Система управления СД-03

Система управления СД-03 в составе дозатора весового дискретного действияпредназначена для обеспечения отгрузки заданных порций сыпучих и жидких материалов с требуемыми метрологическими характеристиками.

Особенности работы

- управление и контроль работы питателя (с функцией "точного досыпа")
- управление и контроль работы затвора дозатора (механического, пневматического и т.д.)
- адаптивное управление виброобрушителями материала в накопительном бункере и бункере дозатора

Основные характеристики системы управления СД-03 в составе дозатора весового дискретного действия

Класс точности согласно ГОСТ 10223	0,5; 1
Напряжение питания однофазного переменного тока частотой 50±0,5, В	от 187 до 242
Потребляемая мощность, Вт, не более	50
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, ºС	от +5 до +40
Пылевлагозащищенность (под заказ)	IP43 (IP65)

СД-03 обеспечивает в соответствии со встроенными алгоритмами следующие функции:

- обработку входных сигналов с силоизмерительных датчиков и формирование управляющих воздействий на электроприводы питателя, вибропобудителя бункера и затвора
- загрузку весового бункера в автоматическом режиме по команде с интерфейсной шины обмена данными до заданной дозы и формирование сигнала "Доза"
- разгрузку весового бункера в автоматическом режиме по команде с интерфейсной шины обмена данными и формирование сигнала "Разгрузка завершена"
- разгрузку и загрузку весового бункера в ручном режиме с помощью кнопок ЗАГРУЗИТЬ, ВЫГРУЗИТЬ, клавиш и индикатора БЗП-08
- выход на локальную вычислительную сеть АСУ ТП посредством интерфейсов связи RS-485, CAN 2/0 A/B (протокол обмена - Modbus RTU)
- передачу на ЭВМ ВУ информации о текущих значениях технологических параметров, их верхних, нижних границах, состоянии аварийной сигнализации и блокировок, данных об уставках блокировок и предельных границ технологических параметров
- энергонезависимое ведение календаря и учет времени суток
- восстановление данных при возобновлении электропитания после аварийного обесточивания
- управление от одного до восьми весовых дозаторов дискретного действия

Конструктивное исполнение

По требованию Заказчика СД-03 может быть представлена в шкафном либо щитовом исполнении. На переднюю панель устройства выведены органы управления и индикации данных процесса управления дозатором БЗП-08.

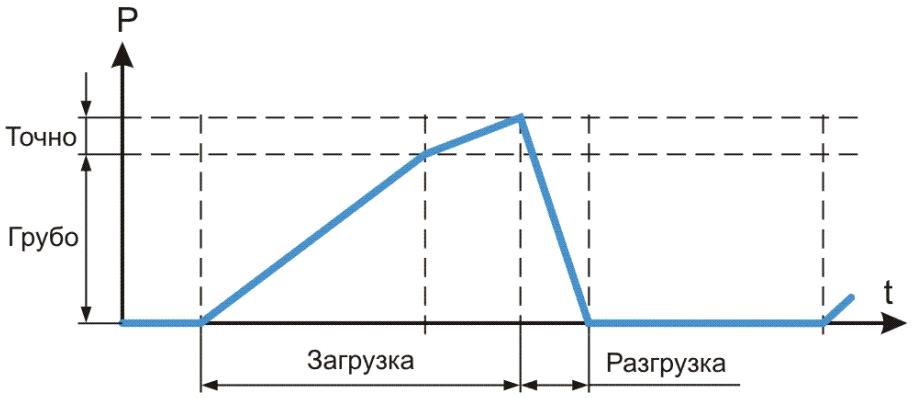
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград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

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Допустимые значения		
	Мин.	Ном.	Макс.
Параметры, обеспечиваемые в составе дозатора бункерного дискретного действия			
Наибольший предел производительности в зависимости от исполнения дозатора, т	0,1	-	630,0
Наименьший предел производительности относительно НПП, %	10	-	-
Климатические параметры			
Атмосферное давление, кПа	84	-	107
Относительная влажность, %	30	-	80
Параметры дискретных входов			
Уровень напряжения логического нуля, В	0	-	8
Уровень напряжения логической единицы, В	16	-	30
Длительность входного сигнала, мс	50	-	-
Параметры дискретных выходов			
Коммутируемое напряжение, В	-	-	30
Ток нагрузки, А	-	-	0,5
Параметры аналогового тензоизмерительного канала			
Сопротивление нагрузки (от 1 до 4 параллельно подключенных датчиков), Ом	95	380	-
Выходное напряжение для питания датчика, В	±5,7	±6,0	±6,3
Параметры выходного аналогового сигнала			
Выходной ток, мА	4	-	20

Диаграмма работы дозатора весового дискретного действия



где P - величина массы в бункере, т.

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