

Источники питания контрольной панели Galaxy

Для контрольных панелей Galaxy Dimension поставляются два типа источников питания.

Galaxy Power RIO включает в себя плату источника питания и основную плату модуля со встроенным расширителем шлейфов и выходов RIO.

Galaxy Power Unit включает в себя плату источника питания и основную плату модуля без расширителя RIO.

Внимание! На плате источника питания присутствует опасное для жизни напряжение. Обязательно отключайте питание сети перед снятием передней крышки корпуса.

Оба типа источников питания могут быть использованы с контрольными панелями Galaxy Dimension. Количество источников питания Power RIO и Power Unit, подключаемых к шинам данных контрольной панели, соответствует числу модулей RIO.

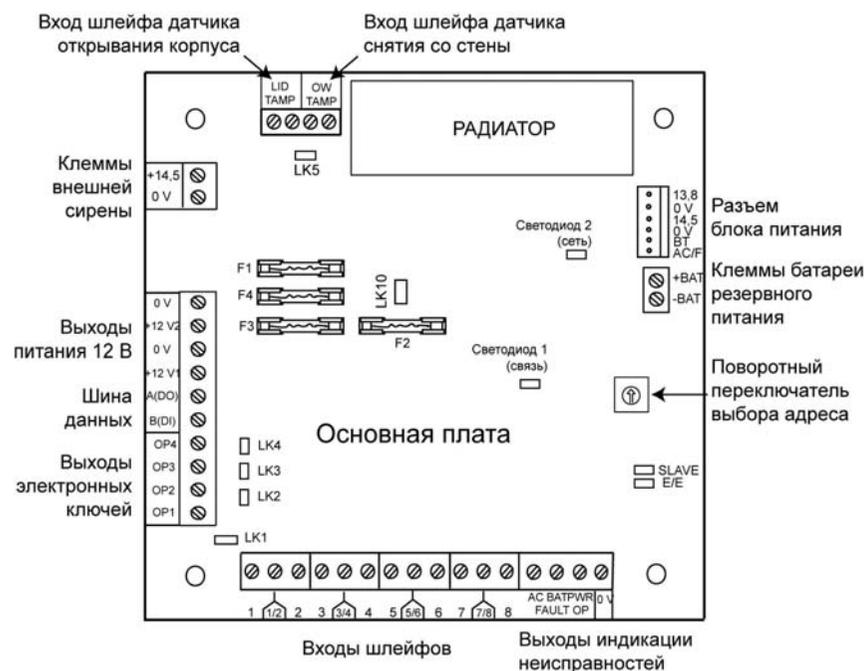
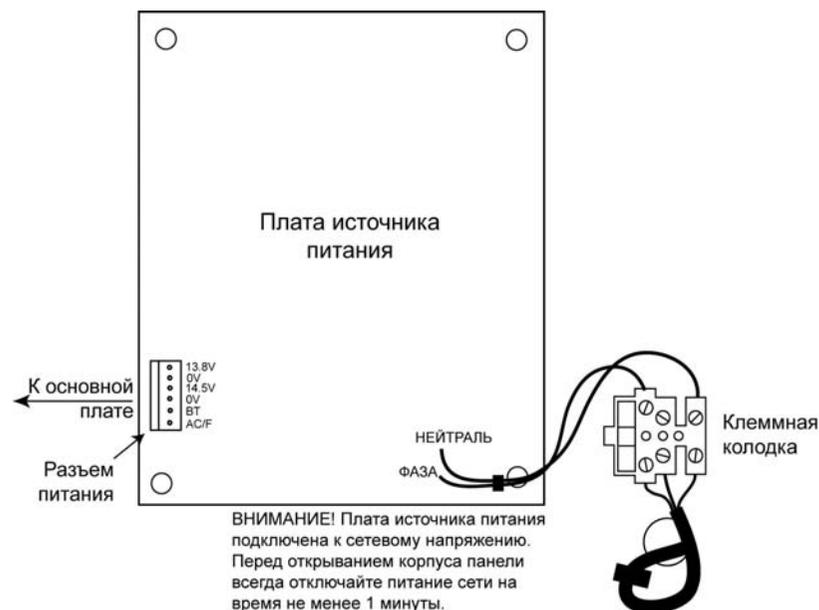


Рис. 1. Основная плата источника питания



ВНИМАНИЕ! Плата источника питания подключена к сетевому напряжению. Перед открыванием корпуса панели всегда отключайте питание сети на время не менее 1 минуты.

Рис. 2. Плата источника питания

Конфигурация

Источник питания Galaxy содержит основную плату и плату источника питания. Они соединяются между собой 6-проводным кабелем. Источник питания подключается к контрольной панели по шине данных RS485. Он может использоваться вместо стандартного расширителя (RIO), для исключения проблем с питанием, когда расширитель установлен на большом расстоянии от контрольной панели.

Расширитель блока питания имеет восемь программируемых шлейфов и четыре программируемых выхода. Они адресуются в системе аналогично стандартному расширителю Galaxy.

Когда выход активизирован, нагрузка переключается на общую клемму питания расширителя ("0V"). Перемычки LK1-LK4 определяют режим работы выходов. Если перемычка не установлена, соответствующий ей выход будет находиться в неподключенном состоянии (высокий импеданс). При установленной перемычке на выход будет подаваться +12 В. Установленная перемычка LK5 отключает датчик открывания корпуса модуля (если он не используется).

Перемычки "SLAVE" и "E/E" должны быть установлены для работы модуля в обычном режиме.

Выходы индикации неисправностей

FAULT OP AC. Это транзисторный выход открытого коллектора. Выход переходит в активное состояние при отключении сетевого питания.

FAULT OP BAT. Это транзисторный выход открытого коллектора. Выход переходит в активное состояние при разряде или неисправности батареи резервного питания.

FAULT OP POWER. Это транзисторный выход открытого коллектора. Выход переходит в активное состояние при неисправности любого выхода постоянного тока (" +12V1", "+12V2" или "+14,5").

Установка

Установку и техническое обслуживание должен выполнять только квалифицированный инженер. Источник питания Galaxy Dimension должен быть подключен к сети переменного тока 220 В, 50 Гц через предохранитель, рассчитанный на ток не более 3 А.

Источник питания поставляется в стальном корпусе. Выполните его установку согласно приведенным ниже указаниям.

1. Пропустите кабель питания через отверстие с правой стороны корпуса. Надежно закрепите кабель на корпусе с помощью стягивающего хомута, как показано на рис. 3.

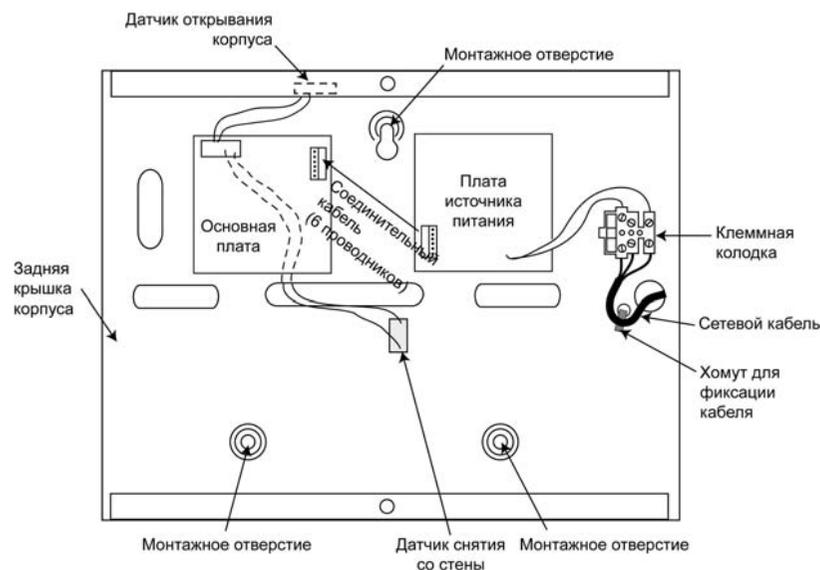


Рис. 3. Корпус источника питания

2. Закрепите корпус контрольной панели на стене, используя три винта М8 длиной 40 мм с круглой шляпкой через крепежные отверстия.

Используемый для питания кабель должен быть трехжильным (провод с зелено-желтой изоляцией используется для подключения заземления) и соответствовать потребляемому току.

3. Подключите провода к клеммной колодке следующим образом:
 - голубой (без напряжения / ноль) – подключается к клемме "N";
 - желто-зеленый (заземление) – подключается к клемме "E";
 - коричневый (под напряжением / фаза) – подключается к клемме "L".

Примечание. Другие подключения к клеммной колодке питания не допускаются.

Все электрические подключения должны производиться в соответствии с местными стандартами.

4. Подключите сетевое питание. Источник питания может быть запитан от батареи путем кратковременного закорачивания перемычки LK10. Никогда не оставляйте подключенной перемычку LK10, так как это приведет к глубокому разряду батареи. Используйте LK10 только для первоначального запуска источника питания от батареи.

Батарея резервного питания

Минимальная емкость батареи резервного питания – 7 А*ч. Максимальная емкость – 2 батареи по 17 А*ч (суммарно 34 А*ч).

Тест батареи

Тест батареи при полной нагрузке выполняется каждый час и при выходе из инженерного режима. Если напряжение батареи опускается ниже 10 В при работе без питания сети, она автоматически отключается для предотвращения глубокого разряда.

Технические характеристики

Электрические (при использовании батареи емкостью 34 А*ч)

Сетевое питание	220 В пост. тока (+10%, –15%), 50 Гц
Выходы питания внешних устройств	13,8 и 14,5 В
Максимальный выходной ток	3 А
Диапазон рабочих температур	–10...+40°C

Выходы питания внешних устройств

Номинальное выходное напряжение	13,8 В
Максимальный выходной ток	0,75 А (каждый)

Выход "+14,5"

Номинальное выходное напряжение	14,5 В
Максимальный выходной ток	0,15 А (вычитается из тока, снимаемого с выходов питания внешних устройств)

Максимальный ток заряда батареи	1,4 А
Пульсации выходного напряжения	Менее 100 мВ

Номиналы предохранителей

F1 (выход 14,5 В)	500 мА (20 мм, с защитой от бросков тока)
F2 (батарея резервного питания)	1,6 А (20 мм, с защитой от бросков тока)
F3 (выход 12 В – 1)	1,0 А (20 мм, с защитой от бросков тока)
F4 (выход 12 В – 2)	1,0 А (20 мм, с защитой от бросков тока)

ADI Global Distribution

196084, Россия, Санкт-Петербург,
 Московский проспект, д. 79А, офис 612
 тел./факс: (812) 388-7234, 718-6101
 office@honeywellsecurity.ru
www.adi-intl.ru

PI9-0126 Rev 1.1