

Руководство пользователя OR-LINESENS-KTIRx10-I2C

Ермаков В.А.

12/2010

Таблица 1: Registers (Read Only block)

Register name	Address	Description
Read Only block		
REG_DEVICE_TYPE	0x00	Тип устройства (2)
REG_DEVICE_SUBTYPE	0x01	Субтип устройства (0)
REG_VERSION_MAJOR	0x02	Версия ПО
REG_VERSION_MINOR	0x03	
REG_LINE_POSITION_HI	0x04	Положение линии [HI:LO]
REG_LINE_POSITION_LO	0x05	
REG_CALIBRATED_0	0x06	Калиброванное значение сенсора. Это RAW значение диапазон которого приведен к [0;100]. За диапазон RAW принимается [CAL_MIN;CAL_MAX].
REG_CALIBRATED_1	0x07	
REG_CALIBRATED_2	0x08	
REG_CALIBRATED_3	0x09	
REG_CALIBRATED_4	0x0A	
REG_CALIBRATED_5	0x0B	
REG_CALIBRATED_6	0x0C	
REG_CALIBRATED_7	0x0D	
REG_CALIBRATED_8	0x0E	
REG_CALIBRATED_9	0x0F	
REG_RAW_0_HI	0x10	Не обработанные измерения времени разрядки конденсатора. Каждое значение в паре регистров [HI:LO]. Диапазон: [0;4000] мкс.
REG_RAW_0_LO	0x11	
REG_RAW_1_HI	0x12	
REG_RAW_1_LO	0x13	
REG_RAW_2_HI	0x14	
REG_RAW_2_LO	0x15	
REG_RAW_3_HI	0x16	
REG_RAW_3_LO	0x17	
REG_RAW_4_HI	0x18	
REG_RAW_4_LO	0x19	
REG_RAW_5_HI	0x1A	
REG_RAW_5_LO	0x1B	
REG_RAW_6_HI	0x1C	
REG_RAW_6_LO	0x1D	
REG_RAW_7_HI	0x1E	
REG_RAW_7_LO	0x1F	
REG_RAW_8_HI	0x20	
REG_RAW_8_LO	0x21	
REG_RAW_9_HI	0x22	
REG_RAW_9_LO	0x23	

Таблица 2: Registers (Read/Write block)

Register name	Address	Description
Read/Write block		
REG_CAL_MAX_0_HI	0x24	Регистры калибровки максимального времени.
REG_CAL_MAX_0_LO	0x25	
REG_CAL_MAX_1_HI	0x26	
REG_CAL_MAX_1_LO	0x27	
REG_CAL_MAX_2_HI	0x28	
REG_CAL_MAX_2_LO	0x29	
REG_CAL_MAX_3_HI	0x2A	
REG_CAL_MAX_3_LO	0x2B	
REG_CAL_MAX_4_HI	0x2C	
REG_CAL_MAX_4_LO	0x2D	
REG_CAL_MAX_5_HI	0x2E	
REG_CAL_MAX_5_LO	0x2F	
REG_CAL_MAX_6_HI	0x30	
REG_CAL_MAX_6_LO	0x31	
REG_CAL_MAX_7_HI	0x32	
REG_CAL_MAX_7_LO	0x33	
REG_CAL_MAX_8_HI	0x34	
REG_CAL_MAX_8_LO	0x35	
REG_CAL_MAX_9_HI	0x36	
REG_CAL_MAX_9_LO	0x37	
REG_CAL_MIN_0_HI	0x38	Регистры калибровки минимального времени.
REG_CAL_MIN_0_LO	0x39	
REG_CAL_MIN_1_HI	0x3A	
REG_CAL_MIN_1_LO	0x3B	
REG_CAL_MIN_2_HI	0x3C	
REG_CAL_MIN_2_LO	0x3D	
REG_CAL_MIN_3_HI	0x3E	
REG_CAL_MIN_3_LO	0x3F	
REG_CAL_MIN_4_HI	0x40	
REG_CAL_MIN_4_LO	0x41	
REG_CAL_MIN_5_HI	0x42	
REG_CAL_MIN_5_LO	0x43	
REG_CAL_MIN_6_HI	0x44	
REG_CAL_MIN_6_LO	0x45	
REG_CAL_MIN_7_HI	0x46	
REG_CAL_MIN_7_LO	0x47	
REG_CAL_MIN_8_HI	0x48	
REG_CAL_MIN_8_LO	0x49	
REG_CAL_MIN_9_HI	0x4A	
REG_CAL_MIN_9_LO	0x4B	

Таблица 3: Registers (Functions Read/Write block)

Register name	Address	Description
Functions Read/Write block		
REG_WHITE_LINE	0x4C	Если не 0 то цвет линии белый
REG_ENABLED	0x4D	Если не 0 то модуль работает
REG_RUN_CALIBRATION	0x4E	Запуск автокалибровки, если записать 0xff то старые значения будут сброшены
REG_SAVE_REGS	0x4F	Сохранение настроек в EEPROM
REG_LOAD_REGS	0x50	Загрузка настроек из EEPROM
REG_I2C_ADDRESS	0x51	Смена адреса
REG_RESET	0x52	Перезагрузка, удобно для входа в загрузчик