Инструкция по эксплуатации диспенсера с блоком управления CT-1900

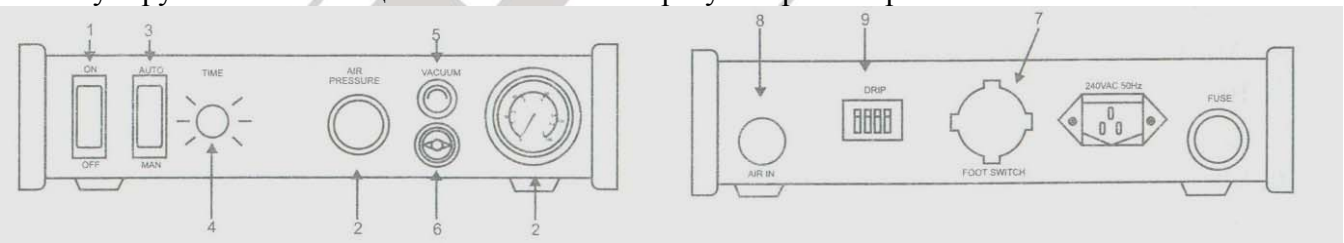
Автоматический диспенсер с контролем времени предназначен для распределения определенного объема жидкости через определенные отрезки времени. При помощи различных насадок можно регулировать давление воздуха при распределении таких веществ как клей, смазочный материал, паяльная паста. Диспенсер можно использовать с десятью видами стальных насадок и пятью видами пластиковых насадок.

Технические характеристики

1. Время: программируемое: 0.01~1 секунда, 0.1~1 секунда, 0.2~20 секунд, 0.3~30 секунд.
2. Включение рабочего цикла: заданное или кратковременное.
3. Погрешность: 0.5 %.
4. Размеры: 235×225×63 мм.
5. Вес: 2.20 кг.
6. Напряжение на входе: 220~240 В 50 Гц переменного тока.
7. Внутреннее напряжение: 24 В постоянного тока.
8. Минимальное количество при распределении жидкости: 0.01 мл.
9. Забор воздуха: 2.5~7 Бар, (3.5~100 фунтов \ кв. дюйм).
10. Выброс воздуха: 0.1~5.5 Бар, (1~78 фунтов \ кв. дюйм).

Функции и их описание (смотрите рисунок ниже)

1. Переключатель питания: включение и выключение прибора, загорается при включении (ON).
2. Регулятор давления: для контроля и отображения давления воздуха (для настройки регулятора необходимо сначала за него потянуть).
3. Переключатель режима: Установка диспенсера в автоматический или ручной режим.
4. Ручка настройки таймера: для настройки автоматического режима диспенсера.
5. Контроль вакуума: для настройки интенсивности всасывания.
6. Выходное отверстие диспенсера: разъем для подключения к диспенсеру.
7. Ножная педаль управления: активация диспенсера.
8. Трубка для забора воздуха: забор воздуха с высоким напряжением.
9. Регулируемый 4-х позиционный кнопочный регулятор таймера.



В автоматическом режиме при полном повороте по часовой стрелке ручки настройки таймера и при нажатии на ножную педаль:

- Если 4-х позиционный кнопочный регулятор находится в положении 1: время дозирования >1 секунды.
- Если 4-х позиционный кнопочный регулятор находится в положении 1,2: время дозирования >10 секунд.
- Если 4-х позиционный кнопочный регулятор находится в положении 1,2 и 3: время дозирования >20 секунд.
- Если 4-х позиционный кнопочный регулятор включен на все позиции: время дозирования >30 секунд.

Регулировка внутреннего воздушного давления

При помощи регулятора давления происходит регулировка внутреннего воздушного давления. Диапазон воздушного давления: 0.1~2.7 Бар (1-40 фунтов \ кв. дюйм).

Вакуумный контроль

При помощи ручки вакуумного контроля происходит установка линий.

Процесс сборки

1. Подключите трубку для подачи чистого и фильтрованного воздуха (7 Бар) к разъему для подачи воздуха в прибор.
2. Правильно установите все части на цилиндр (смотрите рисунок ниже), следите за тем, чтобы при заполнении вещество не выходило за указанные границы.
3. Подключите шнур питания, а также шнур ножной педали управления в соответствующие разъемы.

Эксплуатация

1. Включите диспенсер, при этом загорится кнопка включения питания.
2. Потяните регулятор давления воздуха на себя и поворачивайте по часовой стрелке до достижения необходимого уровня давления воздуха.
3. Необходимо установить ручной (MAN) или автоматический (AUTO) режим и можно приступать к работе.

Внимание!

Дозируемое вещество может быть токсичным, поэтому необходимо соблюдать меры безопасности.

1. Максимальное давление воздуха не должно превышать 7 Бар (100 фунтов \ кв. дюйм). При давлении воздуха более 4 Бар используйте алюминиевый соединитель.
2. Скорость прохождения веществ зависит от их плотности.
3. При работе в автоматическом режиме давление воздуха регулируется в диапазоне от 1 до 2.7 Бар (15-40 фунтов \ кв. фунт).
4. При работе в автоматическом режиме необходимо периодически очищать насадку для облегчения процесса дозировки.
5. В автоматическом режиме сила воздуха при обратном всасывании настраивается в соответствии с давлением воздуха, циклом дозирования и объемом дозирования, т.к. слишком высокая сила воздуха может отрицательно повлиять на ход работы.
6. По окончании работы очистите цилиндр, а остальные части опустите в воду с чистящей жидкостью на 5-10 минут.

Для правильной работы диспенсера необходимо соблюдать следующие пункты:

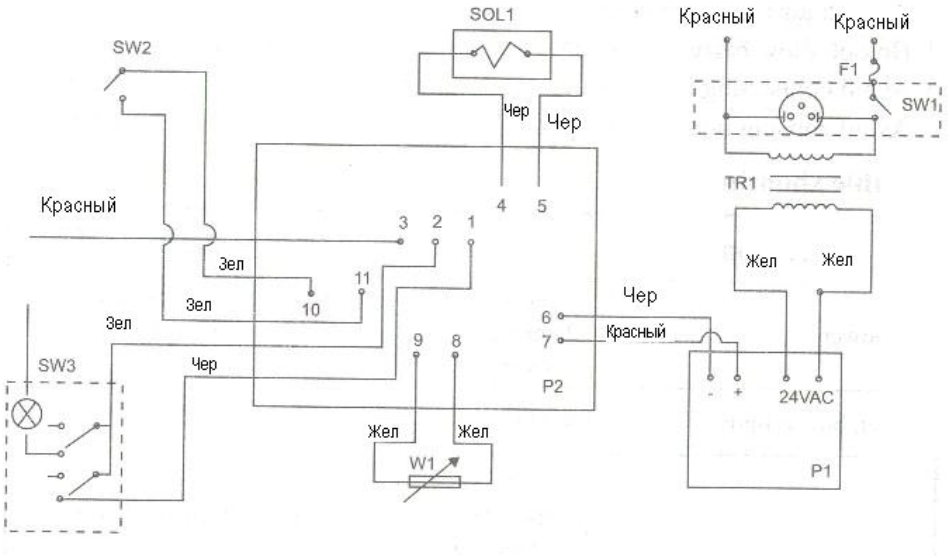
1. Убедитесь в том, что отверстие для подачи воздуха сухое и чистое.
2. Убедитесь в том, что выходное отверстие для переменного тока заземлено, а подключаемое питание соответствует нормам.
3. Не разрешается переворачивать или оставлять диспенсер в вертикальном положении, т.к. вещество в нем может попасть во внутренние компоненты.
4. Избегайте контакта частей цилиндра с острыми и нагретыми предметами.
5. Не подключайте диспенсер если подача воздуха превышает 7 Бар (100 фунтов \ кв. дюйм).

6. Не разрешается подвергать диспенсер воздействию большого количества влаги или растворителей.

Процесс выявления неисправностей

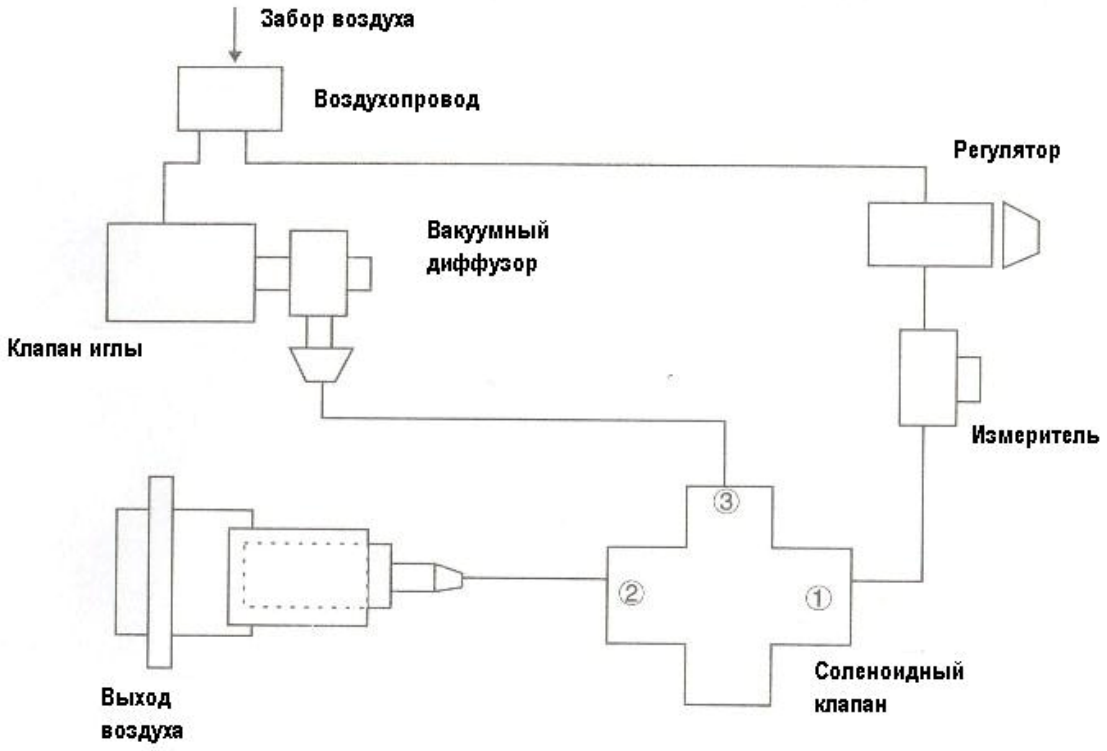
Проблема	**Проверка и решение проблемы**
Отсутствует подача питания	1. Проверьте розетку, подачу питания и предохранитель. 2. Отключите шнур питания, снимите верхний корпус и осмотрите диспенсер на предмет повреждений или замыканий.
Питание подается, но переключатель не горит	Замените переключатель.
Питание подается, переключатель горит, но прибор не работает	1. Проверьте ножную педаль управления. 2. Снимите верхний корпус и проверьте соединения внутренней проводки. 3. Выньте цилиндр и ножную педаль управления, а также проверьте поступление воздуха. 4. При отсутствии подачи воздуха проверьте, не забит ли шланг. Если воздух проходит беспрепятственно, то проверьте правильность работы электромагнитного клапана. В случае проблемы замените его.
Шумит соленоидный клапан	1. Низкое напряжение. 2. Поступает недостаточное количество воздуха. 3. Соленоидный клапан загрязнен.
Взорвались предохранители	1. Проверьте характеристики предохранителей. 2. Снимите корпус и проверьте внутреннюю проводку на предмет замыканий.
Дозировка происходит неравномерно	1. Проверьте однородность консистенции дозируемой жидкости. 2. Проверьте, не присутствуют ли в жидкости пузыри. 3. Проверьте соответствие давления и силы всасывания воздуха. 4. Проверьте наконечники игл, цилиндр, адаптеры и жидкость на возможность засорения.
Диспенсер работает, но вакуум отсутствует	1. Проверьте вакуумные настройки. 2. Проверьте настройки давления воздуха (стандартное давление должно быть в диапазоне 1~2.7 Бар).

Электрическая схема диспенсера с блоком управления CT-1900



F1: Предохранитель, 0.5 А.
W1: Потенциометр с установкой времени.
P1: Панель питания.
P2: Панель установки времени.
SOL1: Соленоидный клапан.
Sw1: Переключатель питания.
Sw2: Ножная педаль управления.
Sw3: Переключатель режимов.
Tr1: Трансформатор.

Пневматическая система диспенсера с блоком управления



Внимание!
Данный прибор работает от сети электрического тока, поэтому во избежание несчастных случаев соблюдайте правила безопасности.