





















## Физические входы

Вход	№	Символ	Функция	Блокировка	Параметры	Комментарии
I1	B13		Proximity sensor	---	Нет параметров	
I2	B12		Proximity sensor	---	Нет параметров	
I3	B33		Relay	---	Нет параметров	
I4	B25		Presence sensor	---	Нет параметров	
I5	B24		Pushbutton	---	Нет параметров	
I6	B126		Contact	---	Нет параметров	
IB	B40		Filtered analog input	---	Электрическое соединение на входе : 0 - 10 В Частота выключения : 0.01 Гц	частота дымососа
IC	B41		Filtered analog input	---	Электрическое соединение на входе : 0 - 10 В Частота выключения : 0.01 Гц	частота дымососа
ID	B42		Filtered analog input	---	Электрическое соединение на входе : 0 - 10 В Частота выключения : 0.01 Гц	частота дымососа
IE	B43		Filtered analog input	---	Электрическое соединение на входе : 0 - 10 В Частота выключения : 0.01 Гц	частота дымососа
IF	B15		Filtered analog input	---	Электрическое соединение на входе : Потенциометр Частота выключения : 0.01 Гц	
IG	B07		Filtered analog input	---	Электрическое соединение на входе : 0 - 10 В Частота выключения : 0.01 Гц	частота дымососа









## Кнопки модуля


















№	Символ	Функция	Комментарии
И05B01		Z1 button	
И05B02		Z2 button	
И05B03		Z3 button	
И05B14		Z4 button	



















## Физические выходы
















Выход	№	Символ	Функция	Комментарии
Q1	B03		Cylinder	вперед
Q2	B02		Cylinder	реверс
Q3	B01		Resistance	шуровка пружин
Q4	B11		Indicator light	
Q5	B53		Audible signal	
Q6	B04		Fan	дымосос
Q7	B05		Fan	min SP2
Q8	B29		Fan	min SP2













## Конфигурируемые функции















№	Символ	Функция	Блокировка	Фиксирование	Параметры	Комментарии
B00	 TEXT	Text	---	---	См. ниже	индикация температур
B06	 TEXT	Text	---	---	См. ниже	planka hand
B09	 COMPARE	Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 < VALEUR 2	
B14		RS switching	---	---	Приоритеты : RESET имеет приоритет	
B16	 TEXT	Text	---	---	См. ниже	from/in
B17	 GAIN	Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 1000$	
B18	 COMPARE	Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 > VALEUR 2	
B20	 MAX VAL MIN	Comparison MIN =< value =< MAX	---	---	ОТКЛЮЧЕН в зоне	













№	Символ	Функция	Блокировка	Фиксирование	Параметры	Комментарии
B21	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B23	 COMPARE	Comparison of 2 values	---	---	$\text{VALEUR 1} \geq \text{VALEUR 2}$	
B28	 TEXT	Text	---	---	См. ниже	from/in
B30	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B32	 TEXT	Text	---	---	См. ниже	
B34	 TEXT	Text	---	---	См. ниже	from/in
B35	 TEXT	Text	---	---	См. ниже	
B36	 TEXT	Text	---	---	См. ниже	Р_котла (+),(-)
B39	 GAIN	Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 300$	
B44	NUM	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 55	значение Tset
B47		RS switching	---	---	Приоритеты : RESET имеет приоритет	
B50	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B51	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B52	NUM	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 0	значение CO
B55		RS switching	---	---	Приоритеты : SET имеет приоритет	
B59	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B60	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B62	 GAIN	Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 100$ Диапазон: $50 \leq y \leq 120$	
B64	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	

№	Символ	Функция	Блокировка	Фиксирование	Параметры	Комментарии
B65	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B80	 TEXT	Text	---	---	См. ниже	planka hand
B91	 GAIN	Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + -1$ Диапазон: $0 \leq y \leq 75$	
B99	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B113	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B117	 GAIN	Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 1000$	
B118	 COMPARE	Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 $\geq$ VALEUR 2	
B119	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B123	 BOOLEAN	Boolean function	---	---	См. ниже	
B124	 TIMERBW	Pulses on edges	---	---	Пульсировать, когда вход меняется : из положения ВКЛЮЧЕН в положение ОТКЛЮЧЕН	
B125	 NUM	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 150	
l01B0	 PRESET COUNT	Preset up/down counter	Нет	Да	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 32000 Цикл Повторяющийся Длительность импульсов : 1 x 100мс	QmW
l01B1	 GAIN	Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 32767$	
l01B1	 TIMERBW	Pulses on edges	---	---	Пульсировать, когда вход меняется : из положения ВКЛЮЧЕН в положение ОТКЛЮЧЕН	
l01B2	 GAIN	Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 32767$	
l01B2	 GAIN	Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (-1/15) x + 92$ Диапазон: $0 \leq y \leq 100$	-1% кпд на 15 градусов T_smoke
l01B2	 GAIN	Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 500$	
l01B2	 TIMERBW	Pulses on edges	---	---	Пульсировать, когда вход меняется : из положения ВКЛЮЧЕН в положение ОТКЛЮЧЕН	


№	Символ	Функция	Блокировка	Фиксирование	Параметры	Комментарии
I01B3		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 300$	
I01B3	<b>NUM</b>	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 43	скорость насоса
I01B3		Pulses on edges	---	---	Пулсировать, когда вход меняется : из положения ВКЛЮЧЕН в положение ОТКЛЮЧЕН	
I01B3		Preset up/down counter	Нет	Нет	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 0 Цикл Единый	таймер протока по водосчетчику, при =0 - датчик протока
I01B3		Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 = VALEUR 2	
I01B3		Boolean function	---	---	См. ниже	
I01B15		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $-32768 \leq y \leq 32767$	
I01B16		Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 $\geq$ VALEUR 2	
I01B16	<b>NUM</b>	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 3600	
I01B16		Preset up/down counter	Нет	Да	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 1000 Цикл Повторяющийся Длительность импульсов : 1 x 100мс	QkW
I01B17		Pulses on edges	---	---	Пулсировать, когда вход меняется : из положения ВКЛЮЧЕН в положение ОТКЛЮЧЕН	
I01B17		Preset up/down counter	Нет	Да	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 32000 Цикл Повторяющийся Длительность импульсов : 1 x 100мс	Qtek
I01B17		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1163/29000) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 1000$	
I01B18		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $-32768 \leq y \leq 32767$	
I01B18		Preset up/down counter	Нет	Да	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 30 Цикл Повторяющийся Длительность импульсов : 10 x 100мс	таймер сек - 30 сек
I01B19		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + -3600$ Диапазон: $0 \leq y \leq 32767$	
I01B19		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 32767$	
I01B19	<b>NUM</b>	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 60	

№	Символ	Функция	Блокировка	Фиксирование	Параметры	Комментарии
I01B19		Preset up/down counter	Нет	Да	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 32000 Цикл Повторяющийся Длительность импульсов : 1 x 100мс	Tcicl
I01B20		Preset up/down counter	Нет	Нет	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 60 Цикл Повторяющийся Длительность импульсов : 1 x 100мс	Таймер сек - мин
I01B20		Pulses on edges	---	---	Пулсировать, когда вход меняется : из положения ВКЛЮЧЕН в положение ОТКЛЮЧЕН	
I01B20		Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 0	
I02B0		Timer	Нет	Нет	Время ВКЛЮЧЕНО : 0H 0M 20S Время ВЫКЛЮЧЕНО : 0H 0M 1S	таймер времени движения планки, при пре ошибка
I02B0		Preset up/down counter	Нет	Нет	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 1 Цикл Повторяющийся Длительность импульсов : 1 x 100мс	таймер количества подач планки за цикл
I02B0		Timer	Нет	Да	Время ВКЛЮЧЕНО : 0H 0M 2S Время ВЫКЛЮЧЕНО : 0H 0M 0S	задержка при реверсе планки
I04B0		Preset up/down counter	Нет	Да	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 240 Цикл Единый	таймер koks
I05B0		Logic AND	---	---	Нет параметров	hand
I05B0		CAM BLOCK	Нет	Да	См. ниже	меню
I05B0		Logic AND	---	---	Нет параметров	1-on
I05B1		Logic AND	---	---	Нет параметров	1-on
I05B4		RS switching	---	---	Приоритеты : RESET имеет приоритет	
I06B0		Preset up/down counter	Нет	Да	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 15 Цикл Единый	таймер timer
I06B0		Boolean function	---	---	См. ниже	
I07B0		Preset up/down counter	Нет	Да	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 90 Цикл Единый	таймер ugol
I08B0		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 270$	датчик дыма


№	Символ	Функция	Блокировка	Фиксирование	Параметры	Комментарии
108B0		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (40/112) x + 12$ Диапазон: $0 \leq y \leq 125$	Датчик температуры обратной сетевое контура
108B0		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (237/500) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 100$	датчик частоты вращения дымососа
108B0		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (42/127) x + 13$ Диапазон: $0 \leq y \leq 125$	датчик температуры обратной котла
108B0		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (55/158) x + 18$ Диапазон: $0 \leq y \leq 125$	Датчик температуры подачи
108B0		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (40/153) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 50$	Датчик Co2
109B0		Boolean function	---	---	См. ниже	
109B0		Preset hour counter	---	Да	Предустановка Часы : 0 Минуты : 5	таймер длительности цикла чистки
109B1		Up/down counter	---	Да	Нет параметров	таймер простоя чистки
109B1	NUM	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 10	время простоя чистки, мин
109B1		Pulses on edges	---	---	Пульсировать, когда вход меняется : из положения ВКЛЮЧЕН в положение ОТКЛЮЧЕН	
109B1		Timer	Нет	Нет	Задержка на включение : 100 x 0,1 сек Задержка на выключение : 32500 x 0,1 сек	max время 1 оборота механизма чистки при превышение - ошибка
109B2		Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 = VALEUR 2	
109B2	NUM	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 20	время остановки чистки
109B2		RS switching	---	---	Приоритеты : SET имеет приоритет	
110B0	NUM	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 75	T_int_max
110B0		Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 ≥ VALEUR 2	
111B0	NUM	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 400	T_smoke_max
111B0		Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 ≥ VALEUR 2	


№	Символ	Функция	Блокировка	Фиксирование	Параметры	Комментарии
L12B0	<b>NUM</b>	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 95	T_out_max
L12B0		Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 ≥ VALEUR 2	
L13B0		Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 ≥ VALEUR 2	
L13B0		Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 ≠ VALEUR 2	
L13B0	<b>NUM</b>	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 64	
L13B1		Gain = A/B x value + C	Нет	---	Усиление: $y = (1/1) x + 0$ Диапазон: $0 \leq y \leq 32767$	
L15B0		Preset up/down counter	Нет	Да	Выход ВКЛЮЧЕН, когда достигнуто предустановленное значение : 25 Цикл Единый	таймер pause
I33B12	<b>NUM</b>	Numerical constant	Нет	---	Значение константы : 95	T_out_error
I33B12		Comparison of 2 values	---	---	VALEUR 1 ≥ VALEUR 2	
M01		power	---	---	Смотреть блоки M01BXX	
M02		move	---	---	Смотреть блоки M02BXX	
M04		koks	---	---	Смотреть блоки M04BXX	
M05	<b>key</b>	key	---	---	Смотреть блоки M05BXX	
M06		timer	---	---	Смотреть блоки M06BXX	
M07		ugol	---	---	Смотреть блоки M07BXX	
M08	<b>АЦП</b>	АЦП	---	---	Смотреть блоки M08BXX	
M09	<b>clean</b>	clean	---	---	Смотреть блоки M09BXX	
M10		in'	---	---	Смотреть блоки M10BXX	
M11	<b>dyim</b>	dyim	---	---	Смотреть блоки M11BXX	



№	Символ	Функция	Блокировка	Фиксирование	Параметры	Комментарии
M12	out	out	---	---	Смотреть блоки M12BXX	
M13		error	---	---	Смотреть блоки M13BXX	
M15	pause	pause	---	---	Смотреть блоки M15BXX	
M33	co2	co2	---	---	Смотреть блоки M33BXX	


**BOOLEAN (Boolean function)**

B21		Boolean function		
Выход ВКЛЮЧЕН, если результат TRUE				
ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3	ENTREE 4	SORTIE
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
0	1	0	0	1
1	1	0	0	1
0	0	1	0	0
1	0	1	0	0
0	1	1	0	0
1	1	1	0	0
0	0	0	1	0
1	0	0	1	0
0	1	0	1	0
1	1	0	1	0
0	0	1	1	0
1	0	1	1	0
0	1	1	1	0
1	1	1	1	0

**B30**  Boolean function

Выход ВКЛЮЧЕН, если результат TRUE

ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3	ENTREE 4	SORTIE
0	0	0	0	1
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	1	0	0	1
0	0	1	0	0
1	0	1	0	0
0	1	1	0	0
1	1	1	0	0
0	0	0	1	0
1	0	0	1	0
0	1	0	1	0
1	1	0	1	0
0	0	1	1	0
1	0	1	1	0
0	1	1	1	0
1	1	1	1	0

**B50**  Boolean function

Выход ВКЛЮЧЕН, если результат TRUE

ENTREE 1	ENTREE 2	ENTREE 3	ENTREE 4	SORTIE
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
0	1	0	0	1
1	1	0	0	0
0	0	1	0	0
1	0	1	0	1
0	1	1	0	0
1	1	1	0	1
0	0	0	1	0
1	0	0	1	0
0	1	0	1	0
1	1	0	1	0
0	0	1	1	0
1	0	1	1	0
0	1	1	1	0
1	1	1	1	0