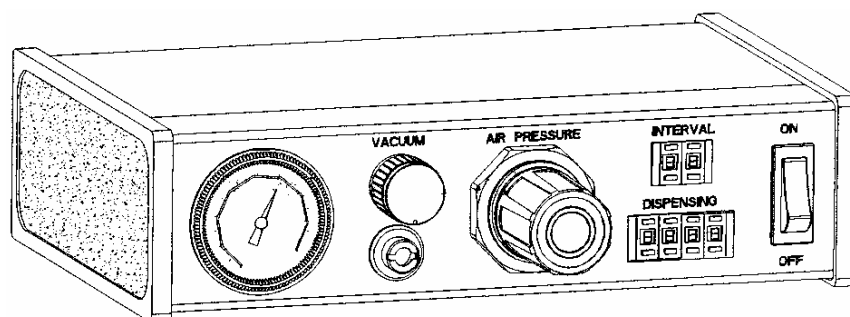


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДОЗАТОР С ЦИФРОВЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ

QUICK982B



Автоматический дозатор текучих материалов с пневматической подачей, контролируемой таймером, обеспечивает определенный размер выдавливаемых капель путем регулировки времени цикла, давления воздуха и подбора соответствующего наконечника для используемого вами материала (например, клеи, смазки или паяльные пасты). Используется с 10 видами стальных и 5 пластмассовых наконечников для различных применений.

I. Характеристики

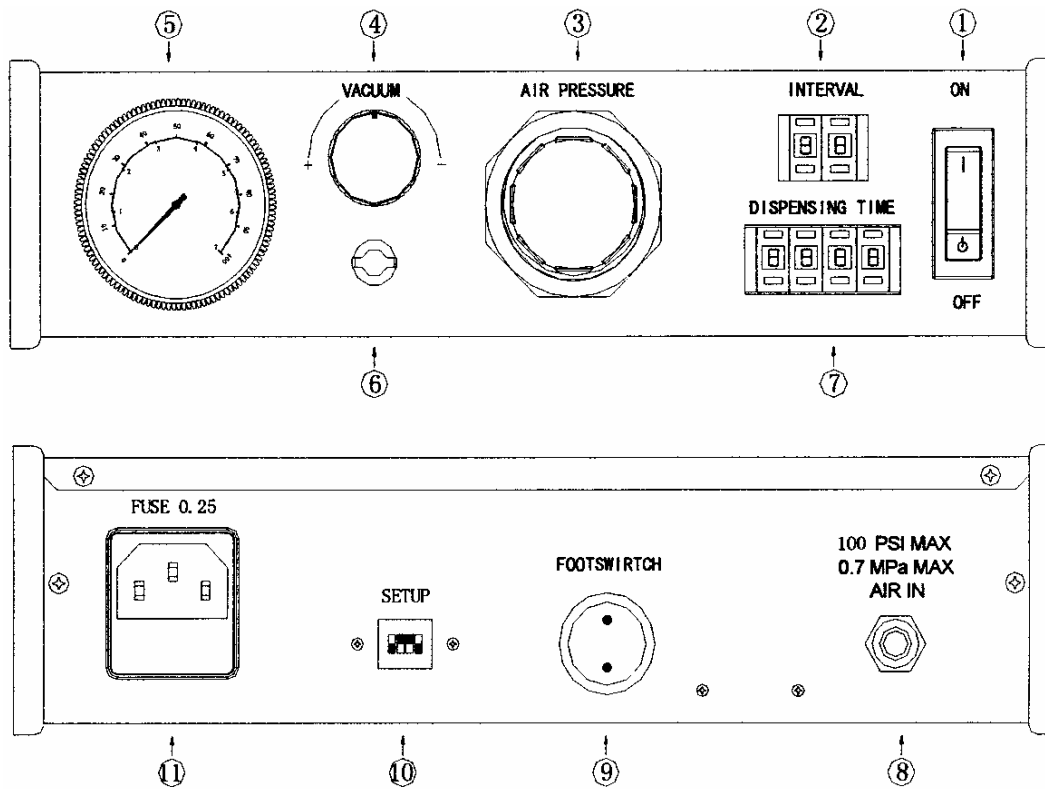
Режимы впрыска:	автоматический, ручной и т.п.; всего 16 произвольно выбираемых режимов.
Длительность впрыска:	регулируемая от 0.01 до 99.99 секунд.
Интервал между впрысками:	регулируемый от 0.1 до 9.9 секунд.
Разброс дозы впрыска:	$\pm 0.05\%$
Габаритные размеры:	238 X 150 X 60 мм
Масса:	1.7 кг
Внутреннее питание:	постоянное 24 В
Давление воздуха на входе прибора:	35-100 фунтов/кв. дюйм (0.25-0.7 МПа)
Давление воздуха на выходе прибора:	1-100 фунтов/кв. дюйм (0.01-0.7 МПа)

II. Описание прибора

(I). Органы управления

Элемент управления	Назначение
1. Выключатель питания:	включение/выключение прибора.
2. Переключатель установки временного интервала:	установка интервала времени между впрысками.
3. Регулятор давления воздуха:	регулировка давления воздуха в пневмосистеме дозатора.
4. Регулятор разряжения:	регулировка глубины разряжения для "отсечки" в системе дозатора.
5. Указатель давления воздуха:	манометр для контроля давления воздуха в пневмосистеме дозатора.
6. Разъем дозатора:	для быстрого подключения шприца дозатора к пневмосистеме.
7. Переключатель установки дозы впрыска:	для установки длительности впрыска дозируемого материала.
8. Входной разъем пневмосистемы:	для подключения к источнику воздуха высокого давления.
9. Ножной выключатель:	нажатие на педаль этого выключателя включает рабочий цикл прибора.
10. Переключатель режима работы:	для выбора ручного, автоматического и т.п. режима работы прибора.
11. Разъем сетевого шнура:	для подключения шнура питания

(II). Расположение элементов на лицевой и задней панелях прибора



(III). Регулирование длительности и интервала времени между впрысками

Переключатель режима работы расположенный на задней панели позволяет выбрать требуемый режим работы прибора согласно следующей таблице.

ON			
■	■	■	■
1	2	3	4

№	Положение переключателей				Режим работы
	S1	S2	S3	S4	
1	OFF	OFF	OFF	OFF	При нажатой педали ножного выключателя происходит непрерывная подача материала; при отпускании педали подача прекращается.
2	ON	OFF	OFF	OFF	При однократном нажатии ножного выключателя производится один цикл автоматической подачи.
3	OFF	ON	OFF	OFF	При однократном нажатии ножного выключателя производится два цикла автоматической подачи.
4	ON	ON	OFF	OFF	При однократном нажатии ножного выключателя производится три цикла автоматической подачи.
5	OFF	OFF	ON	OFF	При однократном нажатии ножного выключателя производится четыре цикла автоматической подачи.
6	ON	OFF	ON	OFF	При однократном нажатии ножного выключателя производится пять циклов автоматической подачи.
7	OFF	ON	ON	OFF	При однократном нажатии ножного выключателя производится шесть циклов автоматической подачи.
8	ON	ON	ON	OFF	При однократном нажатии ножного выключателя производится семь циклов автоматической подачи.
9	OFF	OFF	OFF	ON	При однократном нажатии ножного выключателя производится восемь циклов автоматической подачи.
10	ON	OFF	OFF	ON	При однократном нажатии ножного выключателя производится девять циклов автоматической подачи.
11	OFF	ON	OFF	ON	При однократном нажатии ножного выключателя производится десять циклов автоматической подачи.
12	ON	ON	OFF	ON	При однократном нажатии ножного выключателя производится одиннадцать циклов автоматической подачи.
13	OFF	OFF	ON	ON	При однократном нажатии ножного выключателя производится двенадцать циклов автоматической подачи.
14	ON	OFF	ON	ON	При однократном нажатии ножного выключателя непрерывно происходит автоматическая подача материала; при повторном нажатии педали подача прекращается.
15	OFF	ON	ON	ON	При нажатой педали ножного выключателя непрерывно происходит автоматическая подача материала; при отпускании педали подача прекращается.
16	ON	ON	ON	ON	Производится непрерывная автоматическая подача материала.

Замечание: автоматическая подача материала означает периодически повторяющийся через заданный промежуток времени впрыск материала с заданной длительностью.

1. Установка длительности впрыска.

Длительность впрыска может быть установлена непосредственно при помощи кнопок расположенных на передней панели. Нажмите кнопку "+", и соответствующая цифра увеличится на одну единицу. Точно так же нажмите кнопку "-", и соответствующая цифра уменьшится на одну единицу. Четыре цифры позволяют установить длительность впрыска в диапазоне от 0.01 секунды до 99.99 секунды с разрешением 0.01 секунды.

2. Установка интервала между впрысками.

Интервал между впрысками может быть установлен непосредственно при помощи кнопок расположенных на передней панели. Нажмите кнопку "+", и соответствующая цифра увеличится на одну единицу. Точно так же нажмите кнопку "-", и соответствующая цифра уменьшится на одну единицу. Две цифры позволяют установить интервал между впрысками в диапазоне от 0.1 секунды до 9.9 секунды с разрешением 0.1 секунды.

(IV). Регулировка давления в пневмосистеме прибора

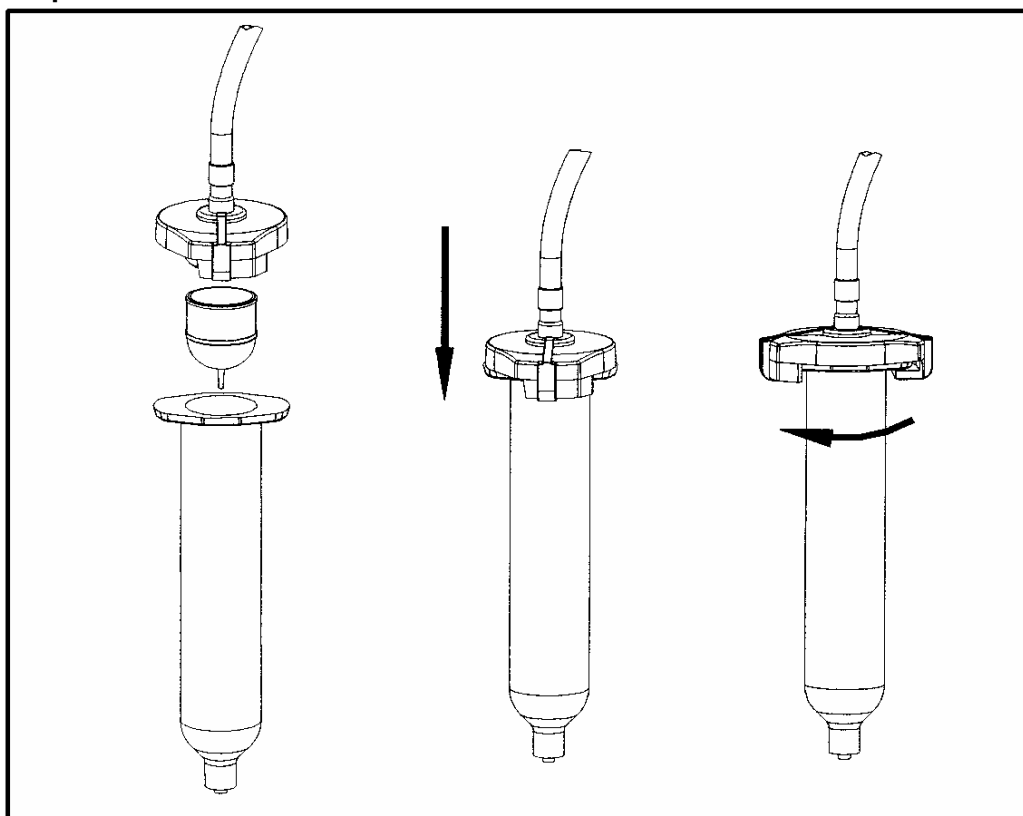
Регулятор давления воздуха позволяет изменять давление в пневмосистеме прибора, контролируя значение по указателю давления. Обычно используемое значение находится в интервале 0.1 - 2.7 бар (1 - 40 фунтов/кв. дюйм).

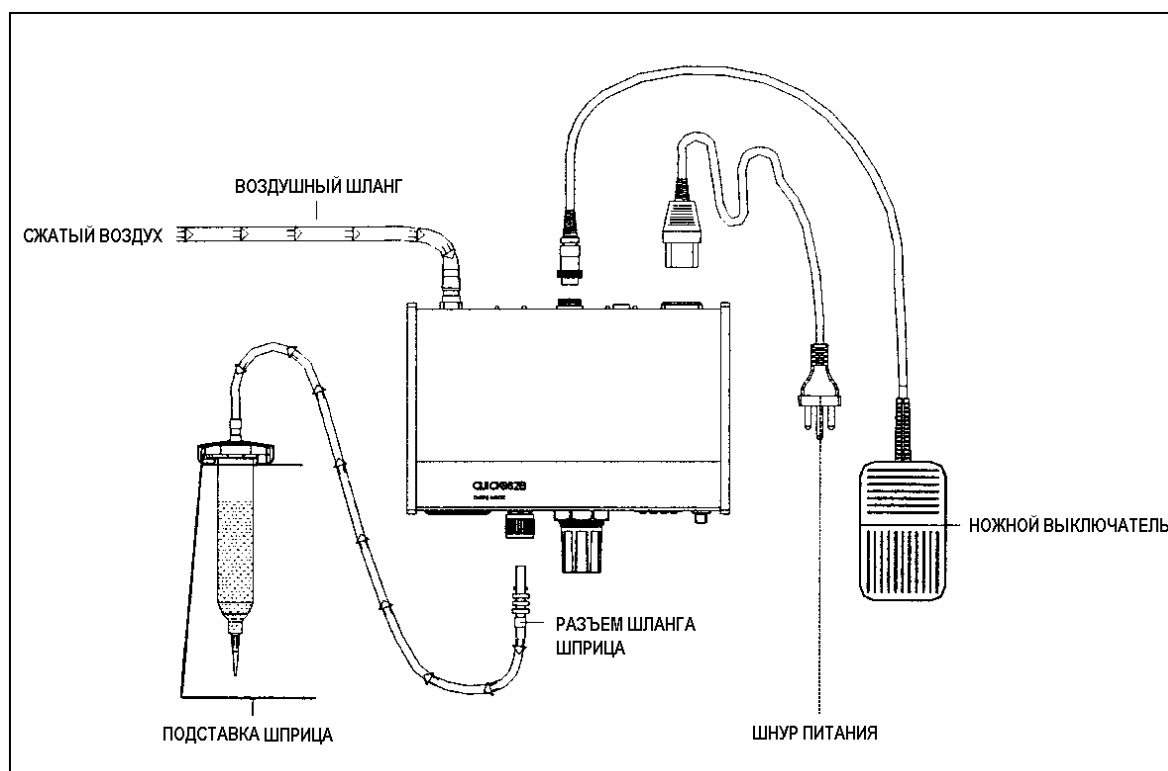
(V). Регулировка разряжения

Регулятор разряжения позволяет изменять его глубину. Разряжение используется при завершении впрыска и позволяет избежать слияния соседних капель дозируемого материала. Вращение регулятора по часовой стрелке уменьшает разряжение, а против часовой стрелки увеличивает разряжение.

(VI). Подготовка к работе

1. Подключите к входному разъему прибора источник сухого и фильтрованного воздуха с давлением 7 бар.
2. Наполните емкость шприца рабочим материалом и соберите шприц дозатора. Высота материала в емкости не должна превышать максимальной отметки,
3. в противном случае, увеличится его расход, кроме того, это может стать причиной нежелательных последствий.
4. Убедитесь, что напряжение сети соответствует требуемому для питания прибора, и розетка имеет вывод заземления. Затем вставьте вилку шнура питания в розетку.
5. Подключите разъем ножного переключателя и разъем шланга дозатора в сборе к соответствующим гнездам прибора.





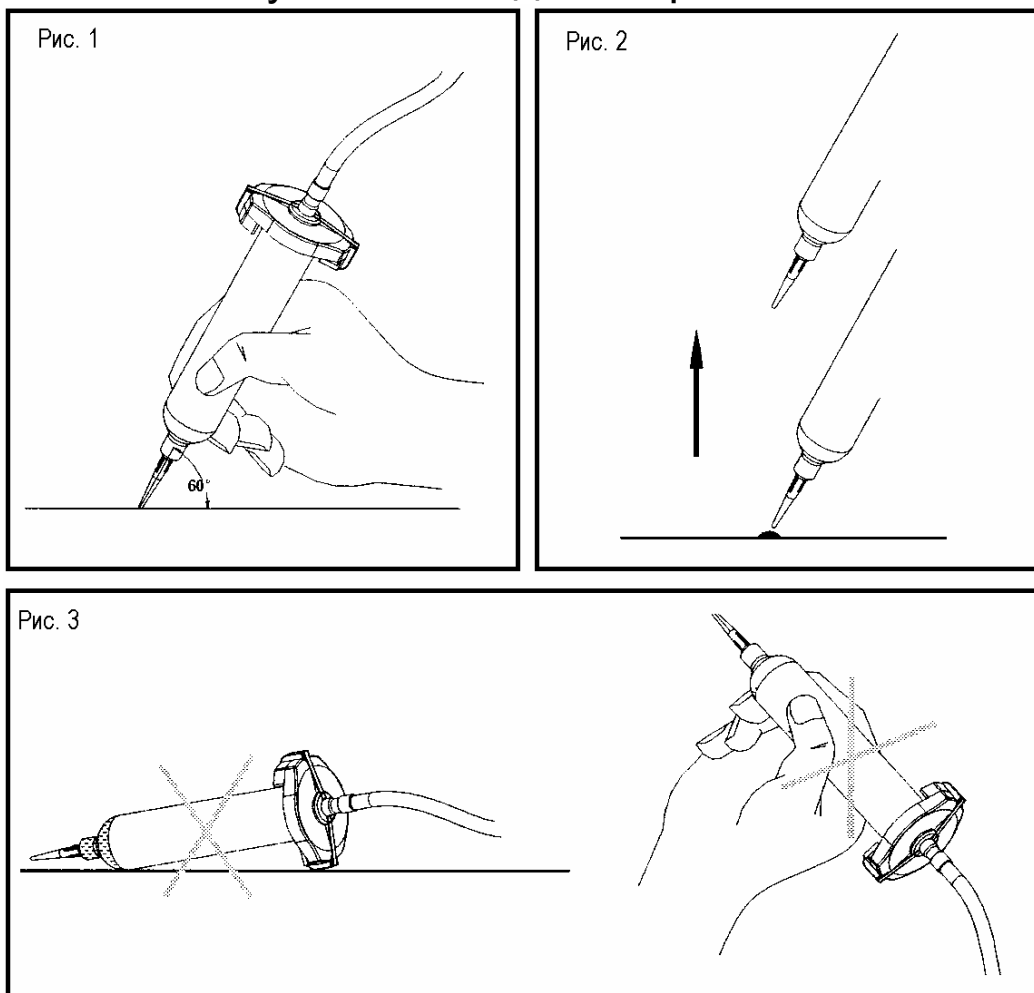
(VII) Работа с прибором

1. Установите выключатель питания в положение "ON", при этом должен загореться красный индикатор.
2. Потяните ручку регулятора давления воздуха на себя и, вращая её по часовой стрелке, установите на манометре требуемое давление воздуха.
3. Установите переключатель режима, регуляторы длительности впрыска и интервала между впрысками в нужные положения.

III. Полезные советы по нанесению дозируемого материала

1. Держите шприц под углом около $60^{\circ} \pm 20^{\circ}$ (Рис. 1)
2. После нанесения материала убирайте шприц, как показано на рис. 2.
3. Не допускайте проникновения жидкости в соединительный узел и шланг, как показано на рис. 3.

4. Для того чтобы увеличить или уменьшить размер капель, увеличьте или уменьшите только длительность впрыска, или
увеличьте или уменьшите только давление, или
увеличьте или уменьшите диаметр наконечника.



IV. Предостережения

1. Дозируемый материал может быть ядовитым и/или опасный, обратитесь к рекомендациям изготовителя материала для надлежащего и безопасного использования.
2. Максимальное давление воздуха не должно превышать 7 бар (100 фунтов/кв. дюйм), иначе это может привести к нежелательным последствиям (повреждение оборудования или травмам).

3. Подаваемый в прибор воздух должен быть сухим и чистым.
4. Весь материал храните при 5°C, во избежание увеличения плотности. В противном случае проход материала будет затруднен и дозировка невозможна.
5. При использовании материал должен иметь комнатную температуру.
6. Возможна регулировка давления воздуха в диапазоне 0.1 - 0.27МПа (15 - 40 фунтов/кв. дюйм).
7. Очищайте наконечник от дозируемого материала для беспрепятственного прохождения последнего.
8. Разрежение в пневмосистеме должно быть отрегулировано в соответствии с давлением воздуха в пневмосистеме, длительностью цикла дозирования и размером капли. Слишком большое разрежение нарушит нормальную работу и даже может вызвать всасывание жидкости в пневмосистему дозатора, что приведет к его повреждению.
9. Не поворачивайте шприц дозатора соплом вверх и не кладите шприц на горизонтальную поверхность так, как материал может вытечь в воздушный шланг и проникнуть в пневмосистему дозатора.
10. Шприц и подводящий воздушный шланг не должны касаться горячих предметов или предметов с острыми кромками.
11. Избегайте воздействия на дозатор растворителей или чрезмерной влажности.
12. Сразу по окончании работ очистите емкость шприца и другие части от остатков материала, поместив их в воду на 5-10 минут, и слегка протрите.

V. Перечень запасных частей и принадлежностей

№	Описание		Ед. изм-я	Кол-во	Шифр
1	Пистон		шт.	1	25023
2	Шприц 35 куб. см		шт.	1	25024
3	Адаптер шприца 35 куб. см (+1.0 м трубки)		комплект	1	47089
4	Наконечники (10шт./комплект)		комплект	1	25025
5	Шнур питания	ССС	шт.	1	
		USA			
		VDE/CE			
6	Ножной выключатель (включая соединительный провод)		комплект	1	47024
7	Уплотнительное кольцо		шт.	1	26041
8	Руководство по эксплуатации		шт.	1	
9	Подставка шприца		шт.	1	43035
10	Подводящий воздушный шланг (3 м)		комплект	1	26040
11	Адаптер для шприцев другого размера		шт.	1	42073
12	Плавкий предохранитель	200-240В/0.25А	шт.	1	
		110В/0.5А	шт.		

VI. Возможные неисправности

Описание неисправности	Проверка и устранение
Нет питания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте напряжение в розетке сети 2. Проверьте предохранитель 3. Выньте вилку шнура питания из розетки; снимите верхнюю крышку прибора; визуально убедитесь в отсутствии обрывов и короткого замыкания.
Питание есть, но индикатор не горит	Замените выключатель питания

Описание неисправности	Проверка и устранение
Питание есть, индикатор горит, но прибор не работает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте подключение ножного выключателя. 2. Выньте вилку шнура питания из розетки; снимите верхнюю крышку прибора; визуально убедитесь в отсутствии обрывов.
Питание есть, индикатор горит, но впрыска не происходит.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте подачу воздуха и его давление; повторно отрегулируйте, если необходимо, давление; снимите емкость с адаптера. Нажмите ножной выключатель для проверки подачи воздуха. 2. Если ЭМ клапан забит инородными предметами через магистраль компрессора, очистите его и установите на место.
Гудит ЭМ клапан.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкое напряжение. 2. Недостаточна подача воздуха. 3. ЭМ клапан загрязнен.
Перегорел предохранитель	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте характеристики предохранителя.
Неодинаковые капли	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте наконечник шприца, емкость, адаптер и материал на предмет возможного засорения. 2. Убедитесь в отсутствии пузырей в материале. 3. Проверьте установку давления воздуха.
Дозировка происходит, но отсутствует разряжение в дозирующей системе.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте регулировку разряжения. 2. Проверьте установку давления воздуха (должно быть 30 - 40 фунтов/кв. дюйм, 0.2 - 0.27 МПа).

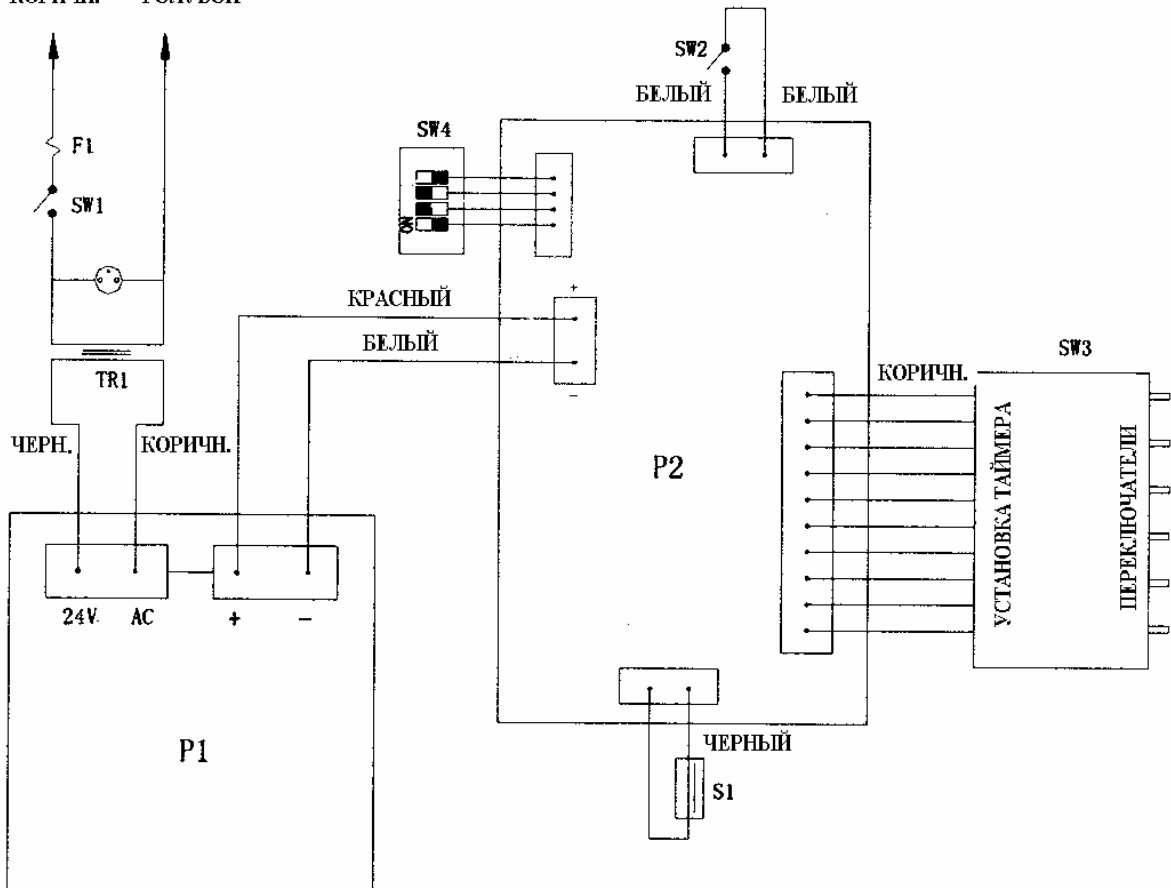
VII. Электрическая схема дозатора

1. Перечень компонентов

Обозначение	Наименование	Шифр
F1	Предохранитель, 0.25 А	
P1	Блок питания	47087
P2	Плата управления	47166
S1	ЭМ клапан	26036
SW1	Выключатель питания	12034
SW2	Ножной выключатель	47024
SW3	Переключатель таймера	12040
SW4	Переключатель режима (DIP)	47164
TR1	Трансформатор 110 В/24 В	18035
	Трансформатор 220 В/24 В	18036
	Трансформатор 230 В/24 В	18037

2. Схема электрическая принципиальная

КОРИЧН. ГОЛУБОЙ



VIII. Схема пневмосистемы дозатора

1. Перечень компонентов

Обозначение	Наименование	Шифр
1	ЭМ клапан	26034
2	Разъем емкости дозатора	47165
3	Манометр давления воздуха	26035
4	Регулятор разряжения	47163
5	Регулятор давления воздуха	26036
6	Разъем для подачи воздуха	44122

2. Схема пневмосистемы

