

Весовой терминал Ньютон-25Ц



Весовой терминал Ньютон-25Ц предназначен для работы в составе дозаторов непрерывного действия и конвейерных весов

С помощью весового терминала производится управление основными и дополнительными функциями весового оборудования, его настройка и калибровка.

Поставляется в двух вариантах — Ньютон-25ЦВ для конвейерных весов и Ньютон-25ЦД для дозаторов.

С 2024 года поставляется в металлическом корпусе имеющем чуть большие габариты

Заменяет снятые с производства приборы:
Ньютон-15, Ньютон-25, Ньютон-25К



Особенности Ньютон-25ЦВ (для конвейерных весов)

Ньютон-25ЦВ — это лучший выбор конвейерных весов:

- Независимое двухканальное измерение сигналов тензодатчиков и преобразование этих сигналов в эквивалентное значение текущей нагрузки на конвейерных весах
- Щитовое исполнение
- Питание тензодатчиков постоянным или переменным напряжением, что позволяет минимизировать ошибки, связанные с паразитными термо-ЭДС, возникающими в местах соединения проводов, а также ошибки, обусловленные радиопомехами от радиостанций и сотовых телефонов
- Измерение импульсного сигнала датчика скорости и преобразование его в эквивалентное значение скорости движения конвейерной ленты
- Вычисление текущей производительности конвейера
- Вычисление суммарной массы материала, транспортируемого по конвейеру
- Индикация значений нагрузки, скорости, производительности, суммарной массы и прочих измеряемых и вычисляемых величин
- Поддержка протоколов MODBUS RTU, PROFIBUS DP
- Высокоскоростной PROFIBUS
- 2 независимых последовательных интерфейса RS485
- 8 дискретных входов
- 4 дискретных выходов
- Аналоговый вход
- Гальваническая развязка всех входов и выходов
- Часы реального времени
- Ведение архива почасовых взвешиваний
- Возможность использования удаленного АЦП
- Большой индикатор с развитым и удобным пользовательским интерфейсом
- Широкий температурный диапазон эксплуатации -30...+50С

Особенности Ньютон-25ЩД (для дозаторов)

Ньютон-25ЩД — это лучший выбор для дозаторов непрерывного действия и конвейерных весов:

- Наличие функции дозирования
- Независимое двухканальное измерение сигналов тензодатчиков и преобразование этих сигналов в эквивалентное значение текущей нагрузки на дозаторах и конвейерных весах
- Щитовое исполнение
- Питание тензодатчиков постоянным или переменным напряжением, что позволяет минимизировать ошибки, связанные с паразитными термо-ЭДС, возникающими в местах соединения проводов, а также ошибки, обусловленные радиопомехами от радиостанций и сотовых телефонов
- Измерение импульсного сигнала датчика скорости и преобразование его в эквивалентное значение скорости движения конвейерной ленты
- Вычисление текущей производительности конвейера
- Вычисление суммарной массы материала, транспортируемого по конвейеру
- Индикация значений нагрузки, скорости, производительности, суммарной массы и прочих измеряемых и вычисляемых величин
- Поддержка протоколов MODBUS RTU, PROFIBUS DP
- Высокоскоростной ROFIBUS
- 3 независимых последовательных интерфейса RS485
- 12 дискретных входов
- 8 дискретных выходов
- Аналоговый вход/выход
- Гальваническая развязка всех входов и выходов
- Часы реального времени
- Ведение архива почасовых взвешиваний
- Возможность использования удаленного АЦП
- Большой индикатор с развитым и удобным пользовательским интерфейсом
- Широкий температурный диапазон эксплуатации -30...+50С

Характеристики

Канал датчиков веса	
Число независимых каналов измерения	2
Питание датчиков веса, В	4,5±0,5
Минимальное сопротивление датчиков веса, Ом	100
Диапазон входного сигнала, мВ	35
Канал датчика скорости	
Тип выхода датчика скорости	«открытый коллектор NPN, 24В/10мА
Диапазон частот сигнала датчика скорости, Гц	1÷500
Аналоговый вход (только для дозаторов)	
Тип аналогового входа, мА	0÷20 или 4÷20
Входное сопротивление, Ом	не более 150
Гальваническая развязка, В	560
Функция аналогового входа	задание производительности
Дискретные входы	
Число дискретных входов (включая канал скорости):	12
Тип источника сигнала	транзисторный ключ NPN 24В/30мА
Гальваническая развязка, В	1000
Аналоговый выход	
Тип аналогового выхода, мА	активный 0÷20 или 4÷20
Сопротивление нагрузки, Ом	не более 500
Гальваническая развязка, В	560

Эффективное разрешение ЦАП, бит	16
Функция аналогового выхода	см.параметр P0901 прилож.Б.
Дискретный выход	
Число дискретных выходов	4
Тип дискретного выхода	транзистор MOSFET N-канал
Коммутируемое напряжение, В	не более 27
Коммутируемый ток, А	не более 0,2
Гальваническая развязка, В	1000
Последовательный интерфейс	
Число независимых интерфейсов RS485	2
Число независимых интерфейсов RS232	1
Гальваническая развязка (только для RS485), В	560
Скорость обмена данными, кБод	9.6÷6000
Протоколы обмена	MODBUS RTU, PROFUBUS DP и др.
Формат кадра	8N1, 8E1, 8O1, 8N2, 8E2, 8O2.
Электропитание	
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Напряжение питания, В	24±3
Общие	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до +50
Класс защиты корпуса	IP41(клавиатура),IP20(разъемы)
Габаритные размеры, мм, не более (ШхВхГ)	220х120х130
Масса, кг	не более 4
Время установления рабочего режима	не более 10 сек