



К-ИНЖЕНЕРИНГ

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ БИРП

Каталог 2019
www.k-eng.ru



К-ИНЖЕНЕРИНГ

ИННОВАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ
ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

К-ИНЖЕНЕРИНГ

НАДЕЖНОСТЬ
КАЧЕСТВО

Содержание

О компании	5
Области применения БИРП: условные обозначения	7
О БИРП	9
Как правильно выбрать БИРП	10
БИРП	12
БИРП-В	34
БИРП-L	46
БИРП-XL	58
БИРП-М	64
БИРП-Т	78
БИРП-V	84
Аксессуары для видеонаблюдения	94
Сводная таблица параметров БИРП	98
Габаритные размеры БИРП	100
Основные правила эксплуатации аккумуляторных батарей в составе с БИРП	103
Дилеры и авторизованные сервисные агенты	105

Качество и надежность для Вашего комфорта

Компания К-Инженеринг основана в Санкт-Петербурге в 1997 году как предприятие по разработке и производству блоков источника резервированного питания БИРП, находясь у истоков промышленного производства оборудования в сфере систем безопасности.

Спустя **22 года** компания стала экспертом в своей области и одним из первых производств в России в области высококачественного резервированного питания на объектах различного назначения.

К-Инженеринг сегодня – это:

- ✓ Оборудование на более 300 000 объектах
- ✓ Высокое качество продукции и профессионализм работников
- ✓ Присутствие во всей России и странах СНГ
- ✓ Около 200 специалистов
- ✓ Развитая сеть сервисных агентов по обслуживанию продукции
- ✓ Собственная испытательная лаборатория и аттестационный центр
- ✓ Гибкая схема работы и индивидуальный подход

За годы мы значительно расширили ассортимент выпускаемой продукции, соответственно и сферы ее применения. На сегодняшний день оборудование К-Инженеринг предназначено для установки на объектах недвижимости любого класса и назначения, в электронных системах безопасности и системах противопожарной защиты, аварийного освещения, в системах навигации и связи, управления энергоснабжением и промышленным оборудованием.

Часто продукция К-Инженеринг используется в структуре обеспечения безопасности технически сложных объектов, работающих в особых условиях. Так, продукцию компании можно встретить на атомных электростанциях, объектах нефтегазовой отрасли, МВД, пищевой промышленности, банковской сфере, объектах исполнения наказаний, строительном и транспортном секторах, ТСЖ, телекоммуникациях и других сфер деятельности.

Мы гарантируем индивидуальный подход к каждому клиенту и производство качественной продукции с использованием современных технологий, адаптированных к российской специфике и опирающихся на многолетний опыт работы в России и странах СНГ.



История развития «К-Инженеринг»



Сферы применения продукции

Блоки Источников Резервированного Питания К-Инженеринг получили очень широкое распространение. Их основные преимущества в том, что они могут работать не только как часть общей системы, но и, в некоторых случаях, могут быть востребованы как самостоятельные продукты.

На производстве К-Инженеринг установлено самое современное оборудование, которое позволяет разрабатывать и производить гибкие решения в вопросе обеспечения резервированного питания на объектах, требующих индивидуального подхода в вопросе обеспечения безопасности.



Условные обозначения



Сертифицировано

СТР - «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ), ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»



ЕАС - Блок соответствует требованиям:

- ✓ ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ✓ ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Области применения БИРП:



Противопожарные системы:

- ✓ Системы охранно-пожарной сигнализации;
- ✓ Адресные и пороговые системы пожарной сигнализации и противопожарной автоматики.



Системы охраны:

- ✓ Системы охраны периметра;
- ✓ Интегрированные системы охраны;
- ✓ Системы централизованной охраны.



Системы контроля и управления доступом (СКУД):

- ✓ Автономные системы контроля и управления доступом;
- ✓ Интегрированные системы контроля и управления доступом.



Системы видеонаблюдения (ССТV)



IT:

- ✓ Системы связи;
- ✓ Системы автоматики и диспетчеризации.



Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)



Системы аварийного освещения



Системы, устанавливаемые во взрывоопасных помещениях



Системы, устанавливаемые на улице и в неотапливаемых помещениях



Вандалозащищенное исполнение

БИРП – сердце вашей системы

Прошло уже много лет с тех пор, когда в 1997 году компания «К-Инженеринг» выпустила первый блок питания марки БИРП. За это время название БИРП вошло в обиход.

Аббревиатура БИРП

Блок – изделие, детали которого подверглись соединению между собой сборочными операциями на предприятии изготовителя.

Источник питания обеспечивает бесперебойное снабжение электрической энергией подключенное электрооборудование в пределах нормы.

Резервирование – обеспечение надёжности системы путём дублирования ответственных подсистем. Резервированное (бесперебойное) питание обеспечивается всегда: когда есть основное питание, когда его нет – на выходе всегда будет присутствовать напряжение нужного номинала, тем самым сохраняя работоспособность всей системы.

Питание предназначено для формирования напряжения из электрической сети или аккумуляторной батареи, необходимого системе.

БИРП – это устройство, комплектуемое аккумуляторными батареями, которое служит для постоянного обеспечения электроэнергией подключаемых устройств и приборов как в случае наличия основного питания, так и в период его отсутствия.

БИРП – предназначен для обеспечения непрерывного (круглосуточного) электроснабжения постоянным током слаботочных систем, а также бытовых и промышленных электроприборов, рассчитанных на напряжение 12 В или 24 В.

При отсутствии напряжения в сети переменного тока блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от устанавливаемых в него свинцово-кислотных аккумуляторных батарей.

Классификация:

- БИРП – устройства общего применения.
- БИРП-В – устройства общего применения с преобразователем классического трансформаторного типа.
- БИРП-Л – устройства с увеличенной ёмкостью устанавливаемых аккумуляторных батарей
- БИРП-ХЛ – устройства с увеличенной емкостью устанавливаемых аккумуляторных батарей и их форсированным зарядом
- БИРП-М – устройства для установки на DIN-рейку
- БИРП-Т – устройства с расширенным температурным диапазоном для уличной установки.
- БИРП-В – устройства для применения в системах видеонаблюдения.

Вся продукция сертифицирована и имеет гарантию 36 месяцев.



Как правильно выбрать БИРП

Требуемое время резервирования

Ток нагрузки	1 ч	1,5 ч	2 ч	2,5 ч	3 ч	3,5 ч	4 ч	5 ч	6 ч	7 ч	8 ч	9 ч
1,0 А	БИРП 12/1,6 (7 Ач)							БИРП-12/2,5 (2x7 Ач)				
1,5 А	БИРП 12/2,0 (7 Ач)				БИРП-12/2,5 (2x7 Ач)				БИРП-12/2,5В (2x12 Ач)			
2,0 А	БИРП-12/2,5Т (12 Ач)			БИРП-12/2,5 (2x7 Ач)				БИРП-12/2,5В (2x12 Ач)				
2,5 А	БИРП-12/4,0 (2 x 7 Ач)						БИРП-12/4,0 В (2x12Ач)					
3,0 А	БИРП-12/4,0 (2 x 7 Ач)				БИРП-12/4,0В (2x12 Ач)				→			
3,5 А	БИРП-12/4,0Т (2 x 12 Ач)			БИРП-12/4,0В (2 x 12 Ач)				→				
4,0 А	БИРП-12/6,0В (2x7 Ач)			БИРП-12/6,0 (2x12 Ач)			БИРП-12/6,0L (40 Ач)					
4,5 А	БИРП-12/6,0В (2x7 Ач)		БИРП-12/6,0В (2x12Ач)			БИРП-12/6,0L (40 Ач)				→		
5,0А	БИРП-12/6,0 (2x7 Ач)		БИРП-12/6,0В (2x12 Ач)			БИРП-12/6,0L (40 Ач)				БИРП-12/6,0L (2x40 Ач)		
до 10,0А	БИРП 12/10,0 (2x12 Ач)											
1,0 А	БИРП-24/1,6 (12 Ач)											
1,5 А	БИРП-24/2,5 (12 Ач)									БИРП-24/2,5L (40 Ач)		
2,0 А	БИРП-24/2,5Т (12 Ач)			БИРП-12/2,5В (12 Ач)				БИРП-24/2,5L (40 Ач)				
2,5 А	БИРП-24/4,0 (12 Ач)					БИРП-24/2,5L (40 Ач)						
3,0 А	БИРП-24/4,0 (12Ач)				БИРП-24/4,0L (40 Ач)							
3,5 А	БИРП-24/4,0В (12 Ач)			БИРП-24/4,0L (40 Ач)								
4,0А	БИРП-24/4,0L (40 Ач)											
до 6,0А	БИРП-24/6,0 (12 Ач)			БИРП-24/6,0L (40 Ач)								
	1 ч	1,5 ч	2 ч	2,5 ч	3 ч	3,5 ч	4 ч	5 ч	6 ч	7 ч	8 ч	9 ч

Требуемое время резервирования

Шаг 1. Выберите в разделе напряжение 12 или 24 В

Шаг 2. Выберите ток нагрузки

Шаг 3. Выберите требуемое время резервирования

Шаг 4. На пересечении строки и столбца – марка блока БИРП с ёмкостью АБ

Как правильно выбрать БИРП

Требуемое время резервирования

Ток нагрузки	10 ч	14 ч	18 ч	20 ч	25 ч	30 ч	35 ч	40 ч	55 ч	80 ч	
1,0 А	←	БИРП-12/2,5В (2х12 Ач)		БИРП-12/4,0L (40 Ач)							
1,6А	БИРП-12/2,5В (2х12 Ач)		БИРП-12/4,0L (40 Ач)								
2,0А	←	БИРП-12/4,0L (2х40 Ач)									
2,5А	БИРП-12/4,0L (40 Ач)										
3,0А	БИРП-12/4,0L (2х40 Ач)										
3,5А	БИРП-12/4,0L (2х40 Ач)										
4,0А	←	БИРП-12/6,0L (2х40 Ач)									
4,5А											
5,0А	БИРП-12/6,0L (2х40 Ач)										
24 В											
1,0А		БИРП-24/4,0L (40 Ач)									
1,5А	БИРП-24/2,5L (40 Ач)										
2,0А	БИРП-24/2,5L (40 Ач)										
2,5А	БИРП-24/2,5L (40 Ач)										
3,0А	БИРП-24/4,0L (40 Ач)										
3,5А											
4,0А											
до 6,0А											
	10 ч	14 ч	18 ч	20 ч	25 ч	30 ч	35 ч	40 ч	57 ч	80 ч	

Требуемое время резервирования

БИРП-12/1,6



Основные преимущества

- ✓ Расширенный диапазон сетевого напряжения
- ✓ Три информационных выхода
- ✓ Индикация заряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита от неправильного подключения АБ (переполюсовка)
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда



Область применения

Системы охранно-пожарной сигнализации	Приёмно-контрольные приборы на 4 – 6 зон, охранные извещатели, световые и звуковые оповещатели
Системы централизованной охраны	Объектовые GSM-GPRS передатчики/контрольные панели, SMS-модули
Автономные системы контроля и управления доступом	Контроллеры доступа на 1 дверь, считыватели бесконтактных карт, эл/м замки силой удержания до 500 кг
Системы видеонаблюдения	Корпусные и бескорпусные миниатюрные видеокамеры, полноразмерные видеокамеры (день/ночь, высокого напряжения, IP), приёмники и передатчики по витой паре, усилители видеосигнала, сетевые маршрутизаторы, роутеры, свитчи
Системы связи	Абонентские устройства проводной, беспроводной и оптоволоконной связи (ADSL, PON-модемы, Wi-Fi роутеры)

Техническое описание

Блок источника резервированного питания БИРП-12/1,6 обеспечивает выходную мощность до 20Вт в широком сетевом диапазоне благодаря применению высокоэффективных технологий преобразования электропитания. Электронная схема прибора обеспечивает стабилизированное выходное напряжение и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения и иных отклонений от нормальных параметров работы электросети.

Также БИРП-12/1,6 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы «Контроль Сети (КС)»,

«Контроль батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)» для передачи информации во внешние цепи.

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/1,6 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 4 часа.

Независимый канал заряда мощностью 3Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 48 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	13,7±0,12
	при работе от резервного источника	10,0-13,7
Номинальный ток нагрузки, А		1,6
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		1,7
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
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	150

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	7,0
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	4,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	48,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0 - 11,1

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	170 x 220 x 80
Масса (без АБ), кг	1,7
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	2 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/1,6 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 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 «АБ разряжена».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)»;
 - о наличии выходного напряжения – выход «контроль выхода (КВ)».
 - о наличии напряжения батареи – выход «контроль батареи (КБ)».

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.

БИРП-12/2,0



Основные преимущества

- ✓ Расширенный диапазон сетевого напряжения
- ✓ Три информационных выхода
- ✓ 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, свитчиры
Системы связи	Абонентские устройства проводной, беспроводной и оптоволоконной связи (ADSL, PON-модемы, Wi-Fi роутеры)

Техническое описание

Блок источника резервированного питания БИРП-12/2,0 обеспечивает выходную мощность до 25Вт в широком сетевом диапазоне благодаря применению высокоэффективных технологий преобразования электропитания. Электронная схема прибора обеспечивает стабилизированное выходное напряжение и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения и иных отклонений от нормальных параметров работы электросети.

Также БИРП-12/2,0 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы «Контроль Сети (КС)»,

«Контроль батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)» для передачи информации во внешние цепи.

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/2,0 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 3 часа.

Независимый канал заряда мощностью 9Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 14 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение	
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	13,7±0,12
	при работе от резервного источника	10,0-13,7
Номинальный ток нагрузки, А	2,0	
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.)	2,5	
Пульсация выходного напряжения, мВ	24	

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	300

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	7,0
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	14
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0 - 11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	170 x 220 x 80
Масса (без АБ), кг	2,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	2 (см. раздел «Габаритные размеры»)

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 «АБ разряжено».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)».
 - о наличии выходного напряжения – выход «контроль выхода (КВ)».
 - о наличии напряжения батареи – выход «контроль батареи (КБ)».

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.

БИРП-12/2,5 (7 ач)



Основные преимущества

- ✓ Высокий кратковременный ток нагрузки
- ✓ 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



Область применения

Интегрированные системы охраны	Сетевые контроллеры, преобразователи интерфейсов, блоки индикации и управления, релейные блоки, Приёмно-контрольные приборы, охранные 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, LCD-мониторы, многоканальные приёмники и передатчики по витой паре

Техническое описание

Данная модификация БИРП-12/2,5 предназначена для резервирования питания систем с большой емкостной нагрузкой (СКУД).

Блок источника резервированного питания БИРП-12/2,5 обеспечивает выходную мощность до 30Вт в широком сетевом диапазоне благодаря применению высокоэффективных технологий преобразования электропитания. Электронная схема прибора обеспечивает стабилизированное выходное напряжение и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения и иных отклонений от нормальных параметров работы электросети.

Специальное схемотехническое решение позволяет выдержать ток нагрузки до 5А в коротком импульсе.

Также БИРП-12/2,5 (СКУД) обеспечивает выдачу

информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)» для передачи информации во внешние цепи.

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

Независимый канал заряда мощностью 9Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 14 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	13.7±0,12
	при работе от резервного источника	10,0-13,7
Номинальный ток нагрузки, А		2,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (5 сек.)		5,0
Пульсация выходного напряжения, мВ		50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	350

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Ёмкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	7
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	14,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	170 x 220 x 80
Масса (без АБ), кг	2,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	2 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/2,5 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-12/2,5 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».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии резервного источника электропитания – выход «контроль батареи (КБ)»;
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)»;
 - о наличии выходного напряжения – выход «контроль выхода (КВ)»;

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.

БИРП-12/2,5 (14 ач)



Основные преимущества

- ✓ 3 информационных выхода
- ✓ Индикация 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



Область применения

Интегрированные системы охраны	Сетевые контроллеры, преобразователи интерфейсов, блоки индикации и управления, релейные блоки, Приёмно-контрольные приборы, охранные 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, LCD-мониторы, многоканальные приёмники и передатчики по витой паре

Техническое описание

Блок источника резервированного питания БИРП-12/2,5 обеспечивает выходную мощность до 32Вт в широком сетевом диапазоне благодаря применению высокоэффективных технологий преобразования электропитания. Электронная схема прибора обеспечивает стабилизированное выходное напряжение и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения и иных отклонений от нормальных параметров работы электросети.

Также БИРП-12/2,5 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы «Контроль Сети (КС)»,

«Контроль батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)» для передачи информации во внешние цепи.

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

Независимый канал заряда мощностью 9Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 28 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	13.7±0,12
	при работе от резервного источника	10,0-13,7
Номинальный ток нагрузки, А		2,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.)		2,8
Пульсация выходного напряжения, мВ		24
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В		150-265

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	350

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	14 (7+7)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	4,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	28,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	325 x 225 x 92
Масса (без АБ), кг	3,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	3 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/2,5 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-12/2,5 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».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)»;
 - о наличии выходного напряжения – выход «контроль выхода (КВ)»;
 - о наличии напряжения батареи – выход «контроль батареи (КБ)».

Эксплуатация

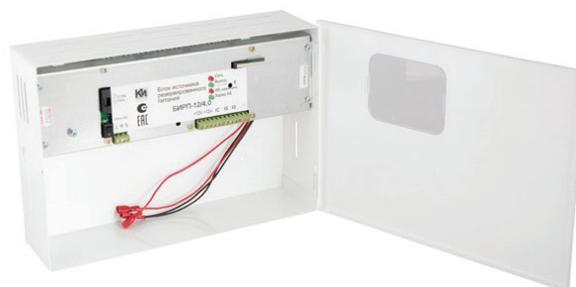
- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
 - диапазон температур от +5°С. до +40°С.;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

БИРП-12/4,0



Основные преимущества

- ✓ Датчик несанкционированного вскрытия - «Тампер»
- ✓ 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 видеонаблюдения, цифровые видеорегистраторы на 4 канала, LCD-мониторы, сетевые маршрутизаторы, роутеры, свитчеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/4,0 обеспечивает выходную мощность до 48 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ-преобразователя.

БИРП-12/4,0 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.

Также БИРП-12/4,0 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации

во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/4,0 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 3 часа.

Независимый канал заряда мощностью 10Вт 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	4,0	
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.)	4,5	
Пульсация выходного напряжения, мВ	24	

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	600
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	132

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	14 (7+7)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	18,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,1

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	325 x 225 x 92
Масса (без АБ), кг	3,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	3 (см. раздел «Габаритные размеры»)

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 зеленого 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.

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
- ✓ Клеммные колодки барьерного типа



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 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 сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ-преобразователя.

БИРП-12/6,0 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.

Также БИРП-12/6,0 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации

во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/6,0 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 4 часа.

Независимый канал заряда мощностью 10 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 36 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника $12 \pm 0,12$ при работе от резервного источника 10,0 – 12,0
Номинальный ток нагрузки, А	6,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.)	6,5
Пульсация выходного напряжения, мВ	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	700

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	24 (12+12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	4,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	36,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320x250x115
Масса (без АБ), кг	5,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

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 12 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.

БИРП-12/10,0



Основные преимущества

- ✓ Стабилизированное выходное напряжение 12В
- ✓ 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
- ✓ Датчик вскрытия корпуса (тампер)
- ✓ Усиленные колодки (барьерного типа)



Техническое описание

БИРП-12/10,0 предназначен для бесперебойного питания приборов, входящих в состав различных слаботочных систем. Например, охранно-пожарные системы, системы речевого оповещения, системы связи и телекоммуникаций.

БИРП 12/10,0 соответствует требованиям Технического Регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 ФЗ-123), ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»

Благодаря применению первичного AC-DC преобразователя собственного производства стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/10,0 обеспечивает выходную мощность до 120 Вт в стандартном сетевом диапазоне.

Вторичный DC-DC преобразователь с расширенным комплексом защит позволяет обеспечить стабильное выходное напряжение 12 В и защищает нагрузку от

импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

БИРП-12/10,0 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/10,0 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 2 часа.

Независимый канал заряда мощностью 20 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 16 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки (во всех режимах питания), В	12±0,12
Номинальный ток нагрузки, А	9,5
Максимальный ток нагрузки, А	10,0
Пульсация выходного напряжения, мВ	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	1200

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Ёмкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	24 (12+12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	16,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320x250x115
Масса (без АБ), кг	6,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/10,0 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-12/10,0 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 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

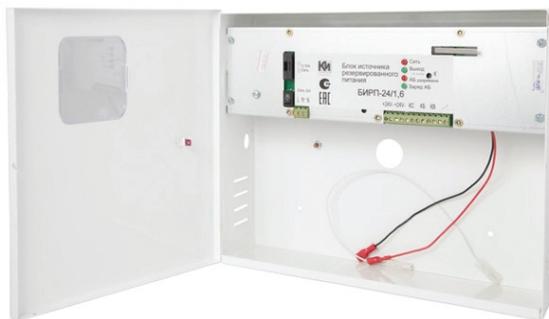
- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
 - диапазон температур от +5° С. до +40° С.;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

БИРП-24/1,6



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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Световые и звуковые оповещатели, световые табло
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/1,6 обеспечивает выходную мощность до 40 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП-24/1,6 с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Также БИРП-24/1,6 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации

во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/1,6 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 7 часов.

Независимый канал заряда мощностью 11 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 27 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24 ± 0,24
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А		1,6
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		2,0
Пульсация выходного напряжения, мВ		60

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	350

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	7,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	27,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320x250x115
Масса (без АБ), кг	4,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/1,6 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-24/1,6 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 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.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

БИРП-24/2,5



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
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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/2,5 обеспечивает выходную мощность до 60 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП-24/2,5 с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Также БИРП-24/2,5 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль

батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/2,5 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 4.5 часа.

Независимый канал заряда мощностью до 15 Вт, благодаря наличию интеллектуальной системы, обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 25 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение	
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24 ± 0,24
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А	2,5	
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	2,7	
Пульсация выходного напряжения, мВ	60	

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	450

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	4,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	27,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	325 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	4,5
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/2,5 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-24/2,5 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 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.

БИРП-24/4,0



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
- ✓ Клеммные колодки барьерного типа



Область применения

Тип системы	Оборудование
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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты, калитки, ворота, шлагбаумы
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/4,0 обеспечивает выходную мощность до 108 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ-преобразователя.

БИРП-24/4,0 с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Также БИРП-24/4,0 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации

во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/4,0 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 2,5 часа.

Независимый канал заряда мощностью 20 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 16 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24 ± 0,24
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А		4,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.)		4,5
Пульсация выходного напряжения, мВ		35

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	600

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	16,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-21,3

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	6,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/4,0 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 ГОСТ 12.1.019-79.
- ✓ Корпус БИРП-24/4,0 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 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.

БИРП-24/6,0



Основные преимущества

- ✓ 4 информационных выхода
- ✓ Усиленные колодки
- ✓ Мощный канал заряда
- ✓ Индикация заряда и разряда АБ
- ✓ Сетевой выключатель



Область применения



Тип системы	Оборудование
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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты, калитки, ворота, шлагбаумы
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/6,0 обеспечивает выходную мощность до 144Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению первичного AC-DC преобразователя с диапазоном входных напряжений 150-242В.

Вторичный DC-DC преобразователь с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/6,0 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной

батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 1,5 часа.

БИРП-24/6,0 обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

Независимый канал заряда мощностью 36 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторных батарей за 16 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24 ± 0,24
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А		6,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.)		6,2
Пульсация выходного напряжения, мВ		50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	1200

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	1,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	16
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	6,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/6,0 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-24/6,0 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 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.

БИРП-12/2,5В



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 3 информационных выхода
- ✓ Силовое реле «Контроль сети»
- ✓ Клеммы разъемного типа
- ✓ Индикация заряда и разряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда и от неправильного подключения (переполюсовка)
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения



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
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Сетевые дверные, лифтовые, шлюзовые контроллеры доступа, считыватели, релейные блоки, эл/м замки
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры, сетевые маршрутизаторы, роутеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/2,5В обеспечивает выходную мощность до 30 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического трансформаторного 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-12/2,5В обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи.

Продолжительность автономной работы от

аккумуляторной батареи (в комплект не входит) при номинальной выходной мощности составляет 9 часов.

Независимый канал заряда мощностью 4,8 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 55 часов.

Информационный выход «контроль сети», обеспечивает выходной сигнал в виде гальванически развязанных («сухих») контактов реле при переходе блока на работу от аккумуляторной батареи.

Разъемные клеммные колодки, состоящие из двух частей – вилки и розетки, обеспечивают дополнительное удобство при монтаже и обслуживании.

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	2,5
	в диапазоне 187 ÷ 198 В	2,2
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.)		3,0
Пульсация выходного напряжения, мВ		50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	187-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	300

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	24 (12+12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	9,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	55,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выхода «КС»	«открытый коллектор», 30 В, 50 мА макс.
Параметры реле «КС»	«сухие контакты», 12 А, 28 В пост. тока; 7 А 250 В 50 Гц
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	4,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/2,5В закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания модуль снабжен клеммами разъемного типа (вилка и розетка), а доступ к предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Корпус БИРП-12/2,5В позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ 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 зеленого цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)», реле «контроль сети (КС)»;
 - о вскрытии корпуса – выход «тампер».

Эксплуатация

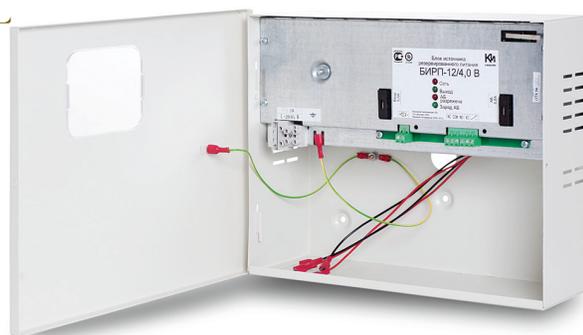
- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
 - диапазон температур от +5° С. до +40° С.;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

БИРП-12/4,0В

Основные преимущества



- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 3 информационных выхода
- ✓ Силовое реле «Контроль сети»
- ✓ Клеммы разъемного типа
- ✓ Индикация заряда и разряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда и от неправильного подключения (переполюсовка)
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения



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
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Сетевые дверные, лифтовые, шлюзовые контроллеры доступа, считыватели, релейные блоки, эл/м замки
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры, цифровые видеорегистраторы на 4 канала, LCD-мониторы, сетевые маршрутизаторы, роутеры
Системы автоматики и диспетчеризации	Контроллеры температуры и влажности помещений, приборы управления исполнительными механизмами

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/4,0В обеспечивает выходную мощность до 48 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического трансформаторного 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-12/4,0В обеспечивает питание нагрузки от резервного

источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит).

Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 5,5 часов.

Независимый канал заряда мощностью 10 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 30 часов.

Информационный выход «контроль сети», обеспечивает выходной сигнал в виде «сухих» контактов реле при переходе блока на работу от аккумуляторной батареи.

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		50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	187-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	600

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	24 (12+12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	5,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	30,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выхода «КС»	«открытый коллектор», 30 В, 50 мА макс.
Параметры реле «КС»	«сухие контакты», 12 А, 28 В пост. тока; 7 А 250 В 50 Гц
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	5,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/4,0В закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания модуль снабжен клеммами разъемного типа (вилка и розетка), а доступ к предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Корпус БИРП-12/4,0В позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ 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 зеленого цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)», реле «контроль сети»;
 - о вскрытии корпуса – выход «тампер».

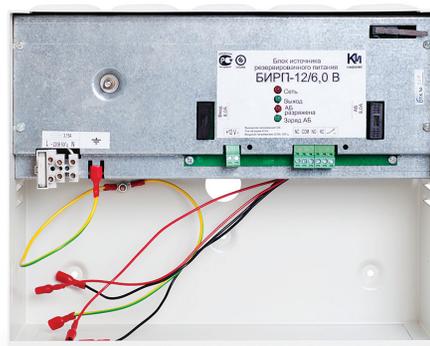
Эксплуатация

- ✓ 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.

БИРП-12/6,0В

Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 3 информационных выхода
- ✓ Силовое реле «Контроль сети»
- ✓ Клеммы разъемного типа
- ✓ Индикация заряда и разряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда и от неправильного подключения (переполюсовка)
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения



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
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Сетевые дверные, лифтовые, шлюзовые контроллеры доступа, считыватели, релейные блоки, эл/м замки
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры, 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-12/6,0В обеспечивает выходную мощность до 72 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического трансформаторного 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-12/6,0В обеспечивает питание нагрузки от резервного

источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 3,5 часа.

Независимый канал заряда мощностью 10 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 30 часов.

Информационный выход «контроль сети», обеспечивает выходной сигнал в виде «сухих» контактов реле при переходе блока на работу от аккумуляторной батареи.

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
Пульсация выходного напряжения, мВ		50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	187-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	700

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	24 (12+12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	3,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	30,0
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	13,5 – 13,8

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выхода «КС»	«открытый коллектор», 30 В, 50 мА
Параметры реле «КС»	«сухие контакты», 12 А, 28 В пост. тока; 7 А 250 В 50 Гц
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	7,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/6,0В закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания модуль снабжен клеммами разъемного типа (вилка и розетка), а доступ к предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Корпус БИРП-12/6,0В позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ 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 зеленого цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)», реле «контроль сети»;
 - о вскрытии корпуса – выход «тампер».

Эксплуатация

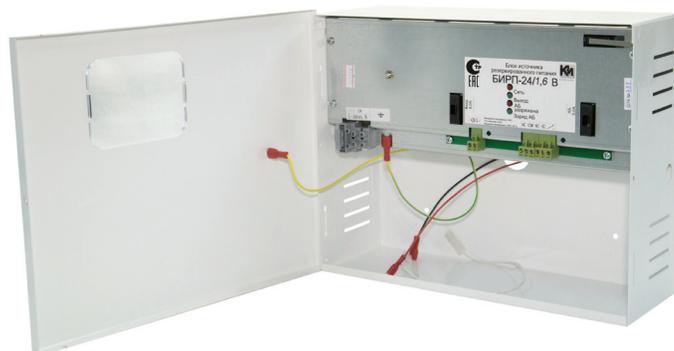
- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
 - диапазон температур от +5° С. до +40° С.;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

БИРП-24/1,6В



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 3 информационных выхода
- ✓ Силовое реле «Контроль сети»
- ✓ Клеммы разъемного типа
- ✓ Индикация заряда и разряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда и от неправильного подключения (переполюсовка)
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения



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
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Сетевые дверные, лифтовые, шлюзовые контроллеры доступа, считыватели, релейные блоки, эл/м замки
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры, 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-24/1,6В обеспечивает выходную мощность до 38 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического трансформаторного первичного AC-DC преобразователя.

Вторичный DC-DC преобразователь с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/1,6В обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит).

Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 4,5 часа.

Независимый канал заряда мощностью 16 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 33 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение	
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24±0,24
	при работе от резервного источника	20,0-24,0
Номинальный ток нагрузки, А	в диапазоне 198 ÷ 242 В	1,6
	в диапазоне 187 ÷ 198 В	1,2
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	2,0	
Пульсация выходного напряжения, мВ	60	

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	187-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	420

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Ёмкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	7,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	27,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выхода «КС»	«открытый коллектор», 30 В, 50 мА макс.
Параметры реле «КС»	«сухие контакты», 28В пост. тока 10А; 250В перем. тока 5А
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	4,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/1,6В закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания модуль снабжен клеммами разъемного типа (вилка и розетка), а доступ к предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Корпус БИРП-12/1,6В позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ 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 зеленого цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)», реле «контроль сети»;
 - о вскрытии корпуса – выход «тампер».

Эксплуатация

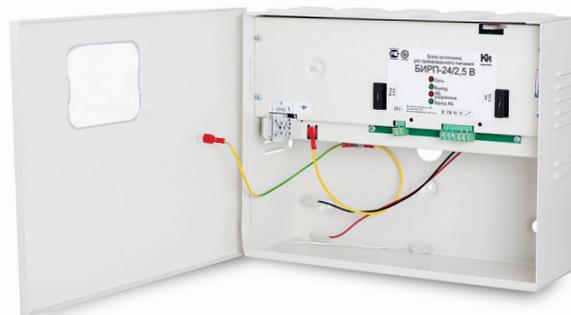
- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
 - диапазон температур от +5° С. до +40° С.;
 - относительная влажность до 95%;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

БИРП-24/2,5В



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 3 информационных выхода
- ✓ Силовое реле «Контроль сети»
- ✓ Клеммы разъемного типа
- ✓ Индикация заряда и разряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда и от неправильного подключения (переполюсовка)
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения



Область применения

Тип системы	Оборудование
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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/2,5В обеспечивает выходную мощность до 30 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического трансформаторного первичного AC-DC преобразователя.

Вторичный DC-DC преобразователь с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/2,5В обеспечивает питание нагрузки от резервного

источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит).

Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 4,5 часа.

Независимый канал заряда мощностью 11 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 27 часов.

Информационный выход «контроль сети», обеспечивает выходной сигнал в виде гальванически развязанных («сухих») контактов реле при переходе блока на работу от аккумуляторной батареи.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение	
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24 ± 0,24
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А	в диапазоне 198 ÷ 242 В	2,5
	в диапазоне 187 ÷ 198 В	2,3
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		2,7
Пульсация выходного напряжения, мВ		60

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	187 – 242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	800

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	4,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	27,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выхода «КС»	«открытый коллектор», 30 В, 50 мА
Параметры реле «КС»	«сухие контакты», 12 А, 28 В пост. тока; 7 А 250 В 50 Гц
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	4,5
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/2,5В закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания модуль снабжен клеммами разъемного типа (вилка и розетка), а доступ к предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Корпус БИРП-24/2,5В позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ 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 зеленого цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)», реле «контроль сети (КС)»;
 - 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.

БИРП-24/4,0В

Основные преимущества



- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 3 информационных выхода
- ✓ Силовое реле «Контроль сети»
- ✓ Клеммы разъемного типа
- ✓ Индикация заряда и разряда АБ
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда и от неправильного подключения (переполюсовка)
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения



Область применения

Тип системы	Оборудование
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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/4,0В обеспечивает выходную мощность до 96 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического первичного AC-DC преобразователя.

Вторичный DC-DC преобразователь с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/4,0В обеспечивает питание нагрузки от резервного

источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 2,5 часа.

Независимый канал заряда мощностью 20 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 16 часов.

Информационный выход «контроль сети», обеспечивает выходной сигнал в виде гальванически развязанных («сухих») контактов реле при переходе блока на работу от аккумуляторной батареи.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24 ± 0,24
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А	в диапазоне 198 ÷ 242 В	4,0
	в диапазоне 187 ÷ 198 В	3,2
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		4,5
Пульсация выходного напряжения, мВ		60

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	187-242
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	176

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	16,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выхода «КС»	«открытый коллектор», 30 В, 50 мА
Параметры реле «КС»	«сухие контакты», 12 А, 28 В пост. тока; 7 А 250 В 50 Гц
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 245 x 115
Масса (без АБ), кг	7
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/4,0В закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания модуль снабжен клеммами разъемного типа (вилка и розетка), а доступ к предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Корпус БИРП-24/4,0В позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ 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 зеленого цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – выход «контроль сети (КС)», реле «контроль сети (КС)»;
 - 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.

БИРП-12/4,0L



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 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

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 видеорегистраторы на 4 канала, LCD-мониторы, сетевые маршрутизаторы, роутеры, свитчеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/4,0 L обеспечивает выходную мощность до 48 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП 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.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль

Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/4,0L обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи.

Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи (в комплект не входит) при номинальной выходной мощности составляет 20 часов.

Независимый канал заряда мощностью 10 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 100 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		4,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		5,0
Пульсация выходного напряжения, мВ		24

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	600

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Ёмкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	80 (40 + 40 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	22,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	110,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	654 x 210 x 175
Масса (без АБ), кг	10,0
Тип корпуса	5 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/4,0L 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 в корпусе БИРП-12/4,0L сформировано 3 вентилируемых отсека, для установки модуля и двух аккумуляторов ёмкостью 40 Ач; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ 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 зеленого 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.

БИРП-12/6,0L



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 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

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 видеорегистраторы, цифровые видеорегистраторы на 8 – 16 каналов, LCD-мониторы, сетевые маршрутизаторы, роутеры, свитчи

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/6,0L обеспечивает выходную мощность до 72 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП 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.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для

передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/6,0L обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 7 часов.

Независимый канал заряда мощностью 10 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 100 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		6,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		6,5
Пульсация выходного напряжения, мВ		35

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	700

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	80 (40+40 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	13,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	110,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,1

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	654 x 210 x 175
Масса (без АБ), кг	7,0
Тип корпуса	5 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/6,0L 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 в корпусе БИРП-12/6,0L сформировано 3 вентилируемых отсека, для установки модуля и двух аккумуляторов ёмкостью 40 Ач; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ 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.

БИРП-12/10,0L



Основные преимущества

- ✓ Стабилизированное выходное напряжение 12В
- ✓ 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
- ✓ Датчик вскрытия корпуса (тампер)
- ✓ Усиленные колодки (барьерного типа)



Область применения

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, свитчеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/10,0L обеспечивает выходную мощность до 120 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП 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.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль

Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/10,0L обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 7 часов.

Независимый канал заряда мощностью до 20 Вт, благодаря наличию интеллектуальной системы, обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 55 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	9,5	9,5
Максимальный ток нагрузки, А		10,0
Пульсация выходного напряжения, мВ		50

Входные

Наименование	Значение
Пulsация выходного напряжения, мВ	50
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	1200
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	80 (40+40)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	8,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	55
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,1

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	654 x 210 x 175
Масса (без АБ), кг	7,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	5 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/10,0L 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 в корпусе БИРП-12/10,0L сформировано 3 вентилируемых отсека, для установки модуля и двух аккумуляторов ёмкостью 40 Ач; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ 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.

БИРП-24/2,5L



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 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

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, свитчеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/2,5L обеспечивает выходную мощность до 60 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль

Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/2,5L обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 16 часов.

Независимый канал заряда мощностью до 15 Вт, благодаря наличию интеллектуальной системы, обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 90 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение	
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24±2%
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А	2,5	
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.)	3,0	
Пульсация выходного напряжения, мВ	60	

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	110

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Ёмкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	40 (40+40 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	16
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	27,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	654 x 210 x 175
Масса (без АБ), кг	7
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	5 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/2,5L 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 в корпусе БИРП-24/2,5L сформировано 3 вентилируемых отсека, для установки модуля и двух аккумуляторов ёмкостью 40 Ач; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ 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.

БИРП-24/4,0L



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 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

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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты, калитки, ворота, шлагбаумы
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/4,0L обеспечивает выходную мощность до 108 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль

Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/4,0L обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 9 часов.

Независимый канал заряда мощностью до 30 Вт, благодаря наличию интеллектуальной системы, обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 45 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24±2%
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А		4,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		5,5
Пульсация выходного напряжения, мВ		35

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	600

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	40 (40 + 40 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	9,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	45,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-21,3
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	55,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	654 x 210 x 175
Масса (без АБ), кг	7,0
Тип корпуса	5 (см. раздел «Габаритные размеры»)
Степень защиты	IP 31

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/4,0L 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 в корпусе БИРП-24/4,0L сформировано 3 вентилируемых отсека, для установки модуля и двух аккумуляторов ёмкостью 40 Ач; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ 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.

БИРП-24/6,0L



Основные преимущества

- ✓ Длительное время работы от АКБ
- ✓ Возможность работы при пониженном напряжении сети
- ✓ Индикация заряда и разряда АКБ
- ✓ Сетевой выключатель
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита от неправильного подключения АКБ (переполюсовка)
- ✓ Защита АКБ от глубокого разряда



Область применения

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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты, калитки, ворота, шлагбаумы
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/6,0L обеспечивает выходную мощность до 144 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы

«Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», выходы «Контроль выхода (КВ)» и «Тампер» для передачи информации во внешние цепи.

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/6,0L обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 6 часов.

Независимый канал заряда мощностью 15 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторных батарей за 2 суток.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24±0,24
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А		6,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		6,5

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	700

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	40 (40+40 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	6,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	52,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-21,3

Прочие

Наименование	Значение
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Масса (без АБ), кг	7,0
Габариты, мм	654 x 210 x 175
Тип корпуса	5 (см. раздел «Габаритные размеры»)
Степень защиты	IP 31

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/6,0L 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 в корпусе БИРП-24/6,0L сформировано 3 вентилируемых отсека, для установки модуля и двух аккумуляторов ёмкостью 40 Ач; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ 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 зеленого 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.

БИРП-12/2,5XL



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 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
- ✓ Форсированный заряд АКБ



Область применения

Тип системы	Оборудование
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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты, калитки, ворота, шлагбаумы
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/2,5XL обеспечивает выходную мощность до 30 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП 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.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых

индикаторов имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 32 часа.

Форсированный канал заряда мощностью 18 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 50 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	3,0	
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	3,5	
Пульсация выходного напряжения, мВ	50	

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	500

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	80 (40+40 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	32,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	50,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	654 x 210 x 175
Масса (без АБ), кг	10,0
Тип корпуса	5 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/2,5XL 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 в корпусе БИРП-12/2,5XL сформировано 3 вентилируемых отсека, для установки модуля и двух аккумуляторов ёмкостью 40 Ач; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ 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 зеленого 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.

БИРП-12/4,0XL



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 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
- ✓ Форсированный заряд АКБ



Область применения

Тип системы	Оборудование
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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты, калитки, ворота, шлагбаумы
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/4,0 XL обеспечивает выходную мощность до 48 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП 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.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль

Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/4,0 XL обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи.

Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 20 часов.

Независимый форсированный канал заряда мощностью 18 Вт обеспечивает полное восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 50 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	4,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	5,0
Пульсация выходного напряжения, мВ	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-265
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	600

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач	80 (40+40)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	20,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	50,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«открытый коллектор», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	654 x 210 x 175
Масса (без АБ), кг	10,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	5 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/4,0XL 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 в корпусе БИРП-12/4,0XL сформировано 3 вентилируемых отсека, для установки модуля и двух аккумуляторов ёмкостью 40 Ач; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ 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.

БИРП-24/2,5XL



Основные преимущества

- ✓ Увеличенное время автономной работы
- ✓ 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
- ✓ Форсированный заряд АКБ



Область применения

Тип системы	Оборудование
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
Системы оповещения и управления эвакуацией	Блоки управления пожарным оповещением, приборы речевого оповещения, световые и звуковые оповещатели, световые табло
Системы аварийного освещения	Приборы управления, контроллеры, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом	Эл/м замки, турникеты, калитки, ворота, шлагбаумы
Системы видеонаблюдения	Видеокамеры

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/2,5 XL обеспечивает выходную мощность до 60 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП 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.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов имеет информационные выходы для

передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)», «Контроль выхода (КВ)» и Датчик вскрытия корпуса («Тампер»).

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/2,5 XL обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи. Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 16 часов.

Независимый форсированный канал заряда мощностью 36 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 20 часов.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение	
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24±0,24
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А	2,5	
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	3,5	
Пульсация выходного напряжения, мВ	50	

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	150-242
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	700

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач	40 (40 + 40 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	16,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	20,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«открытый коллектор», 60 В, 100 мА макс.
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	654 x 210 x 175
Масса (без АБ), кг	10,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	5 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/2,5XL 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 в корпусе БИРП-24/2,5XL сформировано 3 вентилируемых отсека, для установки модуля и двух аккумуляторов ёмкостью 40 Ач; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ 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 зеленого 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.

БИРП-12/2,5М



Основные преимущества

- ✓ Крепление на DIN рейку 35мм
- ✓ 3 Информационных выхода
- ✓ 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, приемно-контрольные приборы, охранные 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, LCD-мониторы, многоканальные приемники и передатчики по витой паре.

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/2,5М (DIN) обеспечивает выходную мощность до 30 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ-преобразователя.

БИРП-12/2,5М 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.

Также БИРП-12/2,5М обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль

батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)»

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/2,5М (DIN) обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы зависит от емкости подключенной аккумуляторной батареи. При использовании аккумуляторной батареи емкостью 7Ач и номинальной выходной мощности продолжительность автономной работы составляет 2 часа.

Независимый канал заряда обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи после восстановления сетевого напряжения.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	12±0,2
	при работе от резервного источника	10,0-12,0
Номинальный ток нагрузки, А		2,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		3,5
Пульсация выходного напряжения, мВ, не более		50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	250

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Рекомендуемая емкость подключаемой АБ, Ач	14 (7+7 параллельно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,0-2,5
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	13,5-13,8
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	22 (для двух АКБ по 7 ач)
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	2,5

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Степень жесткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип монтажа	На DIN рейку 35мм
Степень защиты	IP 10
Габариты, мм	190x90x80
Масса, кг, не более	1,0

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/2,5М (DIN) смонтирована на единой печатной плате и закреплена на стальной несущей панели.
- ✓ На панели расположены адаптеры для крепления блока к стандартной DIN рейке шириной 35мм. При этом предусмотрена возможность крепления блока, как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к сетевому выключателю и предохранителям обеспечен с лицевой стороны блока.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности блок имеет металлический защитный кожух и клемму заземления..

Материалы

- ✓ Несущая панель и кожух блока выполнены из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

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 зеленого 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)»;

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.

БИРП-12/4,0М



Основные преимущества

- ✓ Крепление на DIN рейку 35мм
- ✓ 3 Информационных выхода
- ✓ 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, приемно-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	Приемно-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, свитчеры.

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/4,0М (DIN) обеспечивает выходную мощность до 48 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ-преобразователя.

БИРП-12/4,0М 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.

Также БИРП-12/4,0М обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль

батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)»

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/4,0М (DIN) обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы зависит от емкости подключенной аккумуляторной батареи. При использовании аккумуляторной батареи емкостью 14Ач и номинальной выходной мощности продолжительность автономной работы составляет 3 часа.

Независимый канал заряда обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи после восстановления сетевого напряжения.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение	
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	12±0,2
	при работе от резервного источника	10,0-12,0
Номинальный ток нагрузки, А	4,0	
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	5,0	
Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	50	

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	400

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
Рекомендуемая емкость подключаемой АБ, Ач	14 (7+7)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч, не более	3,0
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	13,5-13,8
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	22 (для двух АКБ по 7 Ач)
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	2,5

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Степень жесткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип монтажа	На DIN рейку 35мм
Степень защиты	IP 10
Габариты, мм	190x90x80
Масса, кг, не более	1,0

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/4,0М (DIN) смонтирована на единой печатной плате и закреплена на стальной несущей панели.
- ✓ На панели расположены адаптеры для крепления блока к стандартной DIN рейке шириной 35мм. При этом предусмотрена возможность крепления блока, как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к сетевому выключателю и предохранителям обеспечен с лицевой стороны блока.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности блок имеет металлический защитный кожух и клемму заземления.

Материалы

- ✓ Несущая панель и кожух блока выполнены из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

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 зеленого 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)»;

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.

БИРП-12/6,0М



Основные преимущества

- ✓ Крепление на DIN рейку 35мм
- ✓ 3 Информационных выхода
- ✓ 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

Интегрированные системы охраны	Сетевые контроллеры, преобразователи интерфейсов, блоки индикации и управления, релейные блоки, приемно-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	Приемно-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, свитчеры.

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/6,0М (DIN) обеспечивает выходную мощность до 60 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 242В благодаря применению импульсного ШИМ-преобразователя.

БИРП-12/6,0М 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.

Также БИРП-12/6,0М обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль

батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)»

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/6,0М (DIN) обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы зависит от емкости подключенной аккумуляторной батареи. При использовании аккумуляторной батареи емкостью 24Ач и номинальной выходной мощности продолжительность автономной работы составляет 3 часа.

Независимый канал заряда обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи после восстановления сетевого напряжения.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Номинальное выходное напряжение, В	12±0,2
Номинальный ток нагрузки, А	6,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	6,5
Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	40

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	700

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Резервный источник электропитания	АБ напряжением (12,6 0,6) В, соотв. стандарту CEI IEC 1056-1
Рекомендуемая емкость подключаемой АБ, Ач	24 (12+12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,0-2,5
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	13,5-13,8
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	22 (для двух АКБ по 7 ач)
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	2,5

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Степень жесткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип монтажа	На DIN рейку 35мм
Степень защиты	IP 10
Габариты, мм	190x100x90
Масса, кг, не более	1

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/6,0М (DIN) смонтирована на единой печатной плате и закреплена на стальной несущей панели.
- ✓ На панели расположены адаптеры для крепления блока к стандартной DIN рейке шириной 35мм. При этом предусмотрена возможность крепления блока, как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к сетевому выключателю и предохранителям обеспечен с лицевой стороны блока.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности блок имеет металлический защитный кожух и клемму заземления.

Материалы

- ✓ Несущая панель и кожух блока выполнены из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

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 зеленого 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)»;

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.

БИРП-12/10,0М



Основные преимущества

- ✓ Крепление на DIN рейку 35мм
- ✓ 3 Информационных выхода
- ✓ 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, приемно-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	Приемно-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, свитчеры.

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/10,0М (DIN) обеспечивает выходную мощность до 120 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 242В благодаря применению импульсного ШИМ-преобразователя.

БИРП-12/10,0М 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.

Также БИРП-12/10,0М обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль

батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)»

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/10,0М (DIN) обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы зависит от емкости подключенной аккумуляторной батареи. При использовании аккумуляторной батареи емкостью 14Ач и номинальной выходной мощности продолжительность автономной работы составляет 3 часа.

Независимый канал заряда обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи после восстановления сетевого напряжения.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	12±0,2
Номинальный ток нагрузки, А	9,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	10
Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	1200

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Резервный источник электропитания	АБ напряжением (12,6 0,6) В, соотв. стандарту CEI IEC 1056-1
Рекомендуемая емкость подключаемой АБ, Ач	24 (12+12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	1,5-2,0
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	13,5-13,8
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	16
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	2,5

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Степень жесткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип монтажа	На DIN рейку 35мм
Степень защиты	IP 10
Габариты, мм	190x100x90
Масса, кг, не более	1

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/10,0М (DIN) смонтирована на единой печатной плате и закреплена на стальной несущей панели.
- ✓ На панели расположены адаптеры для крепления блока к стандартной DIN рейке шириной 35мм. При этом предусмотрена возможность крепления блока, как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к сетевому выключателю и предохранителям обеспечен с лицевой стороны блока.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности блок имеет металлический защитный кожух и клемму заземления.

Материалы

- ✓ Несущая панель и кожух блока выполнены из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

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 зеленого 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)»;

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.

БИРП-24/2,5М



Основные преимущества

- ✓ Крепление на DIN рейку 35мм
- ✓ 3 Информационных выхода
- ✓ 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, приемно-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	Приемно-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, свитчеры.

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/2,5М (DIN) обеспечивает выходную мощность до 60 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 265В благодаря применению импульсного ШИМ преобразователя.

БИРП с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Также БИРП обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы «Контроль Сети (КС)», «Контроль батареи (КБ)» и выходы «Контроль выхода (КВ)» для передачи

информации во внешние цепи.

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/2,5М (DIN) обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы зависит от емкости подключенной аккумуляторной батареи. При использовании аккумуляторной батареи емкостью 14Ач и номинальной выходной мощности продолжительность автономной работы составляет 2 часа.

Независимый канал заряда обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи после восстановления сетевого напряжения.

Технические характеристики

Выходные

Наименование		Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24±2%
	при работе от резервного источника	20,0-27,0
Номинальный ток нагрузки, А		2,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		3,0
Пульсация выходного напряжения, мВ		60

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-265
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	450

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
Рекомендуемая емкость подключаемой АБ, Ач	7 (7+7 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2-2,5
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	27-27,6
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	22 (при 2 АКБ 7 Ач)
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-21,3
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм	2-2,5

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КВ», «КБ»	«оптореле», 60В, 100мА макс
Степень жесткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип монтажа	На DIN рейку 35мм
Степень защиты	IP 10
Габариты, мм	190x90x80
Масса, кг, не более	1,0

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/2,5М (DIN) смонтирована на единой печатной плате и закреплена на стальной несущей панели.
- ✓ На панели расположены адаптеры для крепления блока к стандартной DIN рейке шириной 35мм. При этом предусмотрена возможность крепления блока, как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к сетевому выключателю и предохранителям обеспечен с лицевой стороны блока.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности блок имеет металлический защитный кожух и клемму заземления.

Материалы

- ✓ Несущая панель и кожух блока выполнены из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

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 зеленого 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)»;

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.

БИРП-24/4,0М



Основные преимущества

- ✓ Крепление на DIN рейку 35мм
- ✓ 3 Информационных выхода
- ✓ 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, приемно-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	Приемно-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, свитчеры.

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/4,0М (DIN) обеспечивает выходную мощность до 60 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 242В благодаря применению импульсного ШИМ-преобразователя.

БИРП-24/4,0М с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Также БИРП-24/4,0М обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль

батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)»

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/4,0М (DIN) обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы зависит от емкости подключенной аккумуляторной батареи. При использовании аккумуляторных батарей емкостью 12Ач и номинальной выходной мощности продолжительность автономной работы составляет 2,5 часа.

Независимый канал заряда обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи после восстановления сетевого напряжения.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	24±0,2
Номинальный ток нагрузки, А	4,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	4,5
Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	800

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Резервный источник электропитания	АБ напряжением (12,6 0,6) В, соотв. стандарту CEI IEC 1056-1
Рекомендуемая емкость подключаемой АБ, Ач	12 (12+12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,5-3,0
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	27-27,6
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	16
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	2,5

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Степень жесткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип монтажа	На DIN рейку 35мм
Степень защиты	IP 10
Габариты, мм	190x100x90
Масса, кг, не более	1

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/4,0М (DIN) смонтирована на единой печатной плате и закреплена на стальной несущей панели.
- ✓ На панели расположены адаптеры для крепления блока к стандартной DIN рейке шириной 35мм. При этом предусмотрена возможность крепления блока, как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к сетевому выключателю и предохранителям обеспечен с лицевой стороны блока.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности блок имеет металлический защитный кожух и клемму заземления.

Материалы

- ✓ Несущая панель и кожух блока выполнены из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

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 зеленого 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)»;

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.

БИРП-24/6,0М



Основные преимущества

- ✓ Крепление на DIN рейку 35мм
- ✓ 3 Информационных выхода
- ✓ 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, приемно-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	Приемно-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, свитчеры.

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/6,0М (DIN) обеспечивает выходную мощность до 60 Вт в сетевом диапазоне от 150 до 242В благодаря применению импульсного ШИМ-преобразователя.

БИРП-24/6,0М с расширенным комплексом защит обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Также БИРП-24/6,0М обеспечивает выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов и имеет информационные выходы для передачи информации во внешние цепи: «Контроль Сети (КС)», «Контроль

батареи (КБ)» и «Контроль выхода (КВ)»

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/6,0М (DIN) обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи (в комплект не входит). Продолжительность автономной работы зависит от емкости подключенной аккумуляторной батареи. При использовании аккумуляторных батарей емкостью 12Ач и номинальной выходной мощности продолжительность автономной работы составляет 1,5 часа.

Независимый канал заряда обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи после восстановления сетевого напряжения.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	24±0,2
Номинальный ток нагрузки, А	6,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	6,2
Пульсация выходного напряжения, мВ, не более	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	1200

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Резервный источник электропитания	АБ напряжением (12,6 0,6) В, соотв. стандарту CEI IEC 1056-1
Рекомендуемая емкость подключаемой АБ, Ач	12 (12+12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	1,5-2,0
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	27-27,6
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	16
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм ²	2,5

Прочие

Наименование	Значение
Параметры выходов «КС», «КБ», «КВ»	«оптореле», 60 В, 100 мА макс.
Степень жесткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип монтажа	На DIN рейку 35мм
Степень защиты	IP 10
Габариты, мм	190x100x90
Масса, кг, не более	1

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/6,0М (DIN) смонтирована на единой печатной плате и закреплена на стальной несущей панели.
- ✓ На панели расположены адаптеры для крепления блока к стандартной DIN рейке шириной 35мм. При этом предусмотрена возможность крепления блока, как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях.
- ✓ Для удобства обслуживания доступ к сетевому выключателю и предохранителям обеспечен с лицевой стороны блока.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности блок имеет металлический защитный кожух и клемму заземления.

Материалы

- ✓ Несущая панель и кожух блока выполнены из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

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 зеленого 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)»;

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.

БИРП-12/2,5Т



Основные преимущества

- ✓ Уличное вандалозащищенное исполнение
- ✓ Автоматический подогрев аккумуляторных батарей
- ✓ 4 информационных выхода
- ✓ Силовые реле «Контроль сети» (КС) и «Контроль батареи» (КБ)
- ✓ Порт RS485
- ✓ Функция «холодный запуск»
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда и от неправильного подключения (переполюсовка)
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения



Область применения

Тип системы	Оборудование
Системы охраны периметра*	Пассивные и активные уличные охранные ИК-извещатели, уличные световые и звуковые оповещатели, уличные контроллеры
Интегрированные системы контроля и управления доступом*	Уличные контроллеры доступа, считыватели, эл/м замки
Системы видеонаблюдения*	Уличные видеокамеры, ИК-подсветка

* в том числе во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Ir, В-Iб, В-II и В-IIa

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/2,5Т обеспечивает выходную мощность до 30 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического трансформаторного первичного AC-DC преобразователя.

Вторичный DC-DC преобразователь с расширенным комплексом защит и микропроцессорным управлением 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-12/2,5Т обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – 1 аккумуляторной

батареи 12 Ач.

Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 5 часов.

Независимый канал заряда мощностью 10 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 15 часов.

Дополнительный канал обогрева мощностью 8,5 Вт обеспечивает электропитание обогревателей термостата аккумуляторной батареи, что позволяет эксплуатировать блок на открытом воздухе при температуре до -40 °С.

Внимание!!! Для 12/2,5Т необходимо дополнительно заказывать термостат АКБ 12 Ач – 1 шт.

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	2,5
	в диапазоне 187 ÷ 198 В	2,2
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		3,0
Пульсация 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 - 270
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	132

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Ёмкость устанавливаемой АБ, Ач	12
Количество устанавливаемых АБ	1
Время работы в резерве при температуре от -40° С. до 0° С.	3,0
при номинальной нагрузке, ч при температуре от 0° С. до +40° С.	4,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	15,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	13,5 - 13,8

Прочие

Наименование	Значение
Параметры реле «КС», «КБ», («сухие контакты»)	12 А, 28 В пост. тока; 7 А 250 В 50 Гц
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 56
Габариты, мм	525 x 300 x 215
Масса (без АБ), кг	14,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	6 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/2,5Т закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности корпус, крышка и модуль соединены с клеммой заземления.
- ✓ Корпус БИРП-12/2,5Т позволяет устанавливать 1 аккумулятор ёмкостью 12 Ач в термостате.
- ✓ В БИРП-12/2,5Т предусмотрена защита от несанкционированного доступа в корпус в виде датчика вскрытия (микрореле с «сухими» контактами) – выход «тампер».
- ✓ Ввод и вывод проводов в корпус осуществляется через гермовводы (входят в комплект).

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 зеленого цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – реле «контроль сети (КС)»;
 - о наличии резервного источника электропитания – реле «контроль батареи (КБ)»;
 - о вскрытии корпуса – выход «тампер»;
 - порт RS485.

Эксплуатация

- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию на открытом воздухе в диапазоне температур от -40° С. до +40° С..
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

БИРП-12/4,0Т



Основные преимущества

- ✓ Уличное вандалозащищенное исполнение
- ✓ Автоматический подогрев аккумуляторных батарей
- ✓ 4 информационных выхода
- ✓ Силовые реле «Контроль сети (КС)» и «Контроль батареи (КБ)»
- ✓ Порт RS485
- ✓ Функция «холодный запуск»
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда и от неправильного подключения (переполюсовка)
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения



Область применения

Тип системы	Оборудование
Системы охраны периметра*	Пассивные и активные уличные охранные ИК-извещатели, уличные световые и звуковые оповещатели, уличные контроллеры
Интегрированные системы контроля и управления доступом*	Уличные контроллеры доступа, считыватели, эл/м замки
Системы видеонаблюдения*	Уличные видеокамеры, ИК-подсветка

* в том числе во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Ir, В-Iб, В-II и В-IIa

Техническое описание

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

Вторичный DC-DC преобразователь с расширенным комплексом защит и микропроцессорным управлением 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-12/4,0Т обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – одной или двух аккумуляторных батарей емкостью по 12Ач (АКБ в

комплект не входит).

Продолжительность автономной работы от двух аккумуляторных батарей при номинальной выходной мощности составляет 5,5 часов.

Независимый канал заряда мощностью 10 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 30 часов.

Дополнительный канал обогрева мощностью 17Вт обеспечивает электропитание обогревателей термостатов аккумуляторных батарей, что позволяет эксплуатировать блок на открытом воздухе при температуре до -40 °С.

Внимание!!! Для 12/4,0 Т необходимо дополнительно заказывать термостаты АКБ 12Ач 1 или 2 шт

Технические характеристики

Выходные

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	4,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		5,0
Пульсация 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 – 270
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	154

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	24(12 + 12)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	при температуре от -40° С. до 0° С при температуре от 0° С. до +40° С
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	30,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	10,0-11,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры реле «КС», «КБ», («сухие контакты»)	12 А, 28 В пост. тока; 7 А 250 В 50 Гц
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 56
Габариты, мм	525 x 300 x 215
Масса (с АБ), кг	19,5
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	6 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/4,0Т закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности корпус, крышка и модуль соединены с клеммой заземления.
- ✓ Корпус БИРП-12/4,0Т позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач в термостатах.
- ✓ В БИРП-12/4,0Т предусмотрена защита от несанкционированного доступа в корпус в виде датчика вскрытия (микрореле с «сухими» контактами) – выход «тампер».
- ✓ Ввод и вывод проводов в корпус осуществляется через гермовводы (входят в комплект).

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 зеленого цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – реле «контроль сети (КС)»;
 - о наличии резервного источника электропитания – реле «контроль батареи (КБ)»;
 - о вскрытии корпуса – выход «тампер»;
 - порт RS485.

Эксплуатация

- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию на открытом воздухе в диапазоне температур от -40° С. до +40° С..
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

БИРП-24/2,5Т

Основные преимущества

- ✓ Уличное вандалозащищенное исполнение
- ✓ Автоматический подогрев аккумуляторных батарей
- ✓ 4 информационных выхода
- ✓ Силовые реле «Контроль сети (КС)» и «Контроль батареи (КБ)»
- ✓ Порт RS485
- ✓ Функция «холодный запуск»
- ✓ Автоматическая защита от перегрузки и от короткого замыкания
- ✓ Защита АБ от глубокого разряда и от неправильного подключения (переполюсовка)
- ✓ Защита от превышения выходного напряжения



Область применения

Тип системы	Оборудование
Системы охраны периметра*	Пассивные и активные уличные охранные ИК-извещатели, уличные световые и звуковые оповещатели, уличные контроллеры
Системы уличного аварийного освещения*	Уличные контроллеры освещения, газоразрядные и светодиодные светильники
Интегрированные системы контроля и управления доступом*	Уличные контроллеры доступа, считыватели, эл/м замки
Системы видеонаблюдения*	Уличные видеокамеры, ИК-подсветка

* в том числе во взрывоопасных зонах классов В-Ia, В-Ir, В-Iб, В-II и В-IIa

Техническое описание

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-24/2,5Т обеспечивает выходную мощность до 60 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического трансформаторного первичного AC-DC преобразователя.

Вторичный DC-DC преобразователь с расширенным комплексом защит и микропроцессорным управлением обеспечивает стабильное выходное напряжение 24 В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

При отключении сетевого напряжения БИРП-24/2,5Т обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – 2-х аккумуляторных батарей по 12Ач (АКБ в комплект не входят).

Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 5 часов.

Независимый канал заряда мощностью 20 Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 15 часов.

Дополнительный канал обогрева мощностью 20 Вт обеспечивает электропитание обогревателей термостатов аккумуляторных батарей, что позволяет эксплуатировать блок на открытом воздухе при температуре до -40 °С.

Внимание!!! Для БИРП 24/2,5Т необходимо дополнительно заказывать термостат АКБ 12Ач 2шт.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение	
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	при работе от основного источника	24 ± 0,24
	при работе от резервного источника	20,0 – 24,0
Номинальный ток нагрузки, А	в диапазоне 198 ÷ 242 В	2,5
	в диапазоне 187 ÷ 198 В	2,2
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)		3,0
Пульсация выходного напряжения, мВ		60

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	187-270
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	176

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	12 (12 + 12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	при температуре от -40°С. до 0°С. 3,0 при температуре от 0°С. до +40°С. 4,0
Напряжение на выходе канала заряда АБ, В	27,0 - 27,6
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	15,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Параметры реле «КС», «КБ», («сухие контакты»)	12 А, 28 В пост. тока; 7 А 250 В 50 Гц
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 56
Габариты, мм	525 x 300 x 215
Масса (без АБ), кг	15,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	6 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-24/2,5Т закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности корпус, крышка и модуль соединены с клеммой заземления.
- ✓ Корпус БИРП-24/2,5Т позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач в термостатах.
- ✓ В БИРП-24/2,5Т предусмотрена защита от несанкционированного доступа в корпус в виде датчика вскрытия (микрореле с «сухими» контактами) – выход «тампер».
- ✓ Ввод и вывод проводов в корпус осуществляется через гермовводы (входят в комплект).

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 зеленого цвета «Заряд АБ».
- ✓ Передача информации во внешние цепи:
 - о наличии напряжения основного источника электропитания – реле «контроль сети (КС)»;
 - о наличии резервного источника электропитания – реле «контроль батареи (КБ)»;
 - о вскрытии корпуса – выход «тампер»;
 - порт RS485.

Эксплуатация

- ✓ Блок рассчитан на эксплуатацию на открытом воздухе в диапазоне температур от -40°С. до +40°С..
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.
- ✓ Срок службы – 10 лет.

БИРП-12/2,5V



Основные преимущества

- ✓ Стабилизированное выходное напряжение 12В
- ✓ Возможность регулировки выходного напряжения
- ✓ 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
- ✓ Удобство монтажа



Область применения

Тип системы	Оборудование
Системы видеонаблюдения	Внутренние и уличные видеокамеры Видеорегистраторы на 4-8 каналов

Техническое описание

БИРП-12/2,5V предназначен для бесперебойного питания системы видеонаблюдения регулируемым стабилизированным напряжением (по умолчанию – 12В), что гарантирует стабильную работу элементов системы CCTV при переходе на резервное питание от аккумуляторной батареи.

Благодаря вторичному DC-DC преобразователю с расширенным комплексом защит, БИРП-12/2,5V обеспечивает стабильное выходное напряжение в регулируемом диапазоне от 10 до 15В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/2,5V обеспечивает выходную мощность до 30Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического первичного AC-DC

преобразователя.

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/2,5V обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи. Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи (в комплект не входит) при номинальной выходной мощности составляет 8 часов.

Независимый канал заряда мощностью 10Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 30 часов.

Для корректного монтажа элементов системы видеонаблюдения в комплект изделия входят:

- ✓ Сетевой шнур питания армированный с вилкой ПВС ВП 3x0,75 – 1шт
- ✓ Штекер питания DC jack 0503-DCMV- 1 шт
- ✓ Устройство защитное коммутационное УЗК-4 – 1 шт

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	12±0,12
Номинальный ток нагрузки, А	2,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек.)	3,0
Пульсация выходного напряжения, мВ	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	187-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	400

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч, не более	8,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	30,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг, не более	3
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/2,5 V 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-12/2,5 V позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ Крышка корпуса имеет окно для вывода индикации, защищенное 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 зеленого цвета «Выход»;

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.

БИРП-12/4,0V



Основные преимущества

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/4,0 V 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 V позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ Крышка корпуса имеет окно для вывода индикации, защищенное прозрачной пластиковой вставкой.
- ✓ Ввод и вывод проводов осуществляется через отверстия в боковых стенках и в основании корпуса.



Область применения

Тип системы	Оборудование
Системы видеонаблюдения	Внутренние и уличные видеокамеры
	Видеорегистраторы на 4-8 каналов

Техническое описание

БИРП-12/4,0V предназначен для бесперебойного питания системы видеонаблюдения регулируемым стабилизированным напряжением (по умолчанию – 12В), что гарантирует стабильную работу элементов системы CCTV при переходе на резервное питание от аккумуляторной батареи.

Благодаря вторичному DC-DC преобразователю с расширенным комплексом защит, БИРП-12/4,0V обеспечивает стабильное выходное напряжение в регулируемом диапазоне от 10 до 15В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

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

преобразователя.

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/4,0V обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи. Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи (в комплект не входит) при номинальной выходной мощности составляет 5 часов.

Независимый канал заряда мощностью 10Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 30 часов.

Для корректного монтажа элементов системы видеонаблюдения в комплект изделия входят:

- ✓ Сетевой шнур питания армированный с вилкой ПВС ВП 3x0,75 – 1 шт.
- ✓ Штекер питания DC jack 0503-DCMV- 1 шт.
- ✓ Устройство защитное коммутационное УЗК-4 – 1 шт.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	12±0,12
При работе от резервного источника	4,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	5,0
Пульсация выходного напряжения не более, мВ	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	187-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	600

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач (в комплект не входит)	12 (12+12 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч, не более	5,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	30,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 245 x 115
Масса (без АБ), кг, не более	4

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/4,0 V 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 V позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ Крышка корпуса имеет окно для вывода индикации, защищенное 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 зеленого цвета «Выход»;

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.

БИРП-12/6,0V



Основные преимущества

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/6,0 V 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 боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Корпус БИРП-12/6,0 V позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ Ввод и вывод проводов осуществляется через отверстия в боковых стенках и в основании корпуса



Область применения

Тип системы	Оборудование
Системы видеонаблюдения	Внутренние и уличные видеокамеры
	Видеорегистраторы на 8-16 каналов

Техническое описание

БИРП-12/6,0 V предназначен для бесперебойного питания системы видеонаблюдения регулируемым стабилизированным напряжением (по умолчанию – 12В), что гарантирует стабильную работу элементов системы CCTV при переходе на резервное питание от аккумуляторной батареи.

Благодаря вторичному DC-DC преобразователю с расширенным комплексом защит, БИРП-12/6,0V обеспечивает стабильное выходное напряжение в регулируемом диапазоне от 10 до 15В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

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

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/6,0V обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи. Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи (в комплект не входит) при номинальной выходной мощности составляет 3,5 часа.

Независимый канал заряда мощностью 10Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 30 часов.

Для корректного монтажа элементов системы видеонаблюдения в комплект изделия входят:

- ✓ Сетевой шнур питания армированный с вилкой ПВС ВП 3x0,75 – 1 шт.
- ✓ Штекер питания DC jack 0503-DCMV- 1 шт.
- ✓ Устройство защитное коммутационное УЗК-4 – 1 шт.

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	12±0,12
Номинальный ток нагрузки, А	6,0
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	8,0
Пульсация выходного напряжения, мВ	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений сетевого напряжения, В	187-242
Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах, мА, не более	700

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Резервный источник электропитания	Свинцово-кислотная обслуживаемая герметичная аккумуляторная батарея (АБ), (12,6±0,6) В СЕI IEC 1056-1
Емкость устанавливаемой АБ, Ач	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	3,5
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	30,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	7,0
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)
Масса (без АБ), кг	5,0

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/6,0 V закреплена на единой стальной несущей панели, образуя, таким образом, модуль блока питания.
- ✓ Для удобства обслуживания модуль снабжен клеммами разъемного типа (вилка и розетка), а доступ к предохранителям обеспечен с лицевой стороны модуля
- ✓ Для обеспечения требований электробезопасности боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления.
- ✓ Корпус БИРП-12/6,0 V позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ 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 зеленого цвета «Выход»;

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.

БИРП-12/10,0V.8

Основные преимущества

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/10,0 V.8 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 в корпусе БИРП-12/10,0 V.8 боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления
- ✓ Корпус БИРП-12/10,0 V.8 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ Ввод и вывод проводов осуществляется через отверстия в боковых стенках и в основании корпуса.



Область применения

Тип системы	Оборудование
Системы видеонаблюдения	Внутренние и уличные видеокамеры
	Видеорегистраторы на 4-8-16 каналов

Техническое описание

БИРП-12/10,0V.8 является модификацией серийной модели БИРП-12/10,0V и предназначен для резервирования питания системы видеонаблюдения с возможностью отдельного подключения нагрузки.

БИРП-12/10,0V.8 имеет 8 независимых выходов для подключения нагрузки до 0,75А на каждый выход (например, камеры) и 1 выход для подключения нагрузки до 4А (например, видеорегистратор).

В БИРП-12/10,0V.8 предусмотрена единая регулировка выходного напряжения в диапазоне от 10 до 15В. В случае необходимости корректировки выходного напряжения непосредственно вблизи нагрузки рекомендуем использовать универсальный преобразователь напряжения серии Квант ПН.

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/10,0V.8 обеспечивает выходную мощность до 120 Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению первичного AC-DC преобразователя

собственного производства.

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/10,0V.8 обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – двух последовательно соединенных аккумуляторных батарей (в комплект не входят). Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи при номинальной выходной мощности составляет 2 часа.

Независимый канал заряда мощностью 18 Вт обеспечивает полное восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 16 часов.

Для корректного монтажа элементов системы видеонаблюдения в комплект изделия входят:

- ✓ Сетевой шнур питания армированный с вилкой ПВС ВП 3х0,75 – 1 шт
- ✓ Штекер питания DC jack 0503-DCMV- 1 шт

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	12±0,12
Минимальное значение выходного напряжения, В	10-12
Максимальное значение выходного напряжения, В	13,5-15
Максимальный ток нагрузки каждого канала А	0,75
Максимальный ток нагрузки общего канала А	4,0
Пulsация выходного напряжения не более, мВ	30

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-242
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	1200

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Емкость устанавливаемой АБ, Ач	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	16,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Степень жесткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)
Габариты, мм	325 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг	5

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/10,0 V.8 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 в корпусе БИРП-12/10,0 V.8 боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления
- ✓ Корпус БИРП-12/10,0 V.8 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ 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 зеленого цвета «Выход»;

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.

БИРП-12/10,0V



Основные преимущества

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/10,0 V 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 в корпусе БИРП-12/10,0 V боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления
- ✓ Корпус БИРП-12/10,0 позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ Ввод и вывод проводов осуществляется через отверстия в боковых стенках и в основании корпуса.



Область применения

Тип системы	Оборудование
Системы видеонаблюдения	Внутренние и уличные видеокамеры
	Видеорегистраторы на 4-8-16 каналов

Техническое описание

БИРП-12/10,0V предназначен для бесперебойного питания системы видеонаблюдения регулируемым стабилизированным напряжением (по умолчанию – 12В), что гарантирует стабильную работу элементов системы CCTV при переходе на резервное питание от аккумуляторной батареи.

Благодаря вторичному DC-DC преобразователю с расширенным комплексом защит, БИРП-12/10,0V обеспечивает стабильное выходное напряжение в регулируемом диапазоне от 10 до 15В и защищает нагрузку от импульсов и всплесков сетевого напряжения, а также от превышения выходного напряжения.

Стабилизатор канала нагрузки БИРП-12/10,0V обеспечивает выходную мощность до 120Вт в стандартном сетевом диапазоне благодаря применению классического первичного AC-DC преобразователя.

При отключении сетевого напряжения БИРП-12/10,0V обеспечивает питание нагрузки от резервного источника электропитания – аккумуляторной батареи. Продолжительность автономной работы от аккумуляторной батареи (в комплект не входит) при номинальной выходной мощности составляет 2 часа.

Независимый канал заряда мощностью 20Вт обеспечивает восстановление ресурса аккумуляторной батареи за 16 часов.

Для корректного монтажа элементов системы видеонаблюдения в комплект изделия входят:

- ✓ Сетевой шнур питания армированный с вилкой ПВС ВП 3x0,75 – 1шт
- ✓ Штекер питания DC jack 0503-DCMV- 1 шт

Технические характеристики

Выходные

Наименование	Значение
Напряжение на выходе канала нагрузки, В	12±0,12
Номинальный ток нагрузки, А	9,5
Максимальный кратковременный ток нагрузки, А (180 сек)	10
Пульсация выходного напряжения не более, мВ	50

Входные

Наименование	Значение
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-242
Потребляемая мощность при номинальных выходных параметрах, Вт, не более	1200

Аккумуляторная батарея и продолжительность автономной работы

Наименование	Значение
Резервный источник электропитания	Свинцово-кислотная обслуживаемая герметичная аккумуляторная батарея (АБ), (12,6±0,6) В СЕI IEC 1056-1
Емкость устанавливаемой АБ, Ач	12 (12+12 последовательно)
Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	2,0
Время полного восстановления ресурса АБ, ч	30,0
Напряжение защитного отключения АБ, В	20,0-22,0

Прочие

Наименование	Значение
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009)	2-я степень жесткости
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP 30
Степень жесткости испытаний по ЭМС	2
Класс электробезопасности	Класс I
Тип корпуса	4 (см. раздел «Габаритные размеры»)
Габариты, мм	320 x 250 x 115
Масса (без АБ), кг, не более	5

Конструкция

- ✓ Вся электронная часть БИРП-12/10,0 V 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 в корпусе БИРП-12/10,0 V боковая сторона модуля формирует в корпусе вентилируемый аккумуляторный отсек; корпус и модуль имеют клеммы заземления
- ✓ Корпус БИРП-12/10,0 V позволяет устанавливать 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач.
- ✓ 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 зеленого цвета «Выход»;

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.

Аксессуары для видеонаблюдения

Квант ПН 5,0В/4,5А

Основные преимущества

- ✓ Плавная регулировка выходного напряжения от 5 до 7В
- ✓ Электронная защита преобразователя от перегрузки и короткого замыкания на выходе
- ✓ Защита от переплюсовки входного напряжения при помощи плавкого предохранителя
- ✓ Световая индикация наличия выходного напряжения



Техническое описание

Преобразователь напряжения Квант ПН 5,0/4,5 является вторичным DC-DC преобразователем и предназначен для питания приборов постоянным напряжением 5В. Совместим со всей линейкой

источников бесперебойного питания БИРП и Квант, что позволит резервировать такие устройства, как свитчи, роутеры, LAN-хабы, светодиодные ленты и тд.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Входное напряжение, В	10,0 - 30,0
Выходное напряжение, В	5.0
Номинальный ток нагрузки, А при напряжении 10-11В	4.0
Номинальный ток нагрузки, А при напряжении 11-30В	4.5
Пульсации выходного напряжения при номинальных выходных параметрах, мВ, не более	10,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	34,0
Габаритные размеры, мм	70*70*40
Масса, г, не более	250

Квант ПН- 12,0В/3,0А

Основные преимущества

- ✓ Плавная регулировка выходного напряжения от 10 до 14В
- ✓ Защита от переплюсовки входного напряжения
- ✓ Световая индикация наличия выходного напряжения



Техническое описание

Преобразователь напряжения Квант «ПН-» 12,0/3,0 является понижающим вторичным DC-DC преобразователем и предназначен для питания приборов постоянным напряжением 12В. В сочетании с источниками питания с выходным напряжением

24В является оптимальным решением для питания дополнительных устройств с входным напряжением 12В. Подходит для эксплуатации в уличных условиях, при условии монтажа в коробку IP 66.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Входное напряжение, В	13- 30
Выходное напряжение, В	3,0
Номинальный ток нагрузки, А	3,0
Пульсации выходного напряжения при номинальных выходных параметрах, мВ, не более	18
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Габаритные размеры, мм	70*70*40
Масса, г, не более	250

Квант ПН+ 12,0В/3,0А

Основные преимущества

- ✓ Плавная регулировка выходного напряжения от 10 до 15В
- ✓ Защита от переплюсовки входного напряжения
- ✓ Световая индикация наличия выходного напряжения



Техническое описание

Преобразователь напряжения Квант «ПН+» 12,0/3,0 является повышающим вторичным DC-DC преобразователем и предназначен для питания приборов постоянным напряжением 12В. В сочетании с источниками питания для видеонаблюдения серии

БИРП V является оптимальным решением проблемы падения выходного напряжения на «длинных линиях». Подходит для эксплуатации в уличных условиях, при условии монтажа в коробку IP 66.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Входное напряжение, В	6,5 - 11
Номинальный ток нагрузки, А	3,0
Номинальный ток нагрузки, А	3,0
Пулсации выходного напряжения при номинальных выходных параметрах, мВ, не более	18
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Габаритные размеры, мм	70*70*40
Масса, г, не более	250

КвантПН 24,0В/1,5А

Основные преимущества

- ✓ Плавная регулировка выходного напряжения от 20 до 25В
- ✓ Электронная защита от перегрузки и короткого замыкания
- ✓ Защита от переплюсовки входного напряжения
- ✓ Световая индикация наличия выходного напряжения



Техническое описание

Преобразователь напряжения Квант ПН 24,0/1,5 является повышающим вторичным DC-DC преобразователем и предназначен для питания приборов постоянным напряжением 24В. В сочетании с источниками питания для видеонаблюдения серии БИРП V является решением задачи в системах видеонаблюдения, когда одна или несколько камер

работают от 24В. Также может использоваться для питания различных контроллеров и измерительных приборов (например, газоанализаторы) в сочетании с любым 12В блоком питания. Подходит для эксплуатации в уличных условиях, при условии монтажа в коробку IP 66.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Входное напряжение, В	10,0-20,0
Выходное напряжение, В	24,0
Номинальный ток нагрузки, А при напряжении 10-12В	1,3
Номинальный ток нагрузки, А при напряжении 12-20В	1,5
Пулсации выходного напряжения при номинальных выходных параметрах, мВ, не более	80
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Габаритные размеры, мм	70*70*40
Масса, г, не более	250

Квант ПН 48,0В/0,7А

Основные преимущества

- ✓ Плавная регулировка выходного напряжения от 40 до 49В
- ✓ Электронная защита от перегрузки и короткого замыкания
- ✓ Защита от переплюсовки входного напряжения
- ✓ Световая индикация наличия выходного напряжения



Техническое описание

Преобразователь напряжения Квант ПН 48,0/0,7 является вторичным DC-DC преобразователем и предназначен для питания приборов постоянным напряжением 48В. Совместим со всей линейкой источников бесперебойного питания БИРП и Квант, что позволит зарезервировать различные устройства

как для IP-видеонаблюдения, так и из области систем связи и телекоммуникаций, где большинство аппаратуры работает от 48В. Например, сетевые коммутаторы, NVR. Подходит для эксплуатации в уличных условиях, при условии монтажа в коробку IP 66.

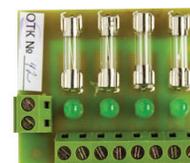
Технические характеристики

Наименование	Значение
Входное напряжение, В	12.0-24.0
Выходное напряжение, В	48.0
Номинальный ток нагрузки, А при напряжении 12-15В	0.5
Номинальный ток нагрузки, А при напряжении 15-24В	0.7
Пульсации выходного напряжения при номинальных выходных параметрах, мВ, не более	150
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Габаритные размеры, мм	70*70*40
Масса, г, не более	250

УЗК-4

Основные преимущества

- ✓ Компактный размер
- ✓ Индикация каждого канала
- ✓ Возможность замены номинала предохранителя
- ✓ Совместимость с БИРП V



Техническое описание

Устройство защитное коммутационное УЗК-4 предназначено для корректного подключения элементов системы видеонаблюдения к источнику питания. УЗК-4 позволяет одновременно подключить до четырех потребителей и обеспечивает индикацию наличия напряжения на выходе каждого канала.

В случае выхода из строя одного или нескольких потребителей (каналов УЗК) оставшиеся исправные продолжают свою работу. Потребитель, исходя из собственных требований, может менять номиналы предохранителей, устанавливаемых в УЗК. Суммарный ток всех каналов УЗК не должен

превышать номинальный ток источника питания, к которому оно подключено.

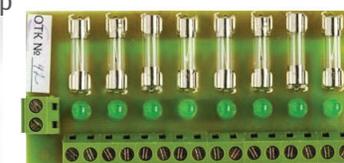
Плату УЗК-4 можно разместить как внутри корпуса источника питания, так и удаленно, выбрав оптимальное местоположение, исходя из расположения камер на объекте. Габариты платы предусматривают возможность ее установки в распределительную коробку ТУСО 70x70 или аналогичную. Аппаратура работает от 48В. Например, сетевые коммутаторы, NVR. Подходит для эксплуатации в уличных условиях, при условии монтажа в коробку IP 66.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Кол-во подключаемых потребителей (каналов)	4
Напряжение питания, В, не более	30
Габаритные размеры, мм	53x45x15
Масса, г, не более	100

УЗК-8 Основные преимущества

- ✓ Возможность независимого подключения до 8 видеокамер
- ✓ Индикация каждого канала
- ✓ Возможность замены номинала предохранителя
- ✓ Совместимость с БИРП V



Техническое описание

Устройство защитное коммутационное УЗК-8 предназначено для корректного подключения элементов системы видеонаблюдения к источнику питания. УЗК-8 позволяет одновременно подключить до восьми потребителей и обеспечивает индикацию наличия напряжения на выходе каждого канала.

В случае выхода из строя одного или нескольких

потребителей (каналов УЗК) оставшиеся исправные продолжают свою работу. Потребитель, исходя из собственных требований, может менять номиналы предохранителей, устанавливаемых в УЗК. Суммарный ток всех каналов УЗК не должен превышать номинальный ток источника питания, к которому оно подключено.

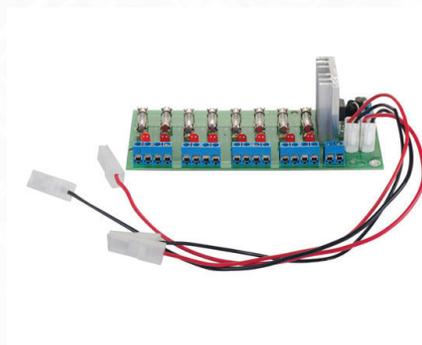
Технические характеристики

Наименование	Значение
Кол-во подключаемых потребителей (каналов)	8
Напряжение питания, В, не более	30
Габаритные размеры, мм	96x45x15
Масса, г, не более	100

УЗК-8P

Основные преимущества

- ✓ Возможность независимого подключения до 8 видеокамер
- ✓ Возможность внешнего подключения двух АКБ
- ✓ Индикация каждого канала
- ✓ Возможность замены номинала предохранителя



Техническое описание

Устройство защитное коммутационное УЗК-8P предназначено для дополнения системы видеонаблюдения функцией резервирования питания. УЗК-8P позволяет независимо подключить до восьми потребителей и обеспечивает индикацию наличия напряжения на выходе каждого канала.

В случае выхода из строя одного или нескольких потребителей (каналов УЗК) оставшиеся исправные

каналы продолжают свою работу. Потребитель, исходя из собственных требований, может менять номиналы предохранителей, устанавливаемых в УЗК. Суммарный ток всех каналов УЗК не должен превышать номинальный ток источника питания, к которому оно подключено.

Совместим со всеми AC/DC-преобразователями, у которых выходное напряжение 13,7+/-2% В

Технические характеристики

Наименование	Значение
Кол-во подключаемых потребителей (каналов)	8
Напряжение питания, В	13,7
Ток канала заряда АКБ, мА, не более	700
Габаритные размеры, мм	130x59x40
Масса, г, не более	200

Сводная таблица параметров БИРП

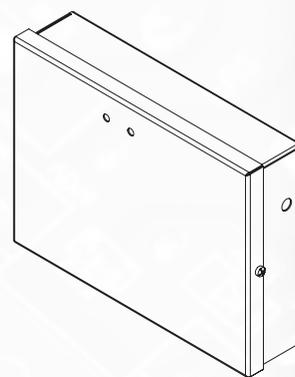
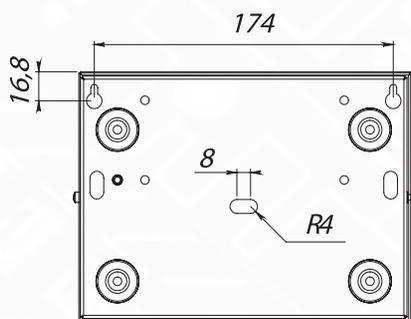
Наименование	Номинальное выходное напряжение, В	Номинальный ток нагрузки, А	Максимальный ток нагрузки, А	Максимальный импульсный ток нагрузки, мин (5 сек)	Пульсация выходного напряжения, мВ	Ёмкость АБ, Ач	Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	Время восстановления ресурса АБ, ч	Напряжение защитного отключения АБ, В	Защита от превышения выходного напряжения	Информационный выход «Контроль сети»	Информ. выходы «Контроль АБ», «Контроль выхода»	Степень защиты по IP	Масса (без АБ), кг, не более	Габаритные размеры, мм
БИРП-12/1,6	12	1,6	1,7	2,0	24	7	4,0	48	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	1,7	170x220x80
БИРП-12/2,0		2,0	2,5	2,5	24	7	2,5	14	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	2,0	170x220x80
БИРП-12/2,5 (7Ач)		2,5	2,8	3,0	24	7	2,5	14	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	2,0	170x220x80
БИРП-12/2,5 (14Ач)		2,5	2,8	2,8	24	14	4,5	28	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	3,0	325x225x92
БИРП-12/4,0		4,0	4,5	5,0	24	14	2,5	18	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	3,0	325x225x92
БИРП-12/6,0		6,0	6,5	7,0	50	24	4,0	36	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	5,0	320x250x115
БИРП-12/10,0		9,5	10	10,3	50	24	2,0	16	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	6,0	320x250x115
БИРП-24/1,6		24	1,6	2,0	2,0	60	12	7,5	27	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	4,0
БИРП-24/2,5	2,5		2,7	2,7	60	12	4,5	27	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	4,5	320x250x115
БИРП-24/4,0	4,0		4,5	4,5	35	12	2,5	16	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	6,0	320x250x115
БИРП-24/6,0	6,0		6,2	6,5	50	12	1,5	16	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	6,0	320x250x115
БИРП-12/2,5В	12	2,5	3,0	3,0	50	24	9,0	55	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	4,0	320x250x115
БИРП-12/4,0В		4,0	5,0	5,0	50	24	5,0	30	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	5,0	320x250x115
БИРП-12/6,0В		6,0	7,0	7,0	50	24	3,5	30	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	7,0	320x250x115
БИРП-24/1,6В	24	1,6	2,0	2,2	60	12	7,5	27	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	4,0	320x250x115
БИРП-24/2,5В		2,5	2,7	2,7	60	12	4,5	27	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	5,0	320x250x115
БИРП-24/4,0В		4,0	4,5	4,5	35	12	2,5	16	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	6,0	320x250x115
БИРП-12/4,0L	12	4,0	5,0	5,0	24	80	22,0	110	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	10,0	654x210x175
БИРП-12/6,0L		6,0	6,5	7,0	35	80	13,0	110	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	7,0	654x210x175
БИРП-12/10,0L		10,0	10,5	10,3	50	80	8,0	55	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	7,0	654x210x175
БИРП-24/2,5L	24	2,5	2,7	3,0	60	40	16,0	27	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	7,0	654x210x175
БИРП-24/4,0L		4,5	5,5	4,5	35	40	9,0	55	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	7,0	654x210x175
БИРП-24/6,0L		6,0	6,2	6,5	50	40	6,0	52	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	7,0	654x210x175
БИРП-12/2,5XL	12	2,5	3,0	3,5	50	80	32,0	50	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	7,0	654x210x175
БИРП-12/4,0XL		4,0	4,5	5,0	50	80	20,0	50	10-11	ДА	ДА	ДА	IP30	10,0	654x210x175
БИРП-24/2,5XL	24	2,5	3,0	3,5	50	40	16,0	20	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	10,0	654x210x175

Наименование	Номинальное выходное напряжение, В	Номинальный ток нагрузки, А	Максимальный ток нагрузки, А	Максимальный импульсный ток нагрузки, мин (5 сек)	Пульсация выходного напряжения, мВ	Ёмкость АБ, Ач	Время работы в резерве при номинальной нагрузке, ч	Время восстановления ресурса АБ, ч	Напряжение защитного отключения АБ, В	Защита от превышения выходного напряжения	Информационный выход «Контроль сети»	Информ. выходы «Контроль АБ», «Контроль выхода»	Степень защиты по IP	Масса (без АБ), кг, не более	Габаритные размеры, мм
БИРП-12/2,5М (DIN)	12	2,5	3,0	3,5	50	14	2,5	22	10-11	ДА	ДА	ДА	IP10	1,0	190x90x80
БИРП-12/4,0М (DIN)		4,0	4,2	5,0	50	14	3,0	22	10-11	ДА	ДА	ДА	IP10	1,0	190x90x80
БИРП-12/6,0М (DIN)		6,0	6,5	7,0	40	24	2,5	22	10-11	ДА	ДА	ДА	IP10	1,0	190x100x90
БИРП-12/10,0М (DIN)		9,5	10	10,3	50	24	2,0	16	10-11	ДА	ДА	ДА	IP10	1,0	190x100x90
БИРП-24/2,5М (DIN)	24	2,5	2,7	3,0	60	7	2,5	22	20-22	ДА	ДА	ДА	IP10	1,0	190x90x80
БИРП-24/4,0М (DIN)		4,0	4,5	4,7	50	12	3,0	16	20-22	ДА	ДА	ДА	IP10	1,0	190x100x90
БИРП-24/6,0М (DIN)		6,0	6,2	6,5	50	12	2,0	16	20-22	ДА	ДА	ДА	IP10	1,0	190x100x90
БИРП-12/2,5Т	12	2,5	3,0	3,0	50	12	4,0	15	13-11	ДА	ДА	ДА	IP56	14,0	525x300x215
БИРП-12/4,0Т		4,0	5,0	5,0	50	24	5,5	30	10-11	ДА	ДА	ДА	IP56	15,0	525x300x215
БИРП-24/2,5Т	24	2,5	3,0	3,0	60	12	4,0	15	20-22	ДА	ДА	ДА	IP56	15,0	525x300x215
БИРП-12/2,5 V	12	2,5	2,8	3,0	50	12	8,0	30	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	3,0	320x250x115
БИРП-12/4,0 V		4,0	4,5	5,0	50	12	5,0	30	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	4,0	320x250x115
БИРП-12/6,0 V		6,0	7,0	8,0	50	12	3,5	30	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	5,0	320x250x115
БИРП-12/10,0 V.8		4+8x0,75	30	12	2,0	16	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	5,0	320x250x115		
БИРП-12/10,0 V		9,5	10	10,5	50	12	2,0	30	20-22	ДА	ДА	ДА	IP30	5,0	320x250x115

Габаритные размеры БИРП

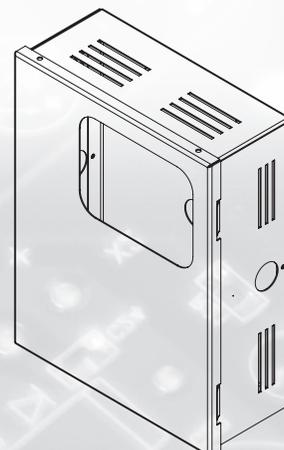
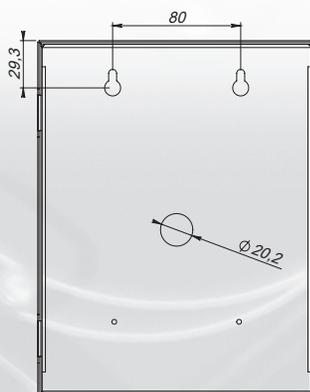
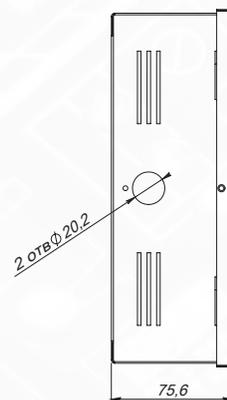
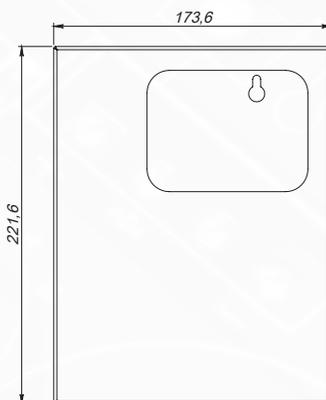
Тип корпуса № 1

- ✓ Корпус выполнен из стали толщиной 0,8 мм.
- ✓ Корпус покрыт порошковой полимерной краской – серая шагрень RAL7035.
- ✓ В крышке корпуса предусмотрены световоды для вывода индикации.
- ✓ Ввод и вывод проводов осуществляется через отверстия в боковых стенках и в основании корпуса.

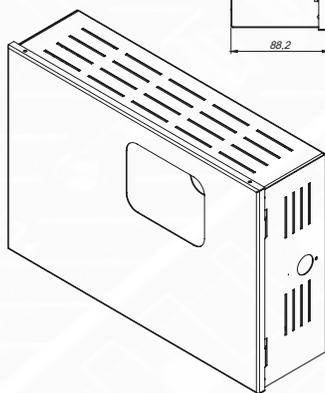
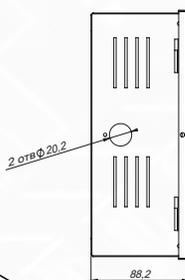
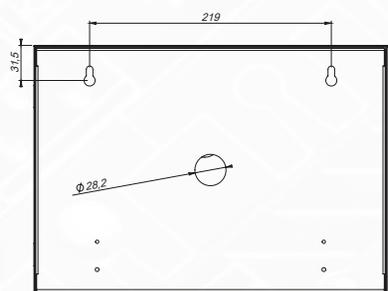
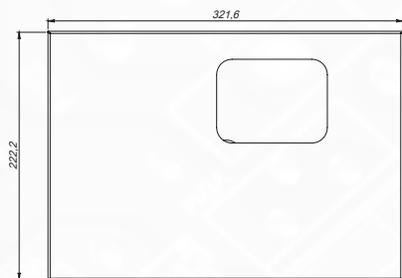


Тип корпуса № 2

- ✓ Корпус выполнен из стали толщиной 0,8 мм.
- ✓ Корпус покрыт порошковой полимерной краской – серая шагрень RAL7035.
- ✓ 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.

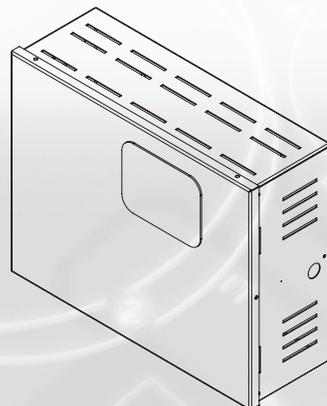
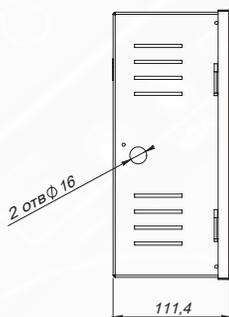
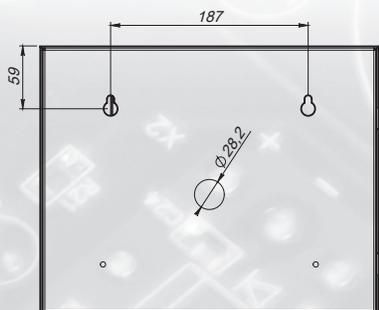
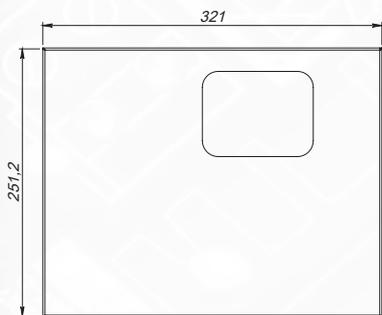


Габаритные размеры БИРП



Тип корпуса № 3

- ✓ Корпус выполнен из стали толщиной 0,8 мм.
- ✓ Корпус покрыт порошковой полимерной краской – серая шагрень RAL7035.
- ✓ Крышка корпуса имеет окно для вывода индикации, защищённое прозрачной ластиковой вставкой.
- ✓ Ввод и вывод проводов осуществляется через отверстия в боковых стенках и в основании корпуса.

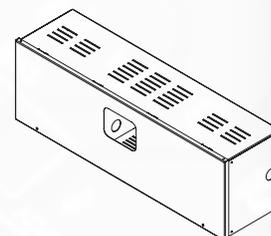
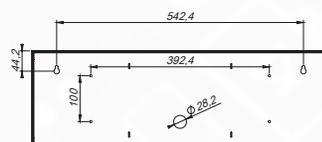
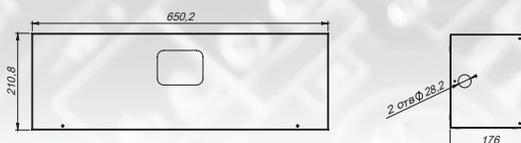


Тип корпуса № 4

- ✓ Корпус выполнен из стали толщиной 0,8 мм.
- ✓ Корпус покрыт порошковой полимерной краской – серая шагрень RAL7035
- ✓ 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.

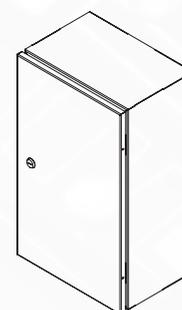
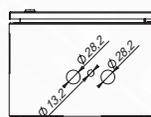
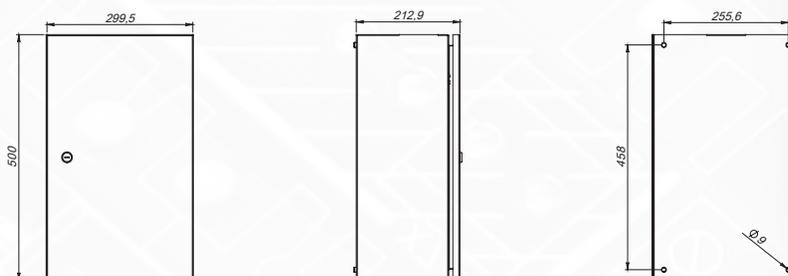
Тип корпуса № 5

- ✓ Корпус выполнен из стали толщиной 1,0 мм.
- ✓ Корпус покрыт порошковой полимерной краской – серая шагрень RAL7035.
- ✓ 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.



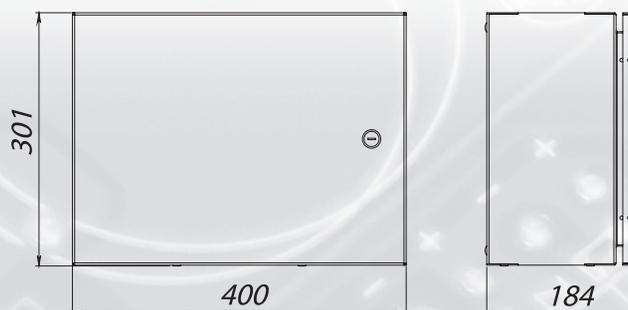
Тип корпуса № 6

- ✓ Корпус выполнен из стального листа толщиной 1,5 мм.
- ✓ Корпус покрыт порошковой полимерной краской – серая шагрень RAL7035.
- ✓ Ввод и вывод проводов в корпус осуществляется через гермовводы.
- ✓ Корпус позволяет устанавливать 1 или 2 аккумулятора ёмкостью 12 Ач в термостате.
- ✓ На дверце корпуса имеется замок.
- ✓ На днище предусмотрены гермовводы для кабельных сетей.



Тип корпуса № 7

- ✓ Корпус выполнен из стального листа толщиной 1,5 мм.
- ✓ Корпус покрыт порошковой полимерной краской – серая шагрень RAL7035.
- ✓ Ввод и вывод проводов в корпус осуществляется через гермовводы.
- ✓ На дверце корпуса имеется замок.

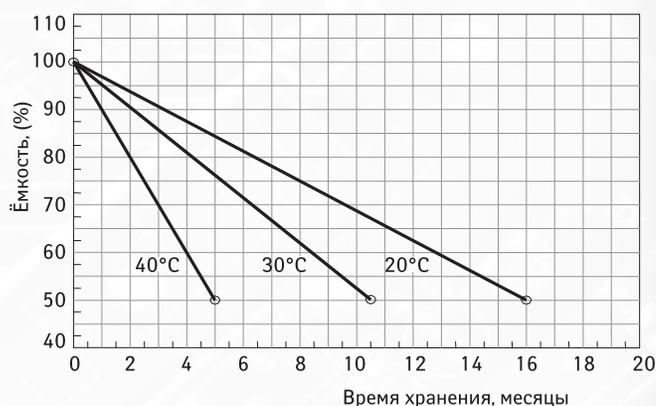


Основные правила эксплуатации АБ

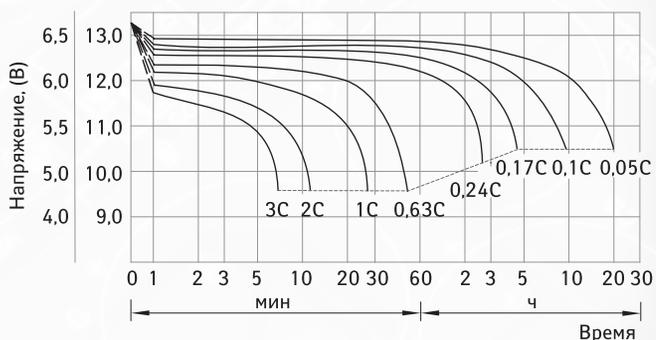
1. В блок источника резервированного питания БИРП устанавливаются герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи. Типовые параметры применяемых аккумуляторных батарей приведены в таблице.

Номинальное напряжение U, В	Номинальная ёмкость С, Ач	Габариты			Вес, кг
		Д, мм	Ш, мм	В, мм	
12	2,2	178	35	66	0,97
12	7,0	152	65	100	2,51
12	12,0	151	98	101	3,80
12	40,0	198	166	170	13,8

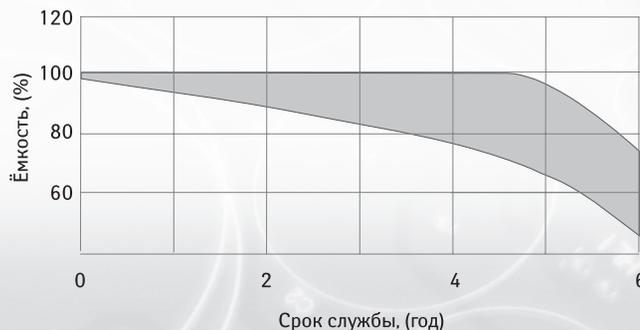
2. В процессе хранения ёмкость АКБ снижается тем интенсивней, чем выше температура хранения. Например, за полгода (т.е. практически за время транспортировки с завода изготовителя на склад поставщика) при температуре хранения 20°С. батарея потеряет 20% ёмкости. Поэтому после установки в БИРП новой батареи для восстановления её номинальной ёмкости может потребоваться от 4 до 24 часов в зависимости от ёмкости батареи.



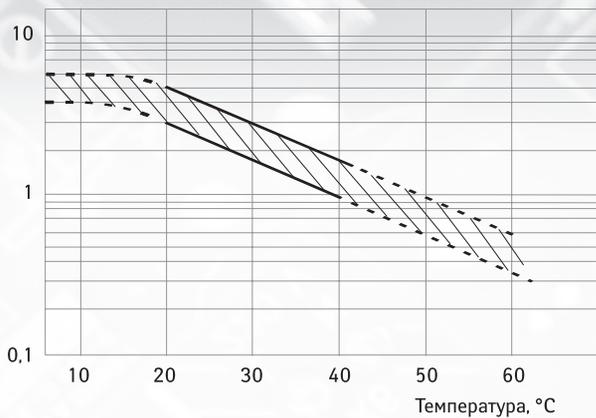
3. При заряде батареи на нагрузку происходит постепенное снижение напряжения на её клеммах. Это снижение происходит тем быстрее, чем больше ток разряда. Разряд батареи ниже 10 В может стать для неё губительным, поэтому в БИРП предусмотрена защита батареи от глубокого разряда.



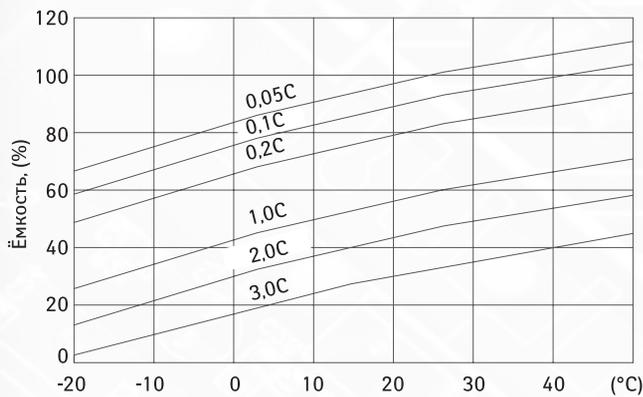
4. Со временем в процессе эксплуатации ёмкость батареи падает. Газы, генерируемые внутри аккумулятора, непрерывно рекомбинируют и возвращаются в водную составляющую электролита. Потеря ёмкости и конец службы моноблоков наступают в результате постепенной коррозии электродов. Потеря ёмкости через 3 года эксплуатации может составить до 20%. Поэтому для надежной работы системы бесперебойного электроснабжения батареи необходимо менять каждые 3 – 5 лет либо использовать батареи с увеличенным сроком службы.



Срок службы, год



5. Ещё один фактор, оказывающий сильное влияние на срок службы батарей – это температура. При повышении температуры увеличивается скорость коррозии пластин, вследствие чего уменьшается срок службы. Чем выше температура эксплуатации батарей, тем быстрее батарея выходит из строя. Если БИРП эксплуатируется в помещении с температурой 20° С., батарею нужно менять каждые 5 лет, если с температурой 30° С. – то каждые 3 года, а если 40°С – то не реже 1 раза в год!



6. По мере повышения температуры электрохимическая активность аккумулятора возрастает, а при понижении – падает. Поэтому при увеличении температуры окружающей среды ёмкость аккумулятора увеличивается, а при понижении температуры – уменьшается. В уличных блоках БИРП-Т батареи устанавливаются в специальные термостаты, которые обеспечивают искусственный подогрев батарей при эксплуатации в условиях отрицательных температур.

С нами удобно работать

Дилеры и авторизованные сервисные агенты



- дилер



- сервисный агент



- дилер + сервисный агент

Санкт-Петербург	"К-Инженеринг", центральный офис	Коломяжский пр., 33, БЦ "Содружество", офис 807	(812) 677-26-65	www.info@k-eng.ru	
Санкт-Петербург	"ТД Гарант"	пр. Медиков, д.3, литер А, помещение 4Н	(812) 448-16-16, 600-20-60	mail@garantgroup.com	
Санкт-Петербург	«ЭТМ»	ул. Трефолева, д. 1 лит. П	(812) 331-37-00	info@etm.ru	
Санкт-Петербург	«Видеоглаз Центр»	Лиговский пр., 266 лит В, БЦ "Премьер-Лига", 1 эт., оф. 1.3	(812) 413-93-26	spb@videoglaz.ru	
Санкт-Петербург	«Лайта»	ул. Шапина д.9-11 оф. 55Н (вход со стороны д.13)	(812) 983 06 69	info@layta.ru	
Москва	"ДЕАН СБ" Центральный офис	ул. Люблинская, 42, офис 160	(495) 748-16-11, 351-97-47, 351-96- 48	sales@dean.ru	
Москва	"ДЕАН СБ" офис продаж «Варшавское»	Варшавское шоссе, д. 125Д, к.2	(495) 737-98-81, 8-901-5 17-41-88	sale13@dean.ru	
Москва	"ТД ТИНКО" Центральный офис	3-й проезд Перова поля, дом 8 (БЦ "Перово Поле", 3-й этаж)	(495) 708-42-13	tinko@tinko.ru	
Москва	«ТД ТИНКО» офис продаж «СОКОЛ»	ул. Часовая, д.24, стр.2, м. "Сокол", вход с 3-го Балтийского переулка через проходную НИИ ЧАСПРОМ	(495) 708-42-13, доб. 401	tinko@tinko.ru	
Москва	«ТД ТИНКО» офис продаж «Мещанский»	ул. Щепкина, д.47, стр.1, м. "Проспект Мира", вход со стороны улицы Щепкина	(495) 708-42-13, доб. 402	tinko@tinko.ru	
Москва	«ТД ТИНКО» офис продаж «Нагорный»	ул. Нагорная, д.20, корпус 1, м. "Нагорная"	(495) 708-42-13, доб. 403	tinko@tinko.ru	
Москва	"Видеоглаз Центр"	ул. Вольная, 35, стр. 19, подъезд 12	(495) 280-71-70	sales@videoglaz.ru	
Москва	"Актив-СБ"	ул. Вольная, д.39, здание ДОК №9, 3 этаж, офис 319	(495) 640-15-15, 8 (800) 777-85-21	post@aktivsb.ru	
Москва	"Актив-СБ" филиал Беляево	ул. Академика Арцимовича, дом 3Б, подъезд 2, офис 14	(495) 640-25-80, 640-15-15, доб. 5321	dop@aktivsb.ru	
Москва	«Актив-СБ» филиал Бибирево	ул. Бибиревская, дом 17Б	(495) 640-15-15, доб. 5412, (499) 901-19- 61, (499) 901-62-16		
Москва	"ЭТМ"	Балаклавский пр., д. 28 лит. Б	(495) 785-04-20, 785-04-21, 785- 04-23	sales@etm.ru	
Москва	"Лайта"	Рябиновая д.45А стр. 24	(495) 539-53-13 (23)	sales@layta.ru	

Армавир	"Деан"	ул. Железнодорожная, 51/1	(861) 372-88-46, 376-06-36	sale45@dean.ru	
Архангельск	«Техно-Сервис»	пр. Новгородский, д. 181, офис 29	(8182) 46-05-37; (8182) 65-56-70	www.tehno-servis29.ru	
Волгоград	"Деан"	ул. Маршала Ерёменко, д.44	(8442) 68-48-08	sale24@dean.ru	
Волгоград	"Лайта"	ул. Чонгарская, д. 40	(8442) 52-60-30, 8 (988) 499-47-77	sales@layta.ru	
Воронеж	"Лайта"	Московский проспект, 90А	(473) 202-45-00	sales@layta.ru	
Екатеринбург	"ЭТМ"	ул. Бисертская, д. 132	(343) 216-80-20	sales@etm.ru	
Екатеринбург	"Лайта"	ул.Сибирский тракт 12 строение 8, оф. 206	(343) 298-18-97	sales@layta.ru	
Казань	"Лайта"	ул.Даурская д.44г офис 6	(843) 204-05-33	sales@layta.ru	
Кисловодск	НТЦ«Бастион»	ул. Кольцова, д.2	+7 (87937) 2-48-48	aduard0909@mail.ru	
Краснодар	«Деан ЮГ» офис продаж «На Рашпилевской»	ул. Рашпилевская, д.323	(861) 201-52-52	sale42@dean.ru	
Краснодар	«Деан ЮГ» офис продаж «На Достоевского»	ул. Достоевского, д. 84	(861) 200-15-44, 200-15-48, 200-15-49	sale43@dean.ru	
Краснодар	«Деан ЮГ» офис продаж «На Леваневского»	ул. Леваневского, 10	(861) 262-28-00, 262-33-66	sale44@dean.ru	
Краснодар	«Техника Безопасности»	ул. Промышленная, 33	(861) 254-72-00, 8-918-016-72-31, 8-989-270-02-12	sales@t-save.ru	
Краснодар	«Техника Безопасности»	2-ой проезд Стасова, 32	(861) 235-45-30, 233-98-66, 8-918-322-17-14	www.t-save.ru sales@t-save.ru	
Краснодар	«Лайта»	ул. Красных партизан 152	(861) 944 7037, (861) 944 7037	sales@layta.ru	
Майкоп	«Деан»	ул. Пионерская, д.399	(8722) 555-022, 555-122	sale41@dean.ru	
Новосибирск	"ЭТМ"	ул. Пасечная, д. 11, корп.1	(383) 363-14-15, 363-14-23	sales@etm.ru	
Новосибирск	"Лайта"	ул. Ельцовская 5	(383) 284-08-34	sales@layta.ru	
Новосибирск	«Трами Груп»	ул. Титова 11/1	+7 (383)240-93-95 (многокопальный)	info@trami.ru	
Омск	"Деан"	ул. Красный путь, д.78	(3812) 91-37-96, 91-37-97	sale31@dean.ru	
Оренбург	«Оренсбыт»	ул.Полтавская,43 , офис 310	8(3532)589-555, 96-63-64	orenmarket@bk.ru	
Пермь	«ВИПАКС»	ул. Краснова, д. 24	(342) 220-67-10 тел/ факс: (342) 220-67-70	www.vipaks.ru dudin@vipaks.ru	
Пермь	«Аксилиум»	ул. Краснова, д. 24 к.1	(342) 220-31-77	www.aks-sb.ru 122@aks-sb.ru	

Ростов-на-Дону	"Деан"	ул. Нансена, д.211	(863) 243-0-333	sale21@dean.ru	
Ростов-на-Дону	"ЭТМ"	пер. 1-ый Машиностроительный, промзона 12	(863) 297-80-78	sales@etm.ru	
Ростов-на-Дону	"Лайта"	ул. Нефедова, 44	(863) 234-32-46	sales@layta.ru	
Ростов-на-Дону	«Сервисная Сетевая Компания»	ул. Туполева, 16 «Е»	((863) 207-24-08 (-09),(-11),(-12) факс: (863) 291-69-08, 207-24-09	http://nservice.info/ mail@nservice.info	
Самара	"ЭТМ"	ул. Гаражная, д. 5 (вход со стороны 3 проезда)	(846) 279-20-44	sales@etm.ru	
Самара	«Концепции безопасности»	ул. Ерошевского, дом 3а	+7 (846) 334-19-00, 334-19-20, 200-08-08	www.kb-sb.ru info@kb-sb.ru	 
Саратов	«Ганимед-СБ»	ул. Чапаева, 235	+7 (8452) 76-42-80, 40-23-16	www.ganimedsb.ru mail@ganimedsb.ru	
Саратов	"Лайта"	ул. Ульяновская, д.28	(8452) 39-21-71, 73-55-75	sales@layta.ru	
Саратов	«Полисервис-СБ»	ул. Чернышевского, д. 92Б	+7 (8452) 43-17-36, 43-17-38	www.polyserv.ru polyserv@overta.ru	
Ставрополь	"Деан"	ул. Шпаковская, дом 70, корп. 1	(8652) 99-25-99	sale22@dean.ru	
Ставрополь	"Лайта"	ул Пирогова 20А	(8652) 550-111, 552-311, 552-411, 8-988-570-64-75	sales@layta.ru	
Тюмень	«Деан»	ул. Кишиневская 30/3	(3452) 63-83-98	sale32@dean.ru	
Уфа	«Деан»	бульвар Хадии Давлетшиной, д. 23	(347) 216-47-48	sale61@dean.ru	 
Челябинск	"ВОПС"	ул. Российская, 163	(351) 225-09-09	sales@vops.info	
Челябинск	"Деан"	ул. Тимирязева, д.21	(351) 272-05-35	sale71@dean.ru	
Челябинск	«Интэк-Сервис»	ул. Горького 81А, офисы 11, 13	+7 (351) 218-92-12, 219-92-12	intek-domofon@yandex.ru	



Россия, 197341, г.Санкт-Петербург,
Коломяжский пр., д.33, лит.А, офис 807, БЦ
«Содружество»
тел.: +7(812) 677-2665
info@k-eng.ru www.k-eng.ru



К-ИНЖЕНЕРИНГ