

Подключение контроллера СКУД к питанию.

Данная инструкция применима к контроллерам EXSNET и SIGUR.

Все контроллеры данных производителей запитываются постоянным напряжением 12 вольт (9,9 – 15), потребляемый контроллером SIGUR ток - не более 210 мА.

- При питании от БП контроллера, блок питания устанавливается в любом удобном месте между ближайшей линией электропередач в 220 вольт (щитком) и контроллером.

- Блок питания должен обеспечить на выходе постоянное напряжение 12 вольт и ток не менее 250 мА (Блоки питания GERMIKOM M1000 – GERMIKOM M5000 или резервированные блоки питания РЕЗЕРВ).

- При подключении к единому блоку питания не только контроллера, но и считывателей, электромагнитных замков и другой периферии необходимо сделать расчет, чтобы обеспечить нагрузочную способность БП достаточную для питания всех подключённых устройств с запасом по току около 10-15%.

Запас по мощности блока питания необходим для корректного функционирования контроллера при нештатных ситуациях, таких как короткие замыкания в линии связи, в цепях питания считывателей и т.д. При возникновении аварийных ситуаций встроенные цепи защиты контроллера отключают питание перегруженной или замкнутой линии, но в процессе срабатывания защиты на короткое время потребление тока от источника питания может возрасти. Например, в контроллерах SIGUR при замыкании линии питания считывателя отключится предохранитель на 500 мА. При этом потребление тока может кратковременно возрасти до 1 А.

Для SIGUR не рекомендуется использование блоков питания ACCORDTEC вообще и со считывателями Matrix-II EH в особенности. Данная связка может не работать самым произвольным образом, начиная от полной неработоспособности и заканчивая задержками или пропусками некоторых карт. Для диагностики схемы, подключите вместо блока питания 220 – 12 вольт аккумулятор и как правило всё тут же начнет работать.

Для подключения контроллеров можно использовать любые кабели подходящего сечения (не менее 0,75 мм²), например ШВВП, ПУГНП, ПУНП, ПВС или ВВГ (для внешней проводки). Линия DCD представляет собой дополнительный вход, используемый контроллером для диагностики состояния сетевого напряжения блока питания.

Для SIGUR. Управление входом DCD осуществляется замыканием его на минус питания (через выход типа ОК или «сухой контакт»), либо подачей напряжения низкого логического уровня (0...0.5 В). При управлении этим входом логическими уровнями максимальное напряжение на нем не должно превышать 3.3 вольт. Напряжение логического нуля на этом входе соответствует работе блока питания от сети. Если линия DCD не используется, то нужно установить на плате контроллера перемычку «DCD» (по умолчанию установлена).

Примечание для SIGUR: 1. При использовании блока бесперебойного питания ББП-20 без встроенной защиты АКБ рекомендуется установка в него дополнительного устройства защиты аккумулятора (например, УЗА-12 или БКА-12).

Примечание для SIGUR 2. При использовании блока питания с металлическим корпусом необходимо подключить к нему линию защитного заземления. из 383 DCD - + Клеммы контроллера -12V +12V DCD Блок питания Контроллеры СКУД SIGUR E500U, R500U, E900U, R900U

Примечание для SIGUR и EXSNET 3. При наличии в рабочей области исполнительных механизмов напольных покрытий, накапливающих статическое электричество, рекомендуется заземлять сами исполнительные механизмы.