монтажа: ПЕРИФЕРИЙНО и на ПАНЕЛИ



**Конфигурация и обслуживание:**

- ✓ Встроенный сервер для обслуживания
- ✓ Резервное копирование / восстановление настроек через SD-карту

Расходомеры, соединенные с контроллером BFC



FLOW

GRAN

**Стандартный**

- 3 конфигурируемых изолированных цифровых выхода с программируемыми порогами: сумматор, сигнализация, гудок
- 1 конфигурируемый изолированный аналоговый выход (0/4 – 20 мА): скорость подачи, текущий вес, скорость, нагрузка на метр
- 2 конфигурируемых изолированных цифровых входа: подтверждение вне диапазона, сброс сумматора.

**Дополнительная функция**

3 протокола связи на выбор для соединения с API:

- Modbus,
- Ethernet Modbus TCP,
- Profibus DP.



**Дисплей:**

- Графический дисплей 3,5" (высокая контрастность)
- Настраиваемая домашняя страница с динамической строкой состояния
- 13-клавишная клавиатура для прямого доступа к основным функциям (тара, сигнализация)
- Светодиод для быстрой визуализации состояния системы

**Стандартные функции:**

- Измерение веса и скорости
- Ручная и/или автоматическая подача тары
- Текущий и средний расход
- Мониторинг скольжения и смещения (SBS)
- Управление наклоном конвейера

Питание

Напряжение: 115 В (переменный ток) +/-10% или 230 В (переменный ток) +/-10%  
 Частота: 47 – 63 Гц  
 Максимальное потребление 50 Вт  
 Бросок тока максимум 2А на 1 цикл (из 2 периодов)

Встроенный вход/выход

Цифровой вход (стандартный)	2
Цифровые выходы	3
Выделенные цифровые входы	2
Выделенный аналоговый вход	0
Выделенный аналоговый выход	1

Условия окружающей среды

Общие условия использования  
 Рабочая температура -20 °C – 60 °C  
 Температура хранения -25 °C – 70 °C  
 Рабочая высота < 3 000 м  
 Максимальная влажность 95% при 25 °C без конденсации (DIN 40040, класс F)  
 Класс защиты IP65

Характеристики входа/выхода

Цифровой вход  
 5 – 24 – 48 В (постоянный ток)/ 24 – 120 – 230 В (переменный ток)  
 Цифровой выход  
 5 – 24 В (постоянный ток)/ 230 В (переменный ток)/  
 Реле SPST-DPDT  
 Аналоговый вход/выход  
 0 – 20 мА / 4 – 20 мА / 0 – 10 В

Периферийные размеры контроллера BFC

Длина	191 мм
Ширина	260 мм
Высота	173 мм

Подтверждение следующих стандартов

Радиация:	EN 50081-2
Невосприимчивость к помехам:	EN 50082-2
Электрическая безопасность:	EN 61010-1

Размеры панели контроллера BFC

Длина	195 мм
Ширина	210 мм
Высота	156 мм

Сертификация

