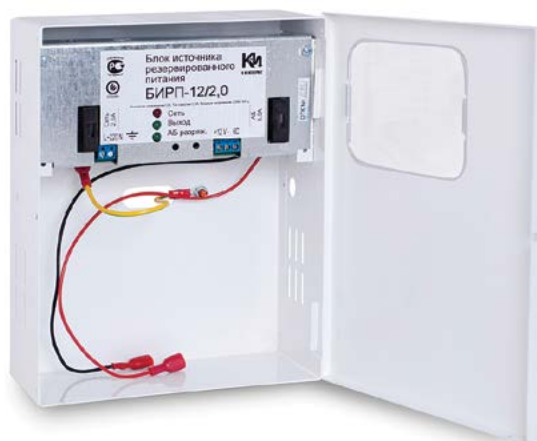


БИРП-12/2,0

Основные преимущества

- ✓ Расширенный диапазон сетевого напряжения
- ✓ Информационный выход «Контроль сети» (КС)
- ✓ Индикация заряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита от неправильного подключения АБ (переполюсовка)
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда



Область применения

Тип системы	Оборудование
Системы охранно-пожарной сигнализации	Приёмно-контрольные приборы, охранные извещатели, световые и звуковые оповещатели
Системы централизованной охраны	Объектовые GSM-GPRS передатчики/контрольные панели, SMS-модуль
Автономные системы контроля и управления доступом	Контроллеры доступа на несколько дверей, считыватели бесконтактных карт, эл/м замки силой удержания до 500 кг и выше
Системы видеонаблюдения	Внутренние в/камеры, миниатюрные уличные в/камеры с ИК-подсветкой, приёмники и передатчики по витой паре, усилители видеосигнала, сетевые маршрутизаторы, роутеры, свитчеры
Системы связи	Абонентские устройства проводной, беспроводной и оптоволоконной связи (ADSL, PON-модемы, Wi-Fi роутеры)

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/2,0 обеспечивает выходную мощность до 24 Вт в широком сетевом диапазоне благодаря применению высокоэффективного первичного AC – DC преобразователя.

Вторичный DC – DC преобразователь с функцией кондиционирования питания обеспечивает стабильное выходное напряжение 12 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения и иных отклонений от нормальных параметров работы сети.

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/2,0 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи. Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 2,5 часа.

Независимый канал заряда мощностью 3 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 30 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника 12 ± 0,12 при работе от резервного источника 10,0 – 12,0
Номинальный ток нагрузки, А	2,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	2,5
П пульсация выходного напряжения, мВ	24

Входные

Наименование	Значение
Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 220 В (50 ± 1) Гц
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150 – 265
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	66

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Резервный источник электропитания	Свинцово-кислотная необслуживаемая герметичная аккумуляторная батарея (АБ), (12,6 ± 0,6) В СЕI IEC1056-1
Ёмкость устанавливаемой АБ, Ач	7,0
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,5
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	13,5 – 13,8
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	30,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0 – 11,0

Прочие

Наименование	Значение
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	2,5
Параметры выхода «КС»	«открытый коллектор», 30 В, 50 мА макс.
Степень жёсткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	2 (см. раздел «Габаритные размеры»)
Степень защиты	IP 31
Габариты, мм	170 x 220 x 75
Масса (без АБ), кг	2,0

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/2,0 закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности как корпус, так и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек, что соответствует требованиям по электробезопасности.
- ✓ Корпус БИРП-12/2,0 позволяет устанавливать аккумулятор ёмкостью 7 Ач.
- ✓ Крышка корпуса имеет окно для вывода индикации, защищённое прозрачной пластиковой вставкой.
- ✓ Ввод и вывод проводов осуществляется через отверстия в боковых стенках и в основании корпуса.

Информативность

- ✓ Визуальная индикация:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – индикатор красного цвета «Сеть»;

- о наличии выходного напряжения – индикатор зелёного цвета «Выход»;
- о заряде аккумуляторной батареи – индикатор красного цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)».

Эксплуатация

- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
 - диапазон температур от +5° С. до +40° С.;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

Сертификаты

- ✓ Сертификат соответствия ТР № С-RU.ПБ16.В.00360 действителен по 11.12.2016.

БИРП-12/4,0

Основные преимущества

- ✓ 4 информационных выхода
- ✓ Индикация заряда и разряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита от неправильного подключения АБ (переполюсовка)
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения
- ✓ Сетевой выключатель



Область применения

Тип системы	Оборудование
Интегрированные системы охраны	Сетевые контроллеры, преобразователи интерфейсов, блоки индикации и управления, релейные блоки, Приёмно-контрольные приборы, охранные извещатели
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Адресные и пороговые системы пожарной сигнализации и противопожарной автоматики	Приёмно-контрольные приборы, приборы управления пожаротушением, насосными станциями, контроллеры адресной линии, адресные расширители, адресные релейные блоки, пожарные извещатели
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Сетевые дверные, лифтовые, шлюзовые контроллеры доступа, считыватели, релейные блоки, эл/м замки
Системы видеонаблюдения	Внутренние и уличные видеокамеры, цифровые видеорегистраторы на 4 канала, LCD-мониторы, сетевые маршрутизаторы, роутеры, свитчи

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/4,0 обеспечивает выходную мощность до 48 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического первичного AC – DC преобразователя.

Вторичный DC – DC преобразователь с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 12 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/4,0 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи. Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 2,5 часа.

Независимый канал заряда мощностью 10 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 18 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	12 ± 0,12
	при работе от резервного источника	10,0 – 12,0
Номинальный ток нагрузки, А	в диапазоне 198 ÷ 242 В	4,0
	в диапазоне 187 ÷ 198 В	3,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		5,0
Пульсация выходного напряжения, мВ		24

Входные

Наименование	Значение
Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 220 В (50 ± 1) Гц
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150 – 265
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	132

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Резервный источник электропитания	АБ напряжением (12,6+/-0,6)В, соотв. стандарту CEI IEC 1056-1
Ёмкость устанавливаемой АБ, Ач	14 (7 + 7)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,5
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	13,5 – 13,8
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	18,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0 – 11,1

Прочие

Наименование	Значение
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	2,5
Параметры выхода «КС», «КБ», «КВ»	«открытый коллектор», 30 В, 50 мА макс.
Параметры выхода «тампер»	«сухие контакты», 1 А, 250 В 50 Гц
Степень жёсткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	3 (см. раздел «Габаритные размеры»)
Степень защиты	IP 30
Габариты, мм	325x225x92
Масса (без АБ), кг	3,0

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/4,0 закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к сетевому выключателю и предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности как корпус, так и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек, что соответствует требованиям по электробезопасности.
- ✓ Корпус БИРП-12/4,0 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 7 Ач.
- ✓ Крышка корпуса имеет окно для вывода индикации, защищённое прозрачной пластиковой вставкой.
- ✓ Ввод и вывод проводов осуществляется через отверстия в боковых стенках и в основании корпуса.

Информативность

- ✓ Визуальная индикация:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – индикатор красного цвета «Сеть»;
 - о наличии выходного напряжения – индикатор зелёного цвета «Выход»;

- о разряде аккумуляторной батареи – индикатор красного цвета «АБ разряжена»;
- о заряде аккумуляторной батареи – индикатор зелёного цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)»;
 - о наличии резервного источника электропитания – выход «контроль батареи (КБ)»;
 - о наличии выходного напряжения – выход «контроль выхода (КВ)»;
 - о вскрытии корпуса – выход «тампер».

Эксплуатация

- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
 - диапазон температур от +5° С. до +40° С.;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

Сертификаты

- ✓ Сертификат соответствия ТР № С-RU.ПБ16.В.00360 действителен по 11.12.2016.

БИРП-12/6,0

Основные преимущества

- ✓ 4 информационных выхода
- ✓ Индикация заряда и разряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита от неправильного подключения АБ (переполюсовка)
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения
- ✓ Сетевой выключатель



Область применения

Тип системы	Оборудование
Интегрированные системы охраны	Сетевые контроллеры, преобразователи интерфейсов, блоки индикации и управления, релейные блоки, Приёмно-контрольные приборы, охранные извещатели
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Адресные и пороговые системы пожарной сигнализации и противопожарной автоматики	Приёмно-контрольные приборы, приборы управления пожаротушением, насосными станциями, контроллеры адресной линии, адресные расширители, адресные релейные блоки, пожарные извещатели
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Сетевые дверные, лифтовые, шлюзовые контроллеры доступа, считыватели, релейные блоки, эл/м замки
Системы видеонаблюдения	Внутренние и уличные видеокamеры, цифровые видеорегистраторы на 8 – 16 каналов, LCD-мониторы, сетевые маршрутизаторы, роутеры
Системы автоматики и диспетчеризации	Контроллеры температуры и влажности помещений, приборы управления исполнительными механизмами

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/6,0 обеспечивает выходную мощность до 72 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического первичного AC – DC преобразователя.

Вторичный DC – DC преобразователь с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 12 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/6,0 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи. Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 2 часа.

Независимый канал заряда мощностью 10 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 18 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	12 ± 0,12
	при работе от резервного источника	10,0 – 12,0
Номинальный ток нагрузки, А	в диапазоне 198 ÷ 242 В	6,0
	в диапазоне 187 ÷ 198 В	5,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		7,0
Пulsация выходного напряжения, мВ		50

Входные

Наименование	Значение
Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 220 В (50 ± 1) Гц
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	187 – 242
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	155

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Резервный источник электропитания	Свинцово-кислотная необслуживаемая герметичная аккумуляторная батарея (АБ), (12,6 ± 0,6) В СЕI IEC1056-1
Ёмкость устанавливаемой АБ, Ач	14 (7 + 7)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,0
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	13,5 – 13,8
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	18,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0 – 11,0

Прочие

Наименование	Значение
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	2,5
Параметры выхода «КС», «КБ», «КВ»	«открытый коллектор», 30 В, 50 мА макс.
Параметры выхода «тампер»	«сухие контакты», 1 А, 250 В 50 Гц
Степень жёсткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	3 (см. раздел «Габаритные размеры»)
Степень защиты	IP 31
Габариты, мм	325x225x92
Масса (без АБ), кг	7,0

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/6,0 закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к сетевому выключателю и предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности как корпус, так и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек, что соответствует требованиям по электробезопасности ГОСТ 12.1.019-79.
- ✓ Корпус БИРП-12/6,0 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 7 Ач.
- ✓ Крышка корпуса имеет окно для вывода индикации, защищённое прозрачной пластиковой вставкой.
- ✓ Ввод и вывод проводов осуществляется через отверстия в боковых стенках и в основании корпуса.

Информативность

- ✓ Визуальная индикация:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – индикатор красного цвета «Сеть»;
 - о наличии выходного напряжения – индикатор зелёного цвета «Выход»;

- о разряде аккумуляторной батареи – индикатор красного цвета «АБ разряжена»;
- о заряде аккумуляторной батареи – индикатор зелёного цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания - выход «контроль сети (КС)»;
 - о наличии резервного источника электропитания – выход «контроль батареи (КБ)»;
 - о наличии выходного напряжения – выход «контроль выхода (КВ)»;
 - о вскрытии корпуса – выход «тампер».

Эксплуатация

- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
 - диапазон температур от +5° С. до +40° С.;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

Сертификаты

- ✓ Сертификат соответствия ТР № С-RU.ПБ16.В.00360 действителен по 11.12.2016.