



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

АПРЕЛЬ 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Источники питания для систем ОПС, СКУД	3
Источники питания для CCTV	53
Источники питания уличного исполнения	81
Мощные источники питания от 1000 ВА серии SKAT-UPS	89
Система питания удаленных объектов (серия RLPS)	95
Профессиональные источники SKAT серии HiEnd	111
Системы передачи видеосигнала по ВОЛС	119
Малогабаритные источники серии SKAT-DIN	122
Защита сетевая Альбатрос	125
Преобразователи напряжения	133
Автоматические телефонные дозвониватели	137
Объектовые приборы серии Атлас-Р	141
Турникеты, ограждения, аварийное освещение	145
Источники питания специального применения	153
Экспресс-диагностика источников питания	157
Обслуживание и восстановление АКБ	161
Дополнительное оборудование	165

Оборудование для систем ОПС, СКУД

АКСАЙ

12 В, рабочий диапазон напряжения сети 130—242 В, 0,3 А (при напряжении сети 130—150 В), 0,5 А (при напряжении сети 150—242В), в режиме резерва 0,5 А, защита АКБ, корпус под АКБ 1,2 Ач.

☉ Модель включена в «Перечень технических средств, рекомендованных к применению ГУВО МВД РФ»



Особенности

- | трансформаторный источник питания с ШИМ-стабилизатором
- | расширенный рабочий диапазон входного напряжения
- | контроль заряда аккумуляторной батареи
- | защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе
- | отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ
- | защита от переплюсовки аккумулятора
- | надежная работа при изменении величины напряжения сети в интервале 130—242 В
- | для работы с напряжением питающей сети в диапазоне 187—242 В и максимальной нагрузкой в режиме резерва до 0,6А предназначена модификация прибора «АКСАЙ исп.1».

Источник Аксай



Источник Аксай исп.1



Технические характеристики

Параметры	АКСАЙ	АКСАЙ исп.1
Постоянное выходное напряжение, В	12,0 ± 2,0	
Номинальный ток нагрузки, А	0,5	
Ток нагрузки в режиме «резерв»	0,5	0,6
Величина напряжения сети при включении режима «резерв», В	0 - 150*	0 - 187
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	20	10
Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, В.А, не более	15	16
Величина напряжения на аккумуляторе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В	10,7 ± 0,2	
Рекомендуемая емкость 12В, Ач	1,2	
Габаритные размеры, мм, не более	190x157x85	
Масса (без АКБ), кг, не более	1,5	

* При токе нагрузки менее 0,3 А режим «резерв» включается при напряжении сети 0 — 130 В.

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ - 1200А

12 В, 0,7 А, кратковременно и в режиме резерва до 2 А, корпус под АКБ 1,2 Ач.



Особенности

- | Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе
- | Повышенная нагрузочная способность в кратковременных режимах длительностью до 5 секунд
- | Блок контроля аккумулятора (БКА) поставляется отдельно

Источник бесперебойного питания СКАТ-1200А исп.0010 (с кнопкой отключения выхода)



Источник бесперебойного питания СКАТ-1200А в металлическом корпусе



Технические характеристики

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до $+40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха не более 90%, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)

Напряжение питающей сети, В		187—242
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии сети	13,5—14,0
	при отсутствии сети	9,5*—14,0
Номинальный ток нагрузки, А		0,5
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более		0,7
Максимальный ток нагрузки при отсутствии сети, А		2,0
Максимальный ток нагрузки кратковременно, 5 сек., А		2,0
Двойная амплитуда пульсации, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		1,2
Количество аккумуляторов, шт.		1
Габаритные размеры, мм	металлический корпус	133x134x79
	пластиковый корпус	153x160x80
Масса (без АКБ), кг, не более	металлический корпус	1,1
	пластиковый корпус	0,7

* нижний предел напряжения обеспечивается при установленном модуле защиты аккумулятора от перезаряда

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-1200С

12 В, 1 А, кратковременно и в режиме резерва до 2 А, корпус под АКБ 4-7Ач, с контролем АКБ, пластиковый корпус исп.1,2 под АКБ 1,2 Ач



СКАТ-1200С исп.1,2 (пластиковый корпус под АКБ 1,2 Ач)



СКАТ-1200С в пластиковом корпусе



Особенности

- | защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе
- | повышенная нагрузочная способность в кратковременных режимах при наличии АКБ
- | защита от глубокого разряда АКБ

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		187—242
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии сети	13,5—14,2
	при отсутствии сети	9,5—13,5
Номинальный ток нагрузки, А		0,7
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более		1,0
Максимальный ток нагрузки при отсутствии сети, А		1,5*
Максимальный ток нагрузки кратковременно, А, 5 сек.		1,5
Двойная амплитуда пульсации, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		4—7
Количество аккумуляторов, шт.		1
Габаритные размеры, мм	металл	208x193x82
	пластик	218x214x98
	пластик исп.1,2	153x160x80
Масса (без АКБ), кг, не более	металл	1,8
	пластик	1,2
	пластик исп.1,2	0,7

* при наличии АКБ

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-1200Б

12 В, 1,3 А, кратковременно и в режиме резерва до 5 А, корпус под АКБ 4—7 Ач.



Особенности

- | защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе
- | повышенная нагрузочная способность в кратковременных режимах при наличии АКБ
- | защита от глубокого разряда АКБ

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		187—242
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии сети	13,5—14,2
	при отсутствии сети	9,5—13,5
Номинальный ток нагрузки, А		1
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более		1,3
Максимальный ток нагрузки при отсутствии сети, А		2,0*
Максимальный ток нагрузки кратковременно, А, 5 сек.		2,0
Двойная амплитуда пульсации, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		4—7
Количество аккумуляторов, шт.		1
Габаритные размеры, мм	металл	208x193x82
	пластик	218x214x98
Масса (без АКБ), кг, не более	металл	2,0
	пластик	1,4

* при наличии АКБ

СКАТ-1200Д

12 В, 1,5 А, кратковременно и в режиме резерва до 5 А, корпус под АКБ 4—7 Ач.

☉ Модель включена в «Перечень технических средств, рекомендованных к применению ГУВО МВД РФ»



Особенности

- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | выдача информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов

Технические характеристики

Напряжение сети, В		170—250
Постоянное выходное напряжение, В.	при наличии сети	12,9—13,95
	при отсутствии сети	9,5—12,6
Номинальный ток нагрузки, А		1
Максимальный ток нагрузки при отсутствии сети, не более А.		2,4
Максимальный ток нагрузки кратковременно, 5 сек., А		2,4
Двойная амплитуда пульсации, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7
Количество аккумуляторов, шт.		1
Габаритные размеры, мм	металл	193x209x83
	пластик	218x214x98
Масса (без АКБ), кг, не более	металл	2,0
	пластик	1,4

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-1200Д исп.1

12В, 2А, кратковременно и в режиме резерва до 2,4А, корпус под АКБ 4-7Ач, диапазон входного напряжения 170—250 В.

☉ Модель включена в «Перечень технических средств, рекомендованных к применению ГУВО МВД РФ»



Особенности

- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | выдача информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		170—250
Постоянное выходное напряжение, В.	при наличии сети	12,9—13,95
	при отсутствии сети	9,5—12,6
Номинальный ток нагрузки, А.		2
Максимальный ток нагрузки в режиме резервного питания, А, не более		2,4
Напряжение пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки не более, мВ		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7
Количество аккумуляторов, шт.		1
Габаритные размеры , мм, не более		208x193x82
Масса (без АКБ), не более, кг		2,3

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-1200М

12В, 2А, кратковременно и в режиме резерва до 3А, корпус под АКБ 7Ач, 12 Ач



Особенности

- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | выдача информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		187—242
Постоянное выходное напряжение, В	в режиме «основной»	13,6—13,9
	в режиме «резерв»	10—13,8
Номинальный ток нагрузки, А		2,0
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		3
Максимальный ток нагрузки кратковременно, 5 сек., А		3
Величина напряжения пульсаций выходного напряжения (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость батареи, Ач		7—12
Количество аккумуляторов в батарее, шт		1
Габаритные размеры, мм, не более		227x227x105
Масса (без батареи), кг, не более		3,1

СКАТ-1200КР

12 В, 2 А, для систем охраны с радиоканалом, кратковременно и в режиме резерва до 3 А, корпус под АКБ 7 Ач.



Особенности

- | источник предназначен для обеспечения бесперебойной работы объектовых передатчиков систем радиоохраны с напряжением в цепях питания 12 В
- | контроль заряда аккумуляторной батареи
- | отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ
- | защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе
- | дополнительное посадочное место для объектового радиопередатчика

Технические характеристики

Напряжение сети, В		187—242
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии сети	13,0—13,8
	при отсутствии сети	9,0—13,8
Номинальный ток нагрузки, А		1,7
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		2
Максимальный ток нагрузки кратковременно, 5 сек., А		3
Величина напряжения пульсаций выходного напряжения (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7
Количество аккумуляторов в батарее, шт		1
Габаритные размеры, мм		315x315x105
Масса (без аккумулятора), кг, не более		5

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-1200

Источник бесперебойного питания 12 В, 3,5 А



Особенности

- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | защита от кратковременного короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | дополнительно по вашим многочисленным просьбам введён режим «холодный запуск» — он позволяет восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»
- | в штатную комплектацию также входит перемычка для параллельного соединения 2-х АКБ

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		187—242
Выходное напряжение, В	при наличии сети	13,2—13,95
	при отсутствии сети	9,5—12,5
Номинальный ток нагрузки, А		3
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		3,5
Максимальный ток нагрузки кратковременно (5 сек), А		4,0
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		2 шт * 7
		2 шт * 12
		1 шт * 17
Габаритные размеры, мм, не более		315x315x105
Масса (без АКБ), кг, не более		4,7

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-1200Д исп.2

12В, 4А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус под АКБ 7—26Ач, диапазон входного напряжения 170—250В.

Оснащен разъемом для подключения порта IrDa-04 для диагностики по ИК-каналу.

Модель включена в «Перечень технических средств, рекомендованных к применению ГУВО МВД РФ»



Особенности

- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | выдача информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		170—250
Постоянное выходное напряжение, В	в режиме "основной"	12,9—13,95
	в режиме "резерв"	10—12,6
Номинальный ток нагрузки, А		0—4,0
Максимальный ток нагрузки в режиме резервного питания, А, не более		4,5
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач		26
Количество аккумуляторов в батарее		1
Габаритные размеры, мм		305x220x155
Масса (без АКБ) кг, не более		3,0

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-1200И7

12 В, 4 А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус под АКБ 7—12 Ач.



Особенности

- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | выдача информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		170—250
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии сети	13,5—14,0
	при отсутствии сети	10,0—13,8
Номинальный ток нагрузки при работе от сети, А		4
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		4,5
Максимальный ток нагрузки кратковременно (5 сек), А		4,5
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач		7—12
Количество аккумуляторов в батарее		1
Габаритные размеры, мм, не более		227x227x105
Масса (без аккумулятора), кг, не более		3,5

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-1200У

12В, 6А, кратковременно и в режиме резерва до 6,5А, корпус под АКБ 7—12Ач.



Технические характеристики

Напряжение питающей сети		185—250
Выходное напряжение, В	при наличии сети	13,2—13,95
	при отсутствии сети	9,5—12,5
Номинальный ток нагрузки, А		5
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		6
Максимальный ток нагрузки кратковременно (5 сек), А		6,5
Величина напряжения пульсаций выходного напряжения (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		2 шт * 7
		2 шт * 12
		1 шт * 17
Габаритные размеры, мм, не более		315x315x105
Масса (без АКБ), кг, не более		6,0

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-1200У2

12В, 10А, кратковременно и в режиме резерва до 12А. Использовать с внешним аккумуляторным отсеком под АКБ 26 Ач, диапазон входного напряжения 187—250В

Особенности



- | корпус под 2 АКБ емкостью 26 Ач, возможность размещения внешних АКБ в аккумуляторном отсеке (например, [АО-2/40](#))
- | электронная защита от кратковременных коротких замыканий нагрузки при работе без АКБ
- | защита от превышения напряжения на выходе источника при его отказе
- | оптимальный заряд внешней аккумуляторной батареи (АКБ) при наличии напряжения сети
- | отдельный вход для [СКАТ-1200Р20](#) для увеличения времени резервирования
- | ограничение степени разряда АКБ при резервном питании нагрузки
- | защита от переплюсовки АКБ
- | диагностический разъем для [РМ-02Р](#) и [IRDA-04](#)
- | интеллектуальная световая индикация
- | холодный пуск

Технические характеристики

Диапазон напряжений питающей сети, В		187—250
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии сети	13,0—13,9
	при отсутствии сети	10,0—13,9
Номинальный ток нагрузки при работе от сети, А		10
Максимальный ток нагрузки в режиме резервного питания, А, не более		14
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Средний ток заряда внешней аккумуляторной батареи (АКБ), А, не более		1
Величина напряжения на внешней АКБ, при которой автоматически отключается нагрузка, В		10,5
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26
Габаритные размеры, мм, не более		425x395x155
Масса, кг, не более		7,7

СКАТ-1200Т исп.12/20

12 В, 12 А, и до 20 А при наличии АКБ. Автоматика подогрева, регулируемый ток и напряжение заряда внешней АКБ емкостью 17—250 Ач. Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Возможность использования в режимах зарядного устройства АКБ и источника резервного питания.

Предназначен для питания систем связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с напряжением в цепях питания 12 В и постоянным током до 20 А. Используется как источник резервного питания и зарядное устройство для свинцово-кислотных АКБ номинальным напряжением 12 В и емкостью 17—250 Ач. Имеет три выхода с суммарным током до 12 А (при наличии сети и без АКБ). При подключенной АКБ, в основном и резервном режимах питает нагрузку суммарным током до 20 А.

Внешний вид источника СКАТ-1200Т исп. 12/20



Особенности

- | время резерва до 24 часов
- | возможность ограничения максимального тока заряда КБ переключателем типа «джампер» на три положения (3 А, 6 А, 12 А) при использовании источника в качестве зарядного устройства
- | оптимальный заряд и защиту АКБ от глубокого разряда
- | температурная компенсация напряжения заряда АКБ
- | защита от короткого замыкания
- | защита от переплюсовки АКБ
- | электронная защита источника от токовой перегрузки (короткого замыкания) в цепи подключения АКБ
- | подогрев АКБ при отрицательных температурах окружающей среды с помощью нагревательного элемента (в комплект поставки не входит)
- | возможность питания нагрузок в резервном режиме непосредственно с клеммами АКБ
- | возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ и суммарного выходного тока
- | электромеханическая (вентилятор) и электронная защита от перегрева источника
- | управление внешними устройствами автоматики (или подключения внешних цепей индикации наличия сетевого и выходного напряжения) посредством выходов типа «открытый коллектор». Дублирует состояние индикаторов «Сеть» и «Выход», всего восемь различных состояний цепей входа, выхода и заряда АКБ

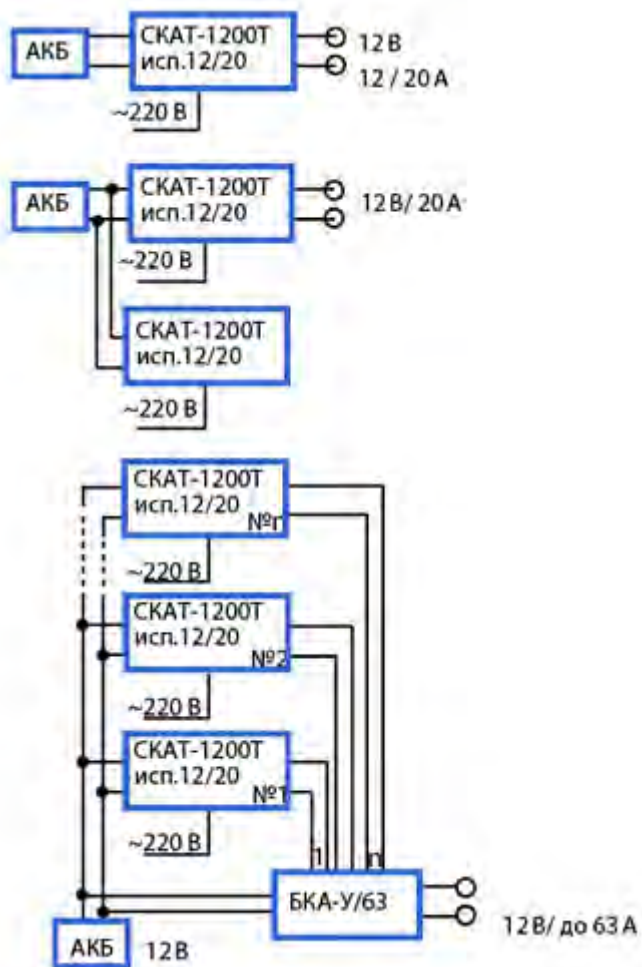
Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		180—250
Выходное напряжение, В	при наличии сети	12,9—13,2
	при отсутствии сети	9,8—12,1
Максимальный ток нагрузки (суммарный по «Выход 1», «Выход 2», «Выход 3»), А	при наличии сети*	12
	при внешней АКБ	20
Максимальный ток заряда АКБ**, А		3, 6 или 12
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7—250
Количество аккумуляторов, шт.		1
Габаритные размеры, мм, не более		213x101x295
Масса, кг (не более)		5,0

*допускается, подключать к источнику нагрузку с током потребления до 20 А при напряжении сети 180—250 В, при этом, если ток, потребляемый нагрузкой выше установленного значения, происходит разряд АКБ.

**устанавливается пользователем.

Схема каскадного подключения



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-V.12DC-18 исп. 5000

12В, 18А, регулируемый ток заряда АКБ, термокомпенсация тока заряда АКБ. Корпус под 2 АКБ 40 Ач; 5 информационных выходов о состоянии источника. Электронная защита от перегрева, КЗ выхода и АКБ. Кнопка отключения нагрузки. Возможность каскадирования источников для увеличения выходного тока или напряжения. Диапазон входного напряжения 170-250В.



Источник обеспечивает

- | питание нагрузок (две выходных клеммных колодки) стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети, режим «ОСНОВНОЙ» (от 13 до 13,7 В при 25 °С) и суммарным током потребления по двум выходам, включая ток заряда АКБ, не более 18А
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением от 170 до 250 В, 50Гц напряжением заряда АКБ от 13 до 13,7 В (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда 18,0; 10,0; 7,5; 5,0 А
- | ограничение тока заряда АКБ и возможность выбора одного из четырех значений тока ограничения
- | температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети -18...20 мВ/°С (при применении термодатчика АКБ, входящего в комплект поставки)
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от АКБ постоянным напряжением от 19,5 до 13,7 В и суммарным током потребления по двум выходам не более 20А, при снижении напряжения электрической сети ниже 170В или при отключении электрической сети (режим «РЕЗЕРВ»)
- | защиту от короткого замыкания в нагрузке посредством плавкого предохранителя
- | защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переплюсовки) клемм АКБ
- | защиту от короткого замыкания клемм АКБ
- | контроль наличия АКБ
- | защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ
- | защиту нагрузки потребителя от аварийного повышения напряжения на выходе источника путем автоматического отключения нагрузок
- | светодиодную индикацию наличия напряжения электрической сети: «СЕТЬ»
- | светодиодную индикацию состояния АКБ: «АКБ»
- | светодиодную индикацию состояния напряжения выхода: «ВЫХОД»
- | возможность подключения внешнего контакта (тумблера) «ВЫХОД» для оперативного включения/отключения нагрузок

- | выдачу информационных диагностических сообщений (подключение внешних цепей индикации) и (или) управление внешними устройствами автоматики замыкающими контактами пяти реле сигнальных выходов
- | возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ при необходимости подключения АКБ емкости, больше 40 Ач с управлением термокомпенсацией от одного ведущего устройства
- | защиту питающей сети от короткого замыкания в источнике посредством плавкого предохранителя
- | возможность восстановления работоспособности источника при подключении исправной и заряженной АКБ и отсутствии напряжения питающей сети («холодный запуск»)

Технические характеристики

Характеристика питающей сети, В		170...250 частотой 50Гц
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25°C	от 13,0 до 13,7
	при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», от внешней АКБ	от 9,5 до 13,7
Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°С		от -18 до 20
Ток нагрузки (суммарный по выходам, максимальный, А)	при наличии сети 220В, включая ток заряда АКБ	18
	от внешней АКБ	20
Ограничение тока заряда АКБ, А (устанавливается пользователем)		18,0; 10,0; 7,5; 5,0
Максимальный ток релейных выходов ОК, мА		100
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		10,3...10,7
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12В, 1 шт.		
Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач		26...40
Габаритные размеры, мм		458x535x192
Масса без АКБ, кг, не более		8,02

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-V.12DC-24 исп. 5000

12В, 24 А, регулируемый ток заряда АКБ, термокомпенсация тока заряда АКБ. Корпус под 2 АКБ 40 Ач; 5 информационных выходов о состоянии источника. Электронная защита от перегрева, КЗ выхода и АКБ. Кнопка отключения нагрузки. Возможность каскадирования источников для увеличения выходного тока или напряжения. Диапазон входного напряжения 170-250В.



Особенности

- питание нагрузок (две выходных клеммных колодки) стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети, режим «ОСНОВНОЙ» (от 13 до 13,7 В при 25 °С) и суммарным током потребления по двум выходам, включая ток заряда АКБ, не более 24А
- заряд АКБ от питающей сети, напряжением от 170 до 250 В, 50Гц напряжением заряда АКБ от 13 до 13,7 В (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда 18,0; 10,0; 7,5; 5,0 А
- ограничение тока заряда АКБ и возможность выбора одного из четырех значений тока ограничения
- температурная компенсация напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети -18...20 мВ/°С (при применении термодатчика АКБ, входящего в комплект поставки)
- автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от АКБ постоянным напряжением от 19,5 до 13,7 В и суммарным током потребления по двум выходам не более 20А, при снижении напряжения электрической сети ниже 170В или при отключении электрической сети (режим «РЕЗЕРВ»)
- защита от короткого замыкания в нагрузке посредством плавкого предохранителя
- защита устройства и нагрузки от неправильного подключения (переплюсовки) клемм АКБ
- защита от короткого замыкания клемм АКБ
- контроль наличия АКБ
- защита АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ
- защита нагрузки потребителя от аварийного повышения напряжения на выходе источника путем автоматического отключения нагрузок
- светодиодная индикация наличия напряжения электрической сети, состояния АКБ, состояния напряжения выхода
- возможность подключения внешнего контакта (тумблера) «ВЫХОД» для оперативного включения/отключения нагрузок
- выдачу информационных диагностических сообщений (подключение внешних цепей индикации) и (или) управление внешними устройствами автоматике замыкающими контактами пяти реле сигнальных выходов
- возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ с

целью увеличения тока заряда АКБ при необходимости подключения АКБ емкости, больше 40 Ач с управлением термокомпенсацией от одного ведущего устройства

- | защиту питающей сети от короткого замыкания в источнике посредством плавкого предохранителя
- | возможность восстановления работоспособности источника при подключении исправной и заряженной АКБ и отсутствии напряжения питающей сети («холодный запуск»).

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Характеристика питающей сети, В		170...250 частотой 50Гц
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25°C	от 13,0 до 13,7
	при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», от внешней АКБ	от 9,5 до 13,7
Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°C		от -18 до 20
Ток нагрузки (суммарный по выходам, максимальный, А)	при наличии сети 220В, включая ток заряда АКБ	24
	от внешней АКБ	24
Максимальный ток релейных выходов ОК, мА		100
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		10,3...10,7
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12В, 1 шт.		
Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач		17...250
Габаритные размеры, мм		460x438x192
Масса без АКБ, кг, не более		8,6

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-V.12DC-18 исп. 5

12В, 18А, уличное исполнение, класс защиты IP 56, вандалоустойчивый пластиковый корпус, регулируемый ток заряда АКБ, термокомпенсация тока заряда АКБ. АКБ — внешние от 26 до 100 Ач; 5 информационных выходов о состоянии источника.



Особенности

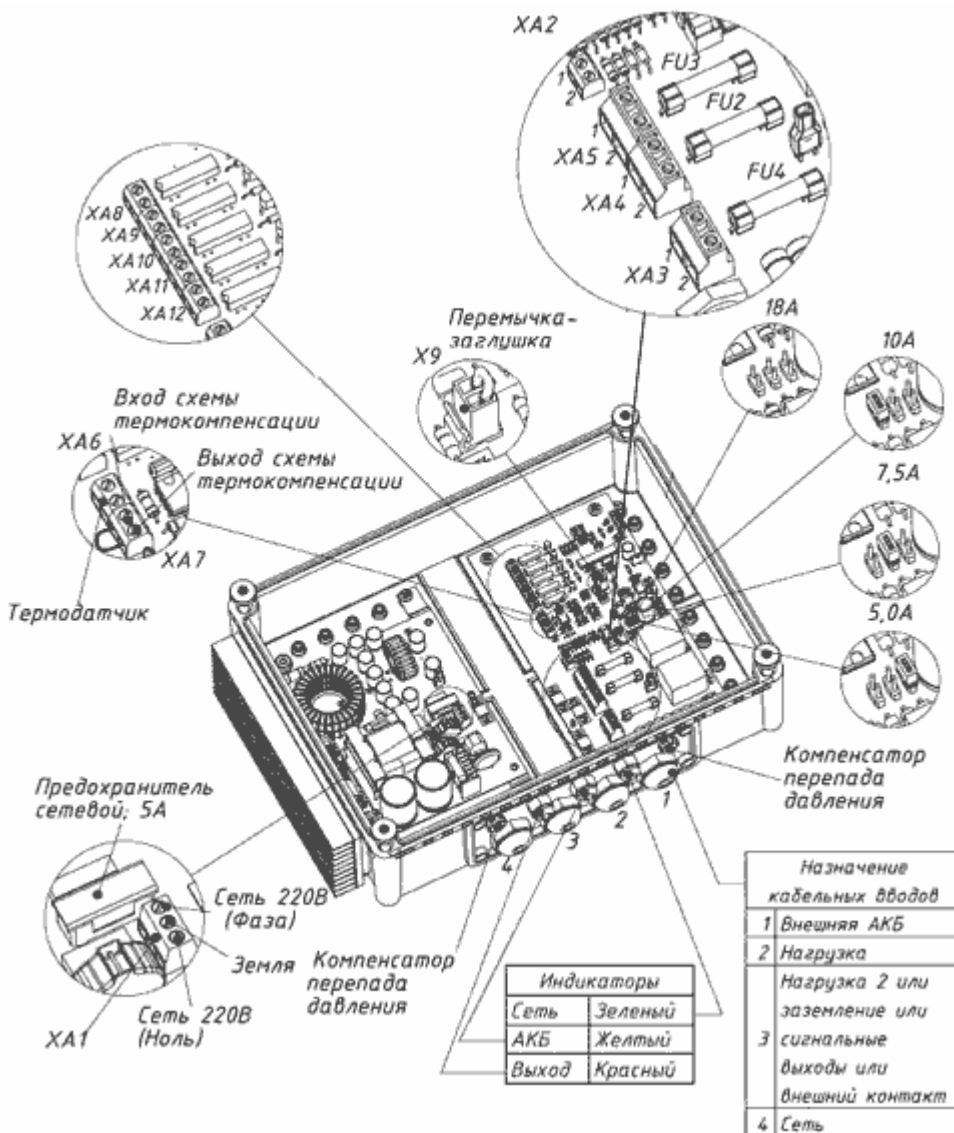
- питание нагрузок стабилизированным напряжением постоянного тока 12 В с суммарным током потребления, включая ток заряда АКБ, до 18А
- ограничение тока заряда АКБ и возможность выбора одного из четырех значений тока ограничения (18,0; 10,0; 7,5; 5,0 А)
- температурная компенсация напряжения заряда АКБ
- защита от короткого замыкания в нагрузке
- защита устройства и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) клемм АКБ
- защита от короткого замыкания клемм АКБ
- контроль наличия АКБ
- защита АКБ от глубокого разряда
- защита нагрузки потребителя от аварийного повышения напряжения на выходе источника путем автоматического отключения нагрузок
- светодиодная индикация наличия напряжения электрической сети, состояния внешней АКБ, состояния напряжения выхода
- возможность подключения внешнего контакта (тумблера) «ВЫХОД» для оперативного включения/отключения нагрузок
- выдача пяти информационных диагностических сообщений (реле)
- возможность параллельного подключения нескольких устройств
- возможность восстановления работоспособности источника при подключении исправной и заряженной внешней АКБ и отсутствии напряжения питающей сети («холодный запуск»)
- полная пылевлагозащита при неблагоприятных условиях эксплуатации (класс защиты IP 56)
- рекомендуемая емкость внешней АКБ, 26...100 Ач

Технические характеристики

Характеристика питающей сети, В		170...250, 50±2Гц
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25°C	13,00—13,7
	при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», от внешней АКБ	10,5—13,7
Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°С		-18...20

Максимальный выходной ток, А	при наличии сети 220В, режим «ОСНОВНОЙ», включая ток заряда АКБ	18
	от внешней АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	20
Ограничение тока заряда АКБ, А		18,0; 10,0; 7,5; 5,0
Максимальный ток релейных выходов, мА		100
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,4...10,6
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12В		
Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач		26...100
Габаритные размеры, мм		230x81,5x180
Масса, кг, не более		3,33

Схема источника



SKAT-12-2,5S «Кенгуру»



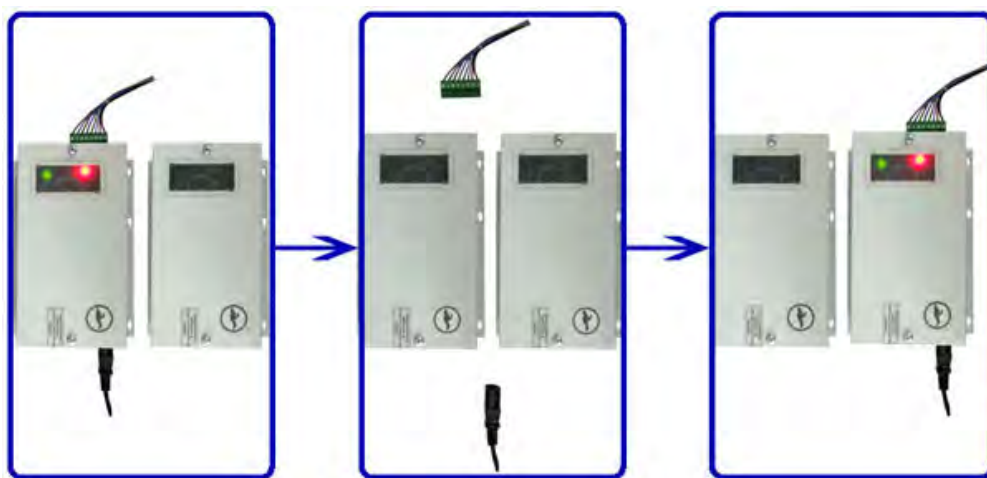
Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и других потребителей с номинальным напряжением питания 12В постоянного тока и максимальным суммарным током нагрузок, включая ток заряда АКБ 2,5А. Идеально подходит для установки в монтажные и электротехнические шкафы, для профессионального применения в составе собственного оборудования и т.д.



Особенности

- | Внешняя АКБ от 2Ач до 26 АЧ (рекомендуемая)
- | Световая индикация режимов работы источника
- | Электронная самовосстанавливающаяся защита источника от КЗ в нагрузке
- | Электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | Защита АКБ от глубокого разряда
- | Защита нагрузки от аварии источника
- | Режим «холодный запуск»
- | Информационный выходы сигналов «ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВ и «РАЗРЯД АКБ» (контакты реле)
- | Быстрое подключение через разъемную клеммную колодку
- | Повышенная электробезопасность, соответствует международным требованиям СЕ
- | Установка, подключение, монтаж и демонтаж без вскрытия корпуса
- | Простая схема «горячего» резерва за счет быстрого переподключения источников

Пример на рисунке:



Технические характеристики

Характеристика питающей сети: 230В, частотой 50...60Гц, с пределами изменения, В		180...250
Величина постоянного выходного напряжения при температуре окружающей среды +25°C, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ»	от 12,9 до 13,95
	при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», питание от внешней АКБ	от 9,5 до 13,00
Номинальный выходной ток, А	при наличии сети 230В, режим ОСНОВНОЙ», и подключенной внешней АКБ	0...2,0
	при наличии сети 230В, режим ОСНОВНОЙ», и при отсутствии внешней АКБ	0...2,5
	от внешней АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	0...2,5
Ток заряда внешней АКБ, А		0,4...0,5
Величина напряжения на клеммах внешней АКБ, при котором формируется выходной сигнал «РАЗРЯД АКБ» (размыкается контакт выходного реле), В		11,2±0,15
Рекомендуемая емкость внешней АКБ, не менее, Ач		2
Габаритные размеры ШxВxГ, мм		193x81x130
Вес, кг (не более)		1,95

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-2400М

24 В, 1,3 А, кратковременно и в режиме резерва до 2 А, корпус под 2 шт. АКБ4 Ач.

☉ Модель включена в «Перечень технических средств, рекомендованных к применению ГУВО МВД РФ»

Внимание: данный источник в комплекте с ПН-12-1,5 используется вместо источника бесперебойного питания СКАТ-2412М.



Особенности

- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | выдача информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		170—250
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии сети	27,2—27,9
	при отсутствии сети	21—27
Номинальный ток нагрузки, А		1,0
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		1,5
Максимальный ток нагрузки кратковременно (5 мин), А		2,0
Двойная амплитуда пульсации, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость батареи, Ач		4,5
Количество аккумуляторов в батарее, шт		2
Габаритные размеры, мм, не более		228x228x102
Масса (без батареи), кг, не более		3,5

СКАТ - 2400И7

24 В, 4,5 А, кратковременно и в режиме резерва до 6 А, корпус под 2 шт. АКБ 7—12 Ач.



Особенности

- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | выдача информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		187—242
Выходное напряжение, В	при наличии сети	27,5±0,5
	при отсутствии сети	20—25
Номинальный ток нагрузки, А		4,0
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		4,5
Максимальный ток нагрузки кратковременно (5 сек), А		6,0
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7—12
Количество аккумуляторов в батарее		2
Габаритные размеры, мм, не более		315x315x105
Масса (без АКБ), кг, не более		5

СКАТ-2400

24 В, 3 А, кратковременно и в режиме резерва до 3,5 А, корпус под 2 шт. АКБ 7—12 Ач.

☉ Модель включена в «Перечень технических средств, рекомендованных к применению ГУВО МВД РФ»



Особенности

- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | выдача информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		187—242
Выходное напряжение, В	при наличии сети	26—27
	при отсутствии сети	19—27
Номинальный ток нагрузки, А		2,5
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		3
Максимальный ток нагрузки кратковременно (5 сек), А		3,5
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7—12
Количество аккумуляторов в батарее		2
Габаритные размеры, мм, не более		315x315x105
Масса (без АКБ), кг, не более		6

СКАТ-2400 исп.6/10



Источник вторичного электропитания резервированный. 24 В, 6 А, и до 10 А при наличии АКБ. Автоматика подогрева, регулируемый ток и термокомпенсация напряжения заряда внешней АКБ емкостью 26 - 250 Ач. Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Возможность

использования в режимах зарядного устройства АКБ и источника резервного питания.

Предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения, средств связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с номинальным напряжением питания 24 В постоянного тока.

Особенности

- | питание нагрузки стабилизированным напряжением постоянного тока
- | оптимальный заряд АКБ при напряжении сети в диапазоне 180—250
- | температурную компенсацию напряжения заряда АКБ
- | автоматический переход в режим резервного питания при снижении входного напряжения ниже 180 В
- | защиту АКБ от глубокого разряда в режиме резервного питания
- | подогрев АКБ при отрицательных температурах окружающей среды с помощью нагревательного элемента (в комплект поставки не входит)
- | возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ для увеличения тока заряда АКБ и суммарного выходного тока
- | возможность питания нагрузки в резервном режиме непосредственно с клемм АКБ
- | возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ и выходного тока нагрузки до 63 А, при помощи [блока контроля аккумулятора «БКА-У/63»](#)
- | управление термокомпенсацией напряжения заряда при параллельном подключении нескольких источников «СКАТ-2400 исп. 6/10»
- | возможность увеличения времени резервного питания (при использовании «СКАТ-2400 исп. 6/10» в качестве резервного)
- | комбинированную защиту источника и АКБ от токовой перегрузки (короткого замыкания)
- | защиту питающей сети 220 В от короткого замыкания в источнике посредством плавкого предохранителя
- | электронную защиту от перегрева источника (если встроенный вентилятор не в состоянии обеспечить необходимое охлаждение)
- | защиту от аварийного повышения выходного напряжения посредством автоматического выключения источника
- | управление внешними устройствами автоматики (или подключение внешних цепей индикации) посредством выходов типа «открытый коллектор».

Вид сверху с открытой задней крышкой

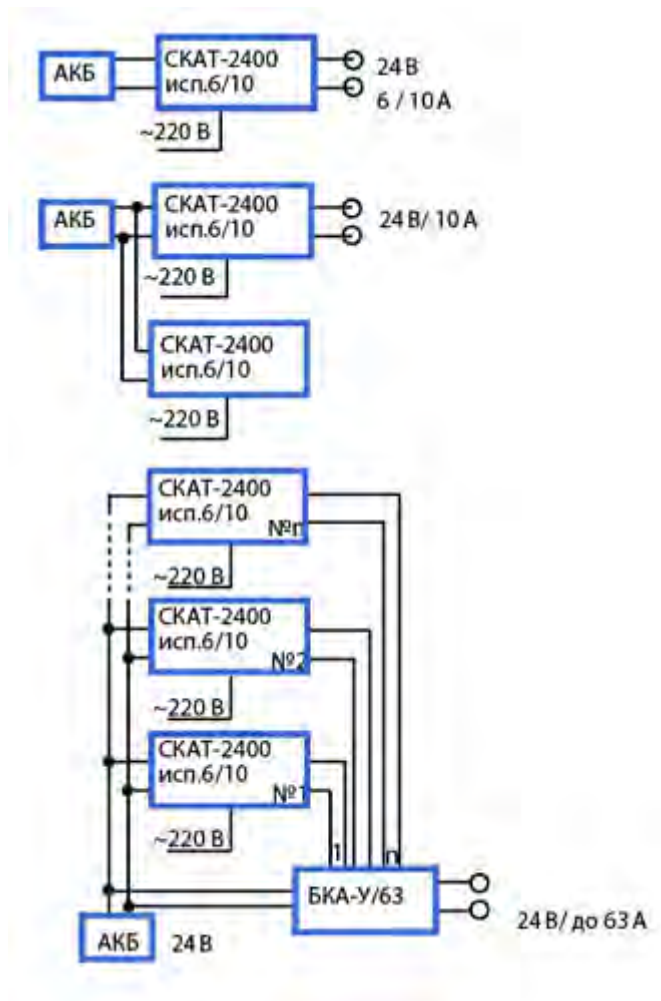


1. Колодка «Сеть» для подключения питания 220 В
2. Колодка «Выход 1» для подключения нагрузки
3. Колодка «Выход 2» для подключения нагрузки или нагревательного элемента
4. Колодка «АКБ» для подключения внешней АКБ
5. Колодка «Измерительный вход» для контроля напряжения на клеммах АКБ

Технические характеристики

Пределы изменения входного напряжения, В		180—250
Выходное напряжение, В	При наличии сети 220 В и температуре окружающей среды +25 °С	26,7—27,1
	От внешней АКБ	21,6—27,1
Напряжение заряда АКБ при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды +25 °С, В		26,7—27,1
Ток нагрузки (суммарный по выходам «Выход 1», «Выход 2») максимальный, А:	при наличии сети 220 В, включая ток заряда АКБ *	6
	от внешней АКБ	10
Максимальный ток заряда АКБ, А		6
Максимальный ток выходов ОК, мА		150
Ток потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		100
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) выходного напряжения, мВ, не более		100
Мощность потребляемая источником от сети, ВА, не более		200
Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, В		21—21,6
Количество аккумуляторов в батарее		2
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26—250
Габаритные размеры, мм		213x101x295
Масса без АКБ, кг, не более		5,0

Схема каскадного подключения



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-V.24DC-18 исп. 5000

24В, 18А, регулируемый ток заряда АКБ, термокомпенсация тока заряда АКБ. Корпус под 2 АКБ 40 Ач; 5 информационных выходов о состоянии источника. Электронная защита от перегрева, КЗ выхода и АКБ. Кнопка отключения нагрузки. Возможность каскадирования источников для увеличения выходного тока или напряжения. Диапазон входного напряжения 170-250В.



Особенности

- | питание нагрузки (две выходных клеммных колодки) стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети и суммарным током потребления по трем выходам (включая ток заряда АКБ) не более 18А
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220В, 50Гц напряжением заряда АКБ и током заряда 3,8; 6,9; 9,7 А
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от внешней АКБ, при снижении напряжения электрической сети или при ее отключении
- | электронную защиту от перегрева, при этом устройство переходит в режим резервного питания до понижения его температуры ниже заданного значения
- | температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети от -38 до -40 мВ/°С
- | защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переплюсовки) клемм внешней АКБ
- | защиту от короткого замыкания клемм внешней АКБ
- | контроль наличия внешней АКБ
- | оперативное отключение нагрузки пользователем внешней кнопкой «Отключение нагрузки»
- | защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ до уровня 20,5...21,5 В
- | защиту от аварийного повышения выходного напряжения путем автоматического отключения устройства
- | возможность подключения светодиодных индикаторов «СЕТЬ» и «АКБ»
- | выдачу информационных диагностических сообщений (подключение внешних цепей индикации) и (или) управление внешними устройствами автоматики посредством пяти выходов типа открытый коллектор
- | защиту питающей сети от короткого замыкания в устройстве посредством плавкого предохранителя

Технические характеристики

Характеристика питающей сети, В		170...250 частотой 50Гц
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25°C	от 27,3 до 27,7
	при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», от внешней АКБ	от 21 до 27,5
Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°С		от -38 до -40
Ток нагрузки (суммарный по выходам, максимальный, А)	при наличии сети 220В, включая ток заряда АКБ	18
	от внешней АКБ	20
Ограничение тока заряда АКБ, А (устанавливается пользователем)		3,8; 6,9; 9,7
Максимальный ток релейных выходов ОК, мА		100
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		20,5...21,5
Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12В, 2 шт.		
Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач		17—38
Габаритные размеры, мм		460x438x192
Масса без АКБ, кг, не более		4,0

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-V.24DC-18 исп.5



24В, 18А, уличное исполнение, класс защиты IP 56, вандалоустойчивый пластиковый корпус, регулируемый ток заряда АКБ, термокомпенсация тока заряда АКБ. АКБ - внешние от 26 до 100 Ач; 5 информационных выходов о состоянии источника. Электронная защита от перегрева, КЗ выхода и АКБ. Кнопка отключения нагрузки. Возможность каскадирования источников для увеличения выходного тока или напряжения. Диапазон входного напряжения 170-250В.

Особенности

- | питание нагрузки (две выходных клеммных колодки) стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети и суммарным током потребления по трем выходам (включая ток заряда АКБ) не более 18А
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220В, 50Гц напряжением заряда АКБ 3,8; 6,9; 9,7 А
- | температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети от -38 до -40 мВ/°С
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от внешней АКБ при снижении или повышении напряжения электрической сети в диапазоне 170...250 В или при отключении электрической сети
- | электронную защиту от перегрева, при этом устройство переходит в режим резервного питания до понижения его температуры ниже заданного значения
- | защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переплюсовки) клемм внешней АКБ
- | защиту от короткого замыкания клемм внешней АКБ
- | контроль наличия внешней АКБ
- | защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ до 20,8...21,2 В
- | защиту от аварийного повышения выходного напряжения путем автоматического отключения устройства
- | возможность подключения светодиодных индикаторов «СЕТЬ» и «АКБ»
- | возможность оперативного включения/отключения нагрузки внешним контактом (тумблером) «Кнопка отключения нагрузки»
- | выдачу информационных диагностических сообщений (подключение внешних цепей индикации) и (или) управление внешними устройствами автоматики посредством пяти выходов типа открытый коллектор
- | возможность параллельного подключения нескольких устройств к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ при необходимости подключения АКБ большей емкости, с управлением термокомпенсацией от одного ведущего устройства
- | защиту питающей сети от короткого замыкания в устройстве посредством плавкого предохранителя

Технические характеристики

Характеристика питающей сети, В		170...250 частотой 50Гц
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25°C	от 27,3 до 27,7
	при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», от внешней АКБ	от 21 до 27,5
Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°C		от -38 до -40
Ток нагрузки (суммарный по выходам, максимальный, А)	при наличии сети 220В, включая ток заряда АКБ	18
	от внешней АКБ	20
Ограничение тока заряда АКБ, А (устанавливается пользователем)		3,8; 6,9; 9,7
Максимальный ток релейных выходов ОК, мА		100
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		20,8...21,2
Максимальная температура на радиаторе зарядного устройства, при которой происходит аварийное отключение устройства по перегреву, °C		90
Мощность, потребляемая устройством от сети В*А, не более		790
Снижение напряжения заряда АКБ при максимальном токе нагрузке, не более		5%
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды от -30°C до +50°C - относительная влажность воздуха до 100%;		
Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач		17—250
Габаритные размеры, мм		275x425x146
Масса без АКБ, кг, не более		4,0

СКАТ-2412

24 В/2,5 А, 12 В/0,5 А, кратковременно и в режиме резерва до 3 А, корпус под 2 шт. АКБ 7—12 Ач.

☉ Модель включена в «Перечень технических средств, рекомендованных к применению ГУВО МВД РФ»



Особенности

- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | защита от переплюсовки клемм АКБ
- | электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защита нагрузки от аварии источника
- | выдача информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов

Технические характеристики

Напряжение питающей сети	187—242	
Выходное напряжение, В	при наличии сети	26—27
	при отсутствии сети	19—27
Номинальный ток нагрузки, А	2	0,5
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А	2,5	0,5
Максимальный ток нагрузки кратковременно (5 сек), А	3,0	
Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	30	
Рекомендуемая емкость АКБ 12В, Ач	7 или 12	
Количество аккумуляторов в батарее	2	
Габаритные размеры, мм, не более	315x315x105	
Масса (без АКБ), кг, не более	6	

СКАТ-1200P20

12 В, в резервном режиме (т.е. только при пропадании 220 В) 20 А, корпус под АКБ 7—26 Ач, наращивание емкости.

Внимание! Резервный источник «СКАТ-1200P20» питает нагрузку ТОЛЬКО при сниженном напряжении электрической сети ниже допустимого значения и при отключении сети! То есть при наличии сети нагрузка должна запитываться от простого источника питания (адаптера).



Особенности

- | Контроль заряда аккумуляторной батареи
- | Защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе
- | Отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ
- | Возможность неограниченного параллельного подключения

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		187—242	
Постоянное выходное напряжение, В		10—14	
Максимальный ток нагрузки, А	при работе с АКБ	Выход 1	10
		Выход 2	20
при наличии сети		0,5	
Двойная амплитуда пульсации при номинальном токе, мВ, не более		30	
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26	
Количество аккумуляторов, шт		1	
Габаритные размеры, не более, мм		305x220x155	
Вес (без аккумулятора), не более, кг		3,5	

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

СКАТ-2400P20

24 В, в резервном режиме (т.е. только при пропадании 220 В) 20 А. Использовать с внешним аккумуляторным отсеком под АКБ 26 Ач.

Внимание! Резервный источник «СКАТ-2400P20» питает нагрузку ТОЛЬКО при напряжении электрической сети ниже допустимого значения и при отключении сети! То есть при наличии сети нагрузка должна запитываться от простого источника питания (адаптера).



Особенности

- | контроль заряда аккумуляторной батареи
- | защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе
- | отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ
- | возможность неограниченного параллельного подключения»
- | «СКАТ-2400P20» подключается ТОЛЬКО к внешней АКБ, которая может быть размещена в специальном аккумуляторном отсеке

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		187—242
Выходное напряжение, В		20—28
Максимальный ток нагрузки, А	при работе с АКБ	20
	при наличии сети	0,6
Двойная амплитуда пульсации при номинальном токе, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26
Количество аккумуляторов, шт		2
Габаритные размеры, не более, мм		380x210x155
Вес (без аккумулятора), не более, кг		4,0

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

ВОЛНА ИБП 60 (СКАТ-6000)

60 и 48 В, 2,7А. Источник бесперебойного электропитания для аппаратуры «Фобос» и аналогичной, корпус под 5 шт. АКБ 17Ач.

Предназначен для бесперебойного питания аппаратуры с номинальным питающим напряжением 60 В (например, комплектов стационарной аппаратуры «Фобос» или мини-АТС). При наличии напряжения в электрической сети питает нагрузку стабилизированным напряжением постоянного тока, очищенным от импульсных помех и пульсаций, а также поддерживает подключенные к нему аккумуляторные батареи в заряженном состоянии. Устойчив к скачкам и провалам напряжения в электрической сети. Стабилизатор источника выполнен по линейной схеме. В случае исчезновения напряжения в сети, нагрузка питается от АКБ. В режиме резерва источник обеспечивает поддержку работы нагрузки до 6 часов, благодаря установленным в корпус источника пяти последовательно соединенных АКБ емкостью 17 Ач. Оснащен системой звукового предупреждения о скором разряде АКБ и отключении нагрузки.



Особенности

- | контроль заряда аккумуляторной батареи
- | отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ
- | защита (предохранитель) от перегрузки по току на выходе

Установка АКБ в источник ВОЛНА ИБП 60



Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В	187—242
Выходное напряжение при питании источника от сети, В, в пределах	66—70
Выходное напряжение в режиме резервного питания, В, в пределах	50—66
Номинальный ток нагрузки, А	2
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более	2,7
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	30
Количество аккумуляторов в батарее	5
Рекомендуемая емкость аккумуляторов 12В, Ач	17
Габаритные размеры, мм, не более	625x285x240
Масса (без аккумуляторов), кг, не более	10

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

ВОЛНА ИБП-60 исп.2,5/10, ВОЛНА ИБП-48 исп.3/10

2.5 (3) А, 60 (48) В, для систем связи и телекоммуникационного оборудования. Источники предназначены для обеспечения бесперебойным питанием средств связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с номинальным напряжением питания 60 В (48 В) постоянного тока.



Особенности

- | питание нагрузки стабилизированным напряжением постоянного тока 60 В (48 В) — см. таблицу
- | оптимальный заряд и температурная компенсация напряжения заряда АКБ
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузки от АКБ при пропадании напряжения сети
- | защита АКБ от глубокого разряда в режиме резервного питания
- | возможность питания нагрузки в резервном режиме непосредственно с клемм АКБ
- | возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ
- | электронная защита источника от токовой перегрузки (короткого замыкания) в цепи подключения АКБ
- | защита источника и нагрузки от переплюсовки АКБ и короткого замыкания (токовой перегрузки) в нагрузке посредством плавкого предохранителя
- | электронная защита от перегрева источника
- | защита от аварийного повышения выходного напряжения посредством автоматического выключения источника
- | управление внешними устройствами автоматики (или подключение внешних цепей индикации) посредством выходов типа «открытый коллектор»

Пример монтажа (установка в стойку 19")

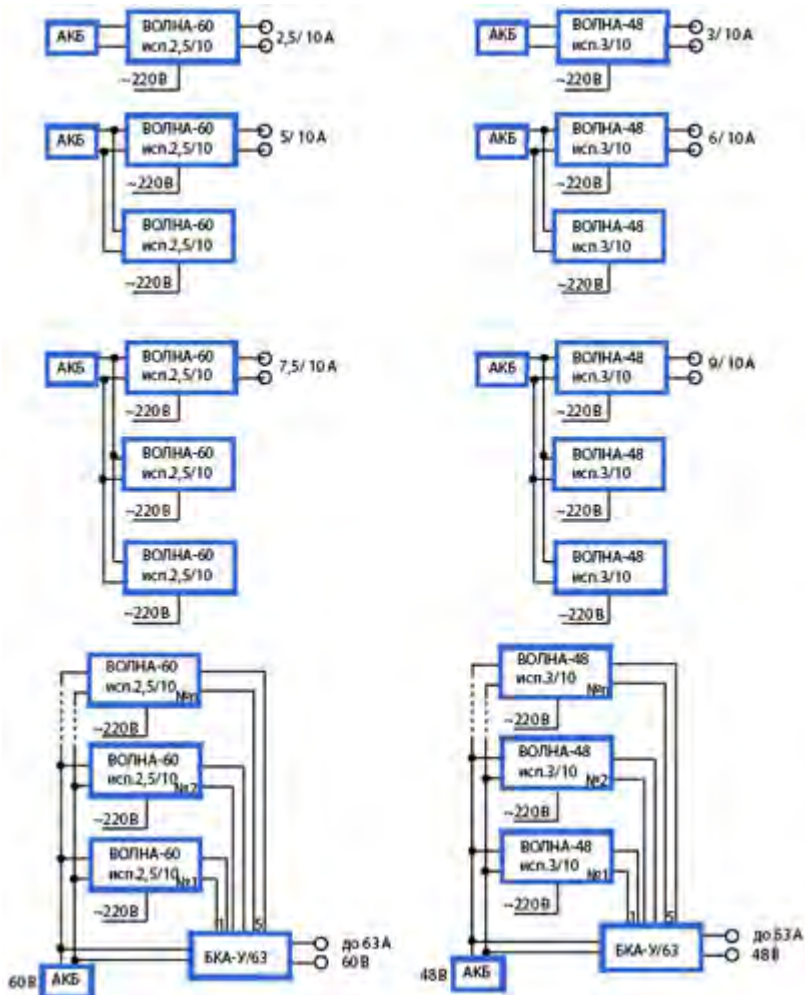


Технические характеристики

Технические характеристики		Волна ИБП-60 исп.2,5/10	Волна ИБП-48 исп.3/10
Напряжение питающей сети, VAC		180—250	
Выходное напряжение, VDC	максимальное, при наличии сети	68,5—69	54,4—55,2
	при отсутствии сети	52—69	41,6—55,2
Максимальный суммарный ток нагрузки и заряда АКБ, А	при наличии сети (без АКБ)	2,5	3
	при наличии сети и в режиме резерва (при подключенной АКБ)	10	
Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, VDC		52—53	41,6—42,4
Количество внешних аккумуляторов, шт.		5	4
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач.		17—250	

* — время ограничено емкостью применяемых АКБ.

Схема каскадного подключения



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

ВОЛНА ИБП-60 исп.10/20, ВОЛНА ИБП-48 исп.10/20



60 (48) В, 10 А, и до 20 А при наличии АКБ. Длительный режим резерва. Использовать с внешними АКБ 38—200 Ач (5 шт.). Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Каскадное наращивание мощности.

Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем связи, телекоммуникационного оборудования и других

потребителей с напряжением в цепях питания 60 (48) В и постоянным током до 20 А. Имеет выход с суммарным током нагрузки до 10 А (при наличии сети и без АКБ). При подключенной АКБ, в основном и резервном режимах, питает нагрузку суммарным током до 20 А. Параллельное соединение нескольких источников между собой позволяет увеличить ток нагрузки по выходу до 10/ 20 А, 20/ 40 А, 30/ 60 А... Блок выпускается в настольном исполнении, а при использовании дополнительного кронштейна возможна установка в стойку 19".

Особенности

- | оптимальный заряд и защиту АКБ от глубокого разряда;
- | температурную компенсацию напряжения заряда АКБ;
- | электронную защиту источника от токовой перегрузки в цепи подключения АКБ;
- | защиту от короткого замыкания;
- | защиту от переплюсовки АКБ;
- | электромеханическую (вентилятор) и электронную защиту от перегрева источника;
- | световую индикацию «Сеть», «Выход», «АКБ» и «Авария», всего семь различных состояний цепей входа, выхода и заряда АКБ;
- | управление внешними устройствами автоматики посредством выходов типа «открытый коллектор»: «Сеть», «Выход», «АКБ», «Разряд», «Авария» и «Резервный».

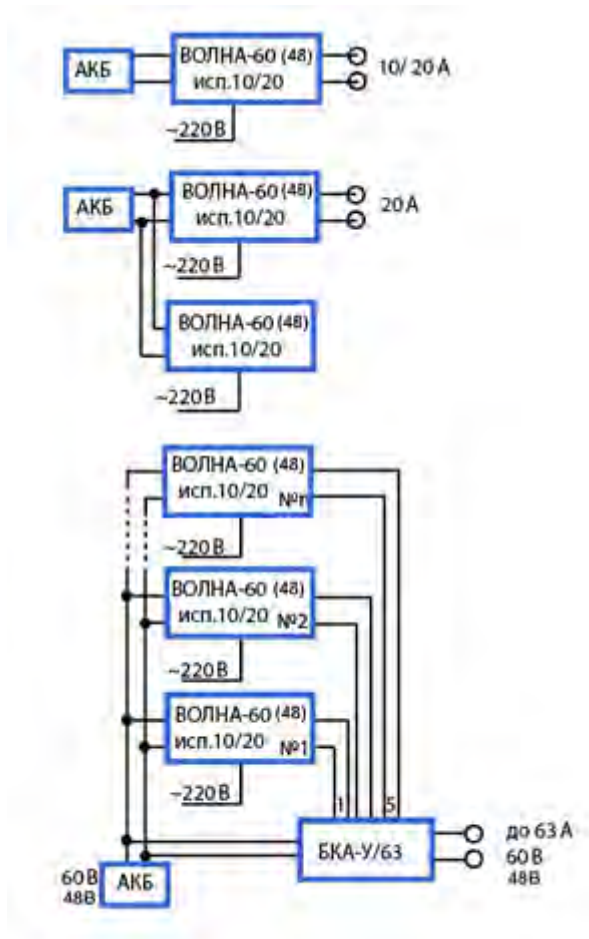
Технические характеристики

		ВОЛНА ИБП-60 исп.10/20	ВОЛНА ИБП-48 исп.10/20
Напряжение питающей сети, В		170—250	
Выходное напряжение, В	максимальное, при наличии сети	68,5—69	52,5—55,5
	при отсутствии сети	52—66	41—55,5
Максимальный суммарный ток нагрузки и заряда АКБ, А	при наличии сети (без АКБ)	10*	
	при наличии сети и в режиме резерва (при подключенной АКБ)	20	
Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, В		52—53	41,5—42,5
Количество внешних аккумуляторов, шт.		5	4
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач.		38—200	

Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
Габаритные размеры, мм, не более	293x210x137
Масса, кг (не более)	8,0

* - время ограничено емкостью применяемой АКБ.

Схема каскадного подключения



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Источники питания для ССТV

SKAT-V.4

4 выхода на видеокамеры и 1 дополнительный выход (для металлического корпуса); максимальное напряжение 13 В; ток по 4-м выходам — 0,3 А по дополнительному выходу до 1,2 А.

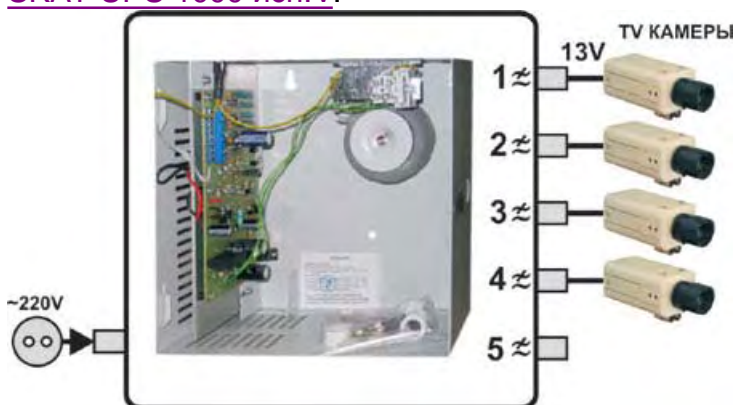


Особенности

- питание видеокамер и других потребителей посредством четырех отдельных выходов с током нагрузки не более 0,35 А по каждому выходу, либо посредством пятого выхода с током нагрузки до 1,2 А (без фильтрации, только металлич. корпус)
- ограничение выходных напряжений на уровне не более 13 В
- автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении сети
- защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда
- защита выходов от короткого замыкания, а также защита от переплюсовки аккумуляторной батареи посредством плавких предохранителей
- индикацию наличия сетевого напряжения и напряжения на всех выходах в режиме резерва посредством встроенных световых индикаторов Сеть и ВЫХОД
- при работе от сетевого источника питания — заряд аккумуляторной батареи до ее номинального напряжения 12 В
- фильтрация помех для устранения взаимного влияния видеокамер, подключенных к отдельным выходам

Примечание

Для обеспечения бесперебойным питанием ~220 В видеомониторов, видеомagneтофонов, квадраторов и т. п. применяют источник резервного питания [SKAT-UPS 1000 исп.V.](#)



Технические характеристики

		металлический корпус	пластиковый корпус
Величина напряжения на выходных клеммах ВЫХОД 1 - ВЫХОД 5, В, в пределах	в режиме «основной»	11,8—13,0	12,8—13,0
	в режиме «резерв»	9,5—11,5	12,8—13,0
Номинальный ток нагрузки на каждом выходе ВЫХОД 1 - ВЫХОД 4, А		0,3	0,35
Максимальный ток нагрузки на выходе ВЫХОД 5 при заряженной АКБ, А, не более		1,2	—
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30	30
Рекомендуемая емкость аккумулятора 12В, Ач		4 или 7	7
Габаритные размеры, мм		227x235x105	216x222x99
Масса (без аккумулятора), кг, не более		2,7	1,5

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

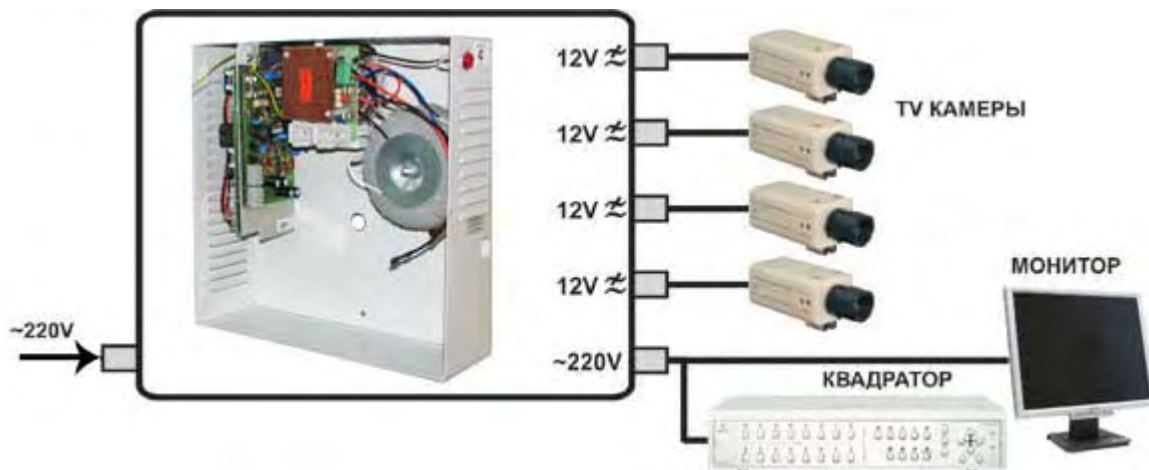
SKAT-V.5

4 выхода (12 В) на видеокамеры и 1 дополнительный выход (~220 В) для резервирования мониторов, видеоманитофонов, квадраторов; ток по 4-м выходам — 0,3 А; макс. мощность нагрузки на дополнительном выходе 150 ВА, необходима установка АКБ 2X12 Ач.



Особенности

- | питание систем видеонаблюдения (видеокамер, квадраторов, видеоманитофонов, видеомониторов и других устройств):
 - напряжением 12,3—14,1 В постоянного тока на каждом из четырех выходов №1 - 4 с возможностью регулировки
 - напряжением 220 В переменного тока, мощностью до 150 ВА на выходе 5
- | электропитание нагрузок в основном режиме от сети переменного тока в диапазоне напряжения сети 187—242 В, а в режиме резерва (при отключении сетевого источника питания) от аккумуляторной батареи (АКБ) с номинальным напряжением 24 В
- | автоматическое отключение нагрузок при снижении напряжения АКБ ниже порогового значения для защиты АКБ от глубокого разряда в режиме резерва
- | независимая ступенчатая регулировка выходного напряжения на выходах №1, 2 и №3, 4 (попарно) в пределах 12,3—14,1 В с шагом 0,2—0,3 В для компенсации падения напряжения на соединительных проводах
- | фильтрация помех для устранения взаимного влияния нагрузок, подключенных к выходам 1—4
- | защита выходов 1—4 от перегрузки по току с восстановлением рабочего режима после устранения неисправности
- | отключение нагрузок посредством плавких предохранителей в аварийном режиме при появлении повышенных напряжений на выходах
- | оптимальный заряд АКБ до напряжения 27 В при работе от сети
- | индикация режимов работы (индикаторы "Сеть" и "АКБ")



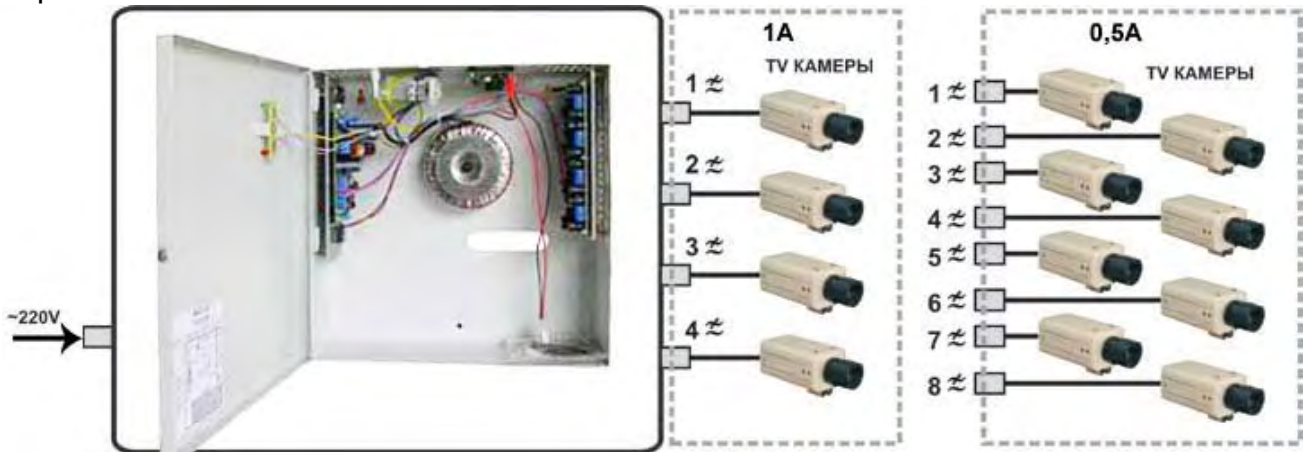
Технические характеристики

Действующее значение переменного напряжения на выходе «Выход 220В» в режиме резерва, В		190—235
Форма напряжения на выходе «Выход 220В»		модифицированный синус*
Частота сигнала на выходе «Выход 220В», Гц		50±0,5
Максимальная мощность нагрузки выхода «Выход 220В», ВА, не более	активная нагрузка	200
	индуктивная нагрузка	90
Максимальная амплитуда напряжения на выходе «Выход 220В» (напряжение срабатывания защиты), В, не более		420
Время переключения выхода «Выход 220В» на резервный режим, мс, не более		20
Напряжения на выходах 1—4 в режиме работы от сети и в режиме резерва, В		12,4—12,73
Размах пульсаций напряжения на выходах 1—4, мВ, не более		30
Номинальный ток нагрузки выходов 1—4, А, не более		0,33
Максимальный ток нагрузки выходов 1—4, А, не более		0,35
Ток срабатывания защиты выходов 1—4, А, не более		0,8
Подавление пульсаций на частоте 15 кГц, дБ, не менее		20,0—20,5
Напряжение батареи, при котором происходит отключение нагрузок, В		8
Ток потребления от батареи в режиме резерва, А, не более		6,5
Напряжение полностью заряженной батареи, В, не менее		27,3—27,7
Ток заряда батареи, А		0,8 – 0,9
Рекомендуемая емкость батареи 12 В, Ач		12 или 26 (2 шт.)
Габаритные размеры, мм		315x318x105
Масса, кг, не более		7,6

SKAT-V.8

8 выходов по 0,5 А или 4 выхода по 1 А. Необходима установка 2 АКБ 7 или 12 Ач. Регулировка выходного напряжения.

Источник предназначен для питания по восьми выходам видеокамер и других нагрузок с номинальным напряжением питания 12 В и номинальным током потребления по каждому выходу 0,5 А (возможна организация 4-х выходов с током потребления 1 А по каждому выходу) при работе от сети переменного тока напряжением 220 В и в режиме резерва — от аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 24 В. Электропитание источника осуществляется от сети переменного тока 220 В.



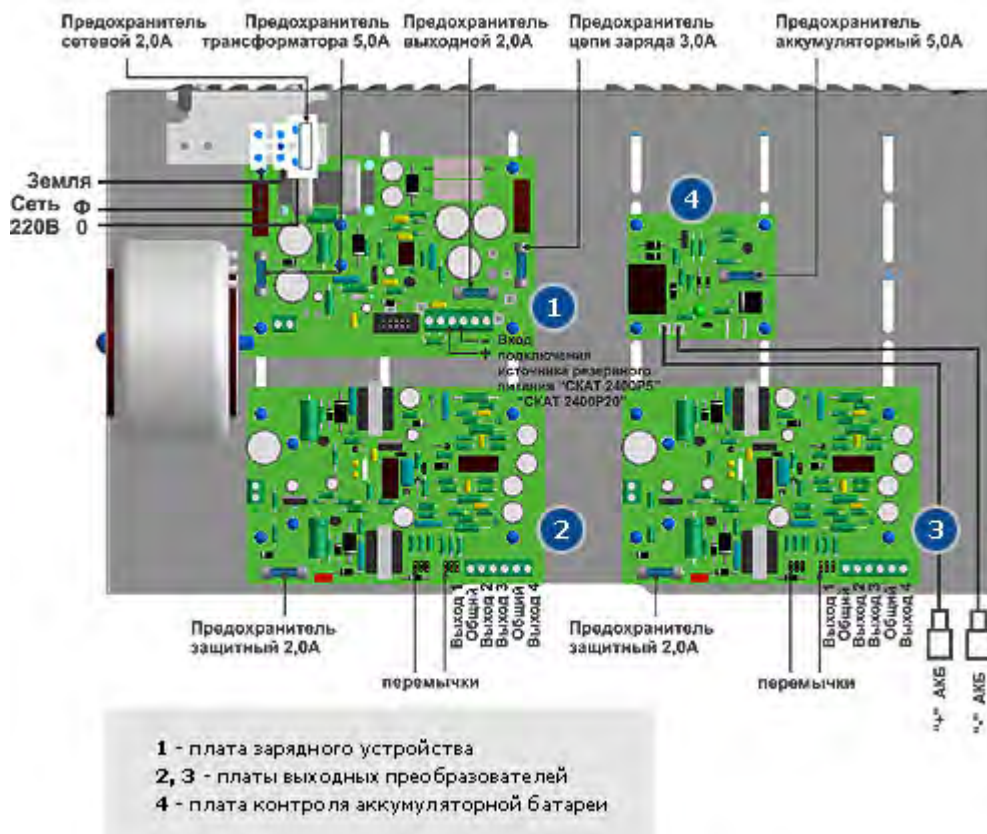
Особенности

- | возможность ступенчатой регулировки напряжения каждой пары выходов от 12,5 до 16 В
- | фильтрация помех для устранения взаимного влияния нагрузок
- | электронная защита каждого выхода от перегрузки по току, в т. ч. короткого замыкания, с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки
- | защита нагрузки от повышенного выходного напряжения (до 18 В и более) при неисправности выходных преобразователей путем пережигания плавкого предохранителя
- | оптимальный заряд батареи до напряжения 27 В
- | защита батареи от глубокого разряда
- | возможность температурной компенсации напряжения заряда батареи при использовании термодатчика (термодатчик поставляется отдельно)

Технические характеристики

Входное напряжение сети переменного тока, В		187—242
Выходное напряжение постоянного тока каждого канала, В	минимальное значение	12,4—12,7
	максимальное значение	15,5—16,5
	дискретность регулировки	0,1—0,4
Регулировка выходного напряжения		ступенчатая
Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5
Напряжение батареи, при котором происходит отключение нагрузки, В		20,3—20,5
Напряжение полностью заряженной батареи, В, не менее		27
Ток заряда батареи, А		0,8—0,9
Термокомпенсация напряжения заряда батареи, мВ/с		40
Рекомендуемая емкость батареи 12В, Ач		7—12 (2 шт.)
Габаритные размеры, мм		317x318x106
Масса без батареи, не более, кг		5

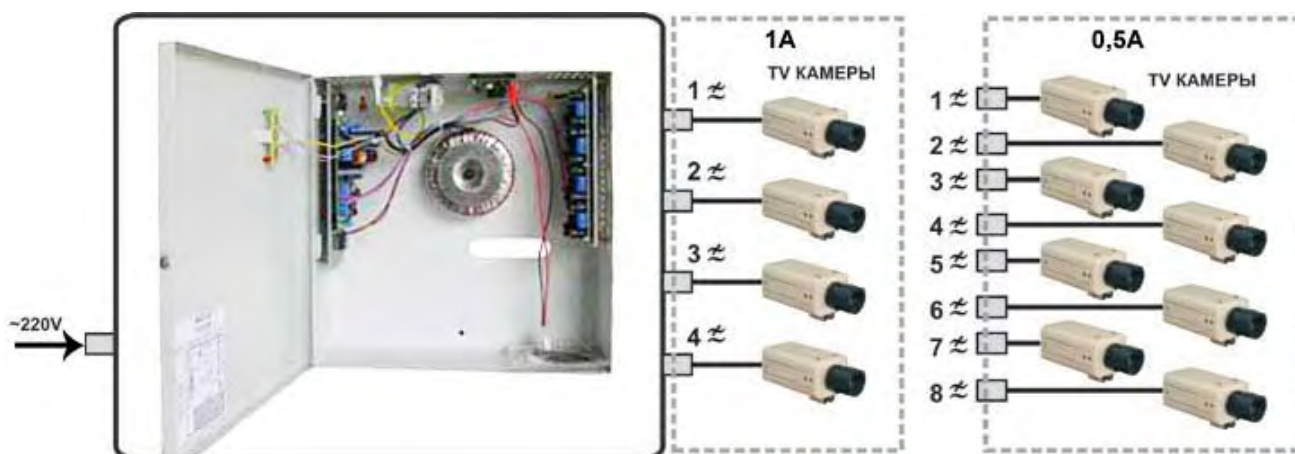
Функциональные элементы прибора



SKAT-V.8 исп.4000

8 выходов по 0,5А или 4 выхода по 1 А. Корпус под 2 АКБ 26Ач. Регулировка выходного напряжения

Источник предназначен для питания по восьми выходам видеокамер и других нагрузок с номинальным напряжением питания 12 В и номинальным током потребления по каждому выходу 0,5 А (возможна организация 4-х выходов с током потребления 1 А по каждому выходу) при работе от сети переменного тока напряжением 220 В и в режиме резерва — от аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 24 В. Электропитание источника осуществляется от сети переменного тока 220 В.



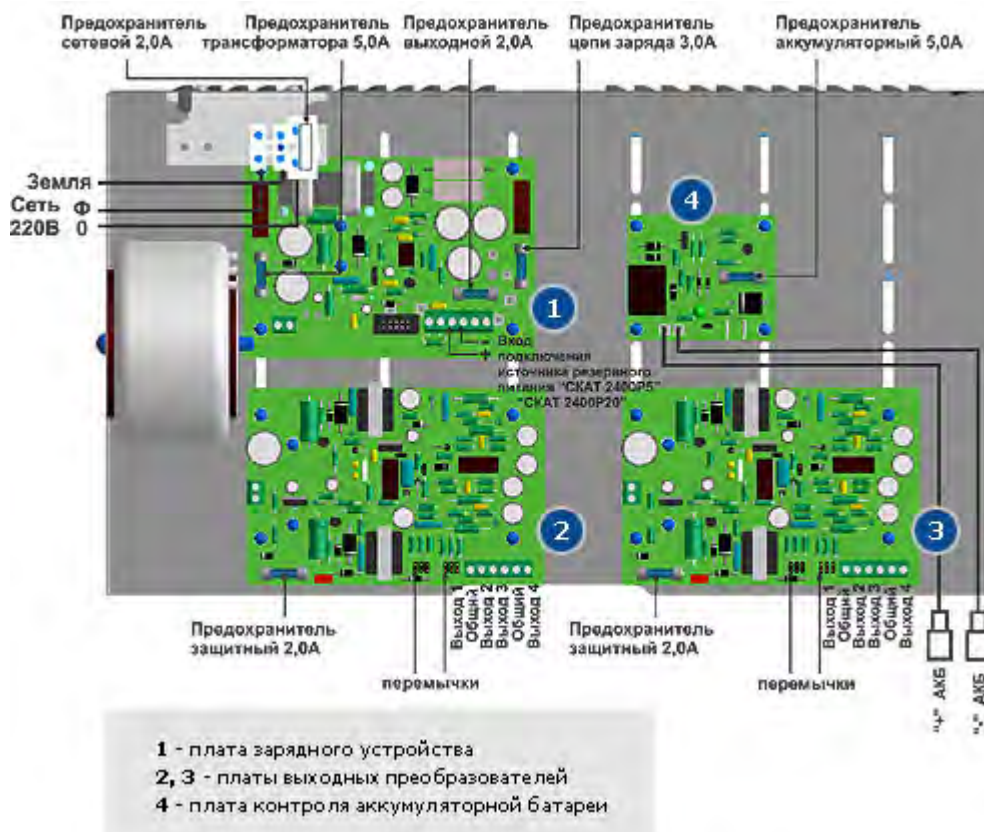
Особенности

- | возможность ступенчатой регулировки напряжения каждой пары выходов от 12,5 до 16 В
- | фильтрация помех для устранения взаимного влияния нагрузок
- | электронная защита каждого выхода от перегрузки по току, в т. ч. короткого замыкания, с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки
- | защита нагрузки от повышенного выходного напряжения (до 18 В и более) при неисправности выходных преобразователей путем пережигания плавкого предохранителя
- | оптимальный заряд батареи до напряжения 27 В
- | защита батареи от глубокого разряда
- | возможность температурной компенсации напряжения заряда батареи при использовании термодатчика (термодатчик поставляется отдельно)

Технические характеристики

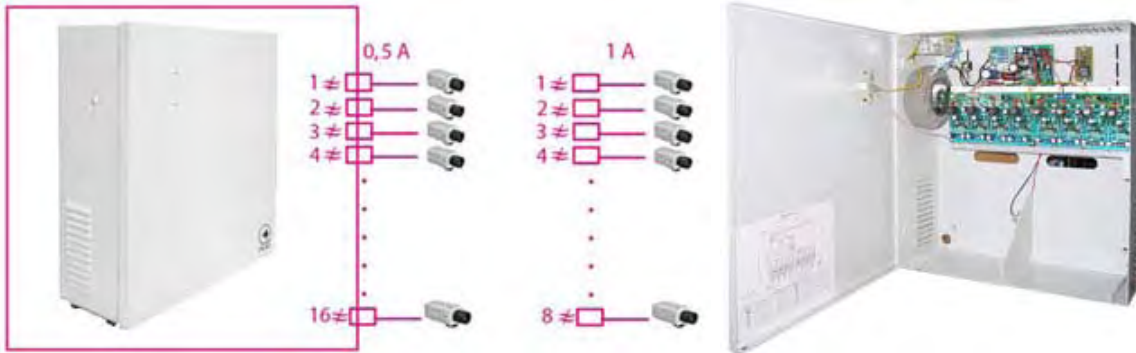
Входное напряжение сети переменного тока, В		187—242
Выходное напряжение постоянного тока каждого канала, В	минимальное значение	12,4—12,7
	максимальное значение	15,5—16,5
	дискретность регулировки	0,1—0,4
Регулировка выходного напряжения		ступенчатая
Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5
Напряжение батареи, при котором происходит отключение нагрузки, В		20,3—20,5
Напряжение полностью заряженной батареи, В, не менее		27
Ток заряда батареи, А		0,8—0,9
Термокомпенсация напряжения заряда батареи, мВ/с		40
Рекомендуемая емкость батареи 12В, Ач		17—26 (2 шт.)
Габаритные размеры, мм		396x435x150
Масса без батареи, не более, кг		9

Функциональные элементы прибора



SKAT-V.16

16 выходов по 0,5 А или 8 выходов по 1 А, необходима установка 2 АКБ 26 Ач. Регулировка выходного напряжения.



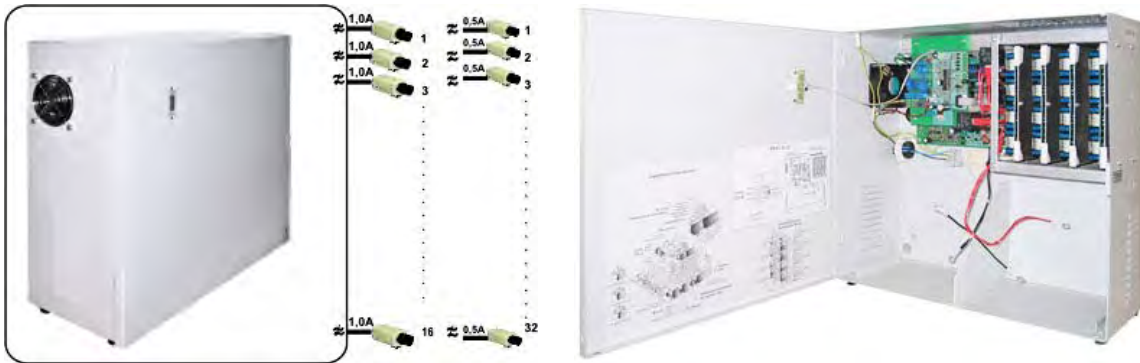
Технические характеристики

Наименование параметра	Значения параметров	
Входное напряжение сети переменного тока, В	180—242	
Выходное напряжение каждого канала, В	минимальное значение	12,2—12,9
	максимальное значение	14,6—15,2
	дискретность регулировки	0,5
Регулировка выходного напряжения	ступенчатая	
Максимальный ток нагрузки каждого выхода, А	0,5	
Ток отключения нагрузки каждой пары выходов, А, не менее	1,4	
Напряжение батареи, при котором происходит отключение нагрузки, В	21—22	
Напряжение полностью заряженной батареи, В, не менее	27,5	
Ток заряда батареи, А	до 1,1	
Ток отключения нагрузки (защита) каждой пары выходов, А, не менее	1,4	
Количество аккумуляторов в батарее, шт	2	
Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач	26	
Габаритные размеры ШxВxГ, мм	396x435x150	
Масса без батареи, не более, кг	9	

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-V.32

32 выхода по 0,5 А или 16 выходов по 1,0 А. Регулировка выходного напряжения, регулируемый ток заряда АКБ, корпус под 2 шт. АКБ 40 Ач; 5 информационных выходов о состоянии источника.



Особенности

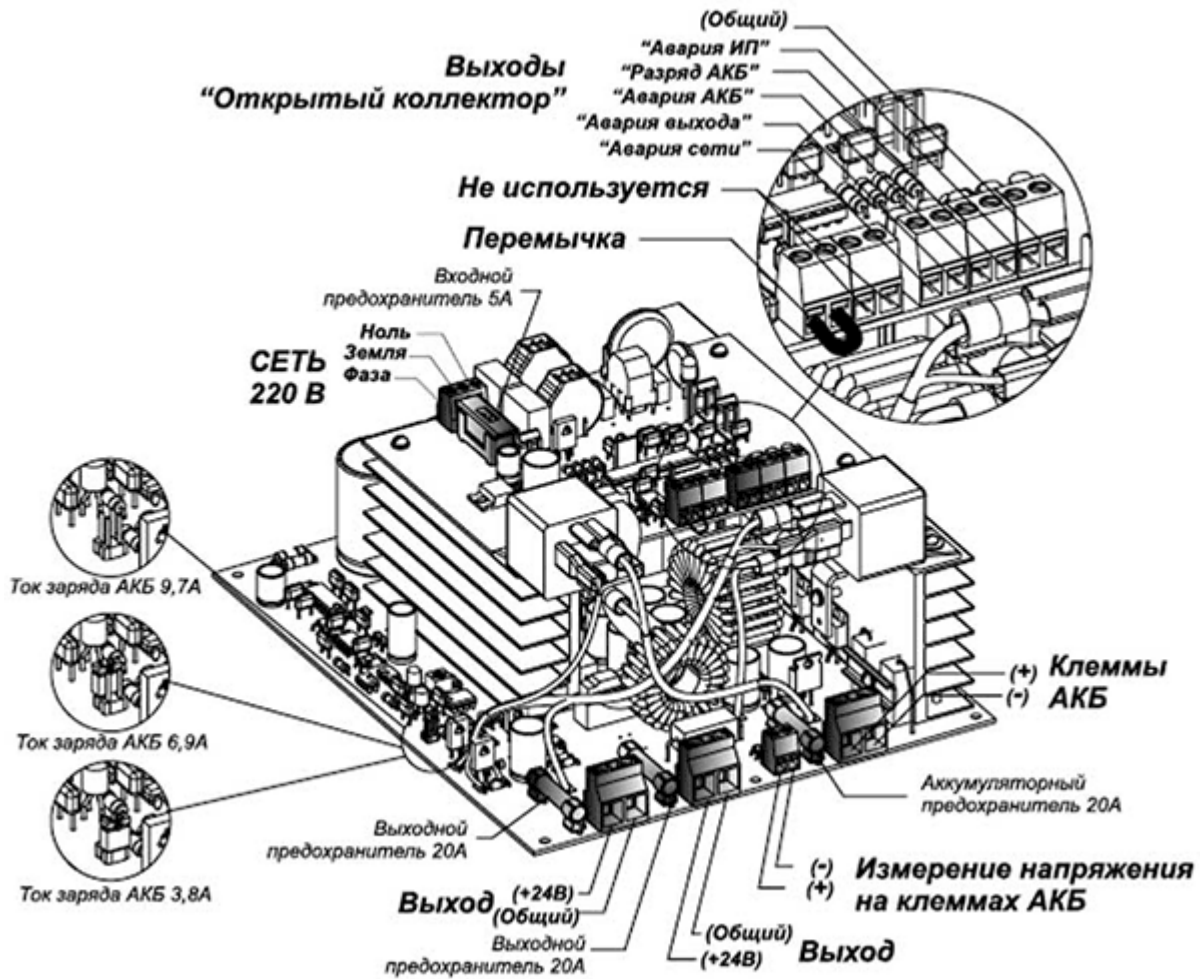
- | ступенчатая регулировка напряжения каждой пары выходов от 12,5 В до 16,8 В
- | фильтрация помех для устранения взаимного влияния нагрузок
- | электронная защита выходов от перегрузки по току, в том числе короткого замыкания
- | электронная защита от перегрева
- | защита устройства и нагрузки от неправильного подключения клемм внешней АКБ
- | защита от короткого замыкания клемм внешней АКБ
- | контроль наличия внешней АКБ
- | регулируемый ток заряда АКБ
- | защита АКБ от глубокого разряда в режиме «Резерв»
- | защита от аварийного повышения выходного напряжения путем автоматического отключения устройства
- | выдача информационных сообщений о состоянии источника по пяти выходам типа «открытый коллектор»
- | индикация «выход» по каждой паре каналов

Технические характеристики

Наименование параметра		Значения параметров
Напряжение питающей сети, В		170—250 частотой 50 Гц
Выходное напряжение каждого канала, В	минимальное значение	12,2—12,9
	максимальное значение	14,6—15,2
	дискретность регулировки	0,5
Максимальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5
Ток нагрузки (суммарный по выходам, максимальный, А)	при наличии сети 220 В, включая ток заряда АКБ	18
	от внешней АКБ	20
Максимальный ток заряда АКБ (устанавливается пользователем), А		3,8; 6,9; 9,7
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		20,8—21,2

Мощность, потребляемая устройством от сети, ВА, не более	790
Регулировка выходного напряжения каждой пары выходов	ступенчатая
Ток отключения нагрузки (защита) каждой пары выходов, А, не менее	1,4
Количество аккумуляторов в батарее, шт	2
Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач	38
Габаритные размеры ШхВхГ, мм	460x438x192
Масса, кг	12

Функциональные элементы прибора



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-V.24/220AC

2 выхода переменного напряжения 220 В и 24 В суммарно 150 ВА. Необходимо 2 АКБ 7—12 Ач. Уличное исполнение.



Особенности

- | питание систем видеонаблюдения переменным напряжением 220В и 24 В и мощностью 150 ВА
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети
- | дистанционное сообщение о переходе на резерв при отключении сети
- | дистанционное сообщение о разряде АКБ при снижении напряжения на ней ниже 22 В
- | защита нагрузки потребителя от случайного, неконтролируемого повышения напряжения на выходе при возникновении неисправностей в источнике
- | защита от переплюсовки АКБ посредством плавкого предохранителя
- | защита от короткого замыкания в нагрузке посредством плавкого предохранителя
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения сети
- | температурная компенсация напряжения заряда АКБ
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | индикаторы «СЕТЬ» и «ВЫХОД» для отображения наличия напряжения сети и выходного напряжения

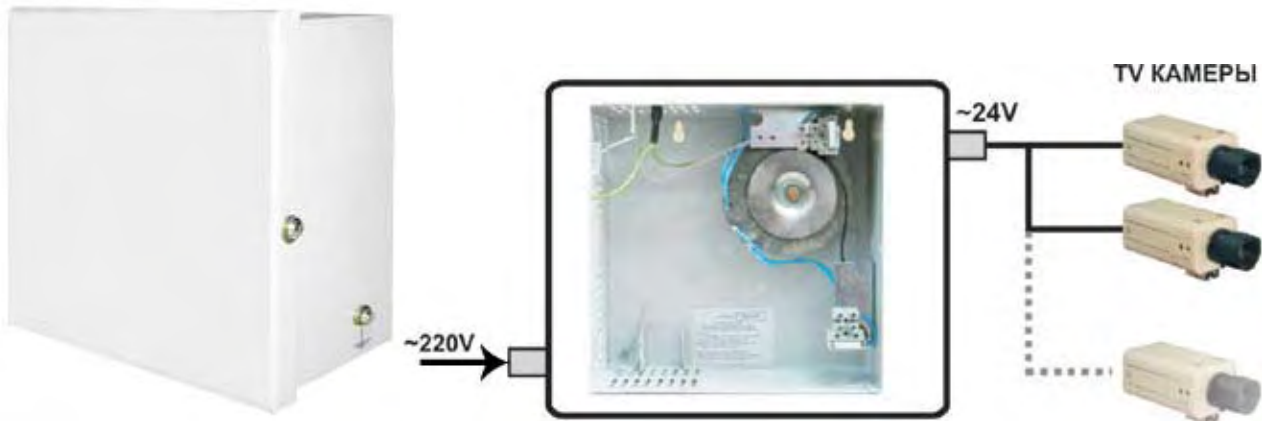
Технические характеристики

Наименования параметров		Значения параметров
Переменное выходное напряжение на выходе 24В, В	При наличии напряжения сети	24,0—26,7
	При отсутствии напряжения сети (резервный режим)	24,0—26,7
Переменное выходное напряжение на выходе 220В, В	При наличии напряжения сети	220
	При отсутствии напряжения сети (резервный режим)	187—235
Тип выходного напряжения в резервном режиме		Меандр (модифицированный синус)
Суммарная мощность нагрузки выходов 24В и 220В номинальная, ВА		120
Суммарная мощность нагрузки выходов 24В и 220В максимальная, в течение 30 мин. ВА		150
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач		7
Количество аккумуляторов, шт		2
Габаритные размеры, мм , не более		418x335x140
Масса (без аккумулятора), кг, не более		4,5

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-VN.24AC

Выходное переменное напряжение 24 В, 50 Гц. Максимальный ток выхода — 5 А. Предназначен для питания видеокамер и других потребителей с номинальным **переменным рабочим напряжением 24В**; с током нагрузки не более 5,0 А. Источник обеспечивает индикацию наличия рабочего напряжения на выходе посредством встроенного светового индикатора Выход.



Технические характеристики

Тип выходного напряжения	переменное нестабилизированное
Величина выходного напряжения, В (при напряжении питающей сети 220 В 50 Гц), в пределах	24,0±10%
Номинальный ток нагрузки на выходе, А	5,0
Габаритные размеры, мм, не более	235x227x105
Масса, кг, не более	2,3

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-VN.24 AC исп.5

Выходное переменное напряжение 24В, 50 Гц. Максимальный ток выхода 5 А. Уличное исполнение, класс защиты IP 56. Сетевой (не бесперебойный).

Популярный **не бесперебойный** источник питания для видеокамер с термокожухом с выходным напряжением 24 В **переменного** тока стал ближе к уличным камерам — появилась версия в уличном исполнении — герметичный корпус с полной пыле- влагозащитой при неблагоприятных условиях эксплуатации (класс защиты IP 56). Вместе с корпусом появились и дополнительные виды защиты.



Особенности

- | защита от короткого замыкания в нагрузке — самовосстанавливающиеся предохранители PolySwitch
- | световая индикация короткого замыкания в нагрузке
- | световая индикация наличия напряжения сети
- | индикация выходного напряжения по пяти каналам
- | защита входной и выходной цепей источника от кратковременного перенапряжения амплитудой до 10 кВ, вызываемого наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и д. р.)
- | защита входной цепи источника от продолжительного перенапряжения свыше 275 В + 10%, вызванного авариями в сетях электропитания
- | защита нагрузки от аварийного повышения выходного напряжения источника свыше 33 В +10%

Технические характеристики

Напряжение питающей сети	187—242, 50 Гц
Величина выходного напряжения, В (при напряжении питающей сети 220 В, 50 Гц), в пределах	24±10%
Номинальный ток нагрузки одного выхода при работе от сети, А	1,0
Максимальный ток нагрузки одного выхода при работе от сети, А	1,1
Количество выходов, шт	5
Максимальная потребляемая мощность источником от сети, не более, Вт	150
Габаритные размеры, мм	335x255x140
Масса, кг, не более	2,1

SKAT-UPS 1000 исп.V

220 В, **1000 ВА (700 Вт)** On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, необходимое кол-во АКБ для работы — 3 шт. минимальная требуемая ёмкость **65 Ач**. Ток заряда АКБ — **5 А**. Три варианта напряжения в одном блоке: 12В постоянного тока, 24 В и 220 В переменного.

Предназначен для бесперебойного и качественного питания комплексов и систем видеонаблюдения, требующих различного уровня питающих напряжений:

- 220 В — видеорегистраторы и компьютеры
- 12 В постоянного тока — видеокamеры внутреннего наблюдения
- 24 В переменного тока — уличные видеокamеры с подогревом

При этом электрооборудование пользователя надежно защищено от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения сети, подавление высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети.



Впервые!

- три варианта выходного напряжения в одном блоке
- большая мощность
- длительное время резерва

Особенности

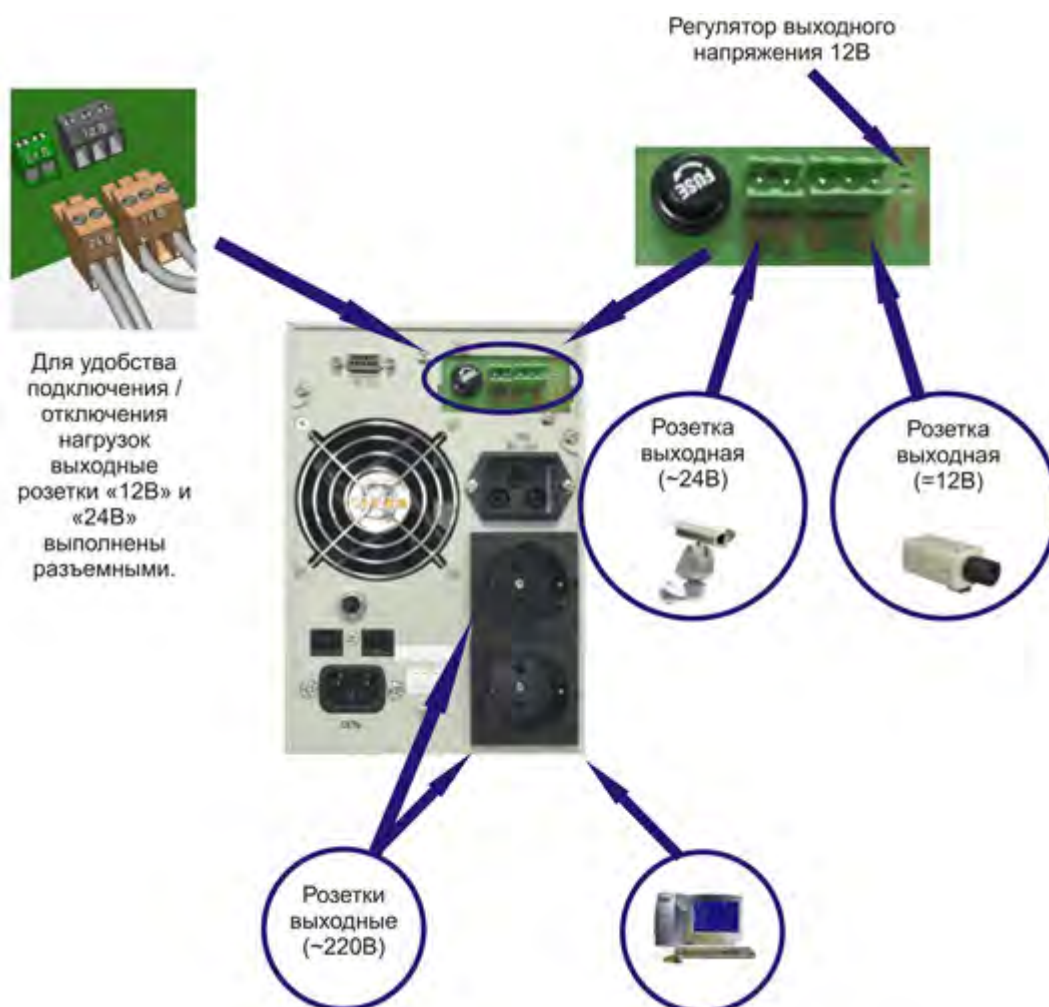
- | позволяет питать нагрузки*
 - | номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 1000 ВА
 - | номинальным напряжением питания 24 В переменного тока и потребляемой мощностью до 120 ВА
 - | номинальным напряжением питания 12 В постоянного тока и потребляемой мощностью до 60 Вт с возможностью регулировки напряжения 12—15 В
- | 1000 ВА (700 Вт)
- | On-Line
- | синусоидальная форма выходного напряжения
- | световая и звуковая индикация режимов работы
- | ток заряда АКБ — 5 А

* — суммарная нагрузка по всем выходам не более 1000 ВА.

Технические характеристики

Номинальная мощность,	Полная, ВА	1000
	Активная, Вт	700
	По выходу 24В, ВА	120
	По выходу 12В, Вт	60
Номинальное входное напряжение, В		220
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при стопроцентной нагрузке, В		155±5—295±5
Выходное напряжение, В		220±5%
Форма выходного напряжения		синусоидальная
Тип и количество используемых аккумуляторов	Герметичные необслуживаемые свинцово-кислотные	12В / от 65 до 200 Ач – 3 шт.
Максимальный ток заряда АКБ, А		5
Габариты, мм		145x220x405
Масса, кг		6

Схема подключения нагрузок



PN-V.4 исп.5

Преобразователь напряжения. Входное нестабилизированное напряжение 18—40В. 4 выхода 12В пост. тока по 0,5А или 2 выхода по 1А. Ступенчатая регулировка выходного напряжения. Уличное исполнение, класс защиты IP 56, дистанционное управление.

Преобразователь напряжения PN-V.4 исп.5 предназначен для преобразования нестабилизированного входного напряжения постоянного тока, находящегося в пределах от 18 до 30 В в выходное стабилизированное напряжение (номинальное) 12 В постоянного тока для питания нагрузок, подключенных к четырем попарно регулируемым выходам.



Особенности

- | питание от стабилизированного или нестабилизированного источника питания постоянного тока четырех нагрузок с номинальным напряжением 12 В и номинальным током потребления 0,5 А по каждому выходу
- | ступенчатая регулировка выходного напряжения независимо по каждой паре выходов
- | фильтрация высокочастотных (ВЧ) помех
- | электронная защита выходов от перегрузки по току, в т.ч. от КЗ
- | аварийная (невосстанавливаемая) защита нагрузки при повышенном (свыше 18 В) выходном напряжении преобразователя и при повышенном (свыше 30В) входном напряжении преобразователя
- | защита преобразователя и источника питания от дифференциальных и синфазных импульсных помех по выходам подключения нагрузок
- | защита преобразователя от обратной полярности подключения (переполюсовки) путем отключения питания посредством пережигания плавкого предохранителя
- | световая индикация наличия выходных напряжений каждой пары выходов посредством светодиодных индикаторов
- | внешнее включение/выключение преобразователя

Технические характеристики

Наименования параметров		значения параметров
Входное напряжение, В		18—30
Выходное напряжение каждой пары выходов, В	минимальное значение	12,2—12,9
	максимальное значение	14,6—15,2
Количество ступеней дискретной регулировки		8
Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5
Ток ограничения выхода при коротком замыкании нагрузки, А, не более		2,5
Ток потребления без нагрузки, мА, не более (при 24 В)		25
Потребляющая мощность, Вт, не более		50
Габаритные размеры ШxВxГ, мм		155 x 175 x 91
Масса, кг, не более		0,7

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

PN-V.8 исп.5

Преобразователь напряжения, уличное исполнение. Предназначен для преобразования нестабилизированного входного напряжения постоянного тока, находящегося в пределах от 18 до 40 В в выходное стабилизированное напряжение (номинальное) 12 В постоянного тока для питания нагрузок, подключенных к восьми попарно регулируемым выходам.

Использование преобразователя при построение систем CCTV дает ощутимую экономию при прокладке кабелей и уменьшает трудозатраты.



Особенности

- | ступенчатую регулировку выходного напряжения независимо по каждой паре выходов в диапазоне 12—15В
- | электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т.ч. от КЗ
- | световую индикацию наличия выходных напряжений каждой пары выходов
- | возможность дистанционного включения/выключения преобразователя
- | защиту от дифференциальных и синфазных импульсных помех по выходам
- | защиту преобразователя от обратной полярности подключения
- | защиту преобразователя от повышенного (свыше 50 В) входного напряжения
- | полную пылевлагозащиту при неблагоприятных условиях эксплуатации

Технические характеристики

Наименования параметров		Значения параметров
Входное напряжение, В		18—40
Выходное напряжение каждой пары выходов, В	минимальное значение	12,4—12,7
	максимальное значение	14,6—15,2
Дискретность регулировки, В		0,1—0,4
Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5
Ток отключения нагрузки каждой пары выходов, А, не менее		1,4
Потребляющая мощность, Вт, не более		90
Габаритные размеры ШхВхГ, мм		213x163x92

Результаты тестирования платы преобразователя PN-V.8

PN-V.8 исп.5 представляет интерес для проектировщиков и установщиков систем видеонаблюдения всвязи с все увеличивающимся количеством крупных территориально распределенных объектов, на которых необходимо обеспечить удаленное питание видеокамер, в частности, от одного центрального источника с бесперебойным питанием.

Так как в ряде случаев подведение высокого силового напряжения ~220 В к удаленным потребителям запрещено или нежелательно по соображениям техники безопасности, безопасности монтажа и эксплуатации, надежности работы,

а также сопряжено с существенными материальными затратами, единственной альтернативой для систем с протяженными кабельными трассами является использование преобразователей (с высоким КПД) нестабилизированного напряжения в линии 15:40 В, и стабилизированным выходным напряжением (чаще всего 12 В) для питания ТВ-камер и других устройств.

В испытании нас интересовали такие параметры, как уровень ВЧ-помех импульсного преобразователя на выходах питания камер, перекрестные влияния токов нагрузок каналов друг на друга, особенности работы с протяженными линиями питания — отсутствие колебательных процессов в преобразователе, высоких пусковых токов, стабильность работы в условиях изменения тока нагрузки, зависимость выходного напряжения от входного, мощность холостого хода, КПД, температурная стабильность, наличие гальваноразвязки между входом и выходом, наличие элементов защиты от э/м воздействий, защита от КЗ и пр.

Общие результаты испытаний платы PN-V.8:

Плата показала полную пригодность для использования в территориально распределенных системах электропитания низковольтного оборудования, в том числе видеокамер (прим.: при размещении платы в герметичном влагозащитном кожухе с гермовводами для кабелей).

Наличие элементов защиты от импульсных перенапряжений по входу и выходам, а также общая шина <-> питания по входу и выходам, возможность подключения внешнего заземления через встроенный разрядник на <-> питания, должны обеспечить высокую надежность работы платы, а также питающегося оборудования в реальных <полевых> условиях; подобные схемотехнические решения, учитывающие специфику территориально распределенных систем видеонаблюдения, указывают на практический опыт и профессионализм разработчика.

Плата обеспечивает низкий уровень ВЧ помех импульсного преобразователя на выходах питания (не более 15 мВ от пика-до-пика), благодаря чему минимизирована вероятность появления помех типа «косые полосы» на видеоизображениях в системах с протяженными трассами, с замкнутыми емкостными контурами утечки ВЧ токов помехи по силовым электросетям и через заземления.

В частности, благодаря применению RLC фильтров в каждом канале, отсутствует существенное влияние импульсных токов потребления смежных каналов питания друг на друга, что минимизирует вероятность появления перекрестных помех на изображениях двух видеокамер, подключенных к двум смежным выходам одного модуля преобразования (их на плате 4шт.). Отсутствуют высокие пусковые токи при подаче на плату преобразования входного напряжения.

Мощность холостого хода платы составила около 1 Вт (при входном напряжении 24 В), что является вполне допустимым показателем.

Плавное снижение напряжения на входе платы ниже требуемого по паспорту значения приводит к плавному монотонному снижению напряжения на выходах, без возникновения автоколебательных процессов или внезапного отключения платы, что является несомненным достоинством преобразователя, увеличивающим надежность работы оборудования в критических условиях, при подключении дополнительной «незапланированной» нагрузки.

Встроенная защита от коротких замыканий нагрузки незаменима на этапе монтажа, пуско-наладки и технического обслуживания.

Наличие джамперов переключения выходных напряжений расширяет возможности использования платы.

В то же время имеются следующие пожелания и замечания относительно конструктивных и технических характеристик.

Востребованы также платы преобразователи на меньшее количество каналов (для подключения 1..2 нагрузок) в наружном герметичном исполнении. Один такой (малогабаритный) преобразователь может устанавливаться рядом с одной удаленной камерой (а также питать передатчик по витой паре). В территориально распределенных системах расстояния между камерами могут быть значительными.

К сожалению, минимально возможное выходное измеренное напряжение преобразователя под небольшой нагрузкой составляет 12,6:13 В вместо 12 В. В большинстве случаев эта разница не отражается на качестве работы оборудования, но для некоторых устройств (например, для ряда моделей передатчиков видеосигнала по витой паре) напряжение питания 13 В приводит к резкому сокращению срока службы, перегреву, из-за превышения предельного напряжения питания 12 В микросхем- операционных усилителей.

Некоторым неудобством является необходимость дополнительного монтажа перемычки между клеммой управления и общим проводом для приведения платы в работоспособное (с точки зрения инсталлятора) состояние.

Также в линейке оборудования ПО «Бастион» хотелось бы увидеть центральный источник питания на напряжение 36 В для работы совместно с удаленными преобразователями PN-V.8. Дашь большую мощность по более тонкому кабелю на большее расстояние!!!

К сожалению, до сих пор нет информации о цене на изделие.

Тест провел: вед. инженер Вшивков П. Ф., ЗАО «ЭВС».

ZKU-V.8 исп.1

Защитно-коммутационное устройство для питания и защиты видеокамер. Входное нестабилизированное напряжение 18—40В, 8 выходов, 12В постоянного тока по 0,5А или 4 выхода по 1А со ступенчатой регулировкой выходного напряжения, фильтрацией ВЧ помех, защитой выходов от перегрузки и КЗ. Грозозащита цепи видеосигнала (10 кА, 8/20 мкс), ограничение амплитуды импульсов в цепях видеосигнала.



Особенности

- | Грозозащита цепи видеосигнала
- | Скорость срабатывания 25нс
- | Ступенчатая регулировка выходного напряжения независимо по каждой паре выходов в диапазоне 12—15В;
- | Электронная защита выходов от перегрузки по току, в т.ч. от КЗ;
- | Световая индикация наличия выходных напряжений каждой пары выходов;
- | Возможность дистанционного включения/выключения преобразователя;
- | Защита от дифференциальных и синфазных импульсных помех по выходам;
- | Защита преобразователя от обратной полярности подключения;
- | Защита преобразователя от повышенного (свыше 50 В) входного напряжения

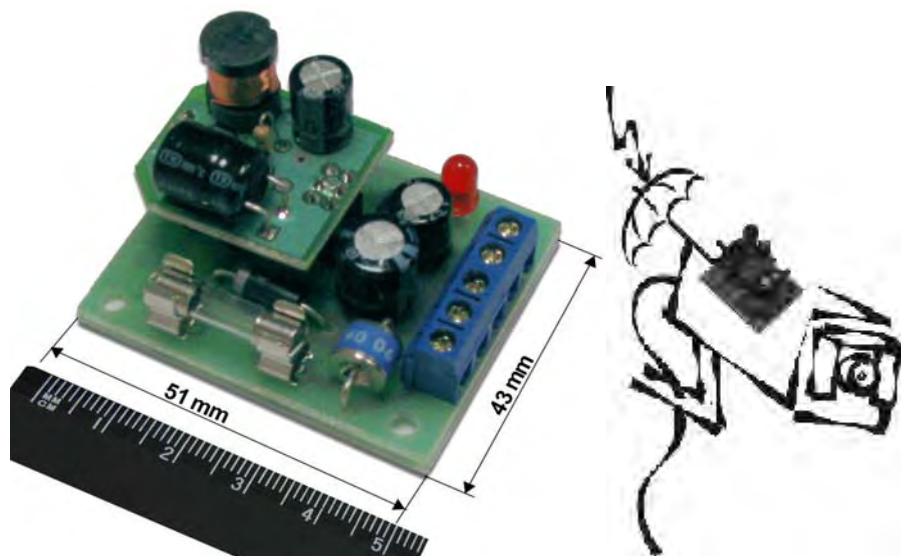
Технические характеристики

Наименования параметров		Значения параметра
Входное напряжение по цепи питания, В		18 – 40
Выходное напряжение каждой пары выходов питания, В	минимальное	12,4 – 12,7
	максимальное	14,6 – 15,2
Количество ступеней дискретной регулировки напряжения питания		8
Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5
Максимальное напряжение ограничения импульсной помехи между контактом «ОБЩИЙ» и контактом заземления, В		700
Максимальное напряжение ограничения импульсной помехи между любым выходом подключения нагрузки и контактом «ОБЩИЙ», В		30
Ток отключения нагрузки каждой пары выходов, А, не менее		1,4
Потребляемая мощность, Вт, не более		90
Наибольший импульсный разрядный ток по входной цепи видеосигнала, кА		10
Скорость срабатывания защиты, нс, не более		25
Габаритные размеры, мм		225x233x100

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

PN-12-0,4

Преобразователь напряжения, предназначен для установки в термокожух видеокамер. Входное нестабилизированное напряжение 18—60В, выход - 12В, 0,4А. Защита выхода от перегрузки и КЗ. Габаритные размеры 51x43x30 мм



Особенности

- | выходное стабилизированное напряжение 11,9-12,0В постоянного тока 0,4А
- | диапазон входных напряжений от 18 до 60В
- | электронную защиту от импульсных перенапряжений на входе
- | электронную защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от КЗ
- | аварийное ограничение выходного напряжения
- | габаритные размеры модуля 51x43x30мм

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

PN-(10-30)DC/24AC

Преобразователь напряжения. Входное напряжение 10-30 В, регулируемое выходное переменное напряжение от 24 до 32 В, чистый синус, мощность 200 ВА. Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния, защита от перегрузки. Корпус под 19" стойку.



Особенности

- | защита от пониженного и повышенного напряжения питания
- | защита от перегрузки преобразователя по выходу
- | защита от перегрева преобразователя
- | информационные выходы типа «открытый коллектор»

Технические характеристики

Входное напряжение (постоянное), В	11 - 30
Выходное напряжение(переменное50 герц), В	24 - 32
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Просадка напряжения при нагрузке 200Вт, В, не более	3
Мощность нагрузки, Вт, не более	200
Мощность нагрузки максимальная, 2 секунды, Вт	300
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
КГД при мощности 200 Вт, %, не хуже	80
Максимальный ток потребления, А, не более	25
Максимальный ток выхода, А, не более	12
Максимальный ток выходов типа «открытый коллектор», мА	20
Диапазон рабочих температур, оС	-10 - +40
Относительная влажность воздуха при температуре+25°С, %, не более	90
Габаритные размеры, мм	213x101x295
Масса, кг, не более	5

PN-24DC/220AC-200VA

Преобразователь напряжения. Входное напряжение 24 В, выходное напряжение - переменное 220 В, чистый синус, мощность 200 ВА. Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния, защита от перегрузки. Корпус под 19" стойку.



Особенности

- | защита от пониженного и повышенного напряжения питания
- | защита от перегрузки преобразователя по выходу
- | защита от перегрева преобразователя
- | информационные выходы типа «открытый коллектор»

Технические характеристики

Входное напряжение (постоянное), В	21 - 27
Выходное напряжение(переменное50 герц), В	187-235
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Мощность нагрузки номинальная, Вт, не более	200
Мощность нагрузки максимальная 2 секунды, Вт	300
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
КПД при мощности 200 Вт, %, не хуже	80
Максимальный ток потребления, А, не более	15
Максимальный ток выхода, А, не более	2
Максимальный ток выходов типа «открытый коллектор», мА	20
Диапазон рабочих температур, оС	-10 - +40
Относительная влажность воздуха при температуре+25°С, %, не более	90
Габаритные размеры, мм	213x101x295
Масса, кг, не более	5

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

**Специализированные
источники питания
уличного исполнения**

СКАТ-1200 исп.5, исп.6 СКАТ-2400 исп.5

12 В 4 А (без учета тока на подогрев АКБ) уличное исполнение, корпус класса защиты IP56



СКАТ-1200 исп.5

- 1 - сеть
- 2 - выход
- 3 - отверстия для навески
- 4 - отверстия для крепления



СКАТ-1200 исп.6

- 1 - сеть
- 2 - выход
- 3 - отверстия для навески
- 4 - отверстия для крепления

Организация охраны объектов, размещенных на больших площадях (крупные предприятия, склады, участки границы и т.п.), дело очень непростое. Кроме установки огромного количества датчиков, видеокamer, объектовых приборов, коммутаторов и прочего оборудования необходимо также решить вопрос качественного и бесперебойного питания всей этой сложной системы.

Существующие источники бесперебойного питания обеспечивают нормальную работу оборудования при определенной длине проводов.

При превышении оптимальной длины происходит падение напряжения на входе исполнительных устройств, что не позволит им нормально работать. Существует ряд технических приемов, призванных решить данную проблему, но не всегда по тем или иным причинам их можно эффективно применить.

Производственное объединение «Бастион» предлагает новую возможность решения задачи качественного питания удаленных объектов путем приближения источников к питаемому оборудованию. Причем для этого не нужно искать помещение поближе к объекту.

Источник бесперебойного питания СКАТ – 1200 исп. 5 обеспечивает функционирование систем периметральной охраны, CCTV и СКУД, работая ВНЕ помещений. Специальный корпус с классом защиты IP56 позволяет работать на открытом воздухе, выдерживая перепады температур от -40 до +40 °С.

Известно, что емкость АКБ существенно зависит от температуры окружающей среды и тут уж никакой корпус не защитит. В источнике СКАТ – 1200 исп. 5 предусмотрено обеспечение работоспособности аккумулятора при низких температурах. Мы выпускаем специальные аккумуляторные термостаты, которые могут устанавливаться в источник СКАТ. Они обеспечивают нормальную работу АКБ при температуре до -40°С. Термостаты, реагируя на температуру батареи, подогревают ее и поддерживают в оптимальном рабочем состоянии.

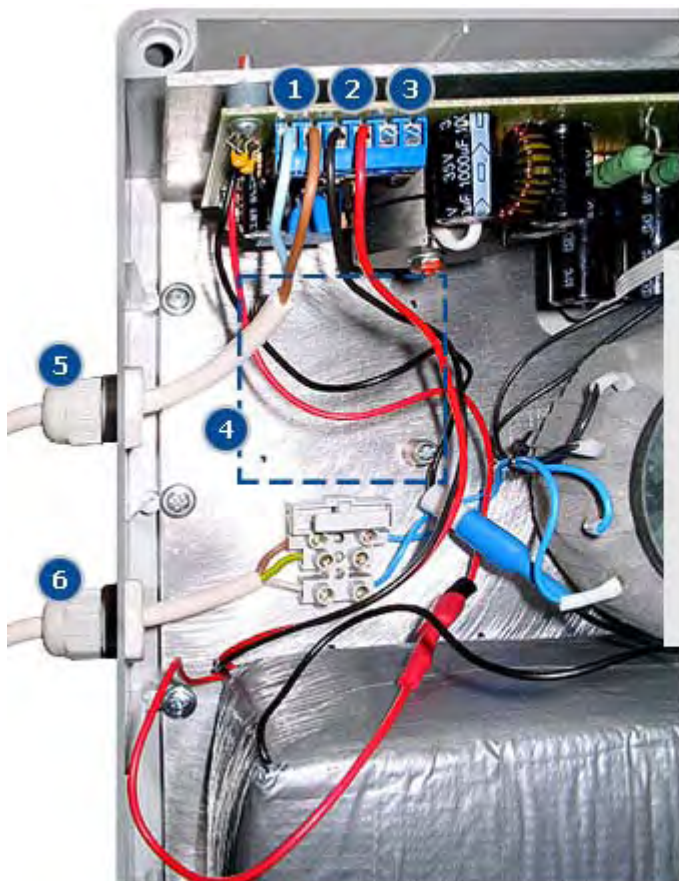
Кроме перепада температур приборы, работающие на открытом воздухе, подвержены воздействию гроз.

СКАТ – 1200 исп. 5 имеет возможность установки платы защиты от перенапряжений и грозовых разрядов

[Альбатрос - 500.](#)



Конструктивные особенности позволяют удобно подключать источники, а использование гермовыводов исключает повреждение изоляции проводов при перегибе, а также обеспечивают дополнительную гидроизоляцию.

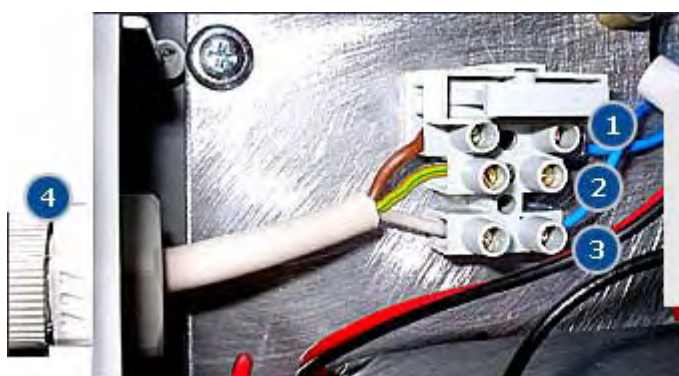


СКАТ-1200 исп.5

- 1 - выход 12В
- 2 - подключение обогрева
- 3 - клеммы подключения дистанционной индикации перехода на резерв
- 4 - места крепления дополнительного оборудования

Герметичные вводы:

- 5 - выход на нагрузку 12В
- 6 - вход ~220В



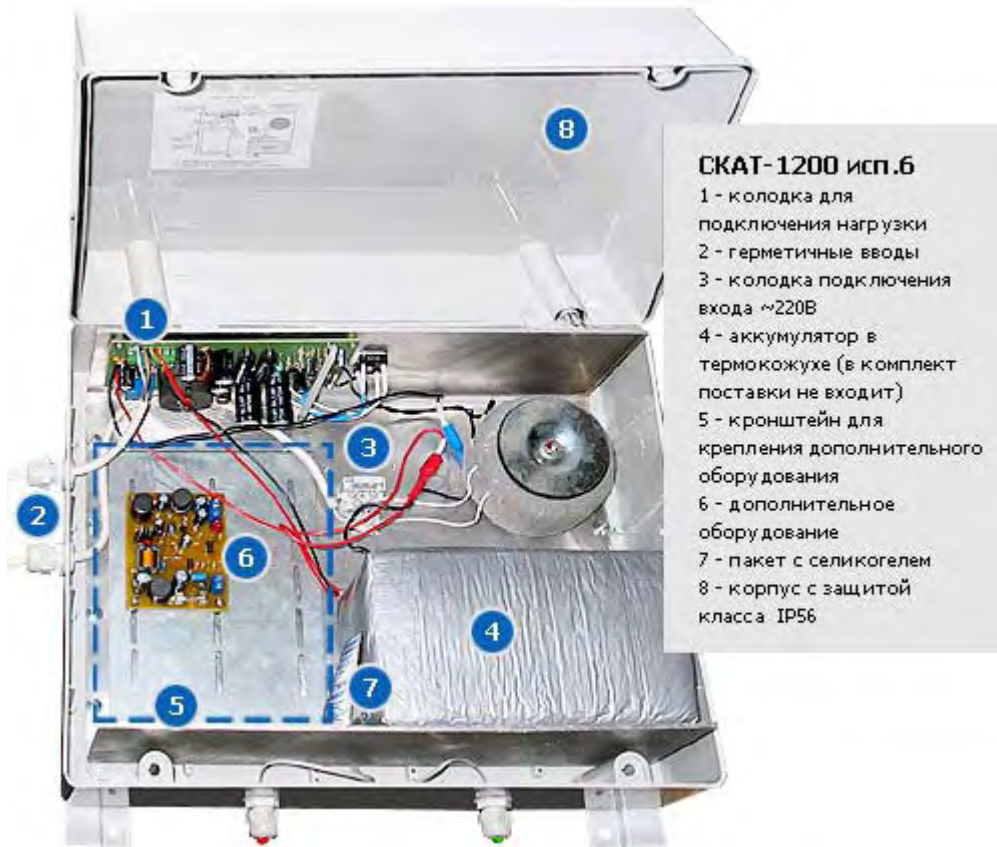
Клеммная колодка

- 1 - "фаза"
- 2 - "земля"
- 3 - "ноль"
- 4 - герметичный вход ~220В

Предусмотрено размещение светодиодов в нижней части прибора для удобства визуального контроля, за работой источника, смонтированного на значительной высоте.

Специальный установочный крепеж позволяет осуществлять подвод проводов не только сбоку, но и с тыльной стороны источника.

СКАТ - 1200 исп.6 отличается от СКАТ - 1200 исп.5 габаритными размерами корпуса, наличием кронштейна для крепления дополнительного оборудования и возможностью установки АКБ емкостью 7Ач (2шт) или 12 Ач (1шт). Габаритные размеры под дополнительное оборудование: 165x200x90 мм.



СКАТ-1200 исп.6

- 1 - колодка для подключения нагрузки
- 2 - герметичные вводы
- 3 - колодка подключения входа ~220В
- 4 - аккумулятор в термокожухе (в комплект поставки не входит)
- 5 - кронштейн для крепления дополнительного оборудования
- 6 - дополнительное оборудование
- 7 - пакет с силикогелем
- 8 - корпус с защитой класса IP56

Технические характеристики

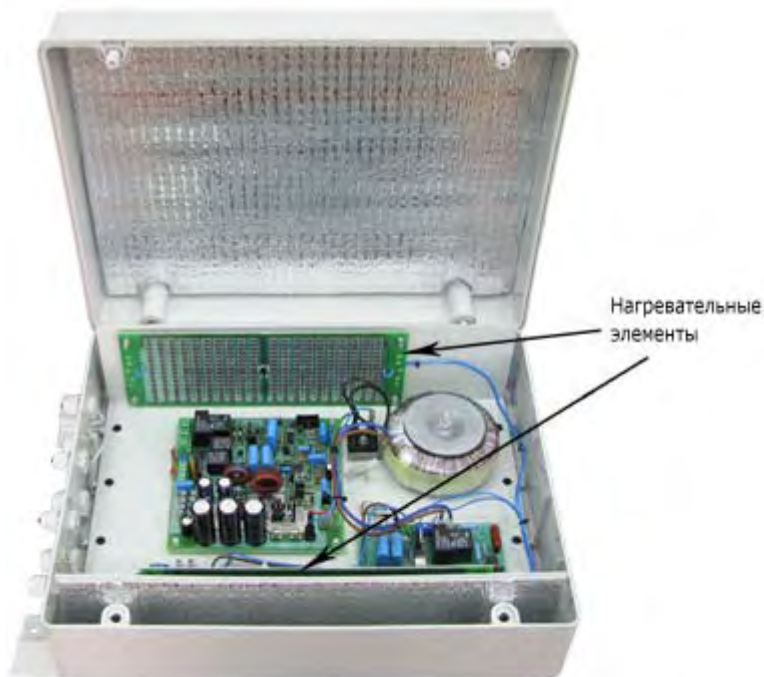
Параметры	СКАТ-1200 исп.5	СКАТ-1200 исп.6	СКАТ- 2400 исп.5
Напряжение питающей сети, В	160 - 242		
Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети	13,6—14	27—28
	при отсутствии напряжения сети (резервный режим)	10—13,8	20—25
Номинальный ток нагрузки при работе от сети, А	4		
Рекомендуемая емкость аккумулятора 12В, Ач	7 (1 шт)		7 (2 шт)
Количество аккумуляторов, шт	1		2
Габаритные размеры, мм, не более	335x255x140	418x335x140	
Масса (без аккумулятора), кг, не более	3,5	4,5	

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.



SKAT-V.12DC-4 ICE новинка

12 В, 4 А, рабочий температурный диапазон от – 62°С до +50°С



Особенности

- | температурная компенсация напряжения заряда АКБ
- | автоматическое поддержание рабочей температуры внутри корпуса с помощью встроенного нагревателя
- | режим «Прогрев»
- | два варианта подключения АКБ: с защитой от глубокого разряда и без защиты
- | световая индикация наличия напряжения электрической сети
- | световая индикация режима «Прогрев»
- | световая индикация работы источника от сети
- | световая индикация наличия выходного напряжения
- | ограничение тока заряда АКБ, задаваемое пользователем;
- | защита выходов от перегрузки по току от КЗ
- | защита нагрузки от аварии источника
- | релейные выходы «Переход на резерв» и «Разряд АКБ»
- | защита от КЗ клемм АКБ
- | контакты «Принудительный запуск»

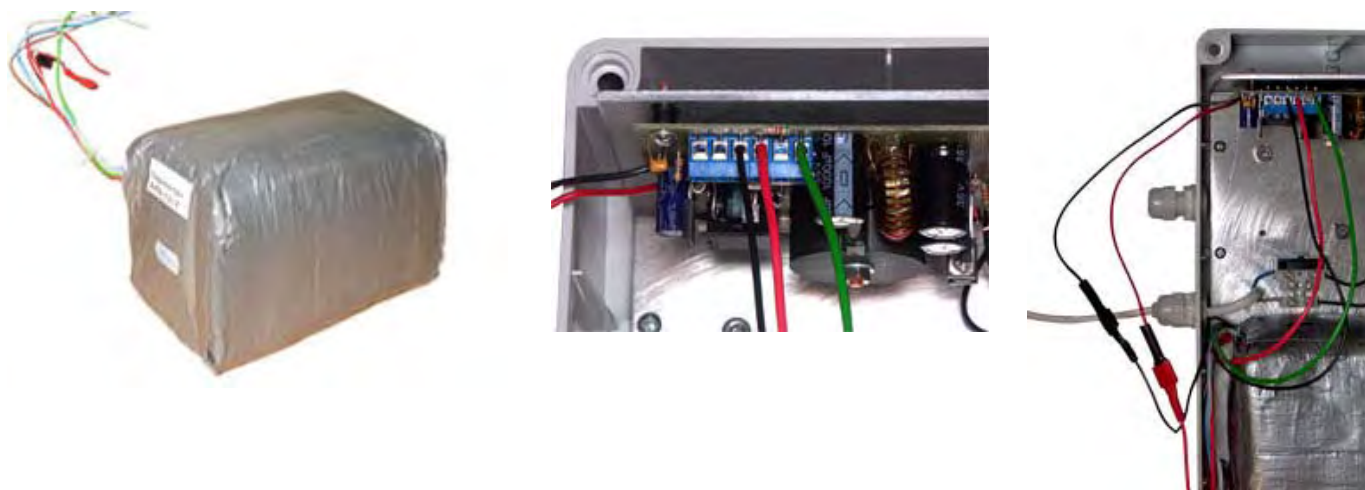
Технические характеристики

Параметры	Значение
Постоянное выходное напряжение, В	10,5 - 14,0
Напряжение питающей сети 220В, частотой 50 ± 1Гц, с пределами изменения от 180 до 245В	
Номинальный ток нагрузки при работе от АКБ, не более, А	4
Максимальный ток нагрузки в режиме «Резерв», А	5

Аккумуляторные термостаты 12/7Ач, 12/12Ач, 12/17Ач, 12/26Ач, 12/40Ач

Обеспечивают поддержание положительной температуры АКБ, входящей в состав термостата, при отрицательной температуре окружающей среды. Встроенный обогреватель, датчик температуры, автоматика подогрева.

Аккумуляторный термостат АКБ-12/7 Ач



Термостат предназначен для работы в составе источников вторичного электропитания резервированных и источников резервного электропитания, эксплуатируемых при отрицательных температурах окружающей среды. Термостат обеспечивает поддержание положительной температуры аккумуляторной батареи, входящей в состав термостата, при отрицательной температуре окружающей среды. В состав термостата входит АКБ номинальным напряжением 12 В и ёмкостью, указанной в маркировке. В источниках питания с номинальным напряжением 24 В используются два термостата.

Технические характеристики

	12/7Ач	12/12Ач	12/17Ач	12/26Ач	12/40Ач
Напряжение питания, В	от 10 до 14				
Потребляемый ток, А	0,8—1		1,9—2,1		
Нижний температурный предел эксплуатации, °С	- 40				
Температура на АКБ при которой происходит отключение подогрева АКБ	12—16				
Температура на АКБ при которой происходит включение подогрева АКБ	от -2 до+2				
Габариты, мм	175x125x90	177x125x125	200x190x100	190x190x145	210x175x185

Возможны несколько вариантов подключения:

- стандартный;
- экономичный;
- с внешним силовым управлением;
- с внешним управлением.

Аккумуляторный отсек АО 1/40 исп.5, АО 2/40 исп.5

Аккумуляторные отсеки. Предназначены для размещения и эксплуатации одного или двух термостатов АКБ. Конструктивно отсеки представляют собой ударопрочный, герметичный корпус (класс защиты IP56) настенного исполнения. Внутри корпуса расположены шасси для установки термостатов. Конструкцией шасси предусмотрена панель для крепления клеммной колодки термостата. Конструкцией корпуса предусмотрена возможность запираания и пломбирования.

Отсеки рассчитаны на круглосуточный режим работы на открытом воздухе и в помещениях с неблагоприятными условиями эксплуатации (повышенным уровнем влажности, содержания пыли, вредных веществ).

АО 1/40 исп.5



АО 2/40 исп.5



Технические характеристики

	АО 1/40	АО 2/40
Рекомендуемая емкость термостата АКБ, напряжением 12в, Ач	17-40	
Рабочие условия эксплуатации	температура окружающей среды от -40°C до +40°C относительная влажность воздуха до 100% при 25°C	
Габаритные размеры, м	300x335x225	300x485x225
Вес, кг (не более)	3,9	6,45

**Мощные источники питания
от 1000 ВА
серии SKAT-UPS**

SKAT-UPS 1000

220 В, 1000 ВА (700 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, необходимое количество АКБ для работы — 3 шт. минимальная требуемая ёмкость 65 Ач. Ток заряда АКБ — 5 А.



SKAT-UPS 1000 (вид сзади)



с подключенными АКБ, установленными в аккумуляторном отсеке [УМБ-3/100](#) (отсек и АКБ приобретаются отдельно)

Обеспечить бесперебойную работу систем безопасности на особо важных объектах одна из важнейших задач, так как проблемы с электропитанием (отключение, скачки напряжения и т. п.) могут привести к последствиям, материальный ущерб от которых будет намного больше стоимости всей системы ОПС, ССТV, СКУД, ПЦН и т. д. Организовать качественное питание этих систем можно с помощью специализированного источника бесперебойного питания SKAT-UPS1000. Его основными преимуществами перед обычными источниками питания — высокая мощность — до 1000 ВА и возможность обеспечить ДЛИТЕЛЬНЫЙ резерв системы — зависит исключительно от ёмкости АКБ.

SKAT-UPS1000 предназначен для защиты электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения сети, отклонение частоты питающего напряжения, а также подавления высоковольтных импульсов и высокочастотных помех, поступающих из сети.

Он выполнен по технологии On-Line (с двойным преобразованием энергии) и обладает наиболее совершенной технологией по обеспечению качественной электроэнергии без перерывов в питании нагрузки при переходе с сетевого режима на автономный режим, и наоборот.

Особенности

- | обеспечение высокой точности стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом и автономном режимах
- | обеспечение стабильной частоты выходного напряжения при отклонениях частоты сети
- | подавление высоковольтных импульсов и высокочастотных помех
- | отсутствие переходных процессов при переключениях с сетевого режима на автономный и наоборот
- | повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (BYPASS)

Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки, Вт (ВА)		700 (1000)
Кратковременное увеличение мощности нагрузки, мс	до 130%	10
	более 130%	200
Диапазон входного напряжения, В		160—275
Выходное напряжение источника, В		220
Форма выходного напряжения		синусоидальная
Необходимое количество подключаемых АКБ (12В, в комплект поставки не входят), шт.		3

Время работы оборудования от SKAT-UPS 1000 при различных нагрузках на различных аккумуляторах

Емкость АКБ, Ач	Нагрузка ВА									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
38	14:48	6:18	3:53	2:50	2:28	2:06	1:43	1:21	1:00	0:52
65	26:12	11:37	7:31	4:53	4:00	3:07	2:48	2:35	2:22	1:55
100	43:51	19:13	12:10	8:41	6:47	4:58	4:24	3:49	3:15	2:55
120	52:37	23:58	15:42	9:57	8:22	6:47	5:13	4:35	4:06	3:38
150	65:46	28:30	18:24	13:25	9:35	8:15	6:55	5:35	4:46	4:22
200	87:43	40:00	25:27	18:28	14:45	11:02	9:17	8:17	7:17	6:18

Пример тестовых испытаний ИБП SKAT-UPS 1000 заказчиком

Пульт централизованного наблюдения (ПЦН) питается от SKAT-UPS 1000 с тремя аккумуляторными батареями 6 GFM 100 Ач, 12 В.

Нагрузка:

- монитор ЖКИ — 3 шт.;
- системный блок компьютера — 3 шт.;
- пульт специализированный — 3 шт.;
- модем — 1 шт.;
- колонки — 6 шт.;
- радиостанция Motorola GM-340 работающая только на прием — 1 шт.

Общая номинальная потребляемая мощность нагрузки составила около 1000 ВА.

Время автономной непрерывной работы после отключения сети 220 В до уровня разряда аккумуляторных батарей (25% от номинальной емкости) , составило 2 ч. 50 мин.

УМБ-3/100

Металлический бокс для безопасной эксплуатации АКБ. Позволяет устанавливать 3 шт. АКБ 100 Ач. Внешние размеры: 571x424x281 мм



Размеры (ДхШхВ), мм.:
Внутренние — 530x410x260
Внешние — 571x424x281
Вес нетто не более 5 кг

Вместимость по емкости АКБ

Емкость, Ач	Общее количество АКБ, шт.	Кол-во и вольтаж АКБ	Общий вес, кг.
17	12	12V, 24V(12шт.), 36V(12шт.), 48V(12шт.), 60V(10шт.),	98
26	9	12V, 24V(8шт.), 36V(9шт.), 48V(8шт.), 60V(5шт.),	86
38	6	12V, 24V(4шт.), 36V(3шт.), 48V(4шт.), 60V(5шт.),	86
65	3	12V, 24V(2шт.), 36V(3шт.)	77
80	3	12V, 24V(2шт.), 36V(3шт.)	87,5
100	3	12V, 24V(2шт.), 36V(3шт.)*	95
120	3	12V, 24V(2шт.),	129,8
150	2	12V	117,4
200	1	12V	77,5

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-UPS 3000

Комплекс бесперебойного питания



Трудоёмкость сборки - 92, 5 чел/час

Обеспечение бесперебойной работы систем безопасности на особо важных объектах — одна из важнейших задач, так как проблемы с электропитанием (отключение, скачки напряжения и т.п.) могут привести к последствиям, материальный ущерб от которых будет намного больше стоимости всей системы ОПС, ССТV, СКУД, ПЦН и т.д.

Организовать качественное питание этих систем можно с помощью комплекса бесперебойного питания SKAT – UPS 3000.

Преимущества

- | высокая мощность - 3000 ВА
- | возможность обеспечить длительный резерв системы (зависит исключительно от ёмкости АКБ)
- | диапазон входного напряжения 165—290 В.

Особенности

- | конструктив — стандартная стойка 19" с возможностью установки пользовательского оборудования
- | технология On-Line, т.е. нет даже кратковременной паузы при переходе с сетевого режима на автономный и наоборот
- | синусоидальная форма выходного напряжения
- | обеспечение высокой точности стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом и автономном режимах
- | обеспечение стабильной частоты выходного напряжения при отклонениях

частоты сети

- | подавление высоковольтных импульсов и высокочастотных помех
- | отсутствие переходных процессов при переключениях с сетевого режима на автономный и наоборот
- | повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (BYPASS)
- | световая индикация режимов работы и состояния АКБ, а так же звуковая сигнализация о разряде
- | длительность резерва при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы при АКБ емкостью 120 Ач — около 3 ч (используется батарея из 8 АКБ)
- | возможность увеличения емкости АКБ до 250 Ач для увеличения времени резерва

Кроме этого комплекс оснащен автоматическим телефонным дозвонивателем, который сообщит Вам не только об отключении света на объекте, но и о его включении.

Габаритные размеры, мм: 600x800x2033.

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Система питания удаленных объектов (серия RLPS)

SKAT-RLPS.48/36DC-500VA новинка

Источник вторичного электропитания резервированный, предназначен для работы в системах распределенного электропитания с напряжением в линии 48В или 36В. Может применяться для обеспечения бесперебойного питания устройств охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, периметральной сигнализации через удаленные преобразователи напряжения.



Особенности

- | Питание нагрузки стабилизированным напряжением постоянного тока
- | Может применяться для распределения тока нагрузки по двум выходам: 36В, 6А и 48В, 9А
- | Оптимальный заряд аккумуляторной батареи
- | Защита АКБ от глубокого разряда
- | Защита источника от токовой перегрузки (короткого замыкания) в цепи подключения АКБ
- | Электронная защита источника от переплюсовки клемм АКБ
- | Электронная защита от перегрева источника
- | Защита от аварийного повышения напряжения по выходу 36В
- | Защита от аварийного повышения напряжения по выходу 48В
- | Выдача информации о разряде АКБ и аварии сети посредством релейных выходов

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	Выход 48В	Выход 36В
Напряжение питающей сети: ~220В 50Гц с пределами изменения, В	170 - 250	
Выходное напряжение, В	42...55	36,3 ± 0,3
Максимальный ток нагрузки, А, не более	9	6
Количество аккумуляторов в батарее, шт	4	
Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч	17	
Максимальный ток заряда АКБ, не более А	4,2 ± 0,5	
Габаритные размеры, мм, не более	465x435x195	

SKAT-RLPS.48DC-3,0 новинка

SKAT-RLPS.60DC-2,5 новинка

Источники предназначены для обеспечения бесперебойным питанием систем безопасности, а так же средств связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с номинальным напряжением питания 60В (48В) постоянного тока.

SKAT-RLPS.48DC-3,0

48В, 3А, и до 10А при наличии АКБ (АКБ в буфере). Длительный режим резерва. Использовать с внешними АКБ 17-250Ач (4 шт.). Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Каскадное наращивание мощности. Настольное исполнение, возможность монтажа в стойку 19".

SKAT-RLPS.60DC-2,5

60В, 2.5А, и до 10А при наличии АКБ. (АКБ в буфере). Длительный режим резерва. Использовать с внешними АКБ 17-200Ач (5 шт.). Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Каскадное наращивание мощности. Настольное исполнение, возможность монтажа в стойку 19".



Особенности

- | питание нагрузки стабилизированным напряжением постоянного тока 60 В (48 В) — см. таблицу
- | оптимальный заряд и температурную компенсацию напряжения заряда АКБ
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузки от АКБ при пропадании напряжения сети
- | защита АКБ от глубокого разряда в режиме резервного питания
- | возможность питания нагрузки в резервном режиме непосредственно с клемм АКБ
- | возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ
- | электронная защита источника от токовой перегрузки (короткого замыкания) в цепи подключения АКБ
- | защита источника и нагрузки от переплюсовки АКБ и короткого замыкания (токовой перегрузки) в нагрузке посредством плавкого предохранителя
- | электронная защита от перегрева источника
- | защита от аварийного повышения выходного напряжения посредством автоматического выключения источника
- | управление внешними устройствами автоматики (или подключение внешних цепей индикации) посредством выходов типа «открытый коллектор».

Технические характеристики

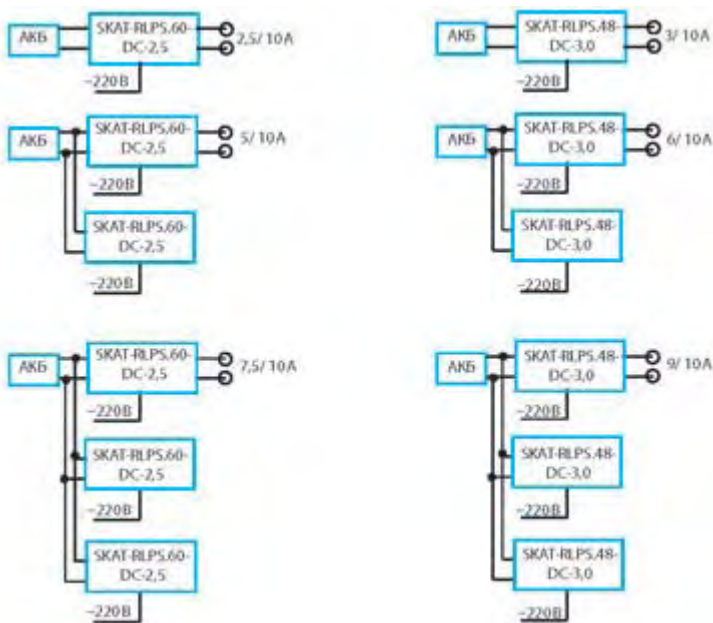
Технические характеристики		SKAT-RLPS.60DC-2,5	SKAT-RLPS.48DC-3,0
Напряжение питающей сети, VAC		180—250	
Выходное напряжение, VDC	максимальное, при наличии сети	68,5—69	54,4—55,2
	при отсутствии сети	52—69	41,6—55,2
Максимальный суммарный ток нагрузки и заряда АКБ, А	при наличии сети (без АКБ)	2,5	3
	при наличии сети и в режиме резерва (при подключенной АКБ)	10	
Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, VDC		52—53	41,6—42,4
Количество внешних аккумуляторов, шт.		5	4
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач.		17—250	

* — время ограничено емкостью применяемых АКБ.

Пример монтажа для установки в стойку 19"



Схема каскадного подключения



SKAT-RLPS.48DC-10 НОВИНКА

SKAT-RLPS.60DC-10 НОВИНКА

Источники предназначены для обеспечения бесперебойным питанием систем безопасности, а так же систем связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с напряжением в цепях питания 60 (48) В и постоянным током до 20 А. Имеют выход с суммарным током нагрузки до 10 А (при наличии сети и без АКБ). При подключенной АКБ в основном и резервном режимах питают нагрузку суммарным током до 20 А.

Параллельное соединение нескольких источников между собой позволяет увеличить ток нагрузки по выходу до 10/20, 20/40, 30/60... Ампер.

Блоки выпускаются в настольном исполнении, а при использовании дополнительного кронштейна возможна установка в стойку 19".

SKAT-RLPS.48DC-10

48 В, 10 А, и до 20 А при наличии АКБ. (АКБ в буфере) Длительный режим резерва*. Использовать с внешними АКБ 38-200 Ач (4 шт.). Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Каскадное наращивание мощности. Настольное исполнение, возможность монтажа в стойку 19".

SKAT-RLPS.60DC-10

60В, 10А, и до 20А при наличии АКБ. (АКБ в буфере) Длительный режим резерва*. Использовать с внешними АКБ 38-200Ач (5 шт.). Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Каскадное наращивание мощности. Настольное исполнение, возможность монтажа в стойку 19".

* - время ограничено емкостью применяемой АКБ.



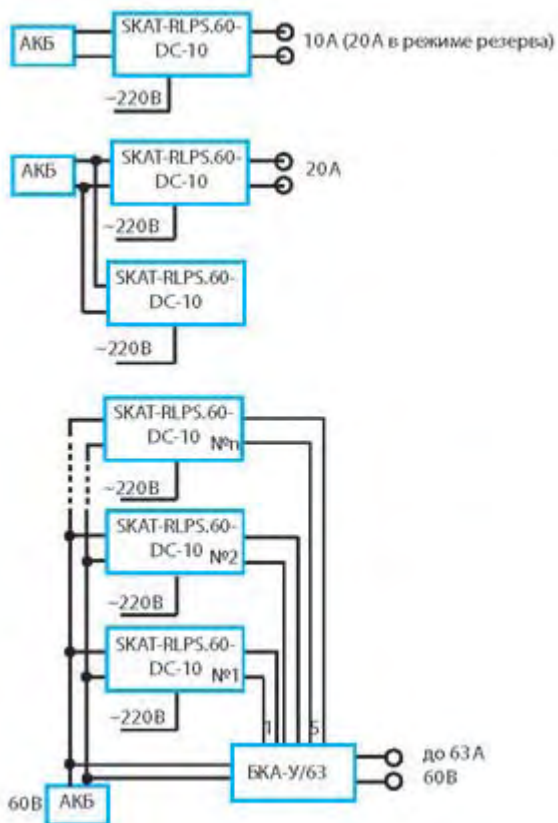
Особенности

- | оптимальный заряд и защиту АКБ от глубокого разряда
- | температурная компенсация напряжения заряда АКБ
- | электронная защита источника от токовой перегрузки в цепи подключения АКБ
- | защита от короткого замыкания
- | защита от переплюсовки АКБ
- | электромеханическая (вентилятор) и электронная защиту от перегрева источника
- | световая индикация «Сеть», «Выход», «АКБ» и «Авария», всего семь различных состояний цепей входа, выхода и заряда АКБ
- | управление внешними устройствами автоматики посредством выходов типа «открытый коллектор»: «Сеть», «Выход», «АКБ», «Разряд», «Авария» и «Резервный»

Технические характеристики

		SKAT-RLPS.60DC-10	SKAT-RLPS.48DC-10
Напряжение питающей сети, В		170—250	
Выходное напряжение, В	максимальное, при наличии сети	68,5—69	52,5—55,5
	при отсутствии сети	52—66	41—55,5
Максимальный суммарный ток нагрузки и заряда АКБ, А	при наличии сети (без АКБ)	10*	
	при наличии сети и в режиме резерва (при подключенной АКБ)	20	
Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, В		52—53	41,5—42,5
Количество внешних аккумуляторов, шт.		5	4
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач.		38—200	
Диапазон рабочих температур, °С		от -10 до +40	
Габаритные размеры, мм, не более		293x210x137	
Масса, кг (не более)		8,0	

Схема каскадного подключения



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.



SKAT-RLPS.48(60)DC-60VA

новинка

48В, 1А. Для работы необходимо 2 АКБ! Корпус под 12 В АКБ 12 Ач, 2 шт. Возможность настройки выхода на напряжение 60 В, 0,7 А трансформаторный источник питания со стабилизированным ШИМ-преобразователем. Предназначен для обеспечения питания систем безопасности, связи и другого оборудования с рабочим напряжением 48-60 В.

При отключении сети обеспечивает работу аппаратуры до 3 часов.

Предусмотрен тумблер отключения нагрузки при проведении технического обслуживания оборудования.

Время восстановления АКБ (в случае отключения приборов по разряду АКБ) 10—15 часов.



Особенности

- | Контроль АКБ
- | Защита от КЗ по входу и выходу (предохранители)
- | Переключение на резервный режим без «провала» напряжения
- | Защита от неправильного подключения клемм АКБ (предохранитель)

Технические характеристики

Параметры	SKAT-RLPS.48DC-60VA	SKAT-RLPS.60DC-60VA
Напряжение питающей сети, В	187 - 242	187 - 242
Номинальное напряжение выхода, В	47,5 - 49,0	59,5 - 61,0
Номинальный ток нагрузки, А	1,0	0,7
Максимальный ток нагрузки (10 сек), А	1,2	0,85
Напряжение АКБ, В	12	12
Средний ток заряда АКБ, А	0,3	0,3
Порог отключения по заряду, В	10,4-10,7	10,4-10,7
Среднеквадратичное значение пульсаций на выходе, не более мВ	50	50
Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач	2x12	2x12
Габаритные размеры, мм, не более	315x315x105	315x315x105

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

ZKU-V.8 исп.1

Защитно-коммутационное устройство для питания и защиты видеокамер. Входное нестабилизированное напряжение 18—40В, 8 выходов, 12В постоянного тока по 0,5А или 4 выхода по 1А со ступенчатой регулировкой выходного напряжения, фильтрацией ВЧ помех, защитой выходов от перегрузки и КЗ. Грозозащита цепи видеосигнала (10 кА, 8/20 мкс), ограничение амплитуды импульсов в цепях видеосигнала.



Особенности

- | Грозозащита цепи видеосигнала
- | Скорость срабатывания 25нс
- | Ступенчатая регулировка выходного напряжения независимо по каждой паре выходов в диапазоне 12—15В;
- | Электронная защита выходов от перегрузки по току, в т.ч. от КЗ;
- | Световая индикация наличия выходных напряжений каждой пары выходов;
- | Возможность дистанционного включения/выключения преобразователя;
- | Защита от дифференциальных и синфазных импульсных помех по выходам;
- | Защита преобразователя от обратной полярности подключения;
- | Защита преобразователя от повышенного (свыше 50 В) входного напряжения

Технические характеристики

Наименования параметров		Значения параметра
Входное напряжение по цепи питания, В		18 – 40
Выходное напряжение каждой пары выходов питания, В	минимальное	12,4 – 12,7
	максимальное	14,6 – 15,2
Количество ступеней дискретной регулировки напряжения питания		8
Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5
Максимальное напряжение ограничения импульсной помехи между контактом «ОБЩИЙ» и контактом заземления, В		700
Максимальное напряжение ограничения импульсной помехи между любым выходом подключения нагрузки и контактом «ОБЩИЙ», В		30
Ток отключения нагрузки каждой пары выходов, А, не менее		1,4
Потребляемая мощность, Вт, не более		90
Наибольший импульсный разрядный ток по входной цепи видеосигнала, кА		10
Скорость срабатывания защиты, нс, не более		25
Габаритные размеры, мм		225x233x100

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

PN-V.8 исп.5

Преобразователь напряжения, уличное исполнение. Предназначен для преобразования нестабилизированного входного напряжения постоянного тока, находящегося в пределах от 18 до 40 В в выходное стабилизированное напряжение (номинальное) 12 В постоянного тока для питания нагрузок, подключенных к восьми попарно регулируемым выходам.

Использование преобразователя при построение систем CCTV дает ощутимую экономию при прокладке кабелей и уменьшает трудозатраты.



Особенности

- | ступенчатую регулировку выходного напряжения независимо по каждой паре выходов в диапазоне 12—15В
- | электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т.ч. от КЗ
- | световую индикацию наличия выходных напряжений каждой пары выходов
- | возможность дистанционного включения/выключения преобразователя
- | защиту от дифференциальных и синфазных импульсных помех по выходам
- | защиту преобразователя от обратной полярности подключения
- | защиту преобразователя от повышенного (свыше 50 В) входного напряжения
- | полную пылевлагозащиту при неблагоприятных условиях эксплуатации

Технические характеристики

Наименования параметров		Значения параметров
Входное напряжение, В		18—40
Выходное напряжение каждой пары выходов, В	минимальное значение	12,4—12,7
	максимальное значение	14,6—15,2
Дискретность регулировки, В		0,1—0,4
Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5
Ток отключения нагрузки каждой пары выходов, А, не менее		1,4
Потребляющая мощность, Вт, не более		90
Габаритные размеры ШхВхГ, мм		213x163x92

Результаты тестирования платы преобразователя PN-V.8

PN-V.8 исп.5 представляет интерес для проектировщиков и установщиков систем видеонаблюдения всвязи с все увеличивающимся количеством крупных территориально распределенных объектов, на которых необходимо обеспечить удаленное питание видеокамер, в частности, от одного центрального источника с бесперебойным питанием.

Так как в ряде случаев подведение высокого силового напряжения ~220 В к удаленным потребителям запрещено или нежелательно по соображениям техники безопасности, безопасности монтажа и эксплуатации, надежности работы,

а также сопряжено с существенными материальными затратами, единственной альтернативой для систем с протяженными кабельными трассами является использование преобразователей (с высоким КПД) нестабилизированного напряжения в линии 15:40 В, и стабилизированным выходным напряжением (чаще всего 12 В) для питания ТВ-камер и других устройств.

В испытании нас интересовали такие параметры, как уровень ВЧ-помех импульсного преобразователя на выходах питания камер, перекрестные влияния токов нагрузок каналов друг на друга, особенности работы с протяженными линиями питания — отсутствие колебательных процессов в преобразователе, высоких пусковых токов, стабильность работы в условиях изменения тока нагрузки, зависимость выходного напряжения от входного, мощность холостого хода, КПД, температурная стабильность, наличие гальваноразвязки между входом и выходом, наличие элементов защиты от э/м воздействий, защита от КЗ и пр.

Общие результаты испытаний платы PN-V.8:

Плата показала полную пригодность для использования в территориально распределенных системах электропитания низковольтного оборудования, в том числе видеокамер (прим.: при размещении платы в герметичном влагозащитном кожухе с гермовводами для кабелей).

Наличие элементов защиты от импульсных перенапряжений по входу и выходам, а также общая шина <-> питания по входу и выходам, возможность подключения внешнего заземления через встроенный разрядник на <-> питания, должны обеспечить высокую надежность работы платы, а также питающегося оборудования в реальных <полевых> условиях; подобные схемотехнические решения, учитывающие специфику территориально распределенных систем видеонаблюдения, указывают на практический опыт и профессионализм разработчика.

Плата обеспечивает низкий уровень ВЧ помех импульсного преобразователя на выходах питания (не более 15 мВ от пика-до-пика), благодаря чему минимизирована вероятность появления помех типа «косые полосы» на видеоизображениях в системах с протяженными трассами, с замкнутыми емкостными контурами утечки ВЧ токов помехи по силовым электросетям и через заземления.

В частности, благодаря применению RLC фильтров в каждом канале, отсутствует существенное влияние импульсных токов потребления смежных каналов питания друг на друга, что минимизирует вероятность появления перекрестных помех на изображениях двух видеокамер, подключенных к двум смежным выходам одного модуля преобразования (их на плате 4шт.). Отсутствуют высокие пусковые токи при подаче на плату преобразования входного напряжения.

Мощность холостого хода платы составила около 1 Вт (при входном напряжении 24 В), что является вполне допустимым показателем.

Плавное снижение напряжения на входе платы ниже требуемого по паспорту значения приводит к плавному монотонному снижению напряжения на выходах, без возникновения автоколебательных процессов или внезапного отключения платы, что является несомненным достоинством преобразователя, увеличивающим надежность работы оборудования в критических условиях, при подключении дополнительной «незапланированной» нагрузки.

Встроенная защита от коротких замыканий нагрузки незаменима на этапе монтажа, пуско-наладки и технического обслуживания.

Наличие джамперов переключения выходных напряжений расширяет возможности использования платы.

В то же время имеются следующие пожелания и замечания относительно конструктивных и технических характеристик.

Востребованы также платы преобразователи на меньшее количество каналов (для подключения 1..2 нагрузок) в наружном герметичном исполнении. Один такой (малогабаритный) преобразователь может устанавливаться рядом с одной удаленной камерой (а также питать передатчик по витой паре). В территориально распределенных системах расстояния между камерами могут быть значительными.

К сожалению, минимально возможное выходное измеренное напряжение преобразователя под небольшой нагрузкой составляет 12,6:13 В вместо 12 В. В большинстве случаев эта разница не отражается на качестве работы оборудования, но для некоторых устройств (например, для ряда моделей передатчиков видеосигнала по витой паре) напряжение питания 13 В приводит к резкому сокращению срока службы, перегреву, из-за превышения предельного напряжения питания 12 В микросхем- операционных усилителей.

Некоторым неудобством является необходимость дополнительного монтажа перемычки между клеммой управления и общим проводом для приведения платы в работоспособное (с точки зрения инсталлятора) состояние.

Также в линейке оборудования ПО «Бастион» хотелось бы увидеть центральный источник питания на напряжение 36 В для работы совместно с удаленными преобразователями PN-V.8. Дашь большую мощность по более тонкому кабелю на большее расстояние!!!

К сожалению, до сих пор нет информации о цене на изделие.

Тест провел: вед. инженер Вшивков П. Ф., ЗАО «ЭВС».

PN-(20-75)DC/24-1,0 исп.5

новинка

Предназначен для питания нагрузки постоянным стабилизированным напряжением 24В при токе нагрузки до 1А от нестабилизированного источника питания постоянного тока с выходным напряжением от 20 до 75 В. Рекомендуется использовать совместно с резервированными источниками питания серий «Скат» и «Волна» с номинальными выходными напряжениями 24В, 36В, 48В, 60В.



Особенности

- питание от нестабилизированного источника питания постоянного тока
- фильтрацию высокочастотных (ВЧ) помех
- электронную защиту выхода от перегрузки по току, в т.ч. – от КЗ
- аварийную защиту нагрузки от повышенного (свыше 33 В) напряжения
- защиту от повышенного входного напряжения и переплюсовки

Технические характеристики

Входное напряжение, В	20 - 75
Выходное напряжение (без нагрузки), В	24,2 ± 0,2
Выходное напряжение при токе нагрузки 1А, В, не менее	23,8
Ток нагрузки, А, не более	1
КПД, %	88
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 40
Габаритные размеры, мм	132x178x92

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

PN-12-1,5 исп.5 новинка

Преобразователь предназначен для преобразования стабилизированного или нестабилизированного входного напряжения постоянного тока, находящегося в пределах от 10 до 50 В в выходное стабилизированное напряжение 12-15 В постоянного тока. Уличное исполнение, класс защиты IP 56.



Особенности

- | питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением с номинальным значением 12 В и током 1,5 А
- | ступенчатая регулировка выходного напряжения в пределах от 12 до 15 В
- | работа в диапазоне входных напряжений от 10 до 50 В
- | электронная защита выхода от перегрузки по току
- | ограничение выходного напряжения величиной не более 18 В при неисправности преобразователя

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Входное напряжение, В	10 - 50
Выходное напряжение ¹⁾ , В	12,0...15,0
Номинальный ток нагрузки, А	1,5 ²⁾
Максимальный ток нагрузки, А	2 ³⁾

1) Заводская установка - 13,5 В

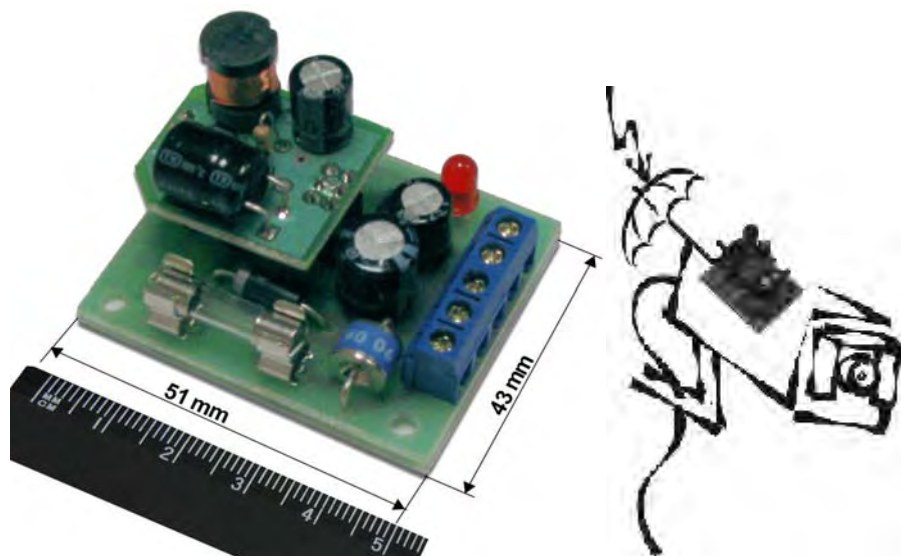
2) В диапазоне входного напряжения от 10 до 50 В

3) В диапазоне входного напряжения от 22 до 50 В

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

PN-12-0,4

Преобразователь напряжения, предназначен для установки в термокожух видеокамер. Входное нестабилизированное напряжение 18—60В, выход - 12В, 0,4А. Защита выхода от перегрузки и КЗ. Габаритные размеры 51x43x30 мм



Особенности

- | выходное стабилизированное напряжение 11,9-12,0В постоянного тока 0,4А
- | диапазон входных напряжений от 18 до 60В
- | электронную защиту от импульсных перенапряжений на входе
- | электронную защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от КЗ
- | аварийное ограничение выходного напряжения
- | габаритные размеры модуля 51x43x30мм

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

**Профессиональные источники
бесперебойного питания
SKAT серии Hi-End**

SKAT-V.1200DC-5HE

12В, 5А. Источник вторичного электропитания резервированный. Имеет в составе модуль визуализации, который обеспечивает отображение и контроль (при помощи программирования порогов) текущих параметров аккумулятора, сети и выхода.

Особенности



- | плавная регулировка выходного напряжения
- | прецизионное выходное напряжение с уровнем пульсаций не более 30 мВ
- | модуль визуализации отображает текущее значение параметров аккумулятора, сети, выхода, контролирует температуру аккумулятора и блока питания
- | 5 информационных выходов о состоянии источников (реле)
- | термокомпенсация заряда АКБ - увеличивает срок службы АКБ на 20 %
- | защита от короткого замыкания в нагрузке
- | защита устройства и нагрузки от неправильного подключения АКБ
- | защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | контроль наличия АКБ
- | защита АКБ от глубокого разряда

Модуль визуализации



Источник питания оснащен модулем визуализации, который позволяет отобразить:

- | Параметры аккумулятора:
 - | напряжение
 - | ток заряда при работе от сети, ток потребления при работе от АКБ
 - | емкость
- | Параметры сетевого напряжения
- | Параметры выхода
 - | напряжение
 - | ток выхода
 - | напряжение пульсаций выходного напряжения
- | Температурный режим
 - | аккумулятора
 - | источника питания

Модуль хранит во внутренней памяти аварийные ситуации в режиме реального времени и позволяет просмотреть:

- | значение параметра
- | превышенный порог
- | длительность проблемы

Программирование максимальных и минимальных порогов значений параметров производится пользователем.

Технические характеристики

Выходное напряжение (регулируемое), В	12—16
Максимальный выходной ток (без учета тока заряда), А	5
Рекомендуемая емкость АКБ (12В), Ач	26
Габаритные размеры, мм, не более	455x425x195
Масса нетто, кг	9,5

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT-V.1200DC-12KM

12В, 12А. Источник вторичного электропитания резервированный. Имеет в составе модуль визуализации, который обеспечивает отображение и контроль (при помощи программирования порогов) текущих параметров аккумулятора, сети и выхода.

Особенности



- | корректор мощности
- | диапазон сети 85-260 В
- | модуль визуализации отображает текущее значение параметров аккумулятора, сети, выхода, контролирует температуру аккумулятора и блока питания
- | 5 информационных выходов о состоянии источников (реле)
- | термокомпенсация заряда АКБ - увеличивает срок службы АКБ на 20 %
- | защита от короткого замыкания в нагрузке
- | защита устройства и нагрузки от неправильного подключения АКБ
- | защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | контроль наличия АКБ
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | вычисление реальной остаточной емкости АКБ
- | дополнительная АКБ (работают по очереди)
- | холодный запуск

Модуль визуализации



Источник питания оснащен модулем визуализации, который позволяет отобразить:

- | Параметры аккумулятора:
 - | напряжение
 - | ток заряда при работе от сети, ток потребления при работе от АКБ
 - | емкость
- | Параметры сетевого напряжения
- | Параметры выхода
 - | напряжение
 - | ток выхода
 - | напряжение пульсаций выходного напряжения
- | Температурный режим
 - | аккумулятора
 - | источника питания

Модуль хранит во внутренней памяти аварийные ситуации в режиме реального времени и позволяет просмотреть:

- | значение параметра

- | превышенный порог
- | длительность проблемы

Программирование максимальных и минимальных порогов значений параметров производится пользователем.

Технические характеристики

Выходное напряжение, В	В режиме "Основной"	13,0—13,8
	В режиме "Резерв"	10,0—13,0
Максимальный выходной ток в режиме "Основной", включая ток заряда АКБ, А		12
Рекомендуемая емкость АКБ (12В), Ач		26-250
Габаритные размеры, мм, не более		455x425x195
Масса нетто (без АКБ), кг		7,8

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.



SKAT-V.2400DC-12KM

24В, 12А. Источник вторичного электропитания резервированный. Имеет в составе модуль визуализации, который обеспечивает отображение и контроль (при помощи программирования порогов) текущих параметров аккумулятора, сети и выхода.

Особенности



- | корректор мощности
- | диапазон сети 90-260 В
- | модуль визуализации
- | 5 информационных выходов о состоянии источников (реле)
- | термокомпенсация заряда АКБ - увеличивает срок службы АКБ на 20 %
- | защита от короткого замыкания в нагрузке
- | защита устройства и нагрузки от неправильного подключения АКБ
- | защита от короткого замыкания клемм АКБ
- | контроль наличия АКБ
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | регулировка тока заряда АКБ
- | холодный запуск

Модуль визуализации



Источник питания оснащен модулем визуализации, который позволяет отобразить:

- | Параметры аккумулятора:
 - | напряжение
 - | ток заряда при работе от сети, ток потребления при работе от АКБ
 - | емкость
- | Параметры сетевого напряжения
- | Параметры выхода
 - | напряжение
 - | ток выхода
 - | напряжение пульсаций выходного напряжения
- | Температурный режим
 - | аккумулятора
 - | источника питания

Модуль хранит во внутренней памяти аварийные ситуации в режиме реального времени и позволяет просмотреть:

- | значение параметра
- | превышенный порог
- | длительность проблемы

Программирование максимальных и минимальных порогов значений параметров

производится пользователем.

Технические характеристики

Выходное напряжение, В	В режиме "Основной"	26—28
	В режиме "Резерв"	20,0—27,2
Максимальный выходной ток в режиме "Основной", включая ток заряда АКБ, А		12
Рекомендуемая емкость АКБ (12В), Ач		26
Габаритные размеры, мм, не более		455x425x195
Масса нетто, кг		8,1

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Системы передачи видеосигнала по ВОЛС

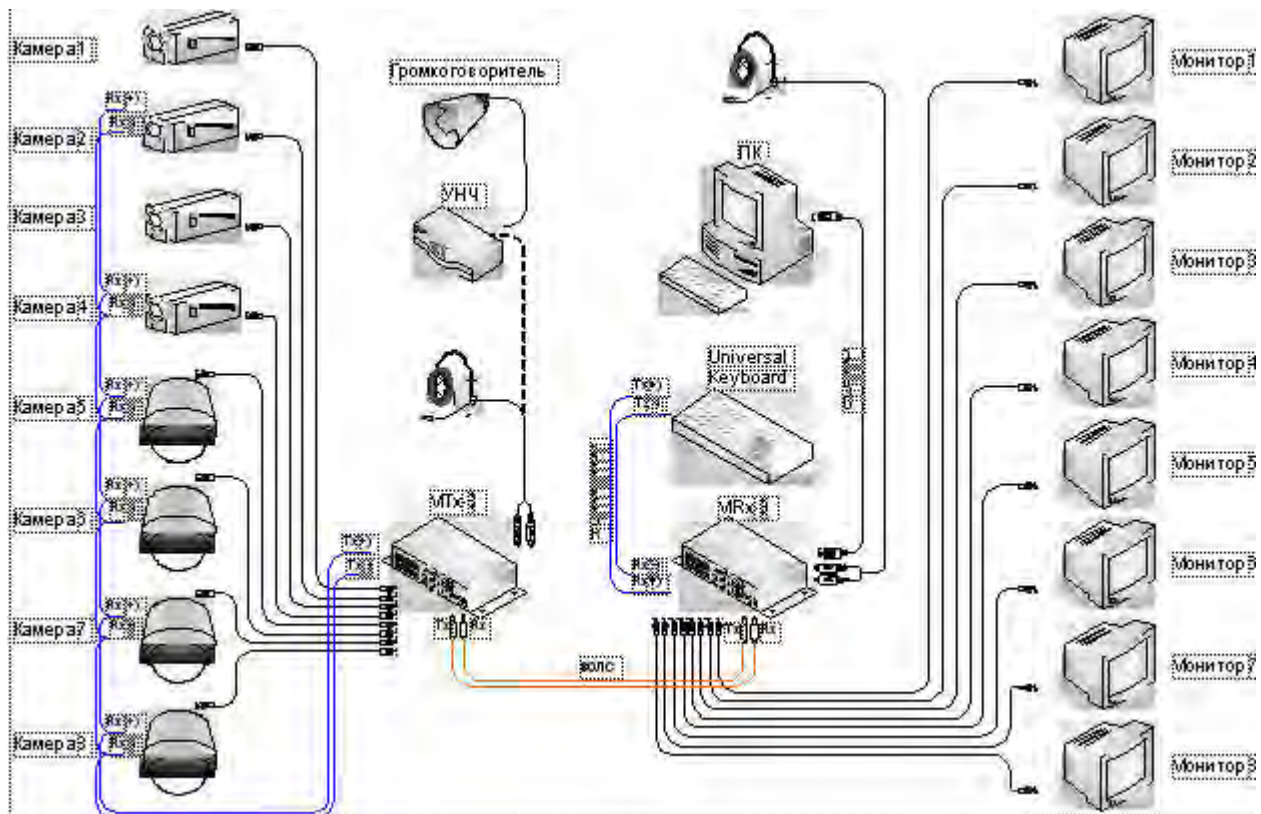
MTx-8, MRx-8

Передатчик и приемник видеосигналов по ВОЛС восьмиканальные. Модули приема/передачи видеосигнала предназначены для передачи видеосигнала, данных телеметрии и звука по оптоволокну на большие расстояния. Найдут свое применение в системах видеонаблюдения для удаленных объектов



Особенности

- | цифровое качество передачи цветного видеосигнала
- | диапазон рабочих температур -40+50 °С
- | длина волны оптического сигнала 1310 нм
- | одномодовое волокно SM 9/125
- | тип оптического разъема LC
- | полярность напряжения питания или его тип (постоянное/переменное) значения не имеют
- | наличие видеосигнала на каждом входе контролируется светодиодом-видеодетектором (яркость свечения светодиода зависит от яркости принимаемой картинки)
- | при использовании стандартного оптического кабеля, дальность связи от 32,9 км до 51,4 км
- | передача по ВОЛС сигналов интерфейса RS 485 (до 4 независимых каналов в каждом направлении)
- | согласования линий передачи данных интерфейса RS-485 не требуется
- | грозозащита по входам RS-485, одновременно выполняющими функцию диодного согласования
- | аудиоканал возможно использовать при монтаже и пусконаладке оборудования. С дополнительным усилителем низкой частоты возможно подключать громкоговорители для звукового оповещения в охраняемых секторах
- | вход USB-2.0 для управления системой
- | Plug & Play — никаких настроек, оптических или электрических, система не требует



© 2004—2010 ПО «Бастион»
 Все права сохранены.

**Малогобаритные источники
питания для монтажа
на DIN-рейку серии SKAT-DIN**

SKAT-12-3.0-DIN

SKAT-24-2.0-DIN

12 В / 3 А, 24 В / 2 А, пластиковый корпус под DIN-рейку, внешняя АКБ.

Источники вторичного электропитания резервированные, предназначены для электропитания радиоэлектронной аппаратуры номинальным напряжением 12В или 24В (в зависимости от модели). Область применения — бесперебойное питание систем охранно-пожарной сигнализации, устройств автоматики, домофонов и электрических кодовых замков, телекоммуникационного оборудования и т.д.



Особенности

- | заряд аккумуляторной батареи, при наличии питающей сети
- | автоматический переход на питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети
- | защита от переплюсовки АКБ
- | защита от аварийного повышения выходного напряжения

Источники выпускаются в исполнении на DIN рейку 35мм и легко монтируются в стойки и электротехнические шкафы. Использование внешних аккумуляторов от 7Ач и более позволяет обеспечить необходимое время резерва. Буферное включение аккумуляторов оптимально перераспределяет выходной ток между нагрузкой и зарядом АКБ.

Технические характеристики

Наименование параметра		SKAT-12-3.0 DIN	SKAT-24-2.0 DIN
Напряжение питающей сети, В		187 - 242	
При наличии сети	Выходное напряжение, В	12 - 13,8	24 - 27,2
	Номинальный ток нагрузки при наличии АКБ, А не более	2,5	1,5
	Максимальный ток нагрузки при наличии АКБ (не более 5 сек), А	3	2
	Максимальный ток нагрузки при отсутствии АКБ, А, не более	3	2
	Ток заряда АКБ, А	3 - I _{нагрузки}	2 - I _{нагрузки}
Количество АКБ		1	2
Емкость АКБ, А·ч, не менее		12	7
Пульсации выходного напряжения ВЧ, мВ (max)		30	50
Габаритные размеры, мм		139x89x65	

Защита сетевая серии Альбатрос

АЛЬБАТРОС-500

Блок защиты от скачков напряжения по 220 В, 0,5 кВт.

Блоки и узлы электронного оборудования чрезвычайно подвержены воздействию высоковольтных импульсов и перенапряжений в сети, вызванных грозовыми разрядами, коммутационными помехами, авариями в сети питания и прочим.

Наиболее уязвимой является аппаратура, подключенная к длинным линиям питания, например, извещатели периметральной сигнализации, концентраторы и, в особенности, камеры видеонаблюдения.

Блок АЛЬБАТРОС-500 обеспечивает защиту нагрузки от высоковольтных импульсов и аварийного повышения напряжения в сетях с номинальным напряжением 220 В.



Блок обеспечивает в режиме номинальной нагрузки (до 500 Вт)

- ! Защиту от импульсных помех до 10 кВ без перегорания предохранителя.
- ! Защиту от продолжительного превышения напряжения более 275 В ± 10% посредством перегорания предохранителя.

При невозможности установки блока внутри корпуса защищаемого прибора рекомендуется использовать ответвительную коробку типа ЕС 400 С4 со степенью защиты корпуса IP 55 (поставляется отдельно!).

Внимание!

В отличие от устройств грозозащиты, «АЛЬБАТРОС-500» обеспечивает дополнительно защиту от длительного аварийного повышения напряжения в сети.

Технические характеристики

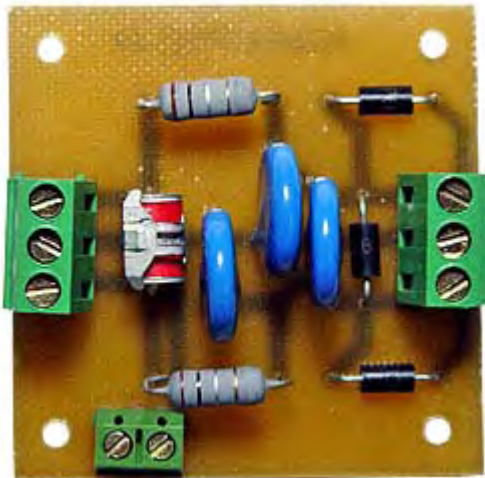
Номинальное напряжение питания нагрузки, В	187—242
Номинальная мощность нагрузки, Вт	500
Номинальное напряжение ограничения, В	250—310
Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс)*, кА	10
Скорость срабатывания защиты, нс, не более	25
Габаритные размеры, мм	55x55x30

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

АЛЬБАТРОС-24/70-DC

АЛЬБАТРОС-24/70-AC

Блок защиты от скачков напряжения в цепях постоянного (АЛЬБАТРОС-24/70-DC) или переменного (АЛЬБАТРОС-24/70-AC) напряжения 24В, 70Вт



Блоки АЛЬБАТРОС-24/70-DC и АЛЬБАТРОС-24/70-AC **обеспечивает защиту нагрузки** мощностью 70 Вт от высоковольтных импульсов до 10 кВ и аварийного повышения напряжения в сетях с номинальным постоянным или переменным напряжением 24 В.

При невозможности установки блока внутри корпуса защищаемого прибора рекомендуется использовать ответвительную коробку типа ЕС 400 С4 со степенью защиты корпуса IP55.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания нагрузки, В	24
Номинальная мощность нагрузки, Вт	70
Номинальное напряжение ограничения, В	27—36
Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс)*, кА	10
Скорость срабатывания защиты, нс, не более	25
Температурный диапазон эксплуатации, С	-40, +70
Габаритные размеры, мм	55x55x25

* 8 мкс — длительность нарастания импульса; 20 мкс — длительность спада импульса.

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

АЛЬБАТРОС-12/70

Блок защиты от скачков напряжения в цепях постоянного и переменного напряжения 12 В, 70 Вт.



«АЛЬБАТРОС-12/70» предназначен для защиты от кратковременного или длительного перенапряжения, вызванного наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и др.) и авариями в цепи электропитания приборов.

Блок рассчитан на использование в цепях питания номинальным напряжением 12 В постоянного тока. Обеспечивает защиту от высоковольтных импульсов амплитудой до 10 кВ.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания нагрузки, В	12
Номинальная мощность нагрузки, Вт	50
Номинальное напряжение ограничения, В, в пределах	16—20
Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс)*, кА	10
Скорость срабатывания защиты, нс, не более	25
Габаритные размеры, мм	55x55x25

*8 мкс — длительность нарастания импульса; 20 мкс — длительность спада импульса

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

АЛЬБАТРОС-1500 DIN

Блок защиты от высоковольтных импульсов и длительного аварийного повышения напряжения в сети 220 В, 1,5 кВт. Монтаж на DIN-рейку.

Предназначен для защиты потребителей электрической сети 220В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 1,5 кВт от длительных перенапряжений до 500 В переменного тока промышленной частоты 50Гц и кратковременных импульсов напряжения амплитудой свыше 700В и энергией 0,8 Дж, вызванных наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и др.) и авариями в сети (понижение значения сетевого напряжения, попадание смежной фазы на нулевой провод и др.). Предназначен для установки на DIN-рейку 35 мм.



Технические характеристики

Номинальное напряжение питающей сети, В	220 В, 50 Гц
Нижняя/верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165/247±5
Номинальная мощность нагрузки, кВт	1,2
Максимальная мощность нагрузки, кВт	1,5
Время срабатывания, мс	10

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

АЛЬБАТРОС-1500 исп.5

Защитное устройство Блок защиты от высоковольтных импульсов и длительного аварийного повышения напряжения в сети 220В, 1,5кВт. Уличное исполнение, IP 56. Для защиты уличных видеокамер по цепи питания 220 В.



Предназначен для защиты уличных видеокамер по цепи 200В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 1,5 кВт от длительных перенапряжений до 500 В переменного тока промышленной частоты 50Гц и кратковременных импульсов напряжения амплитудой свыше 700В и энергией 0,8 Дж, вызванных наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и др.) и авариями в сети (понижение значения сетевого напряжения, попадание смежной фазы на нулевой провод и др.)

Технические характеристики

Номинальное напряжение питающей сети, В	220 В, 50 Гц
Нижняя/верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165/247±5
Номинальная мощность нагрузки, кВт	1,2
Максимальная мощность нагрузки, кВт	1,5
Время срабатывания, мс	10
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +50
Степень защиты	IP56
Габаритные размеры	180x132x87
Масса, кг, не более	0,2

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

АЛЬБАТРОС-5000 АЛЬБАТРОС-8000 АЛЬБАТРОС-12000

Блок защиты от высоковольтных импульсов и длительного аварийного повышения напряжения в сети 220 В, 5, 8 и 12 кВт.



Одной из наиболее распространенных причин, приводящих к отказу или выводу из строя дорогостоящего электрооборудования, являются скачки напряжения. Однако сегодня качество потребляемой электроэнергии оставляет желать лучшего.

Подача тока в электросети может быть нестабильна по самым разным причинам: это и аварии на подстанциях и линиях электропередач, и старые трансформаторы и провода, а также множество других непредвиденных обстоятельств, способных вызвать аварийную ситуацию. Причин много, а итог один — сгоревшее дорогостоящее оборудование.

Избежать таких потерь и не зависеть от подобных сюрпризов поможет ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО «АЛЬБАТРОС-5000», «АЛЬБАТРОС-8000», «АЛЬБАТРОС-12000» — прибор, который включается между «скачущей» сетью и потребителем электроэнергии.

«АЛЬБАТРОС» защищает оборудование от перенапряжения, высоковольтных импульсов, бросков и «просадок» питающего напряжения и обеспечивает полную электрическую защиту «Фазы», «Ноля» и «Земли» однофазной электросети 220 В от высоковольтных импульсов и аварийного повышения напряжения мощностью до 10 кВ (10 кА), вызванных наводками от грозовых разрядов, коммутационных помех и авариями в сети.

«АЛЬБАТРОС-5000», «АЛЬБАТРОС-8000», «АЛЬБАТРОС-12000» рассчитаны на круглосуточный режим работы и могут устанавливаться на электрическом вводе в квартиру, коттедж, офис, защищая таким образом все установленное у Вас электрооборудование.

Микропроцессорное управление позволяет реализовать следующие функции:

- | самотестирование устройства
- | автоматическое включение и выключение нагрузки
- | высокую точность и стабильность параметров

Технические характеристики

	АЛЬБАТРОС-5000	АЛЬБАТРОС-8000	АЛЬБАТРОС-12000
Номинальное напряжение питающей сети	220 В 50 Гц		
Нижняя/верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165/247±5		
Номинальная мощность нагрузки, кВА	5	8	12
Время срабатывания, мс	10		
Габаритные размеры, мм	238x158x73		308x224x132
Масса, кг, не более	2,0	2,0	3,5

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Преобразователи напряжения

ПН-12-1,5 ПН-12/24-1,0 ПН-24АС/12-1,0

Преобразователь напряжения. Входное нестабилизированное напряжение **18—40 В**. 8 выходов 12 В пост. тока по **0,5 А** или 4 выхода по **1 А**. Ступенчатая регулировка выходного напряжения.

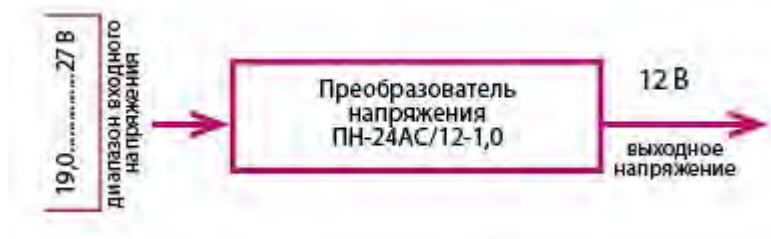
ПН-12-1,5

ПН-12-1,5 (встраиваемый модуль на печатной плате размером 80x70x40 мм) преобразует нестабилизированное входное напряжение от 10 до 50 В постоянного тока в выходное стабилизированное напряжение 12—15 В постоянного тока для питания нагрузки с током потребления до 1,5 А.



ПН-24АС/12-1,0

ПН-24АС/12-1,0 (встраиваемый модуль на печатной плате размером 64x52 мм) преобразует входное напряжение от 19 до 27 В переменного тока в выходное стабилизированное напряжение 12 В постоянного тока для питания нагрузки с током потребления до 1 А.



ПН-12/24-1,0

ПН-12/24-1,0 (встраиваемый модуль на печатной плате размером 52х64х30 мм) преобразует нестабилизированное входное напряжение от 10 до 14 В постоянного тока в выходное стабилизированное напряжение 24 В постоянного тока для питания нагрузки с током потребления до 1 А.



Платы обеспечивают

- | возможность плавной подстройки выходного напряжения
- | защиту нагрузки от неконтролируемого повышения выходного напряжения при случайной неисправности в схеме преобразователя
- | электронную защиту от короткого замыкания без отключения
- | защиту от переплюсовки
- | защиту от повреждения входного провода при случайной неисправности в схеме преобразователя
- | индикацию светодиодом наличия выходного напряжения

Платы ПН могут быть встроены в любой источник бесперебойного питания при помощи входящей в комплект липкой ленты, либо размещены отдельно в ответвительной коробке типа ЕС 400 С4R с защитой класса IP55.

Технические характеристики

Изделие	Вход. напр., В	Вых. напр., В	Диапазон регулировки вых. напр., В	Номинальный ток нагрузки, А	Габаритные размеры, мм
ПН-12-1,5	10,0—50,0	12	от 12,0 до 15,5	1,5	70*80*40
ПН-12/24-1,0	10,0—14,0	24	+/-1	1	64*52*30
ПН-24АС/12-1,0	19,0—27,0(АС)	12	--	1	64*50*30

УПН-01

Универсальный преобразователь напряжения входного напряжения от 7 до 30 В в фиксированное выходное напряжение 5, 7,5, 9, 12, 15 максимальный ток 1,5 А. Преобразователь представляет собой встраиваемый модуль на печатной плате размером 49х64 мм. На плате расположены входная и выходная соединительные колодки, индикатор выхода, переключатель выходного напряжения (см. рисунок).



При невозможности установки модуля внутри приборного корпуса рекомендуется его устанавливать внутри ответвительной коробки типа ЕС 400 С4R со степенью защиты корпуса IP 55. Крепить модуль рекомендуется при помощи двухстороннего скотча или стоек.

Особенности

- | ручной выбор значения выходного напряжения
- | защиту преобразователя от переплюсовки по входу
- | электронную защиту от короткого замыкания в нагрузке
- | индикацию наличия выходного напряжения

Преобразователь напряжения УПН-01 **предназначен для преобразования нестабилизированного входного напряжения** в диапазоне 7—30 В постоянного тока **в выходное стабилизированное напряжение 5—15 В постоянного тока**. Выходное напряжение имеет фиксированную зависимость от диапазона входного напряжения, см. таблицу. Выбор необходимого значения выходного напряжения осуществляет пользователь, посредством переключателя выходного напряжения.

Технические характеристики

Входное напряжение в пределах, В	Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток выхода, не более, А
7—30	4,8—5,2	1,5
9,5—30	7,3—7,7	1
11—30	8,8—9,2	1
15—30	11,8—12,2	1
18—30	14,8—15,2	1

Автоматические телефонные дозваниватели

АТОЛЛ - Т

2 независимых сигнальных входа. Энергонезависимая память. Дозвон по 6-и номерам, длина номера 15 знаков, включая паузу и «8». Программируемая длина голосовых сообщений: 1x16 сек или 2x8 сек. Питание 12 В. Программирование с ТА. Комплектуется компакт диском с видеоинструкцией по подключению.



Особенности

- | Мгновенное информирование вас, ваших родственников или работников милиции о происшествии в квартире, на даче или офисе
- | Наличие двух независимых входов для подключения пожарной и охранной сигнализации
- | Программирование двух различных сообщений в зависимости от типа поступившего сигнала
- | Возможность дозваниваться по шести различным телефонным номерам, включая сотовые и междугородные
- | Отключение телефонного аппарата во время передачи приставкой тревожных сообщений
- | Возможность работы и с импульсными, и с тональными АТС
- | Контроль сигналов в линии: "свободно", "занято", снятие трубки вызываемым абонентом
- | Сохранение записи речевых сообщений и номеров телефонов даже в отсутствии электричества
- | Удобное программирование дозванивателя с телефонной клавиатуры или диска
- | Полная адаптация к качеству отечественных телефонных сетей. Для телефонных линий с повышенным уровнем помех предусмотрена возможность набора номера без анализа гудков

Технические параметры

Напряжение питания, В	10 -14
Информационная емкость (кол-во сигнальных цепей)	2
Информативность (кол-во передаваемых сообщений)	2 (1)*
Максимальное количество телефонных номеров	6
Максимальное количество цифр в телефонном номере	15
Количество дозвонov по каждому номеру	3
Длительность речевого сообщения, с	8 (16)*
Возможность программирования пауз в телефонном номере	да
Контроль сигналов линии	да
Подключение приставки к линии	полярное
Ток потребления, мА, не более	200

* Устанавливается в режиме программирования – два сообщения длительностью 8 с каждое или одно сообщение длительностью 16 с.

Телефонный дозвониватель АТОЛЛ – Т

Вы целый день на работе, домашние перебрались на дачу. Кто следит за домом? А на кого оставить дачу, если семья вернулась в город? Безусловно, можно установить сигнализацию, но как же узнать о ее срабатывании, если никого нет в помещении? Кто вовремя проинформирует хозяина о проникновении или пожаре?

Телефонный дозвониватель АТОЛЛ – Т!

Он сам будет транслировать голосовое сообщение о срабатывании сигнализации по заранее введенным телефонным номерам. АТОЛЛ – Т имеет два входа, куда могут подключаться выходы охранной и пожарной сигнализации. При их срабатывании сообщения могут передаваться по трем различным номерам телефонов для каждого из входов. Причем даже, если подключенный к дозвонивателю телефонный аппарат будет занят, то АТОЛЛ – Т отключит его и начнет передавать тревожные сообщения. Количество знаков в телефонном номере может быть до 15-ти, поэтому АТОЛЛ – Т сможет дозвониться и на сотовый телефон, и по междугородному

Сообщения могут быть двух типов:

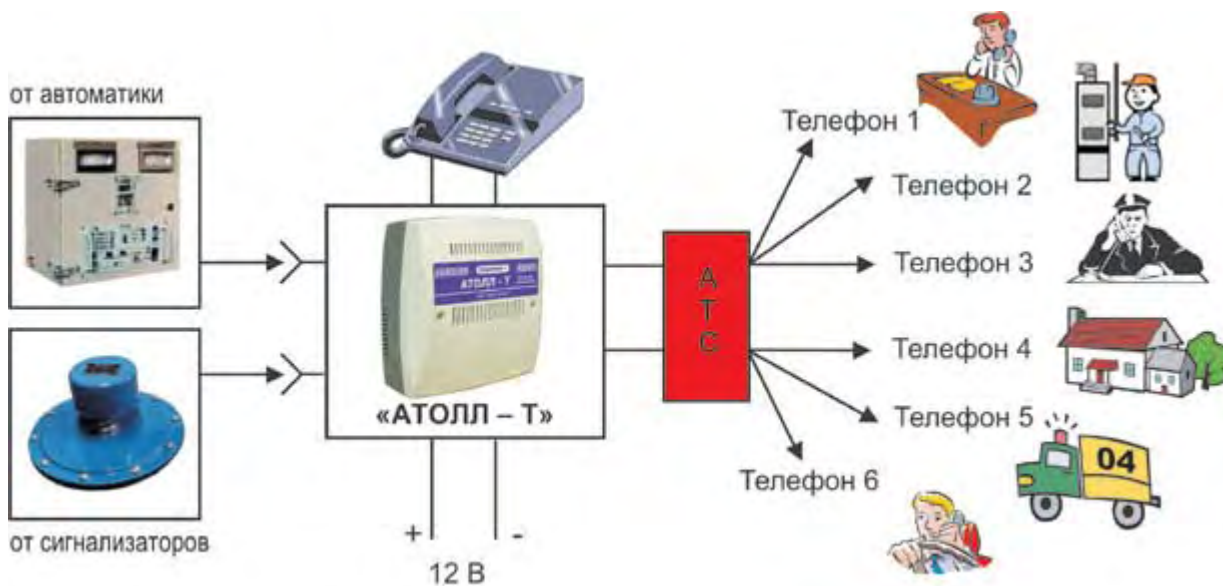
1. Отдельно для каждого из двух входов сигнализации продолжительностью до 8 сек. или

2. Одно общее сообщение продолжительностью до 16 сек

Содержание сообщения Вы готовите сами и записываете на встроенный микрофон дозвонивателя. При этом качество записи получается гораздо выше, чем синтезированное электронное звучание некоторых дозвонивателей и Вам не нужно иметь специальный телефон со встроенным микрофоном

Приставка выпускается в двух вариантах, отличающихся расположением элементов на плате.

Схема подключения



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Объектовые приборы серии Атлас-Р

АТЛАС - Р

Объектовый прибор со встроенной системой бесперебойного питания прибора и внешних датчиков с током нагрузки до 200 мА. Корпус под аккумулятор 1,2 Ач.

Устройство **предназначено для передачи извещений на ПЦН** в протоколе “АТЛАС - 3” или аналогичных и отличается от них наличием встроенной системы бесперебойного питания, что значительно повышает надежность эксплуатации прибора и позволяет удешевить всю систему в целом за счет отсутствия необходимости использовать дополнительный блок бесперебойного питания **Телефонный фильтр и аккумуляторная батарея в комплект поставки не входят.**



Особенности

- | Встроенная система бесперебойного питания с аккумулятором 1,2 Ач
- | Выход для бесперебойного питания внешних извещателей током до 200 мА позволяет не использовать дополнительные источники питания на небольших объектах
- | Плавная регулировка амплитуды выходного сигнала обеспечивает стабильную работу даже на очень зашумленных телефонных линиях
- | Память о срабатывании
- | Возможность увеличения длительности

выходного сигнала тревоги для корректной работы с современными системами типа “Фобос-3” и “Юпитер”

Технические характеристики

Величина выходного напряжения на эквиваленте телефонной линии (эффективное значение), В, заводская установка	0,45 (+0,1; -0,5)
Частота выходного напряжения, кГц	18 ± 1%
Минимальная длительность разрыва шлейфа, сек.	0,3
Сопrotивление шлейфа, кОм	2±20%
Максимальный ток по выходу питания внешних устройств, мА	200
Напряжение на выходе питания датчиков при наличии сети, В	13,0—13,8
Амплитуда пульсации на выходе питания датчиков не более, мВ	30
Рекомендуемая емкость АКБ 12В, Ач	1,2
Память о нарушении шлейфа, мин	8—12
Габаритные размеры, мм	150x160x85
Масса (без АКБ), не более, кг	2

АТЛАС - Р исп.6

Объектовый прибор с ИБП, 2 дополнительных выхода для световых и звуковых оповещателей. 2 режима работы: АТЛАС - 3, АТЛАС - 6. Может использоваться как для централизованной, так и для автономной охраны объектов.



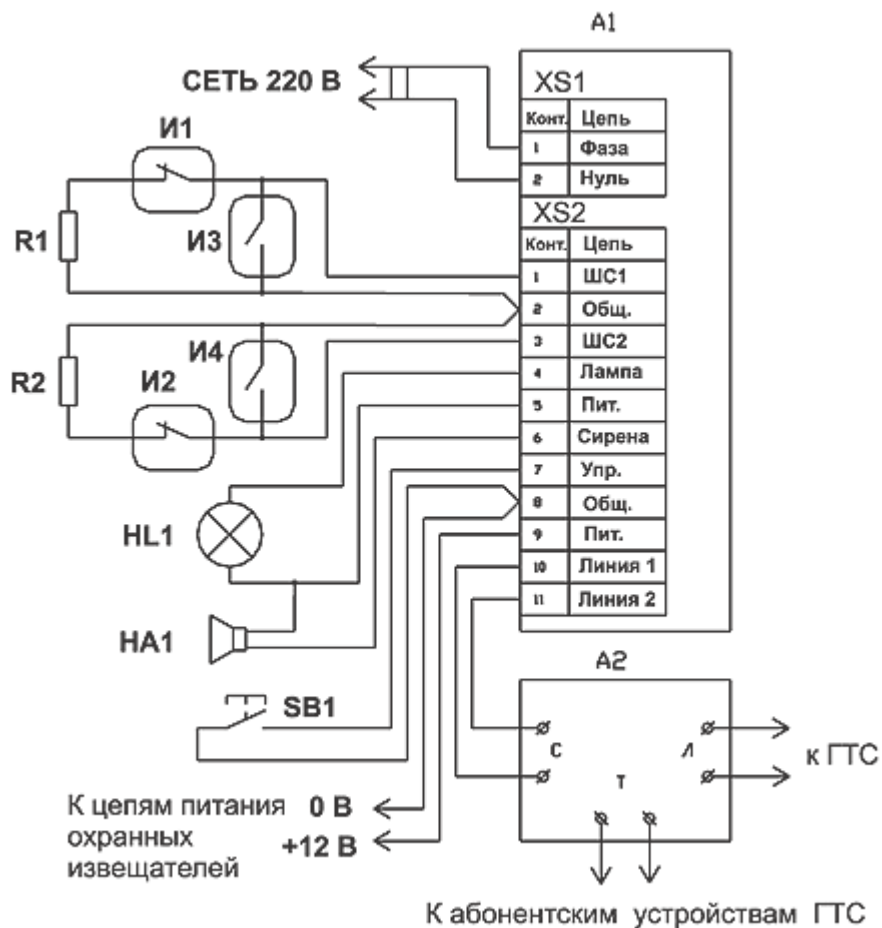
Особенности

- | Передача извещений в протоколе “АТЛАС - 3”
- | Передача извещений в протоколе “АТЛАС - 6”
- | Организация централизованной охраны
- | Организация автономной охраны объектов. Постановка/снятие с охраны, осуществляется с помощью выносной кнопки
- | Наличие выходов для подключения светового и звукового оповещателей
- | Встроенный источник бесперебойного питания

Технические характеристики

Система передачи извещений		«АТЛАС-3» или «АТЛАС-6»
Длительность передачи извещений «Тревога 1» и «Тревога 2»*, с, не менее	по шлейфу 1	0,5 или 90
	по шлейфу 2	90
Поддерживаемые способы охраны объекта		централизованный и/или автономный
Количество дополнительных выходов для подключения светового и звукового оповещателя		2
Количество дополнительных выходов для подключения светового		1
Длительность задержки при автономной охране на входе и выходе, с, не менее		40
Время индикации нарушения шлейфа, мин		8—12
Несущая частота выходного сигнала, кГц		18
Напряжение питающей сети, В		187—242
Номинальное напряжение АКБ Ач		12
Емкость АКБ, Ач		1,2
Продолжительность работы от АКБ не менее, ч		10
Габаритные размеры, мм, не более		150x160x85
Масса, кг, не более		2,0

Электрическая схема соединений



© 2004—2010 ПО «Бастион»
 Все права сохранены.

Турникеты, ограждения, аварийное освещение

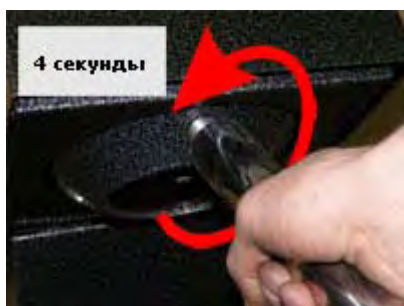
СПРУТ - 01

Электромеханический турникет - трипод. Предназначен для обеспечения контроля доступа на проходных предприятий и организаций, административных зданий, учебных заведений, для организации зон прохода в торговых и развлекательных центрах и т.п.



Турникет обеспечивает

- | Быстрый и удобный проход людей в двух направлениях, с разделением потока «по одному»
- | Самоустановку поворотного механизма турникета в горизонтальное положение штанги при перекрытии прохода
- | Двустороннюю световую индикацию состояния турникета (закрит – открыт)
- | Возможность подключения турникета практически к любым интегрированным системам контроля доступа (за счет сигналов обратной связи)
- | Возможность разблокировки турникета при исчезновении питающего напряжения
- | Возможность экстренного пропуса людей через турникет в случае пожара, сигнала тревоги или для проноса крупногабаритных грузов (режим "Антипаника")



Особенности

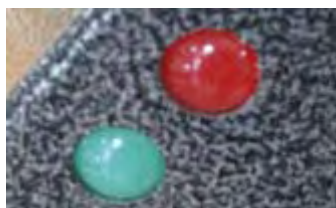
- | Новый современный дизайн
- | Новый пульт с пленочной клавиатурой



- | Удобное крепление



- | Индикаторы повышенной яркости с большим углом обзора



- | Плавность и бесшумность работы поворотного механизма
- | Самоустановка штанги в горизонтальной плоскости на перекрытие прохода
- | Двухсторонняя световая индикация состояния турникета (закрыт-открыт)
- | Возможность подключения турникета практически к любым интегрированным СКУД (за счет сигналов обратной связи)

Технические характеристики

Вид питающего напряжения		постоянное
Величина питающего напряжения, В		12...14
Потребляемый ток, А	в режиме ожидания	0,5
	в режиме срабатывания	4,0
Полная ширина перекрываемого прохода (ширина турникета + длина стандартной штанги), мм		940
Пропускная способность в режиме однократного прохода, чел/мин		30
Длина штанги, мм		600
Высота стойки турникета, мм		1000
Высота горизонтальной штанги (от пола), мм		900
Диаметр штанг, мм		32
Габаритные размеры в сборе при вращении штанг, мм		940x880x1000

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

ЛИАНА - 1

Ограждение модульное.

Ограждения предназначены для организации маршрута прохода при наличии элементов управления доступом (турникеты, калитки, проч.). Предусмотрены варианты крепления секций ограждений к полу или стенам.

Эксплуатация стандартных секций ограждений любых типов желательна в помещениях.

Ограждения полностью выполнены из хромированной круглой трубы 25мм. Крепления к полу, стене окрашены.



Технические характеристики

Высота стоек, мм	1000
Высота верхней перекладины, мм	1000
Длина секции, м	0,5-2
Диаметр трубы, мм	25

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

SKAT LT-886

Светильники (лампы аварийного освещения) 2 лампы по 8 Вт. Предназначены для обеспечения эвакуационного и резервного освещения в случае прекращения подачи электроэнергии и способны поддерживать автономный режим от внутренней герметичной аккумуляторной батареи (6 В, 4 Ач) при полном заряде.



Особенности

- | Заряд АКБ производится автоматически при подключении сети
- | Корпус лампы светильника выполнен из пластмассы белого цвета
- | Выдвижная ручка для удобной переноски
- | Рассеиватель из поликарбоната с большим коэффициентом пропускания света, рифленый пластиковый отражатель параболического вида
- | Переключатель "Выкл/Вкл одну лампу/Вкл две лампы"
- | Индикаторы работы АКБ от сети
- | Герметичная АКБ 6 В, 4 Ач
- | Специальная встроенная электронная схема защиты от перезарядки и чрезмерной разрядки
- | Лампу можно крепить на стену или потолок



аварийное освещение рабочих мест



аварийное освещение путей эвакуации



автоматическая зарядка аккумулятора от сети

Технические характеристики

Количество ламп в устройстве	2
Номинальная мощность используемых ламп, Вт	8
Емкость батареи, Ач	4
Габаритные размеры, мм	410x85x80
Масса, кг, не более	1,3

Время работы светильника в резервном режиме зависит от степени заряда и фактической емкости АКБ, напряжения питающей сети, температуры окружающей

среды, частоты и продолжительности использования в резервном режиме.

Для увеличения времени работы от АКБ рекомендуется включать одну лампу.

Лампы обеспечивают автоматический выбор одного из двух режимов работы с соответствующей индикацией:

- | при наличии сети — режим «заряд» — включен индикатор «Charge»;
- | при отсутствии сети — режим «резерв» — включена(ы) лампа(ы) устройства. Первая зарядка батареи проводится не менее 24 ч.;
- | кнопка «Тест» предназначена для проверки работоспособности лампы и имитирует про падение сетевого напряжения. При нажатии на кнопку включается одна или две лампы в соответствии с положением переключателя;
- | при падении напряжения на АКБ (глубокий разряд) происходит автоматическое отключение ламп — включен индикатор «Battery».

Внимание: лампы включаются только при отсутствии сетевого напряжения и использоваться в качестве обычного светильника не могут.

**Источники бесперебойного
питания
специального применения**

SKAT-V.24 DC-4,5 исп.5

24 В, ток 4,5 А, питание 127 В. Защита выхода от КЗ, выбор пользователем тока заряда АКБ, термкомпенсация заряда АКБ, холодный пуск, полная пылевлагозащита, корпус IP 56. АКБ внешние до 40 Ач.



Особенности

- | защиту нагрузки потребителя от случайного, неконтролируемого повышения напряжения
- | защиту от короткого замыкания
- | ступенчатую регулировку тока заряда АКБ
- | защиту АКБ от глубокого разряда
- | режим «холодный запуск»
- | температурную компенсацию напряжения заряда батареи

Технические характеристики

Постоянное выходное напряжение, В	При наличии напряжения сети	от 27,2 до 27,9
	При отсутствии напряжения сети (резервный режим)	От 20 до 27
Максимальный выходной ток источника ($I_{ист}$), ± 0,25 А		4,25
Максимальный ток нагрузки в режиме резервного питания, А		5,0
Напряжение на аккумуляторе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		21- 22
Ограничение тока заряда АКБ ($I_{огр}$), А		4,25; 2,0; 1,0; 0,5
Напряжение питающей сети		127 В. 50 Гц с пределами изменения от 108 до 140 В.
Максимальная потребляемая мощность источником от сети, не более Вт		135
Термокомпенсация напряжения заряда АКБ, мВ/°С		- 40
Напряжение защиты по выходу, В		33
Пульсации выходного напряжения (амплитудное значение на частоте не выше 100Гц) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость аккумулятора, А*ч		17
Количество аккумуляторов, шт		2
Габаритные размеры, мм, не более		500x340x220
Масса (без аккумулятора), кг, не более НЕТТО (БРУТТО)		4,7 (5,0)

ВОЛНА БПП-3/20 исп.5

Блок бесперебойного питания ВОЛНА БПП-3/20 исп.5 выполнен по линейной схеме и предназначен для установки на морских судах для обеспечения бесперебойным питанием стационарных радиостанций излучающей мощностью до 70Вт, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с номинальным напряжением питания 12В постоянного тока.

Блок имеет герметичное исполнение (класс защиты IP56) и рассчитан на круглосуточный режим работы на открытом воздухе и в помещениях с неблагоприятными условиями эксплуатации (повышенным уровнем влажности, содержания пыли, вредных веществ), при температуре окружающей среды от -15°C до +55°C и относительной влажности до 100%.

Блок оснащен внешним (общим) выключателем питающей сети и АКБ.

Эксплуатация блока в условиях повышенной вибрации и ударных нагрузок допускается при условии монтажа блока на амортизаторах, входящих в комплект поставки.

Рабочее положение блока – вертикальное или горизонтальное.



Особенности

- | Питание нагрузки постоянным напряжением 12В в режимах «ОСНОВНОЙ» и «РЕЗЕРВ».
- | Оптимальный заряд АКБ
- | Мгновенный автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при снижении напряжения или при полном отключении напряжения электрической сети.
- | Защита АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ.
- | Световая индикация наличия напряжения электрической сети
- | Световая индикация работы блока в режиме резервного питания.
- | Защита питающей сети 220В от короткого замыкания в блоке посредством плавкого предохранителя.
- | Защита нагрузки потребителя от случайного аварийного повышения выходного напряжения посредством автоматического выключения блока.
- | Защита блока и нагрузки от неправильного подключения клемм АКБ посредством плавкого предохранителя.
- | Защита АКБ от короткого замыкания (токовой перегрузки) в нагрузке посредством плавкого предохранителя.
- | Холодный запуск при подключении АКБ в отсутствие напряжения сети.
- | Полная пылевлагозащита при неблагоприятных условиях эксплуатации.

Технические характеристики

Напряжения питающей сети: ~220 В 50Гц с пределами изменения, В		от 187 до 242
Постоянное выходное напряжение, В	При наличии сети (режим «ОСНОВНОЙ»)	11,0...13,95
	В отсутствии сети (режим «РЕЗЕРВ»)	10...13
Максимальный выходной ток, А	При наличии отсутствии сети (режим «ОСНОВНОЙ» и «РЕЗЕРВ»)	до 20*
Ток заряда АКБ, А	без нагрузки	0...3,5
	под нагрузкой	3,5 минус ток нагрузки
Величина напряжения на аккумуляторе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузка, В		10,55...10,95
Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при токе нагрузки до 2А, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость АКБ (необслуживаемая кислотная стандарта СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), напряжение 12 В), Ач		до 12
Диапазон рабочих температур, °С		от -15 до +55
Относительная влажность воздуха, %		до 100
Габаритные размеры, мм		324x422x140
Масса (без аккумулятора), кг, не более		5,0

***ВНИМАНИЕ!** Максимальный выходной ток до 20 А блок обеспечивает используя дополнительную энергию от АКБ. В связи с этим мощность радиостанции и режим ее работы (прием/передача) следует подбирать с учетом величины тока заряда на восстановление АКБ.

Экспресс-диагностика ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Диагностика по ИК каналу

Порт IrDa-04

новинка

Для установки в источники серии СКАТ (кроме Скат-1200А, Скат-1200Б, Скат-1200С). Измеряет и передает основные параметры ИБП на пульт [SKAT-R-IrDa](#) по ИК каналу. Контролируемые параметры: напряжение выхода, напряжение на АКБ, уровень пульсаций выходного напряжения, наличие сети 220 В.

* Соединительный кабель - в комплекте.



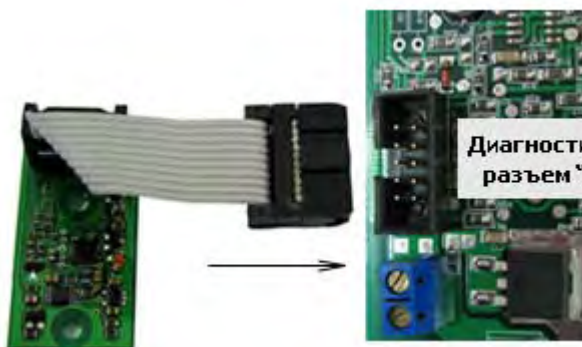
Особенности

Устройство обеспечивает измерение и передачу по ИК-каналу следующих параметров ИБП:

- | напряжения выхода
- | напряжения АКБ
- | уровня пульсации выходного напряжения
- | наличия сети 220В



Порт IrDa крепится к существующему окну в корпусе



Диагностический разъем "Скат"

SKAT-R-IrDa



Позволяет осуществлять дистанционный мониторинг по ИК-каналу основных параметров ИБП, отображая полученную от порта IrDa информацию. Цифровая индикация. Память на 10 измерений. Для источников серии SKAT, оснащенных портом IrDa.

Особенности

Устройство обеспечивает индикацию:

- | напряжения выхода
- | напряжения АКБ
- | уровня пульсации выходного напряжения
- | наличия сети 220В

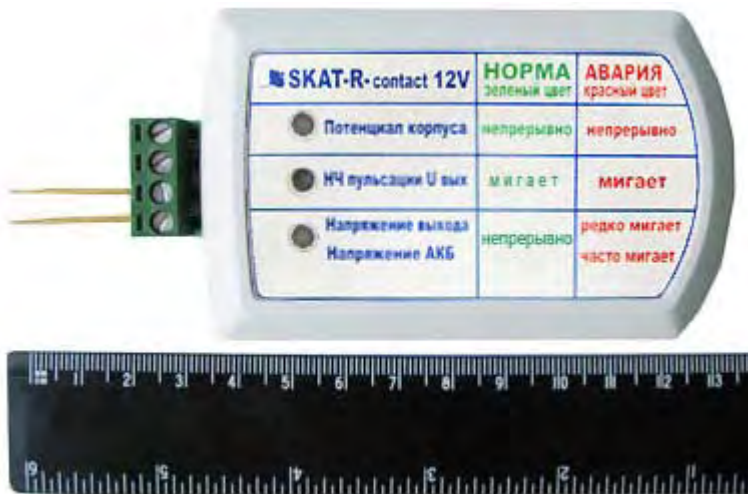
© 2004—2010 ПО «Бастيون»
Все права сохранены.



SKAT-R-contact 12V

новинка

Оперативный контроль основных параметров 12 вольтовых ИБП: напряжение выхода, напряжение АКБ, пульсации выходного напряжения, утечки на корпус. Светодиодная индикация. Защита от переплюсовки.



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Обслуживание и восстановление АКБ

SKAT-T

Программируемый тестер контроля емкости АКБ 12 ёмкостью от 1,2 до 65.

Предназначен для **экспресс-диагностики качества АКБ**. Комплектуется компакт-диском с видеоинструкцией по применению.



Особенности

- ! Оперативное определение уровня ЕМКОСТИ (не путать с зарядом!) батарей при их хранении или работе.
- ! Оценка состояния АКБ в течение 20 секунд. Для этого батарею надо отсоединить от прибора, в котором она установлена, подсоединить к тестеру и нажать кнопку.
- ! Контроль АКБ различной емкости от 0,8 до 65 Ач
- ! Программируемые измерительные пределы
- ! Программирование тестера с помощью эталонных АКБ, выбираемых самим пользователем.

Работа с тестером предельно проста — всего одна кнопка и две шкалы светодиодов, на одной шкале отмечается номинальная емкость данной АКБ, а на другой емкость АКБ в процентах от эталона. Единственное ограничение — для корректной оценки батарея должна быть хорошо заряжена.

Тестер посылает в аккумулятор специальные зондирующие импульсы и с помощью микропроцессора распознает и анализирует отклик на эти импульсы. Данный метод оценки емкости имеет погрешность около 20%, но этого вполне достаточно, чтобы поставить «диагноз» аккумулятору.

Тестер емкости АКБ компактен, источником питания для него служит измеряемый аккумулятор. А цена его сравнима со стоимостью нескольких АКБ емкостью 7 Ач.

Технические характеристики

Номинальное напряжение тестируемых аккумуляторов, В	12	
Напряжение АКБ, В	12,5—13,2	
Пределы (диапазон) измерения (номиналы емкостей тестируемых АКБ), Ач	0,8—65	
Количество поддиапазонов измерения емкости тестируемой АКБ	6	
Длительность измерения, с	20	
Длительность индикации результатов измерения, с	30	
Ток потребления от АКБ, А, не более	в дежурном режиме	0,1
	в режимах измерения и калибровки	1,3
Габаритные размеры, мм	180x100x47	
Масса, г, не более	350	



SKAT-T-AUTO

новинка

Тестер емкости аккумулятора автоматический. Предназначен для оперативной оценки технического состояния герметичных свинцово-кислотных АКБ с номинальным напряжением 12В и номинальной емкостью от 1,0 до 120 Ач.

Как правило, необходимо, без особых хлопот и быстро оценить состояние вашего аккумулятора. Чтобы точно замерить остаточную емкость аккумуляторной батареи, необходимо сложное лабораторное оборудование и несколько дней для тестирования. В обычной жизни такая точность не требуется.



Особенности

- | быстрая оценка емкости АКБ (около 15 с)
- | цифровой дисплей
- | тестер полностью автоматический
- | не требует калибровки или выбора диапазона измерений

Пользователь АКБ может узнать, приемлема ли еще остаточная емкость аккумуляторной батареи или ее необходимо менять.

Сотрудник сервисной службы может показать пользователю, каково текущее состояние его аккумуляторной батареи - хорошее, приемлемое или необходима замена.

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Полностью автоматическое устройство тестирования, тренировки, восстановления и заряда свинцово-кислотных АКБ (герметичных и открытого типа). Позволяет определить, как долго еще прослужит аккумулятор, зарядить его, а также восстановить аккумуляторы с пониженной емкостью. Текущие значения параметров АКБ и режимы работы устройства отображаются на цифровом дисплее.



Особенности

- | Четыре режима работы в одном устройстве: **Заряд, Ускоренный заряд, Восстановление и Тренировка**
- | Оперативная оценка технического состояния АКБ без подключения к сети 220 В
- | Заряд АКБ с максимальным током заряда 1/20 от остаточной емкости АКБ
- | Ускоренный заряд АКБ с максимальным током заряда 1/6 от остаточной емкости АКБ
- | Восстановление АКБ, имеющих сульфатацию пластин
- | Тренировка АКБ с помощью циклов разряда/заряда

Технические характеристики

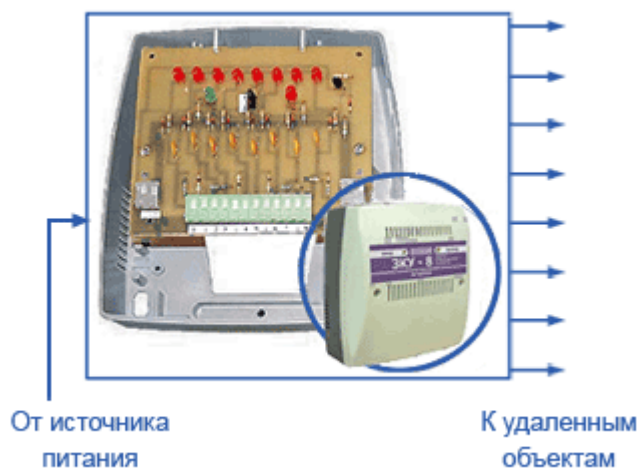
Напряжение питающей сети, В	170—250
Регулируемое напряжение заряда АКБ, В	12—14,7
Максимальный ток разряда АКБ (в режиме «ТРЕНИРОВКА»), А	8
Максимальный ток заряда АКБ, А	12
Минимальный шаг регулировки тока заряда АКБ, А	0,1
Диапазон измерения емкости АКБ, Ач	0,5—200
Длительность процесса оценки технического состояния АКБ, сек, не более	20
Тип аккумуляторов: свинцово-кислотные с номинальным напряжением 12 В, соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)	
Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	235x217x92
Масса нетто (брутто), кг, не более	1,9(2,2)

Дополнительное оборудование

ЗКУ-8 люкс

Защитно-коммутационное устройство на 8 каналов. Предназначено для распределения тока источника питания на удаленные объекты по восьми каналам с защитой по току и индикацией каждого из каналов. Обеспечивает переход (разветвление) проводов сечением 0,5—1,0 мм² (главной шины питания) на 8 защищенных предохранителями выходов для подключения проводов малого сечения (0,1—0,2 мм²).

Особенности



- | защита участков шлейфов питания от короткого замыкания с помощью плавких вставок
- | индикация сгоревшего предохранителя
- | индикация наличия напряжения на главной шине питания
- | внешняя светодиодная индикация состояния групп и внутренняя индикация состояния каналов
- | индикацию каналов можно включать только на время обслуживания
- | каждый канал имеет свой самовосстанавливающийся предохранитель
- | индикация аварийного состояния
- | возможность каскадного подключения к устройству нескольких других ЗКУ-8 для увеличения количества защищаемых каналов

Дополнительная информация

При большой удаленности аппаратуры ОПС (особенно извещателей), СКУД и CCTV от источника питания происходит значительное падение напряжения на выходе линии, что может привести к отказу в работе питаемых устройств или не срабатыванию предохранителей при КЗ. Так, например, при использовании провода ТРП-0,5 для передачи питающего напряжения от источника к нагрузке при номинальном токе 1 А падение напряжения на 25-метровом отрезке может достигнуть 5 В! Т. е., подавая на вход линии напряжение 13 В, мы на нагрузке получим только 8 В!

Для избежания подобных неприятностей, особенно на объектах с большой насыщенностью аппаратурой, создано защитно-коммутационное устройство ЗКУ-8 люкс.

Помимо того, что при использовании проводов большой протяженности и малого сечения на выходе линии мы получаем реальное напряжение, которое может оказаться непригодным для питания тех или иных приборов, может возникнуть ситуация, когда, например, при коротком замыкании (КЗ) в конце такого длинного шлейфа питания не произойдет перегорания выходного предохранителя источника питания. При этом источник будет работать, в основном, на нагрев провода. Этими причинами объясняется нецелесообразность разводки питания извещателей и прочих приборов ОПС с помощью индивидуальных длинных проводов малого сечения. Более того, если от ИВЭПРа отходит разветвленная шина питания, то весьма затруднительно определить, в какой именно ветви шины произошло КЗ.

Для избежания подобных неприятностей, особенно на объектах с большой насыщенностью аппаратурой ОПС, рекомендуется применение так называемых защитно-коммутационных устройств (ЗКУ).

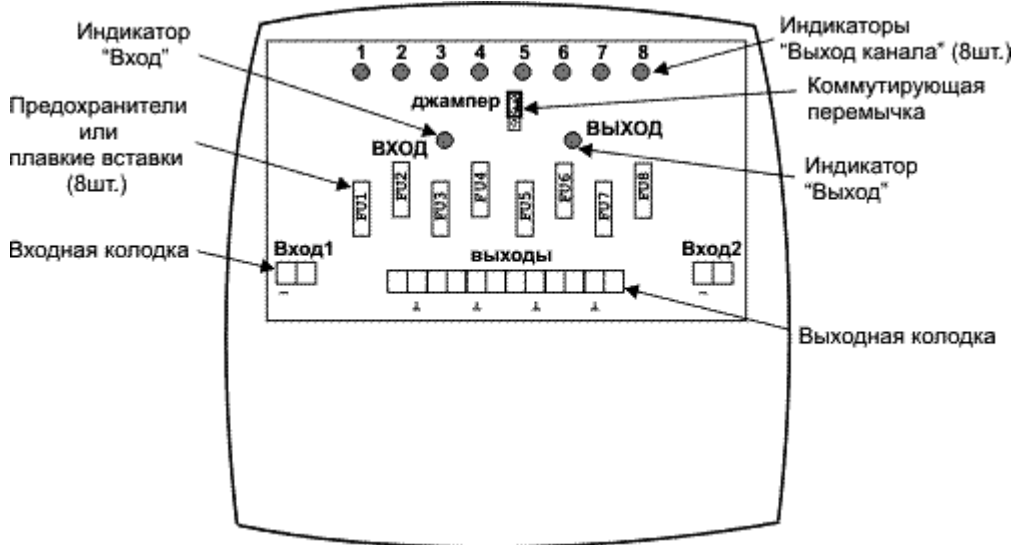
ЗКУ целесообразно располагать в местах концентрации извещателей. К примеру, источник

резервированного питания может располагаться при входе на этаж, или в специально выделенном помещении, а при входах в отдельные группы помещений размещаются ЗКУ.

Технические характеристики

Входное напряжение, В	9—15
Суммарный коммутируемый ток, А	4
Число выходных каналов	8
Потребляемый ток при исправных предохранителях, мА	40
Максимальный ток канала, А	0,5
Габаритные размеры, мм	150x165x85
Масса, кг, не более	0,5

Элементы управления, индикации и коммутации



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

ДЕЛЬФИН-03

Интеллектуальный релейный модуль. Легко подключается к любому 12 В источнику бесперебойного питания с током до 5 А и АКБ емкостью от 7 до 40 Ач. ДЕЛЬФИН-03 предназначен для тестирования источника бесперебойного (резервного) питания (ИП) и подключенной к нему аккумуляторной батареи (АКБ), передачи информации на удаленный пульт централизованного наблюдения (ПЦН) посредством трех линейных выходов, а также отключения АКБ от цепи заряда ИП при возникновении аварийных ситуаций.



Особенности

- | передача с помощью контактов реле следующей информации:
 - | переход источника питания на работу от АКБ (пропадание сети)
 - | потерю емкости АКБ ниже 50% или аварию АКБ (неправильное подключение или отсутствие АКБ)
 - | разряд АКБ
- | защита от переплюсовки АКБ с выдачей сигнала АВАРИЯ
- | защита от перенапряжения на АКБ (авария блока) — происходит отключение АКБ от схемы и выдается сигнал АВАРИЯ
- | защита от КЗ клемм АКБ
- | на плате модуля имеется оптическая индикация следующих ситуаций:
 - | переплюсовка АКБ, повышенное напряжение на АКБ, КЗ клемм АКБ
 - | потеря емкости 50%
 - | разряд АКБ
 - | глубокий разряд АКБ
 - | переход на резерв (отключение от сети)
 - | норма

Технические характеристики

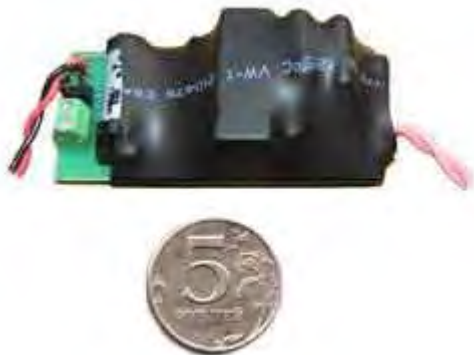
Информативность (количество релейных выходов)		3
Информационная емкость (количество отображаемых состояний источника питания и АКБ)		5
Номинальная емкость тестируемой АКБ, Ач	заводские установки	7 или 12
	АКБ пользователя	от 7 до 40
Напряжение питания, В		от 9 до 15
Потребляемый ток, А, не более	в дежурном режиме	0,035
	В режиме тестирования АКБ	0,5

КОРАЛЛ, датчик пропадания сети

Служит для передачи на приемно-контрольное устройство сигнала о пропадании сетевого напряжения в цепи. Позволяет сократить расходы по эксплуатации оборудования, работающего по GSM каналам.

Особенности

Настраиваемый таймер отправки сообщений об отключении электроэнергии (1, 10, 30 и 60 минут).



Кратковременные отключения электроэнергии при наличии ИБП не влияют на надежность работы системы безопасности. При этом объектовое оборудование отправляет служебное SMS-сообщение о пропадании сети. Когда случаются частые отключения длительностью менее 20 секунд, количество таких сообщений может быть довольно большим.

Датчик пропадания сети с настраиваемой задержкой извещения «Коралл» позволяет разгрузить приемные устройства ПЦН и существенно экономит платный трафик, предоставляемый коммерческими операторами GSM. «Коралл» отсекает поток служебных сообщений о пропадании сети в заданный промежуток времени, не снизив безопасности эксплуатации системы в целом. Датчик снабжен таймером, позволяющим делать задержки: 1, 10, 30, 60 минут и гальванически развязан с сетью.

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Релейный модуль РМ-02Р

Релейный модуль РМ-02Р для 12В и 24В источников питания Скат, 2 релейных выхода: контроль наличия сети и контроль напряжения на АКБ.



Релейный модуль РМ-02Р предназначен для контроля за наличием сети 220В и контроля напряжения на АКБ. Имеет два релейных выхода (нормально-замкнутые контакты).

Модуль подключается к диагностическому разъему источников питания серии «СКАТ» с номиналами выходного напряжения 12 или 24 вольта, выбор напряжения осуществляется пользователем.

При напряжении на клеммах АКБ более 11В для 12-ти вольтового режима и 22 В для 24- вольтового режима контакты реле контроля АКБ замкнуты. При напряжениях на клеммах АКБ ниже указанных величин контакты соответствующего реле контроля АКБ размыкаются.

При наличии питающего напряжения сети источника питания контакты реле контроля сети замкнуты. При пропадании сетевого напряжения (переход на резерв) контакты реле контроля сети размыкаются.



БКА-12

Блок контроля АКБ 12 В, защита от глубокого разряда. Максимальный ток 4 А.



Блок БКА-12 **предназначен для защиты аккумуляторной батареи (АКБ) от глубокого разряда** и рассчитан на совместную работу с устройствами, использующими свинцово-кислотные АКБ номинальным напряжением 12 В. БКА-12 отключает нагрузку от АКБ при падении напряжения на клеммах АКБ до уровня 10—10,5 В. БКА-12 подключается между клеммами АКБ и аккумуляторными клеммами устройства. БКА-12 обеспечивает индикацию светодиодом факта подключения АКБ к нагрузке.

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

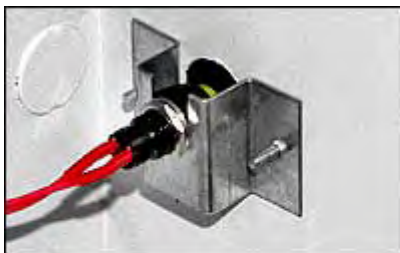
КОН-01

Кнопка отключения нагрузки (максимальный ток 2,5 А).



Кнопка отключения нагрузки - отдельный модуль, который при необходимости можно установить в источники питания.

Кнопка предназначена для оперативного отключения питания нагрузки.



Монтаж кнопки
с внутренней стороны корпуса



Вид кнопки
с внешней стороны корпуса

Допустимый ток, протекающий через контакты кнопки, - 2,5А.

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Трансформатор



Тороидальный. Для охранных панелей.
16 В/1,2 А.

Тороидальный трансформатор, 16 В, 1,2 А идеально используется с любыми панелями ОПС, такими как DSC, Ademco, C&K и аналогичными.

При необходимости, мы готовы изготовить партию трансформаторов с любыми характеристиками.

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Аккумуляторные отсеки АО 2/26, АО 2/40

Отсеки предназначены для установки в них двух герметичных необслуживаемых свинцово-кислотных аккумуляторов номинальным напряжением **12 В** и емкостью **26 Ач** (АО 2/26) или **40 Ач** (АО 2/40).

В отсек могут быть установлены аккумуляторы других типов и емкости, соответствующие по размеру данному аккумуляторному блоку.

Аккумуляторы поставляются отдельно!



Технические характеристики

Наименование	АО 2/26	АО 2/40
Габаритные размеры, мм, не более	399x244x154	458x256x194
Масса (без аккумуляторов), кг, не более	3,2	4,2

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Вандалоустойчивый корпус ПК-3А

Стойкость конструкции к взламыванию значительно усилена, так как отсутствуют петли, а крышка сделана сдвижной. При правильной установке шкафа (замком к боковой стенке) доступ к замку затруднен.



Технические характеристики

Габариты, мм	200x360x530
Толщина стенки, мм	2
Усиление по периметру квадратом, мм.	12x12
Тип крышки без петель (сдвижная).	Сдвижная (без петель)
Замок	«КЛАСС» или «CISA-Эльбор»

© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.

Кронштейн, Полка

Кронштейн

Предназначен для вертикального монтажа оборудования ПО «Бастион» в стандартные стойки 19".

Размеры, мм: 485x220x250.



Полка

Предназначена для горизонтального монтажа оборудования ПО «Бастион» в стандартные стойки 19".

Размеры, мм: 485x110x300.



© 2004—2010 ПО «Бастион»
Все права сохранены.