

Настройка параметров дозаторов с четырехсимвольной панелью



—. Описание настроек панели

Первая графа панели относится к отображению реального веса продукта (4 символа), при расширенных настройках параметров, чем больше вес, тем меньше время настройки параметров.

Описание световых индикаторов :

Первый ряд световых индикаторов: индикатор 1: при включении машины загорается для отображения количества доз. Индикатор 2: Пауза в работе машины, когда загорается, значит машина встала на паузу, если гаснет, значит машина снова находится в работающем состоянии. Индикатор: Подача продукта, загорается во время начала подачи продукта, если продукт не подается, индикатор не горит. Индикатор 4: при достижении нужного веса индикатор загорается, затем после подачи сигнала на открытие дверей индикатор гаснет. Индикатор 5: Подача продукта. При подаче продукта индикатор горит, при окончании подачи продукта индикатор гаснет.

Второй ряд индикаторов обозначает скорость подачи продукта, Индикатор 6: медленно, Индикатор 7: средне, Индикатор 8: быстро

Описание клавиш :

В режиме ожидания, **первый ряд**: **Вес** — при однократном нажатии уменьшение значения заданного веса на дисплее, при долгом нажатии спуск вниз. **Вес +**, увеличение значения заданного веса, **Сброс веса**: сброс заданного веса

Второй ряд: **Стрелка влево**: активна в режиме расширенных настроек. **Настройки**: при долгом нажатии вход в режим расширенных настроек. **Сброс настроек** обнуление количества доз в режиме ожидания

Третий ряд: **Медленно**, Кнопка выбора медленной скорости в режиме ожидания, В режиме расширенных настроек клавиша принять; **Средне**, Кнопка выбора средней скорости в режиме ожидания, в режиме расширенных настроек клавиша спуск вниз; **быстро**, Кнопка выбора высокой скорости в режиме ожидания, клавиша назад в режиме расширенных настроек.

Четвертый ряд: **Старт-стоп**, запуск и остановка машины. **Сброс дозы**, используется в режиме ожидания для сброса дозы. **Разгрузка продукта** используется в режиме ожидания. При нажатии происходит выгрузка продукта и бункера.

При длительном нажатии на клавишу настройки на экране отобразится “P000”, что означает вход в режим расширенных настроек.

II. Принцип работы

После включения машина входит в режим ожидания, после нажатия на старт машина входит в рабочий режим, при нажатии стоп машина возвращается обратно в режим ожидания. Три режима скорости: медленно, средне, быстро, у каждой скорости есть три режим вибрации: быстрая, медленная, толчковая). Например, при заданном весе 10 гр первые 8 гр лучше отдозировать при помощи быстрой вибрации (S04), остаток отдозировать при помощи медленной вибрации (S09), затем проверить, нет ли погрешности и совпадает ли реальный вес с заданным. Если доза правильная, то не нужно задавать вибрацию толчковым режимом, если доза недостаточная, зайдите в толчковый режим и дополните до нужной дозы, остановите вибрацию и дайте сигнал подачи дозы. Зуммер издаст короткий сигнал если вес превышает допустимые отклонения. Зуммер издаст протяжный сигнал, дождитесь сигнала подачи продукта, вручную включите фотоэлектрический переключатель или подайте сигнал о сбросе дозы снаружи машины, затем откроются дверцы для подачи дозы, по завершении дверцы закроются.

Режим расширенных настроек для четырёхсимвольных панелей

Когда машина находится в работающем состоянии, нажмите и удерживайте клавишу “настройки” на протяжении 2 секунд , на дисплее отобразится “P000” , введите пароль “PXXX” , нажмите Принять для входа в режим расширенных настроек, нажмите принять для сохранения настроек, назад для возврата в предыдущее меню.

P000 (изначально 660) : Установка параметра вывода вибрации (подробности в таблице ниже).

P200 (изначально 550) : Установка параметров веса (подробности в таблице ниже). Обычно используется до **F12** , калибровка веса

P102 (изначально 445) : отображение 4х символов ABCD , АВ--- текущая скорость быстрой вибрации , CD-- текущая скорость медленной вибрации. Он в основном используется для отладки машины. В рабочем состоянии нажмите этот параметр. Этот параметр не может быть изменен. Он используется для наблюдения за текущей скоростью быстрого ускорения (АВ), медленного ускорения (CD) для определения S02, S03 быстрого ускорения параметров вибрации 000 и медленного ускорения вибрации S07 и S08 .

Способ настройки быстрого ускорения :

Например, на средней скорости установите второй параметр на 0039, а седьмой параметр на 0030. После нажатия кнопки «Пуск» выгрузите продукт для многократных испытаний дозирования, введите P102 и наблюдайте за текущими параметрами вибрации в режиме реального времени. Сделайте несколько доз. Машина будет работать относительно стабильно. Например, на рисунке ниже 30 - быстрое ускорение, 20 - медленное ускорение, второй пункт настроен на 2535, третий пункт скорректирован на 30, седьмой пункт скорректирован на 1525. , а седьмой пункт настроен на 20. Другие параметры передачи добавляются или вычитаются в соответствии с реальной ситуацией.



○ 包数 ○ 暂停 ○ 加料 ○ 到量 ○ 放料

P101 (изначально 444) : отобразится 4 символа ABCD , A---автоматическая подача продукта (после подачи продукта автоматическое закрытие дверцы, далее производство еще одной дозы),BCD неизвестен. Он в основном используется при отладке машины. Нет необходимости открывать дверцу вручную. После отладки машины не забудьте вернуть ее обратно.

Способ автоматической регулировки скорости :

Когда машина находится в работающем состоянии, нажмите и удерживайте клавишу “настройки” на протяжении 2 секунд , на экране отобразится “P000” настройте “P100” нажмите “OK”. На экране отобразится “S00”, настройте “S01”,отобразится номер настройки параметра (для примера указаны настройки средней скорости) .

Наименование опции	Отображение	Отображение	Содержание(Средняя скорость дана в качестве примера)	Заводские настройки параметров (при нажатии P112 можно восстановить)		
				медленно	средне	быстро
Назад	S00		Нажмите принять для возврата			
Допустимая погрешность	S01	000.2	Допустимая погрешность 0.2 гр	0.1	0.2	0.3
Диапазон быстрой регулировки вибрации	S02	0822 AB— CD	Максимальное значение 39 , Диапазон быстрой регулировки вибрации: мин. значение AB (08) — максимально значение CD(22). Диапазон быстрой регулировки вибрации настраивается в зависимости от значений AB и CD.	0822	0823	0824
Начальное быстрое ускорение вибрации	S03	15	Макс. значение 39, начальное быстрое ускорение вибрации 15. Следите за тем, чтобы этот параметр был в пределах диапазона S02, лучше всего установить этот параметр в качестве установочного времени. В работающем режиме машины войдите в P445 для проверки ABCD, отобразится текущее значение ускорения	14	15	17
Значение быстрого ускорения	S04	002.0	До достижения последних 2 гр заданного веса можно использовать быстрое ускорение, если заданный вес 10,0 то отобразится (10.0-2.0)=8.0. Значение вибрации S03/	2.6	2.9	3.2

Быстрое ускорение подачи продукта	S05	5.0	Быстрое ускорение подачи продукта 5.0гр /сек. Этот параметр обычно не нужно настраивать	4.0	5.0	6.0
Быстрое превышение времени	S06	24	Ускорение не достигло значения S04 по истечению 24 сек, переход в медленный режим вращения роторного диска.	4	4	4
Диапазон медленной регулировки скоростей вибрации	S07	0010 AB—CD	Максимальное значение 39 , Диапазон медленной регулировки вибрации: мин. значение AB (00) — максимально значение CD(10). Диапазон быстрой регулировки вибрации настраивается в зависимости от значений AB и CD, значение должно быть меньше чем S02.	0010	0010	0012
Начальное медленное ускорение вибрации	S08	05	Макс. значение 39, начальное медленное ускорение вибрации 05. Следите за тем, чтобы этот параметр был в пределах диапазона S07, лучше всего установить этот параметр в качестве установочного времени. В работающем режиме машины войдите в P445 для проверки ABCD, отобразится текущее значение медленного ускорения.	04	05	06
Значение медленного ускорения	S09	000.3	При достижении номинального значения -0,3гр медленное ускорение прекращается	0.3	0.4	0.4
Медленное ускорение подачи продукта	S10	3.0	Медленное ускорение подачи продукта 3.0 гр/сек	2.0	3.0	4.0
Медленное превышение времени	S11	17	При превышении медленного ускорения более чем на 17 сек машина встает на паузу и зуммер издает протяжный сигнал. Для возврата в работу необходимо заново нажать кнопку старт.	17	17	17
Время уклонения импульсов	S12	ABCD	A:Задержка после нажатия старт или при закрытии дверцы после повторной подачи продукта A*0.2сек обнуление , подача продукта B:Время задержки после достижения необходимого веса B*0.2сек, вывод сигнала подачи продукта. C:Задержка времени при обнаружении подачи продукта (открытия дверцы) C*0.2сек (да/нет 0) D:Задержка времени после подачи продукта D*0.2сек закрытие дверей , По умолчанию ABCD: 3111	3111	3111	3111

Частота толчкового режима	S13	5	Максимальное количество раз дополнительной подачи продукта, если необходимый вес не был достигнут после медленного ускорения.	5	5	5
---------------------------	-----	---	---	---	---	---

II . Способы настройки параметров веса:

В режиме ожидания нажмите и удерживайте клавишу настройки в течение 2 сек, на экране отобразится "P000" введите пароль "P200" , нажмите клавишу принять, войдите в меню настройки параметров , на экране отобразится S00, нажмите +1, отобразится SO1, После нажатия кнопки Принять отобразятся параметры, способы настройки указаны ниже в таблице (параметры универсальные для всех типов скоростей: медленная, средняя, быстрая)

Наименование	Номер опции	Отображение	Содержание (550 параметры)
Назад	F00		Нажмите для возврата назад
Условия стабилизации данных	F01	X	X=0-9: Чем больше это значение, тем более точное значение стабилизации ; X=2
Время отсечки нулевого значения	F02	X	X=0: Время отсечки нулевого значения 1 сек X=1: Время отсечки нулевого значения 2 сек
Диапазон отсечки нулевого значения	F03	X	X=0: нет отсечки X=1: диапазон отсечки 0.5 деления X=2: диапазон отсечки 1 деление: X=3: диапазон отсечки 1.5 деления X=4: диапазон отсечки 2 деления X=5: диапазон отсечки 2.5 деления
Чувствительность обнаружения колебания веса	F04	X	X=0: 1 деление каждую секунду X=1: 3 деления каждую секунду
Позиция десятичной точки	F05	X	X= 0 :отобразится 1 X= 1 :отобразится 0.1 (по умолчанию) X= 2 :отобразится 0.01 X= 3 :отобразится 0.001
Наибольший отображаемый диапазон	F06	X	X= 0 :Макс. отображение 1000 X= 1 :Макс. отображение 1200 X= 2 :Макс. отображение 1500 X= 3 :Макс. отображение 2000 X= 4 :Макс. отображение 2500 X= 5 :Макс. отображение 4000 X= 6 :Макс. отображение 5000 X= 7 :Макс. отображение 6000 X= 8 :Макс. отображение 8000 X= 9 :Макс. Отображение 9999 (по умолчанию)

Деление	F07	X	X= 0 : Деление 1 (по умолчанию) X= 1 : Деление 2 X= 2 : Деление5 X= 3 : Деление10
Время фильтрации	F08	X	X=0: нет фильтрации ,X=1--- 9 : время фильтрации последовательно увеличивается ; X=4 (по умолчанию)
Диапазон фильтрации	F09	X	X=0 -- 9 : диапазон фильтрации последовательно увеличивается ; X=8 (по умолчанию) (чем больше значение, тем быстрее обнуление)
Отображение внутреннего кода	F10	XXXX	X для внутреннего кода, код нулевой точки (AD параметры), не подлежат настройке
Корректировка нулевой точки	F11	CAL	Корректировка нулевой точки
<u>Диапазон калибровки</u>	F12	0000	<u>Вес калибруется при помощи использования гирь-эталонов (в окно вписывается вес гирь)</u>
Диапазон обнуления	F13	X	X=0 -- 9 : В соответствии с упаковочным весом 2%,5%,10%,20%,50%,100% ; X=0

Внимание: Для тензодатчика более чем на 5 кг (или менее чем на 1 кг) параметр 5 Позиция десятичной точки необходимо настроить на 0 (или на 2), параметр 7 на 1 или 2, затем настроить параметр 12 корректировка параметров гирь, далее вернуться к параметру 7 и настроить на 0.

≡ . Остальные параметры :

P112 (изначально 442) :вернуться к заводским настройкам.

P110 (изначально 440) : запасной параметр

P111 (изначально 441) : восстановить параметр

P113 (изначально 443) Дополнительная вибрация времени включенного и выключенного состояния, отображается двумя буквами АВ. А- дополнительная вибрация времени вывода прохождения тока*0,2 сек. В- время выключения подачи тока *0.2 сек.

P103 (изначально 446) :АВ , А--- время включения машины и открытия двери*1сек , В---время инициализации при включении машины*1сек. А=0 включение машины без открытия дверцы.

P114 (изначально 311) : ввод поле включения машины. Нажмите принять, войдите в режим автоматического открытия дверей и вибрации, используется для проверки износа виброкатушки и машины.

P201 (изначально 781) Точная калибровка веса тензодатчика (550 параметр 12)

P202 (изначально 782) :калибровка значения соотношения AD(AD разность/ граммаж 550 пункт12)(если 50гр AD изменится значение/50гр)

P203 (изначально 780) :текущее значение AD (550 пункт 10 F10 значение)

▣ схема коммутаций :

14. Порт вывода большой вибрации
сигнал контроллера

15. Порт вывода большой вибрации,
сигнал контроллера 0V

1. 5V Вывод (питание тензодатчика)

2. Сигнальный провод (тензодатчик)

3. Сигнальный провод (тензодатчик)

4. 0V Заземление тензодатчика

5. Отрицательный полюс двигателя

6. Положительный полюс двигателя

7. напряжение 2,8V

7. Фотоэлектр.индукция 0V заземление
датчика)

8. Сигнал фотоэлектр. индукции

9. Питание фотоэлектр. индукции

16: вывод сигнал подачи продукта
(5V)

17: Ввод сигнала открытия дверей (при 0V)

18 : 0V Общий порт

10.Питающий провод вывода вибрации

11.Нулевой провод вывода вибрации

12. Нулевой провод ввода питания

13. Питающий провод ввода питания

