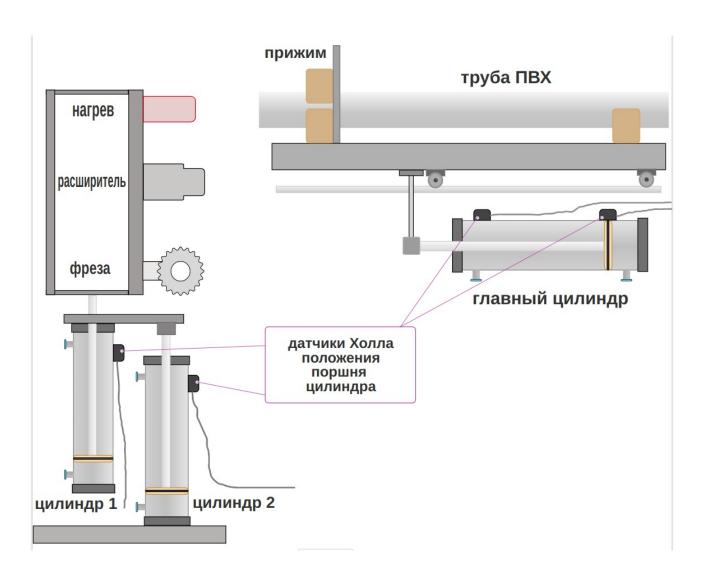
РАСТРУБАТОР ТРУБ ПВХ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМОГО РЕЛЕ «ОВЕН ПР200-24-4.1.0»

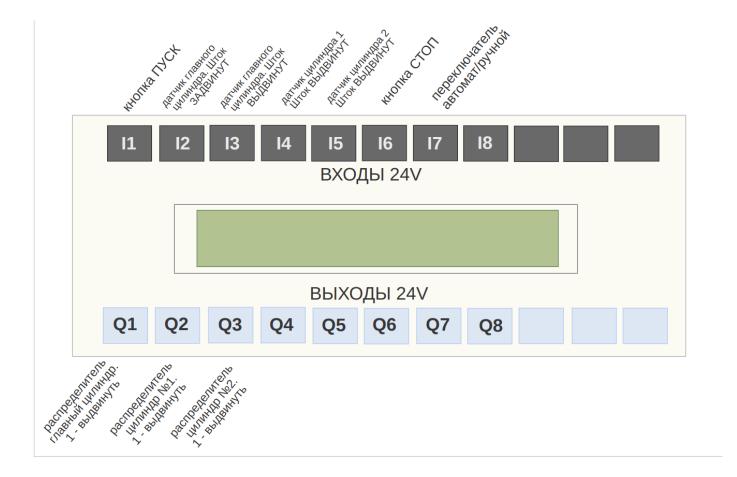
ВЕРСИЯ 1.0 ПЛЯ ОЗНАКОМПЕНИЯ

РАСТРУБАТОР. ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБЩИЙ ВИД

Это изображение не полностью соответствует устройству станка. Оно для общего представления



ПР200 ВХОДЫ / ВЫХОДЫ



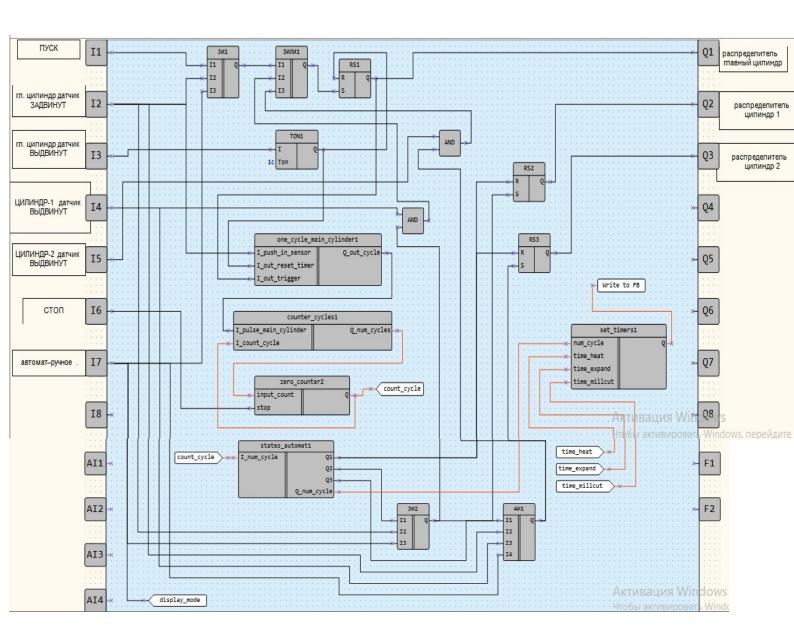
ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Среда разработки: OWEN Logic v2.2.318.0

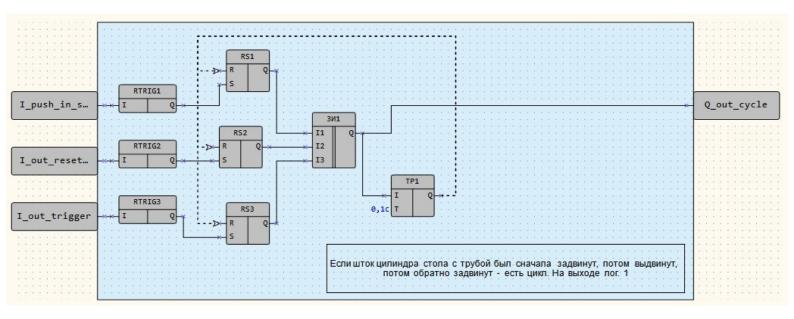
Язык программирования: FBD, ST

Прибор: программируемое реле ОВЕН ПР200-24-4.1.0

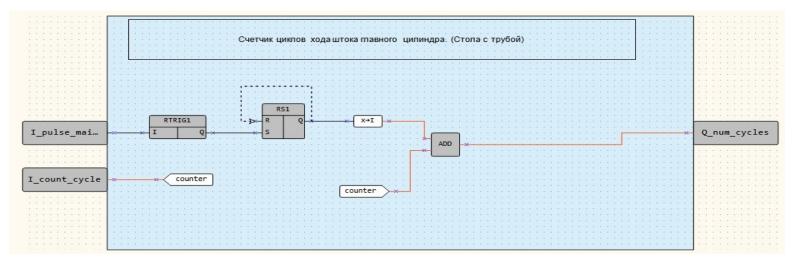
CXEMA FBD



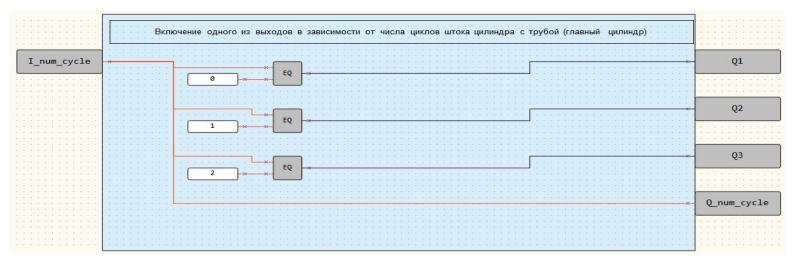
MAKPOC one_cycle_main_cylinder



MAKPOC counter_cycles



MAKPOC states_automat



ФУНКЦИЯ ST zero_counter

```
FUNCTION zero_counter: UDINT; // имя функции и тип данных выхода

(*/ Обнуление счетчика циклов штока главного цилиндра /*)

VAR_INPUT // объявление входных переменных

input_count: UDINT; // количество циклов гл. цилиндра с трубой

stop: BOOL; // нажата кнопка стоп? то обнулить цикловую переменную. вернуть 0

END_VAR

VAR // объявление локальных переменных

END_VAR

IF (input_count > 2) OR stop THEN

zero_counter := 0;

ELSE

zero_counter := input_count;

END_IF

END_IF
```

ФУНКЦИЯ ST set_timers

```
FUNCTION set timers: UDINT; // имя функции и тип данных выхода
 VAR_INPUT // объявление входных переменных
   num cycle: UDINT; // число прошедших циклов гл. цилиндра
   time heat: UDINT; // время нагрева
   time_expand: UDINT; // время расхлабучивания
   time_millcut: UDINT; // время фрезерования
 END_VAR
 VAR // объявление локальных переменных
 END_VAR
 IF num cycle = 0 THEN
   set timers := time heat * 1000;
 ELSIF num_cycle = 1 THEN
   set_timers := time_expand * 1000;
 ELSIF num_cycle = 2 THEN
   set_timers := time_millcut * 1000;
   set_timers := time_heat * 1000;
 END IF
```

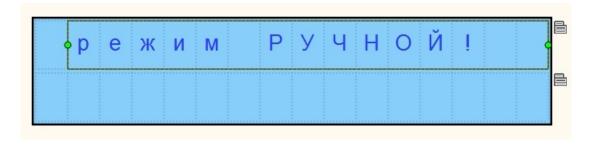
END_FUNCTION

ПЕРЕМЕННЫЕ

Имя переменной	Тип переменной		Энергонезависимость	Значение по умолчанию	Использование в проекте	Комментарий
count_cycle	Целочисленное	-		0	Да	
display_mode	Булевское	-		0	Да	
state_time	Целочисленное	-		3	Нет	
time_heat	Целочисленное	-	\checkmark	4	Да	
time_expand	Целочисленное	-		1	Да	
time_millcut	Целочисленное	-		5	Да	
< не выбрана >	Булевское	-		0	Нет	

- **count_cycle** счетчик цикла хода штока главного цилиндра. Полный цикл: шток задвинут шток выдвинут шток задвинут.
- **display_mode** Если переключатель режима «ручной/авто» повернут на «авто» то на вход **I7** подано +24V (логическая 1). На дисплее будет надпись «режим ABTOMAT». Если не подан сигнал +24V, то значит на входе логический 0. На дисплее будет «режим РУЧНОЙ».
- **time_heat** Время нагрева. Изменяется из меню контроллера.
- **time_expand** Время расширения (раструбирования, расхлабучивания и тп). Изменяется из меню контроллера.
- time_millcut Время работы фрезера. Изменяется из меню контроллера
- *state_time* Не используется. Забыл удалить.

ЭКРАН ПРИ ПОДАЧЕ ПИТАНИЯ



ЭКРАН НАСТРОЙКИ ТАЙМЕРОВ

