

Система управления СД-02

Система управления СД-02 в составе дозатора весового непрерывного действия предназначена для обеспечения объемнометрической и гравиметрической дозировки сыпучих и жидких материалов с заданными метрологическими характеристиками.

Особенности работы

- управление виброворонкой расходного бункера
- управление системой обрушения материала в бункере дозатора
- управление устройством загрузки и разгрузки различного типа (шнековым питателем, секторным питателем, вибропитателем, шибером и заслонкой)

Основные характеристики системы управления СД-02 в составе с дозатором весовым непрерывного действия

Пределы допускаемой погрешности дозаторов относительно наибольшего предела производительности при условии непрерывной работы дозатора в течение не менее 6 минут	±0,5
Напряжение питания переменного тока частотой 50,0±0,5 Гц, В	от 187 до 242
Потребляемая мощность, Вт, не более	50
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от +10 до +35
Пылевлагозащищенность шкафа (под заказ)	IP43 (IP65)

Система СД-02 обеспечивает следующие функции:

- ручную загрузку бункеров дозаторов до верхнего уровня при остановленных приводах дозаторов
- разгрузку бункеров дозаторов с заданной производительностью
- просмотр архивов часовых, за смену, общей наработки
- прием и обработку сигналов с датчиков тензорезисторных и, на основе обработанных данных, управление электроприводами дозирующих устройств дозатора для дозирования сыпучих и жидких материалов гравиметрическим или объемнометрическим методом
- управление несколькими дозирующими устройствами одновременно в зависимости от требований Заказчика
- прием и обработку дискретных сигналов готовности двигателей разрыхлителя, разгрузочных устройств
- выдачу дискретных сигналов управления разрыхлителем, разгрузочным устройством, готовности системы управления СД-02 к работе
- обмен информацией с ЭВМ верхнего уровня по интерфейсу типа CAN, RS-485 (протокол обмена данными Modbus RTU)

Конструктивное исполнение

СД-02 представляет собой изделие, выполненное по блочно-модульному принципу, позволяющему проектно компоновать систему под конкретный состав оборудования объекта АСУ ТП с установкой в шкаф. Шкаф имеет степень защиты от воды и пыли не ниже IP43.

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

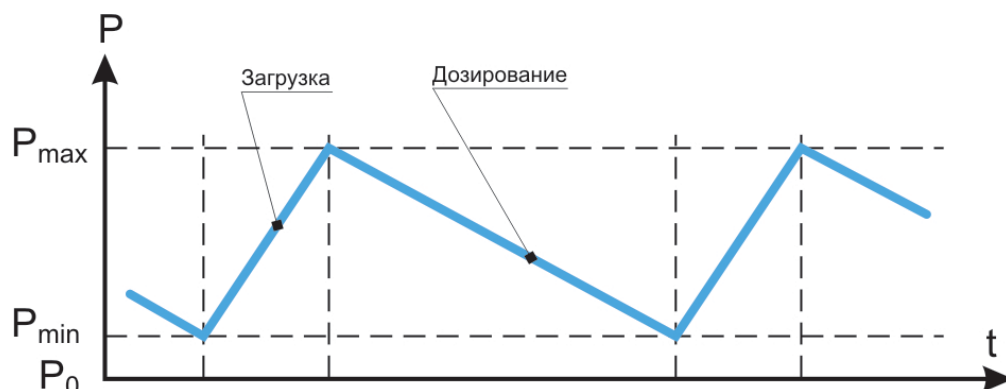
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

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

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Допустимые значения		
	Мин.	Ном.	Макс.
Параметры, обеспечиваемые в составе дозатора бункерного непрерывного			
Наибольший предел производительности в зависимости от исполнения дозатора, т/ч	0,1	-	10,0
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

Принцип действия дозатора



где P - количество материала в бункере

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