

СИСТЕМА SEEDMASTER SM-3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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://kpatents.nt-rt.ru/> || эл. почта ksp@nt-rt.ru

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ SeedMaster 3

1. Расчет, отображение и передача до 7 параметров утфеля и до 4-х дополнительных контролируемых в реальном времени параметров в ходе кристаллизации сахара для 2-х вакуум-аппаратов одновременно.
2. Автоматический ввод затравки в вакуум-аппарат по достижению заданного технологом значения пересыщения или плотности.
3. Сохранение всех расчетных и измеренных параметров для последних 4-х кристаллизаций, которые могут быть отображены в виде трендов в любом временном интервале. Краткая история по значениям пересыщения для последних четырех кристаллизаций (отдельные числа).
4. Различные возможности вывода данных, включая Ethernet.
5. 5. Большой цифровой/графический ЖК дисплей, надежная конструкция.

ДАННЫЕ ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ (В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ПРОЦЕССА).

1. ПЕРЕСЫЩЕНИЕ [-]
2. ПЛОТНОСТЬ УТФЕЛЯ [кг/м³]
3. СОДЕРЖАНИЕ СУХИХ ВЕЩЕСТВ В УТФЕЛЕ [%]
4. СОДЕРЖАНИЕ КРИСТАЛЛОВ [об. %]
5. ВЯЗКОСТЬ [%]
6. ЧИСТОТА МАТОЧНОГО РАСТВОРА [%]
7. СРЕДНИЙ РАЗМЕР КРИСТАЛЛОВ [мм]

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ, КОНТРОЛИРУЕМЫЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.

1. КОНЦЕНТРАЦИЯ (СВ) МАТОЧНОГО РАСТВОРА [%]
2. ТЕМПЕРАТУРА [°C]
3. ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА МЕШАЛКОЙ [кВт, или А]
4. УРОВЕНЬ УТФЕЛЯ (опция) [%]

ВХОДНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА

1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.

- Концентрация сиропа/маточного раствора [%] - промышленный рефрактометр, K-PATENTS PR-23-GP/PR-01-S
- Температура утфеля - промышленный рефрактометр, K-PATENTS PR-23-GP/PR-01-S или дополнительный датчик
- Дополнительные датчики: плотность ИЛИ содержание сухих веществ в утфеле ИЛИ мощность двигателя мешалки, или потребление тока.
- Дополнительный вход: уровень утфеля.

2. ЦИФРОВЫЕ (ON/OFF) ВХОДЫ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБРАННОГО РЕЖИМА РАБОТЫ)

- Отсутствует
- Максимум два (DIN1: «Процесс активный», DIN2: «Затравка введена»).

3. ЛАБОРАТОРНЫЕ ДАННЫЕ.

- Чистота исходного сиропа [%]
- Параметры качества сиропа (m, b, c).

Стандартные значения и процедура получения параметров будут предоставлены производителем.

ВЫХОДНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1. АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД (0 - 20, 4 - 20 МА) Любые два из семи рассчитанных параметра утфеля для каждого вакуум-аппарата.
2. ЦИФРОВЫЕ (ON/OFF) РЕЛЕ
 - DO1: Предупреждение при приближении к моменту ввода затравки.
 - DO2: Открытие клапана ввода затравки на выбранный временной интервал.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ

ВХОДЫ

1. ТОКОВАЯ ПЕТЛЯ - 8 каналов Симметричные, гальванически изолированные.

Диапазон 0(4) - 20 мА (по выбору)

Входной импеданс 100 Ом

Максимальный напряжение

2. RTD (Pt 100) 2 канала (опция) 4-х проводное подключение
3. ЦИФРОВЫЕ (ON/OFF) ВХОДЫ - 8 каналов

Источники сигнала

- пассивный, контакт или открытый коллектор
- активный, + 24 В

Автоматическое определение наличия сигнала.

ВЫХОДЫ

1. ТОКОВАЯ ПЕТЛЯ - 4 канала Гальванически изолированные
 - Диапазон 0(4) - 20 мА (по выбору)
 - Максимальная нагрузка 600 Ом
2. ЦИФРОВЫЕ (ON/OFF) РЕЛЕ - 4 канала Изолированный открытый коллектор, защита от превышения напряжения и короткого замыкания
 - Макс. нагрузка 100 мА, 40 В постоянного тока.
3. ПИТАНИЕ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ 1 x 24 В постоянного тока, < 200 мА

ИНТЕРФЕЙСЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ (COM1, COM2, COM3) 3 шт.

Гальванически изолированные

- Стандарты RS232, RS422, RS485 (по выбору)
- Контрольные сигналы CTS, RTS (по выбору)
- Скорость передачи 1200...38400 (по выбору)
- Длина кабеля RS232 – до 15 метров, RS422/485 до 1200 метров
- Протоколы: протокол K-PATENTS MODBUS SLAVE (ASCII, RTU)

2. ETHERNET 10/100 BaseT

- Разъем RJ45
- Протоколы TCP / IP, MODBUS TCP, UDP / IP (протокол K-PATENTS).

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- ДИСПЛЕЙ 5,7 " QVGA 320x240 графический ЖКД
- КЛАВИАТУРА мембранная
- СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ Питание, Рабочий режим, Неисправность

ПИТАНИЕ

- ~110/220 В, 60/50 Гц, 10-25 ВА
- 24 (18 - 30) В, постоянное

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Рабочая 0...50 °С
- Хранение -25...70 °С

КОРПУС

- IP 66
- размер (ВхШхГ, мм): 267х226х159

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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://kpatents.nt-rt.ru/> || эл. почта ksp@nt-rt.ru