

Система управления дозатором универсальная СДУ

Система управления дозатором универсальная СДУ предназначена для обеспечения дозировки сыпучих материалов непрерывным потоком или дозой с заданными метрологическими характеристиками, в составе ленточного непрерывного или бункерного дозатора.

Особенности работы

- блочный принцип построения СДУ позволяет решать самые разные задачи путем набора блоков с нужными функциями и дает возможность оперативного восстановления работоспособности СДУ через замену неисправного блока
- бортовое исполнение СДУ дозатора или весов уменьшает затраты на монтаж кабельного хозяйства, увеличивает точность взвешивания и дозирования
- шинное соединение между блоками дает возможность использовать блоки, не входящие в состав СДУ, для расширения функциональных возможностей
- большой набор [интерфейсов связи с верхним уровнем](#) позволяет встраивать СДУ в уже существующую на предприятии систему автоматизации
- возможность установки дополнительных дискретных блоков ввода вывода и прямого управления с ВУ дополнительным оборудованием
- наличие беспроводного интерфейса позволяет автоматически объединить СДУ в локальную сеть без прокладки соединительных кабелей
- возможность управления частотным приводом токовым сигналом 4-20 мА или через цифровой интерфейс RS-485
- диапазон рабочих температур от минус 40 до + 50 °С в пределах заявленных погрешностей
- полная программная совместимость с существующими системами управления, выполненными на основе [системы управления СД-01](#), дает возможность замены контроллеров, отработавших свой ресурс, не только с минимальным переоборудованием шкафов, но и затратами на программное обеспечение



Основные характеристики

Пределы допустимой погрешности при измерении массы материала в составе весов или дозатора бункерного, %	до $\pm 0,05$
Пределы допустимой погрешности от наибольшего предела производительности при условии непрерывной работы в течение не менее 6 мин в составе дозатора, %	до $\pm 0,25$
Допустимый диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 18 до 36
Потребляемая мощность в зависимости от модификации, Вт	от 6 до 30
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
Пылевлагозащищенность по ГОСТ 14254:	
- бортовой вариант	IP65
- шкафной вариант	IP54

Режимы работы

- "Автомат" - основной режим для автоматизированного дозирования или взвешивания материала, регистрации и передачи данных на верхний уровень
- "Ручной" - отключение функции управления дозированием или взвешиванием, необходим для ручного управления движением ленты при обслуживании
- "Наладка" - настройка каналов измерения и управления, вычисление основных параметров дозатора или весов (например, максимальная скорость ленты, настройка системы измерения веса и так далее)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://www.npptec.nt-rt.ru/> | эл. почта: ncp@nt-rt.ru

Аппаратные возможности

Параметр	Допустимые значения		
	Мин.	Норм.	Макс.
Характеристики канала измерения массы:			
Разрешение АЦП, бит	-	-	24
Диапазон рабочего коэффициента передачи, мВ/В	-2,5	-	+2,5
Активная нагрузка к цепи возбуждения, КОм	0,1	-	200
Активная нагрузка к цепи измерения, КОм	0,1	-	200
Количество параллельно подключенных тензодатчиков на один канал, шт.	1	-	4
Характеристики измерения канала количества и частоты импульсов:			
Уровень входного напряжения для смены логического состояния, В	8	-	36
Диапазон частот измеряемого канала, Гц	0,1	-	3000
Ток потребления, мА	-	-	10
Характеристики дискретных входов			
Уровень входного напряжения для смены логического состояния, В	8	-	36
Ток потребления, мА	6	-	15
Характеристики дискретных выходов типа "источник с заземленной нагрузкой"			
Выходной ток нагрузки, мА	-	-	250
Характеристики дискретных выходов типа "сухой контакт"			
Мощность электрического сигнала через контакты, Вт	-	-	30
Максимально допустимое коммутируемое напряжение, В	-	-	50
Характеристиками канала выходного аналогового сигнала			
Диапазон аналогового сигнала, мА	4	-	20
Диапазон активного сопротивления нагрузки, Ом	100	-	500
Характеристики канала обмена данными интерфейса CAN:			
Скорость обмена данными, кбит/с;	-	-	600
Характеристики канала обмена данными интерфейса RS-485:			
Количество управляемых ПЧ в сегменте, шт.	1	-	32
Максимальная скорость обмена данными, бод	4800	-	115200
Характеристиками канала обмена данными ProfiBus DP:			
Скорость обмена данными при длине сегмента, кбит/с	187,5	-	12000
Количество абонентов в сегменте, шт.	1	-	32
Характеристиками беспроводного канала обмена данными ZigBee:			
Расстояние передачи данных внутри помещения, м	-	-	100
Расстояние передачи данных на открытой местности, м	-	-	1500
Рабочая частота, МГц	-	2,4	-
Устойчивость к внешнему воздействию			
Помехоустойчивость к импульсам по питанию микро и наносекундного диапазонов, В	-	-	1000

Конструктивное исполнение

Бортовое исполнение СДУ выполняется в виде корпуса с кабельными вводами и переключателями режимов работы, с размещенным в нем контроллером дозирования модульным (КДМ).

Бортовой СДУ находится непосредственно на конструкции дозатора или весов.

В шкафу СДУ размещается на Din-рейке рядом с дозатором (весами) или на расстоянии.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://www.npptec.nt-rt.ru/> || эл. почта: ncp@nt-rt.ru