Таблица 2.11.1. Адреса управления контроллера CR07

Система	Адрес ADR		Команда записи WR (ADR)		Команда чтения RD (ADR)		
контроллера	(HEX)	Команда	Параметры	Команда	Параметры		
ОЗУ	00007FFF	Запись в память	D0D7 - данные	Чтение из памяти	D0D7 - данные		
Система аналоговых измерений	8000	Установка номера канала измерения и пуск АЦП	D0D2 - номер канала АЦП - DD10 D4D6 - номер канала АЦП - DD16 D3, D7 - не используются	Чтение кода АЦП (микросхема DD10)	D0D7 - код преобразования		
	8200			Чтение кода АЦП (микросхема DD16)	D0D7 - код преобразования		
Система блокировок и инициализации	8400	Маскирование блокировок	D0 - магистральной блокировки MB1 (MASK1) D1 - магистральной блокировки MB2 (MASK2) D2 - блокировки по датчику шума RBN (MASKR) D3 - системы накала TRY,TON,TMN,TMX (MASKT) D4 - по неготовности выпрямителя SRY (MASKS) D5 - не используется D6 - не используется D7 - программная блокировка (BR)	Чтение блокировок, аварий и сигналов готовности	D0 - готовность систем S,T,R (BRD) D1 - авария систем S,T,R (BER) D2 - превышение напряжения 140 кВ (ВИТ) D3 - превышение тока трубки (ВІТ) D4 - магистральная блокировка МВ1+MASK1 D5 - магистральная блокировка МВ2+MASK2 D6 - программная блокировка (ВРR) D7 - общая блокировка высокого (ВV)		
	8600			Чтение блокировок, аварий и сигналов готовности	D0 - готовность выпрямителя SRY+MASKPRD D1 - не используется D2 - готовность системы накала +MASKT D3 - готовность системы вращения RBN+MASKR D4 - авария выпрямителя SER D5 - авария системы высокого напряжения VER D6 - ток накала ниже нормы (триггер защиты) D7 - ток накала выше нормы (триггер защиты)		
	8800	Формирование сигналов сброса функциональных систем	D0 - триггеров защиты сигналов VMX, IMX (FRS) D1 - блока выпрямителя (SRS) D2 - блока управления высоким напряжением (VRS) D3 - блока накала (TRS) D4 - магистральных модулей (MRS) D5 - триггера общей блокировки (RS_DF_VON) D6 - регистра маскирования (RS_DF_MASK) D7 - регистра пароля записи в ОЗУ (RS_COD)	Чтение блокировок, состояния сигналов и кодов аварий	D0 - магистральная блокировка МВ1 D1 - магистральная блокировка МВ2 D2 - код аварии V1 системы высокого напряжения D3 - код аварии V2 системы высокого напряжения D4 - код аварии V3 системы высокого напряжения D5 - сигнал		
Контроль цепей первичного питания	9000	Включение и выключение эл. маг. контактора	D0 - (SON): 0 - выключен / 1 - включен				
Контроль высокого	A000	Включение и выключен. высокого напряжения	D0 - (VON): 0 - выключено / 1 - включено				
напряжения	A800	Установка кода высокого напряжения	D0D7 - код высокого напряжения				
Система накала катода	B000	Включение и выключен. накала катода	D0 - (TON): 0 - выключено / 1 - включено D1 - (TCM) - переключение режима стабилизации				
	B400	Установка младш. Байта кода накала и его вкл.	D0D7 - младший байт кода накала				
	B800	Предустановка старших битов кода накала	D0D2 - старшие биты кода накала				
Система вращения анода	C000	Включение и выключен. вращения анода	D0 - (RRT): 0 - выключен / 1 - включен режим разгона D1 - (RBR): 0 - выкл. / 1 - включен режим торможения				
Дополнительные модули на магистр.	D000FFFF		Адресное пространство для работы с дополните	льными модулями на маг	истрали контроллера		

Таблица 2.11.2. Адреса управления дополнительных модулей

Система	Адрес ADR (HEX)	Команда записи WR (ADR)		Команда чтения RD (ADR)		
контроллера		Команда	Параметры	Команда	Параметры	
Модуль управления приводами кабины	D000	Управление подъемником	D0 - (STD): 0 - выкл. / 1 - включить движение вниз D1 - (STU): 0 - выкл. / 1 - включить движение вверх	Чтение состояния двери кабины	D0 - (DBV): 0 - закрыто / 1 - открыто	
	D100	Закрытие / открытие двери кабины	D0 - (DRO): 0 - выключить / 1 - открыть дверь D1 - (DRC): 0 - выключить / 1 - закрыть дверь			
Модуль синхронизации	D200	Установка сигналов синхронизации внешних устройств	D0 - (PREP): 0 - режим подготовки включен D1 - (REX): 0 - РПУ готово к снимку D2 - (HVAC): 0 - подтверждение высокого напряжения	Чтение состояния сигналов синалов синуронизации внешних устройств	D0 - готовность внешнего устройства (RDR) D1 - разрешение включ. высок. напряжения (ONHV)	
	D300FB00	Резервные адреса				
	FC00, FD00, FE00, FF00	Адреса идентификации магистральных модулей				

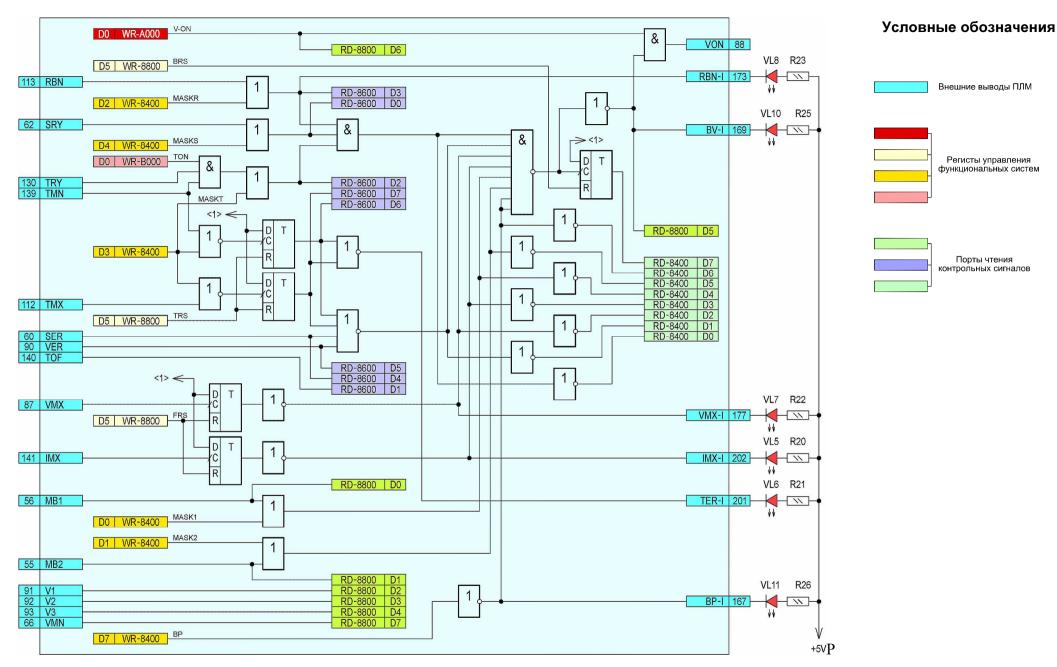


Рис.2.11.3 Принципиальная схема системы блокировок и индикации

Таблица 2.11.3 Назначение сигналов системы блокировки и индикации

Наимено- вание сигнала	Назначение сигнала	Исходное (пассивное) состояние	Активное состояние
BP	сигнал программной блокировки	0	1
BRS	сигнал сброса защелки общей блокировки	0	1
BP-I	сигнал включения программной блокировки	1	0
BV-I	сигнал наличия блокировки высокого напряжения	1	0
FRS	сигнал сброса триггеров защиты	0	1
IMX	сигнал превышения максимального допустимого тока трубки	1	0
IMX-I	сигнал индикации превышения максимально допустимого тока	1	0
MASK1	сигнал маскирования магистральной блокировки МВ1	0	1
MASK2	сигнал маскирования магистральной блокировки МВ2	0	1
MASKR	сигнал маскирования блокировки по датчику шума	0	1
MASKS	сигнал маскирования аварии блока управления выпрямителем	0	1
MASKT	сигнал маскирования аварий блока накала	0	1
MB1	сигнал магистральной блокировки	1	0
MB2	сигнал магистральной блокировки	1	0
RBN	сигнал наличия шума вращения анода	0	1
RBN-I	сигнал индикации отсутствия шума вращения анода	1	0
SER	сигнал ошибки блока управления выпрямителем	1	0
SRY	сигнал готовности блока управления выпрямителей	0	1
TMN	сигнал «ток накала меньше минимально допустимого»	1	0
TMX	сигнал «ток накала больше максимально допустимого»	1	0
TOF	сигнал «ток накала выключен»	1	0
TRY	сигнал готовности блока питания накала	0	1
TRS	сигнал сброса аварий блока накала	0	1
TER-I	сигнал индикации отклонения тока накала за пределы допустимых знач.	1	0
V1,V2,V3	код аварии блока управления высоким напряжением	1,1,1	
VER	сигнал ошибки блока управления высоким напряжением	1	0
VMN	сигнал «Нет высокого напряжения»	0	1
VMX	сигнал превышения максимально допустимого напряжения	1	0
VON	сигнал включения высокого напряжения	0	1
VMX-I	сигнал индикации превышения максимально допустимого напряжения	1	0
V-ON	выходной сигнал триггера включения высокого напряжения	0	1