

## Клавиатура управления системой FireVent-100

### «KBD-200», «KBD-210»

Версия ПО модуля «KBD» при подключении к нему Программой для конфигурирования «ESKO MB scan V1.1.2»: **S204**

#### Регистры состояния и управления:

##### Рег.4 Модуль Управление

- 1: Рестарт системы
- 2: Тест ламп. Все лампы загораются
- 3: Тест ламп расширенный:
  - на 1с загораются все лампы
  - на 1с загораются только зеленые лампы, затем желтые, затем красные
  - лампы загораются по одной последовательно

##### Рег.5 Модуль Параметр

- 0: Норма
- 4: Модуль не зарегистрирован

##### Рег.6 Адрес

- Адрес модуля

##### Рег.7 КБод

- Скорость связи

##### Рег.10 Значение на дисплее

- Это значение отображается на дисплее модуля

##### Рег.11 Состояние светодиода,

**биты ((11-0: LedTst, 10-0: MUT, RST, FAU, BLK, AUT, RUN, ALM, MAN, IN2, IN1, POW)**

Состояние светодиодов, биты:

- 0: POW (Питание)
- 1: IN1 (Ввод 1)
- 2: IN2 (Ввод 2)
- 3: MAN (Автоматика Откл)
- 4: ALM (Пожар)
- 5: RUN (Пуск)
- 6: AUT (Автоматика Вкл)
- 7: BLK (Останов пуска)
- 8: FAU (Неиспр)
- 9: RST (Сброс)
- 10: MUT (Отключить звук)
- 11: LedTst (Тест ламп. Все лампы загораются)

**Рег.12 Состояние светодиода,  
биты (15-0: MA4-MA1, BL4-BL1, FA4-FA1, AL4-AL1)**

Состояние светодиодов, биты:

- 0: AL1 (Пожар 1)
- 1: AL2 (Пожар 2)
- 2: AL3 (Пожар 3)
- 3: AL4 (Пожар 4)
- 4: FA1 (Неиспр 1)
- 5: FA2 (Неиспр 2)
- 6: FA3 (Неиспр 3)
- 7: FA4 (Неиспр 4)
- 8: BL1 (Останов 1)
- 9: BL2 (Останов 2)
- 10: BL3 (Останов 3)
- 11: BL4 (Останов 4)
- 12: MA1 (Ручн 1)
- 13: MA2 (Ручн 2)
- 14: MA3 (Ручн 3)
- 15: MA4 (Ручн 4)

**Рег.13 Состояние светодиода,  
биты (7-6: RU4, 5-4: RU3, 3-2: RU2, 1-0: RU1)**

Состояние светодиодов, биты:

- 10: RU1 (Пуск 1) 00:откл, 01:вкл, 11:мигание
- 32: RU2 (Пуск 2) -/-
- 54: RU3 (Пуск 3) -/-
- 76: RU4 (Пуск 4) -/-

**Рег.14 Состояние кнопок,  
биты (12-0: MA4-MA1, TST, RU4-RU1, MUT, RST, NEXT)**

Состояние светодиодов, биты:

- 0: NEXT (Следующий)
- 1: RST (Сброс)
- 2: MUT (Отключить звук)
- 3: RU1 (Пуск 1)
- 4: RU2 (Пуск 2)
- 5: RU3 (Пуск 3)
- 6: RU4 (Пуск 4)
- 7: TST (Тест)
- 8: MA1 (Ручн 1)
- 9: MA2 (Ручн 2)
- 10: MA3 (Ручн 3)
- 11: MA4 (Ручн 4)

**Рег.15 - Рег.26 Состояние кнопки**

- Персональные регистры состояния каждой кнопки

**Регистры настроек:****Рег.28 Минимальная длительность нажатия для срабатывания кнопки**

- Время, в течении которого нужно держать кнопку, чтобы она сработала

**Рег.29 Минимальная длительность состояния кнопки**

- В течении этого времени МВ регистр кнопки будет сохранять свое состояние, даже если кнопка отжата сразу после нажатия. В системе FireVent–100 на сканирование каждой клавиатуры приходится около 0.2с, т.е. если в данном параметре задана 1с, система гарантированно может опрашивать до 5 клавиатур и нажатия не будут "теряться"

Приложение. Список Modbus регистров. RW – чтение-запись, T – постоянная память.

Адр	Описание	По умолч	Мин	Макс	RW	X / T
0	(ms) Макс.цикл программы + Блик (бит0)					
1	(M)odel ID	250				T
2	(S)oftware ID	204				T
3	Модуль Состояние (0:Норма, 4:Модуль не зарегистрирован)					
4	Модуль Управление (1:Ресет, 2:Тест ламп, 3:Тест ламп расш)	0	0	65535	RW	
5	рез					
6	Адрес	1	1	254	RW	T
7	КБод (0:9.6, 1:19.2, 2:38.4, 3:57.6, 4:115.2)	1	0	4	RW	T
8	рез					
9	Кнопка BT					
10	Значение на дисплее	0	0	999	RW	
	Состояние св.диоды, биты (11-0: LedTst, MUT, RST, FAU, BLK, AUT, RUN, ALM, MAN, IN2, IN1, POW)	0	0	65535	RW	
11						
12	Состояние св.диоды, биты (15-0: MA4-MA1, BL4- BL1, FA4-FA1, AL4-AL1)	0	0	65535	RW	
13	Состояние св.диоды, биты (7-6: RU4, 5-4: RU3, 3-2: RU2, 1-0: RU1) 00:откл, 01:вкл, 11:мигание	0	0	65535	RW	
14	Состояние кнопок, биты (11-0: MA4-MA1, TST, RU4-RU1, MUT, RST, NEXT)					
15	Состояние кнопки NEXT					
16	Состояние кнопки RST					
17	Состояние кнопки MUT					
18	Состояние кнопки RU1					
19	Состояние кнопки RU2					
20	Состояние кнопки RU3					
21	Состояние кнопки RU4					
22	Состояние кнопки TST					
23	Состояние кнопки MA1					
24	Состояние кнопки MA2					
25	Состояние кнопки MA3					
26	Состояние кнопки MA4					
27	рез					
	(0.1с) мин.длительность нажатия для	1	0	10	RW	T
28	срабатывания кнопки (1..10)					
29	(0.1с) мин.длительность состояния кнопки	10	1	100	RW	T
	(1..100)					