

## 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.

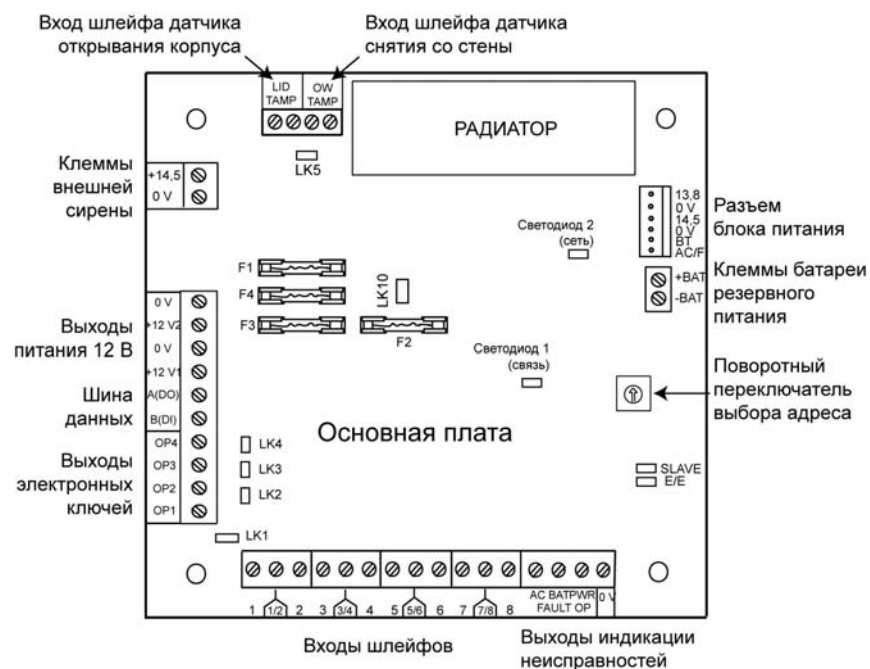


Рис. 1. Основная плата источника питания



**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.

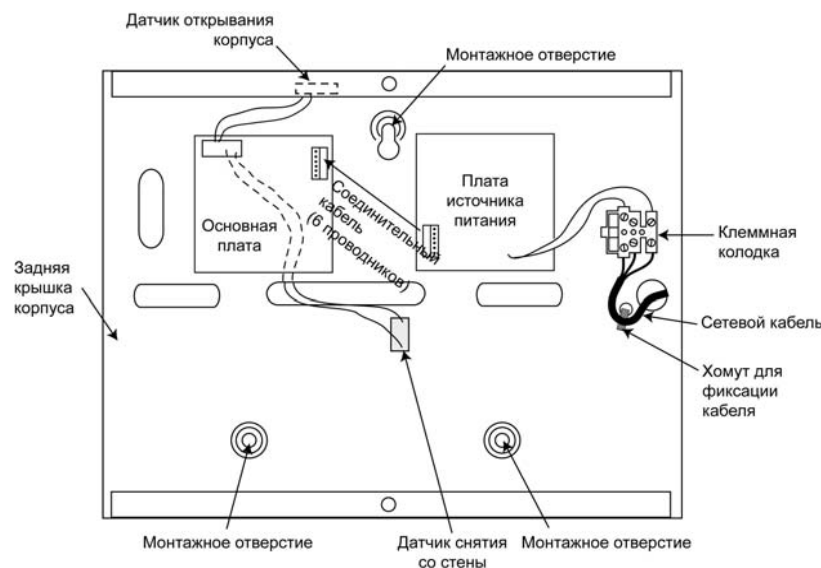


Рис. 3. Корпус источника питания

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)

## П19-0126 Rev 1.1