

INTECONT® PLUS для измерительных систем



- Компактная электроника для обработки данных в непрерывных измерительных системах
- Интегрированная панель индикации и управления
- Оптимальная структура коммуникации благодаря модульной технологии полевых шин
- Удобная ПК-программа Easy Serve для пуско-наладочных и сервисных работ
- Повышенная эксплуатационная надёжность благодаря функциям диагностики и самотестирования
- Удобство обслуживания, программы автоматической юстировки
- Опция - исполнение для конвейерных весов для коммерческого учёта

Применение

Электроника INTECONT® PLUS применяется для обработки данных взвешивания в непрерывных технологических процессах.

Она разработана для точного измерения и сбора данных по потоку сыпучего материала с помощью

- конвейерных весов (MULTIBELT®),
- расходомеров (MULTISTREAM®),
- масс-расходомеров Кориолиса (MULTICOR®).

Возможно применение для специальных задач, коммерческого и взвешивания во взрывоопасной среде.

Электроника обработки данных INTECONT PLUS разработана в первую очередь для тех случаев, когда потребитель помимо основных задач измерения, предъявляет к электронике требования по удобству обслуживания, полноте отображения данных и функциям контроля.

Данная электроника делает возможным точность повторения и прозрачность производственного процесса.

Оснащение

Электроника обработки данных поставляется либо в виде прибора, встраиваемого в распределительную панель, либо в настенном корпусе для установки на месте. Управление ею осуществляется с помощью эргономичной, разделённой по функциональным и сервисным функциям, клавиатуры.

Двухстрочный безбликовый дисплей с подсветкой обеспечивает удобство считывания результатов.

При оснащении соответствующим коммуникационным модулем INTECONT PLUS оптимально включается по полевым шинам в системы автоматизации.

Функции

Функции INTECONT PLUS различаются в зависимости от типа весов. Но базовое оснащение остаётся одинаковым:

- Точность при взвешивании лучше 0,05%,
- Ручная и/или автоматическая установка нуля,
- Режимы грубого/точного управления для обеспечения точности загрузки,

- Высокая электромагнитная совместимость,
- Гальваноразвязанные выходы,
- Сигналы о количестве транспортируемого материала,
- Энергонезависимая память (EEPROM),
- Встроенные функции диагностики и самотестирования (SPC),
- Заводские установки для простого и быстрого подключения,
- Автокалибровка (программы автоматической юстировки), автоматическое тарирование,
- Задавание интервалов юстировки с сигнализацией (свободный выбор интервалов),
- Переключение диалогового языка,
- Протоколы состояния, событий, значений юстировки и количества,
- Моделирование процесса эксплуатации в целях тестирования и обучения.

Функции взвешивания

В зависимости от используемой механики текущая производительность определяется исходя из:

- нагрузки на ленту и скорости ленты у конвейерных весов,
- реактивной силы у расходомеров,
- прямого измерения массового расхода с использованием силы Кориолиса у масс-расходомеров.

Наряду с базовыми функциями реализуются следующие специфические возможности взвешивания:

Конвейерные весы

- точное измерение скорости ленты;
- компенсация влияния ленты (VIC);
- контроль пробуксовки и проскальзывания ленты
- смещение взвешивания в точку разгрузки;
- коммерческий учёт (по специальному запросу);

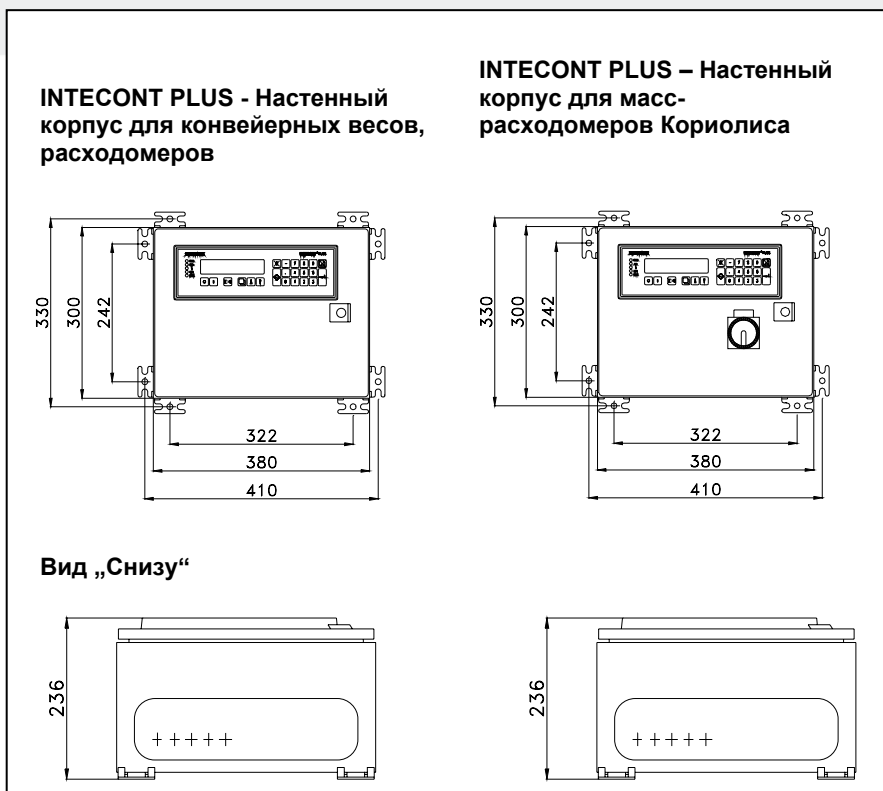
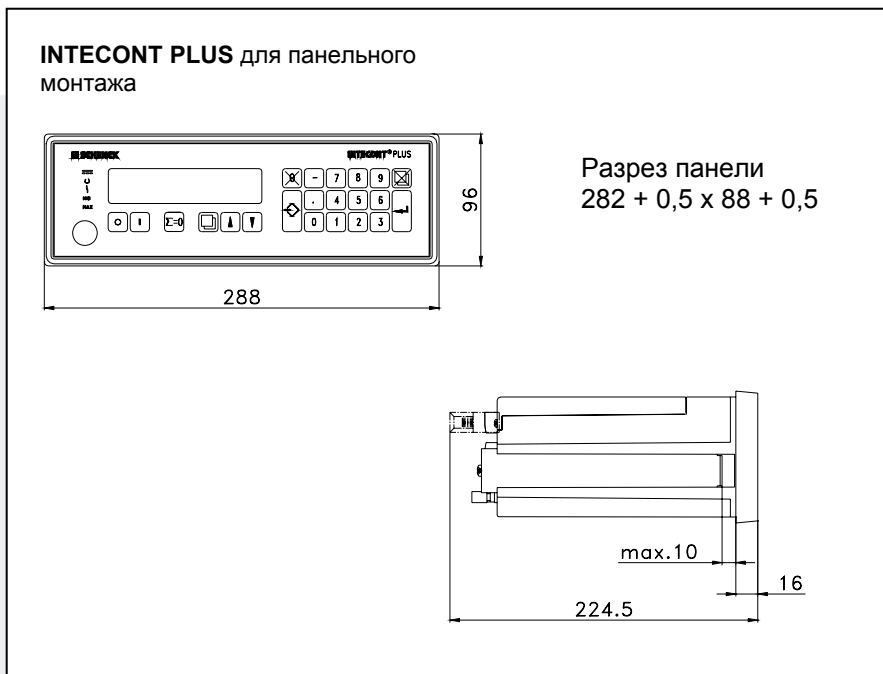
Расходомеры

- адаптация к измерительным жёлобам с различными характеристиками;

Масс-расходомеры Кориолиса

- точное измерение скорости и крутящего момента.

Габаритные размеры (мм)



Технические данные

Базовый прибор

Дисплей	Безбликовый флуоресцентный 2 строки по 20 знаков Высота знака 6 мм
Питание	24 В пост. тока +30% / -25% Потребляемая мощность 20 VA
Условия эксплуатации	Рабочая температура от -25° до +45°C (испытан при -40°C) EMV (EN 61000, EN61326) Согласно предписаниям CE Использование для коммерческого учёта: номинальный температурный диапазон - от -10° до +40°C
Вид защиты	Корпус для установки в распределительную панель Фронтальный IP 65
Измерительные входы	Вход для датчика скорости (NAMUR-уровень 0,04 - 3000 Гц) Вход для весового датчика (R_{min} 80 Ω, длина кабеля до 500 м) Вход Namur для зонда вращения ленты
Входы управления	3 беспотенциальных, цифровых (24 В, 5 mA)
Выходы	3 реле-выхода (макс. 230 В, омическая нагрузка 8 А, индуктивная 1 А) 1 аналоговый выход (беспотенциальный, 0/4 ... 20 mA, макс. 11 В) 1 импульсный для счётчика транспортируемого материала (24 В / 100 mA)
Интерфейсы	RS 232 для сервисного ПК
Питание датчика	12 В переменного тока

Расширение ввода/вывода (опция)

Входы управления	2 беспотенциальных, цифровых входа (24 В / 5 mA)
Выходы	5 реле-выходов (макс. 230 В, омическая нагрузка 8 А, индуктивная 1 А) 1 аналоговый выход (беспотенциальный, 0/4 ... 20 mA, макс. 11 В)
Интерфейсы	RS 232 для принтера

Коммуникационные модули (опция)

Модель	Modbus, 3964 R
VSS 021 V	Profibus DP
VPB 020 V	Device Net
VCB 020 V	Ethernet MODBUS/TCP
VET 020 V	Ethernet/IP
VET 022 V	

Дополнительные приборы

Настенный корпус для конвейерных весов, расходомеров	Настенный корпус IP 54 Блок питания от сети 85 В ... 264 В / 24 В
Настенный корпус для масс-расходомеров Кориолиса с блоком управления и главным выключателем	Настенный корпус IP 54 Блок питания от сети 85 В ... 264 В / 24 В Блок управления и главный выключатель
Блок питания от сети, 85 В ... 264 В	24 В, 2 А Встраиваемый прибор
Блок питания от сети, 85 В ... 264 В	24 В, 1,25 А Настольный прибор
Аналоговый дисплей	0 - 100%, прибор для встраивания в распределительную панель 4 - 20 mA, 96 мм x 24 мм
Импульсный счётчик, без сбрасывания	8-значковый 52 мм x 28 мм
Импульсный счётчик, сброс вручную	6-значковый, сброс вручную 52 мм x 28 мм
Принтер	Принтер с последовательным интерфейсом RS 232 и системным кабелем
Специальный кабель Весы - электроника	Длина определяется при заказе
Модуль данных взвешивания при коммерческом учёте	MEMOSAVE, Описание в BV-D 2078

Исполнение INTECONT VEG 206XY

X = 0 : без расширения ввода/вывода
= 1 : с расширением ввода/вывода

Y = 0 : без коммуникационного модуля
Y = 1 : коммуникационный модуль Modbus, 3964 R
Y = 2 : коммуникационный модуль Profibus DP
Y = 3 : коммуникационный модуль Device Net
Y = 4 : коммуникационный модуль Ethernet MODBUS/TCP

Опции

Настенный корпус с блоком питания от сети для конвейерных весов и расходомеров

Настенный корпус с блоком питания от сети, управления и главным выключателем для масс-расходомеров Кориолиса

Блоки питания от сети: настольный прибор, встраиваемый прибор

Аналоговый дисплей

Импульсный счётчик, без сброса

Импульсный счётчик с сбросом

Принтер
