

HSM2300/2204 вер. 1.1 Инструкция по установке

Блок питания / Модуль расширения на 4 сильноточных выхода

Модуль HSM2300 может обеспечивать до 1,0 А питания для дополнительных устройств, совместимых с контрольными приборами HS2016, HS3032, HS2064 и HS2128. Модуль HS2204 может обеспечивать до 1,0 А питания для дополнительных устройств и имеет 4 сильноточных выхода.

Эта инструкция по установке должна использоваться совместно с инструкцией на изделия компании DSC, к которым подключаются модули HSM2300 или HSM2204 (например, контрольные приборы, блоки питания и пр.).

Введение

Изделие соответствует требованиям Class II, Grade 2 по EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009 Type B, EN50131-6:2008 Type A.

Характеристики

- Блок питания Тип А по стандарту EN50131-6
- Рабочая температура: -10 +55 град.С
- Допустимая влажность: 93% ROH (без конденсата).
- Питание: 220-240 В AC, 50 Гц, 200 мА, для каждого модуля требуется отдельный трансформатор (220 В – 16,5 В)

Примечание: При установке трансформатора в общий с модулем корпус, замените предохранитель только на стандартный тип (20 мм) 250 В / 315 мА

- Трансформатор, устанавливаемый в корпус, должен быть подключен постоянно.
- Вторичная обмотка трансформатора: 16,5 В AC, 40 ВА
- Потребление: 40 мА (не зависит от режима охраны и тревог)
- Размеры платы: 145 x 83 мм, вес 35 г.
- Выход AUX: 10,8 – 12,5 В DC
- Для защиты цепей платы используются электронные предохранители (PTC).
- Пульсации выходного напряжения: не более 600 мВ
- Не требуется защита от повышенного напряжения для устройств, подключаемых к выходам
- Резервное питание: аккумулятор 12 В DC, замените аккумулятор каждые 3-5 лет.
- Поддержка аккумулятора: 4 Ач, 7 Ач, 14 Ач (2 x 7 Ач).
- Время работы от аккумулятора: 24 часа (при аккумуляторе 14 Ач и нагрузке AUX не более 500 мА). Смотрите таблицу 1.
- Время заряда аккумулятора: до 85% за 24 часа (высокий ток заряда).
- Порог выдачи сигнала разряда аккумулятора: 11,5 В, порог восстановления заряда 12,5 В.
- Порог низкого напряжения шины CORBUS (красный провод): 9,5 В DC.
- Защита аккумулятора от глубокого разряда: отключение при 9,6 В.

Примечание: контрольный прибор и модули питания должны подключаться к одной сети питания AC.

Примечание: для соответствия EN50131-6:2008 используйте один аккумулятор 7 Ач для времени работы от него 12 ч (нагрузка 500 мА). Время заряда до 80%: 72 часа. Контроль сбоя питания AC, отсутствия батареи или разряда батареи с индикацией на пульте.

Назначение клемм

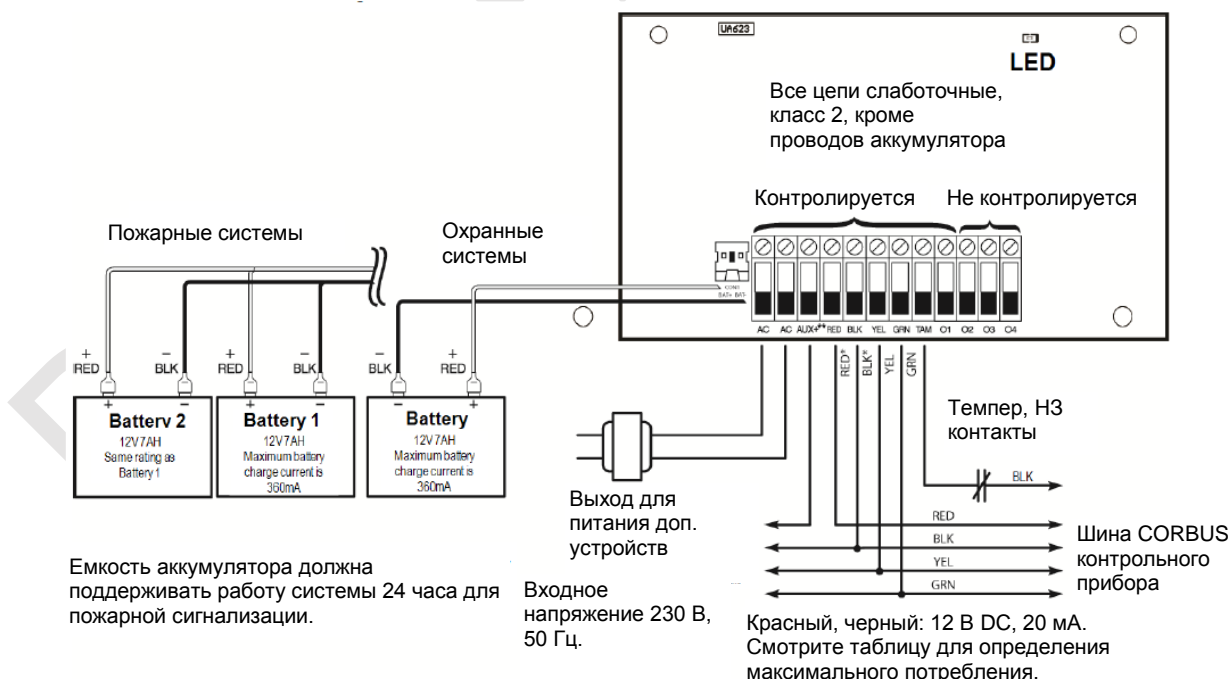


Таблица 1: Нагрузка

HSM2204 ток потребления: 40 мА	UL/ULC Охранные системы	UL охранные системы для предприятий	UL пожарные системы, ULC пожарные и охранные системы	ULC пожарные системы	EN50131 Grade 2 Class II
Допустимая нагрузка AUX	1 А	1 А	0,5 А	0,5 А	0,5 А
Корпуса для UL/ULC	PC500C	CMC-1 PC4500CAR	PC5003C	PC5003C (с трансформатором) PC4500CR (с установленным внутри трансформатором)	PC5003C Power UC1
Требования к трансформатору	16,5 В, 40 ВА			16,5 В, 37 ВА (установка в корпус или снаружи, в электрошкафу)	16,5 В, 40 ВА (установка в корпусе контрольного прибора)
Требования к емкости аккумулятора	7 Ач	7 Ач	14 Ач (2 x 7 Ач параллельно)	14 Ач (2 x 7 Ач параллельно)	7 Ач
Время работы от аккумулятора	4 часа	4 часа	24 часа	24 часа	12 часов
Время работы в тревоге	4 минуты	15 минут	4 минуты или 5 минут	5 минут (только передача сообщений)	Не определено
Настройки заряда аккумулятора	Низкий ток заряда (480 мА)	Низкий ток заряда (480 мА)	Высокий ток заряда (700 мА)	Высокий ток заряда (700 мА)	Низкий или высокий ток заряда (480/700 мА)

АС – Контролируемый вход питания АС, модули HSM2300/HSM2204 требуют применения трансформатора на 16,5 В АС /40 ВА. Подключайте первичную обмотку трансформатора к питанию АС (без выключателя, потребление не более 0,5 А), вторичную обмотку трансформатора подключайте к этим клеммам.

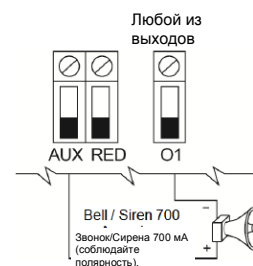
ТАМ – используется для подключения теперных контактов защиты корпуса, в который устанавливается HSM2300/HSM2204. Подключайте нормально замкнутые теперные контакты к TMP и BLK. Если тепер не используется, установите перемычку между TMP и BLK, чтобы не возникало неисправности.

AUX+ - используется для питания дополнительных устройств, подключаемых к выходам. Максимальная нагрузка для клемм AUX+ и BLK не должна превышать 1,0 А. Подключайте плюс питания дополнительного устройства к клемме AUX+, минус питания подключайте к клеммам выходов COM или BLL (не переключаемое питание) или к клеммам O1-O4 (переключаемое питание).

CORBUS – 4-х проводная шина связи используется для работы контрольного прибора с модулями. Подключите клеммы RED, BLK, YEL и GRN модуля кабелем к соответствующим клеммам контрольного прибора HS2016, HS2032, HS2064 или HS2128.

O1 – O4 (HSM2204)– Программируемые сильноточные выходы. Подключайте плюс нагрузки выхода к AUX+, подключайте минус нагрузки выхода к клеммам O1-O4.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: Выход O1 контролируется, как и выход контрольного прибора на сирену. Если выход O1 не используется, замкните его резистором номиналом 1 кОм на общий провод (COM), чтобы не было индикации неисправности. Рисунок показывает, как подключать к выходам дополнительные устройства.



Примечание: Модуль HSM2204 не должен использоваться для пожарных сигнализаций в качестве сигнализатора наличия тревог.

Корпуса

Модули HSM2203 или HSM2204 могут в металлические корпуса из списка ниже. Темпер защиты корпуса может быть установлен в любой из корпусов, включая темпер открывания корпуса и темпер отрыва от стены. Дверцы корпусов должны надежно фиксироваться шурупами или замком.

- Модель PC500C выполнена из стали 22 Ga, крашенная. Размеры: 213 мм x 235 мм x 78 мм.
- Модель CMC-1 выполнена из стали 18 Ga, крашенная. Размеры: 287 мм x 298 мм x 80 мм.

- Модель PC4050CAR выполнена из стали 18 Ga, крашенная. Размеры: 376 мм x 305 мм x 125 мм.
- Модель PC4050CR выполнена из стали 18 Ga, крашенная. Размеры: 376 мм x 305 мм x 128 мм.
- Модель UC1 выполнена из стали 18 Ga, крашенная. Размеры: 356 мм x 319 мм x 115 мм. Вес: 3150 г.
- Модель PC5003C (со съемной дверцей) выполнена из стали 22 Ga, крашенная. Размеры: 288 мм x 298 мм x 78 мм. Вес: 4500 г. (плата, аккумулятор)

Настройки аккумулятора

Заряд батареи в контрольном приборе может быть установлен на заряд высоким током или нормальным током. Нормальный ток заряда аккумулятора может быть до 240 мА, если опция заряда высоким током включена, ток заряда аккумулятора может быть до 480 мА. В ячейке [982][010] опции 1-4 могут включаться или выключаться для установки тока заряда аккумуляторов модулей HSM2204, в ячейках [982][020] опции 1-4 управляют током заряда аккумуляторов для модулей HSM2300.

Индикаторы статуса

Модули HSM2300 и HSM2204 имеют индикаторы статуса, показывающие текущее состояние модуля. Если модули HSM2204/2300 работают корректно, индикаторы статуса мигают каждые 10 секунд. Если появляется неисправность, индикаторы показывают ее наличие серией коротких вспышек и выключением на 2 секунды после серии вспышек. Количество вспышек между отключениями показывает тип неисправности, как показано в таблице 2.

Количество вспышек	Неисправность
1	Модуль не зарегистрирован
2	Сбой контроля панели
3	Низкое напряжение шины CORBUS
4	Разряд аккумулятора
5	Сбой питания AC
6	Сбой выхода AUX
7	Сбой выхода 1 – только для HSM2204

Регистрация модулей

1. Войдите в режим программирования установщика [*][8][Код установщика]
2. Войдите в ячейку [902] для регистрации модуля. Модули могут регистрироваться в автоматическом режиме или вручную. В обоих случаях серийный номер модуля используется как его идентификатор. Выберите один из способов регистрации из описанных ниже:

[000] Автоматическая регистрация в контрольном приборе

При выборе автоматической регистрации на дисплее пульта отображается общее количество зарегистрированных модулей.

1. После выхода во вложенную ячейку [000], нажмите кнопку [*] для начала автоматической регистрации всех новых модулей. При регистрации каждого модуля на пульте будет появляться информация о типе модели, серийном номере и назначенном адресе. Модули регистрируются в ближайший свободный адрес.
2. Используйте кнопки < > для просмотра зарегистрированных модулей.

[001] Регистрация в контрольном приборе вручную

1. После входа в ячейку [902] программирования установщика, войдите во вложенную ячейку [001]. Потом введите [003] для регистрации HSM2204 или [009] для регистрации HSM2300.
2. При появлении приглашения введите серийный номер модуля, имеющийся на задней стороне платы модуля. При вводе неправильного серийного номера пульт выдаст сигнал ошибки. Модули регистрируются в ближайший свободный адрес.
3. Для отмены регистрации модуля нажимайте [#].

Удаление модулей

1. Войдите в режим программирования установщика [*][8][Код установщика]
2. Войдите в ячейку [902], затем войдите во вложенную ячейку [109] для удаления HSM2300 или [110] для удаления HSM2204.
3. Прокрутите до модуля, который вы хотите удалить.
4. Нажмите [*] для подтверждения выбора модуля, после появления приглашения на удаления, нажмите [*] для удаления модуля.

Подтверждение модулей

Для подтверждения конкретного модуля и его физической локализации:

1. Войдите в ячейку [903], пролистайте до нужного типа модуля ([109] для HSM2300 или [110] для HSM2204). Для просмотра всех модулей введите [000] после входа в ячейку [903].
2. Нажмите [*] для подтверждения выбора типа модуля и пролистайте до нужного модуля.
3. Нажмите [*] для перехода в режим подтверждения. На пульте отобразится серийный номер и адрес модуля, замигает индикатор статуса на подтверждаемом модуле. Индикация прекратится при выходе из режима подтверждения нажатием кнопки [#].