





Профессиональные ИБП для систем безопасности

2

59 на DIN-рейке

65 серия HI-END



Все для CCTV

75

97 Power over Ethernet



Уличные ИБП

105



ИБП 220 В

121



RLPS-питание удаленных объектов

135



ИБП серии «РАПАН»

147



Защита от скачков напряжения «АЛЬБАТРОС»

154



Источники питания «Моллюск»

163



Преобразователи напряжения

168



Освещение

177



Обслуживание и восстановление АКБ

191



Дополнительное оборудование

198



Электро-оборудование для систем отопления

211



Источники питания для систем связи

220



Сетевая защита Стабилизаторы ИБП для дома

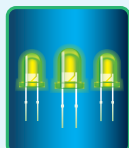
229



СКАТ SKAT

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

ГОСТ Р 53325-2009



— Сеть
— Выход
— АКБ



Защита от перегрузки и КЗ на выходе



Защита АКБ от глубокого разряда



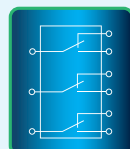
Защита АКБ от переплюсовки



Подключение внешних устройств



Защита нагрузки от аварии источника



3 вида информационных сообщений



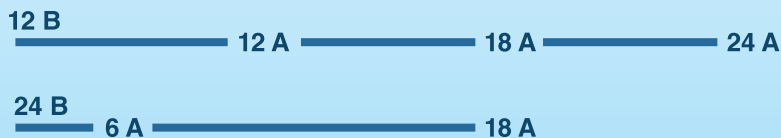
Задержка перехода на резерв

12 В	1 А	1,3 А	1,5 А	2 А	<p>охранно-пожарные системы</p> <p>CCTV</p> <p>СКУД</p>
SKAT-1200A SKAT-1200C SKAT-1200B SKAT-1200D SKAT-1200M SKAT-1200D исп.1	1,2 Ач	7 Ач	7 Ач	7-12 Ач	
12 В	4 А	6 А	10 А		
SKAT-1200 SKAT-1200I7 SKAT-1200D исп.2 SKAT-1200V SKAT-1200V2	17 Ач	12 Ач	17 Ач	26 Ач	
24 В	1,3 А	3 А	4 А		
SKAT-2400M SKAT-2400 SKAT-2400I7 SKAT-2400I7 исп.5000 (2 x 40 Ач)	4,5 Ач	12 Ач	12 Ач		

МОЩНЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



СКАТ-1200 исп.12/20

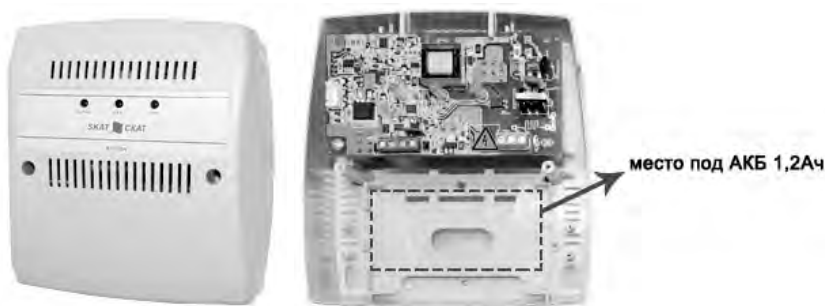


СКАТ-V.24DC-18 исп.5000

СКАТ-1200А код товара: 17

12 В, 1 А, корпус под АКБ 1,2 Ач.

Соответствует ГОСТ Р 53325-2009



Обеспечивает

- | питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети
- | оптимальный заряд аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при наличии напряжения питающей сети (режим «ОСНОВНОЙ»)
- | автоматический переход на резервное питание от встроенной АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы
- | сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах (см. таблицу, п. 11)
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ (самовосстанавливающийся предохранитель)
- | сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании цепи АКБ (при наличии напряжения питающей сети)
- | автоматическую защиту (отключение выхода на 1 минуту) от короткого замыкания или повышения выходного тока выше максимального значения (см. таблицу, п. 3)
- | автоматическое восстановление работоспособности (номинальных параметров) после устранения причин повышения выходного тока выше максимального значения или короткого замыкания
- | световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»)
- | световую индикацию (индикатор «АКБ») наличия (в пределах нормы) исправной и заряженной АКБ
- | световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения (индикатор «ВЫХОД»)
- | световую сигнализацию (мигание индикатора АКБ 1 раз в секунду) о скором отключении выходного напряжения по разряду АКБ
- | световую сигнализацию (кратковременное включение индикатора АКБ 1 раз в 4 секунды) об отключении выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» по разряду АКБ
- | защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке
- | защиту АКБ от глубокого разряда
- | автоматическое формирование информационного сигнала неисправности при минимальном значении напряжения АКБ (см. таблицу, п. 4)
- | автоматическое формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ
- | возможность подключения к информационным выходам релейного модуля РМ-03 (в комплект поставки не входит)
- | функцию «холодный пуск»: восстановление работоспособности источника при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствие сетевого напряжения
- | время технической готовности к работе не более 20 сек. после подключения к источнику сетевого напряжения или АКБ
- | сохранение работоспособности как при, так и после воздействия повышенной и(или) пониженной температуры окружающей среды, повышенной относительной влажности и повышенной синусоидальной вибрации

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	режим «ОСНОВНОЙ»	12,9...14,0
		режим «РЕЗЕРВ»	9,5...14,0
2	Номинальный ток нагрузки, А		0,7
3	Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более		1,0
4	Величина напряжения на АКБ, при котором включается сигнализация о минимально допустимом уровне напряжения на АКБ, В		11,0...11,5
5	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,4...11,0
6	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
7	Ток, потребляемый источником от сети переменного тока в режиме «ОСНОВНОЙ» и от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», мА, не более	при максимальном токе в выходной цепи питания нагрузки	100
		при отсутствии нагрузки	20
8	Характеристики информационных сигналов в формате открытый коллектор «ОК»	максимальный ток, не более, мА	50
		максимальное напряжение, не более, В	30
9	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		1,2
10	Ток заряда АКБ (средний), А		0,2
11	Напряжение питающей сети, В		187...242
12	Габаритные размеры, мм		153x162x82
13	Масса (без АКБ), кг, не более НЕТТО		0,3
14	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20

СКАТ-1200С

код товара: 24

12 В, 1 А, корпус под АКБ 4,5—7 Ач, с контролем АКБ

Соответствует ГОСТ Р 53325-2009



Обеспечивает

- | питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети
- | оптимальный заряд аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при наличии напряжения питающей сети (режим «ОСНОВНОЙ»)
- | автоматический переход на резервное питание от встроенной АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы
- | сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах (см. таблицу, п. 14)
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ (самовосстанавливающийся предохранитель)
- | сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании цепи АКБ (при наличии напряжения питающей сети)
- | автоматическую защиту (отключение выхода на 1 минуту) от короткого замыкания или повышения выходного тока выше максимального значения (см. таблицу, п. 3)
- | автоматическое восстановление работоспособности (номинальных параметров) после устранения причин повышения выходного тока выше максимального значения или короткого замыкания
- | световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»)
- | световую индикацию (индикатор «АКБ») наличия (в пределах нормы) исправной и заряженной АКБ
- | световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения (индикатор «ВЫХОД»)
- | световую сигнализацию (мигание индикатора АКБ 1 раз в секунду) о скором отключении выходного напряжения по разряду АКБ
- | световую сигнализацию (кратковременное включение индикатора АКБ 1 раз в 4 секунды) об отключении выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» по разряду АКБ
- | защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке
- | защиту АКБ от глубокого разряда
- | автоматическое формирование информационного сигнала неисправности при минимальном значении напряжения АКБ (см. таблицу, п. 6)
- | автоматическое формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ
- | возможность подключения к информационным выходам релейного модуля РМ-03 (в комплект поставки не входит)
- | функцию «холодный пуск»: восстановление работоспособности источника при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствие сетевого напряжения
- | время технической готовности к работе не более 20 сек. после подключения к источнику сетевого напряжения или АКБ
- | сохранение работоспособности как при, так и после воздействия повышенной или пониженной температуры окружающей среды, повышенной относительной влажности и повышенной

синусоидальной вибрации (см. таблицу п. 17)

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	режим «ОСНОВНОЙ»	12,9...14,0
		режим «РЕЗЕРВ»	9,5...14,0
2	Номинальный ток нагрузки, А		0,9
3	Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более		1,0
4	Величина напряжения на АКБ, при котором включается сигнализация о минимально допустимом уровне напряжения на АКБ, В		11,0...11,5
5	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,4...11,0
6	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
7	Ток, потребляемый источником от сети переменного тока в режиме «ОСНОВНОЙ» и от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», мА, не более	при максимальном токе в выходной цепи питания нагрузки	100
		при отсутствии нагрузки	20
8	Характеристики информационных сигналов в формате открытый коллектор «ОК»	максимальный ток, не более, мА	50
		максимальное напряжение, не более, В	30
9	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		4,5—7
10	Ток заряда АКБ (средний), А		0,2
11	Напряжение питающей сети, В		187...242
12	Габаритные размеры, мм		224x216x101
13	Масса (без АКБ), кг, не более НЕТТО		0,7
14	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20

СКАТ-1200Б

код товара: металл — 33, пластик — 34

12 В, 1 А, кратковременно и в режиме резерва до 1,3 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009*
под АКБ 4,5—7 Ач.



Обеспечивает

- | питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п. 1 раздела технические характеристики при наличии напряжения в электрической сети;
- | оптимальный заряд аккумуляторной батареи (АКБ) при наличии напряжения в электрической сети (режим «Основной»);
- | автоматический переход на резервное питание от встроенной АКБ (режим «Резервный») при отключении электрической сети;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п.1 раздела технические характеристики;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ при помощи предохранителя;
- | защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания, путём отключения выхода не более чем на 15 секунд;
- | световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»);
- | световую индикацию (индикатор «АКБ») наличия (в пределах нормы) исправной и заряженной АКБ;
- | световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения (индикатор «ВЫХОД»);
- | автоматическое формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ;
- | возможность подключения к информационным выходам релейного модуля РМ-03 исп.12VDC (в комплект поставки не входит);

Источник обеспечивает защиту от короткого замыкания в нагрузке.

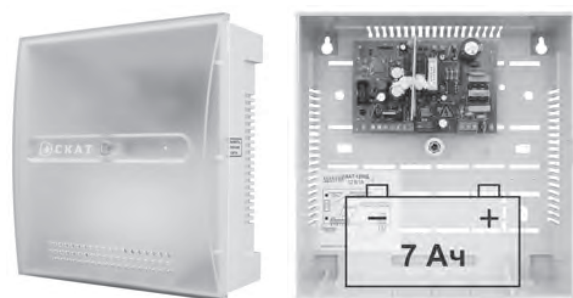
Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	режим «ОСНОВНОЙ»	13,5...14,0
		режим «РЕЗЕРВ»	9,5...14,0
2	Номинальный ток нагрузки, А		1
3	Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более		1,3
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» кратковременно (5 сек.), А не более		1,3
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А не более		1,3
6	Величина напряжения на АКБ, при котором включается сигнализация о минимально допустимом уровне напряжения на АКБ, В		11,0...11,5
7	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,5...11,0
8	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
9	Ток, потребляемый источником от сети переменного тока в режиме «ОСНОВНОЙ» и от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», мА, не более	при максимальном токе в выходной цепи питания нагрузки	100
		при отсутствии нагрузки	20
10	Характеристики информационных сигналов в формате открытый коллектор «ОК»	максимальный ток, не более, мА	50
		максимальное напряжение, не более, В	30
11	Тип аккумулятора: соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		4,5—7
13	Ток заряда АКБ (средний), А		0,2
14	Напряжение питающей сети: 220 В, частотой 50±1 Гц, с пределами изменения от 187 В до 242 В		
15	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	металлический корпус	200x203x89
		пластиковый корпус	224x216x101
16	Масса (без АКБ), кг, не более	металлический корпус	1,3
		пластиковый корпус	0,7
17	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 93 % при температуре +40 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.), допускается наличие повышенной синусоидальной вибрации в диапазоне частот 10—55 Гц с амплитудой до 0,35 мкм.		
18	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20

12 В, 1,5 А, корпус под АКБ 7 Ач.



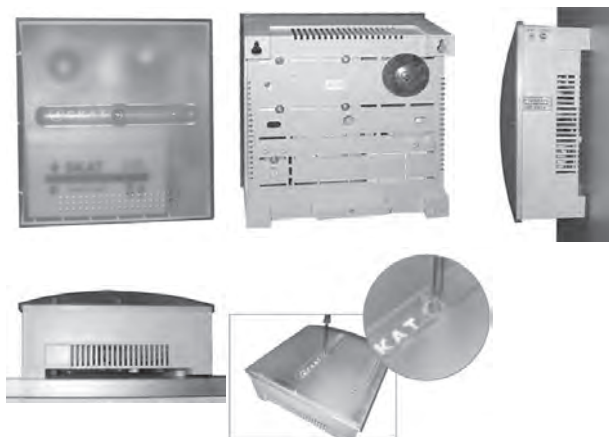
СКАТ-1200Д металлический корпус



СКАТ-1200Д пластиковый корпус

Преимущества пластиковых корпусов:

- | одна точка крепления внешней крышки, что позволяет крепить источники вплотную друг другу;
- | полупрозрачная крышка позволяет, не вскрывая источник, оценить наличие или отсутствие аккумулятора, а также индикацию светодиодов;
- | корпус универсален, что позволяет использовать различные варианты крепежа на задней панели;
- | технологические отверстия и особенности конструкции корпуса позволяют удобно подводить провода к источнику.



Обеспечивает

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор».
- | режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	режим «ОСНОВНОЙ»	12,9...13,95
		режим «РЕЗЕРВ»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		1
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,5 ± 0,1
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		1,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		1,5
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 187 до 242 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,5
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		35
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	В металлическом корпусе	201x200x85
		В пластиковом корпусе	224x216x101
15	Масса (без АКБ), кг, не более	В металлическом корпусе	1,4
		В пластиковом корпусе	0,7
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА		50
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В		60
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-1200М код товара: 70

12 В, 2 А, кратковременно и в режиме резерва до 2,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009*
под АКБ 7—12 Ач.



Обеспечивает

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор».
- | режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв».

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		2
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,5±0,05
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		2,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		2,5
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц, с пределами изменения от 170 до 242 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,5
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		12
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		35
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	В пластиковом корпусе	224x216x135
		В металлическом корпусе	208x204x117
15	Масса (без АКБ), кг, не более	В пластиковом корпусе	0,8
		В металлическом корпусе	1,6
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА		50
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В		60
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-1200КР

код товара: 85

12 В, 2 А, для систем охраны с радиоканалом, кратковременно *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009* и в режиме резерва до 2,5 А, корпус под АКБ 12 Ач.



Обеспечивает

- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания нагрузки;
- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор»;
- | выдачу информации о состоянии уровней напряжений и наличия сети посредством диагностического разъема;

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		2,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,6 ± 0,1
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		2,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		2,5
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 170 до 242 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,5
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		12
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		35
14	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более		315x219x155
15	Масса (без АКБ), кг, не более		2,25
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА		50
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В		60
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-1200Д исп.1 код товара: металл — 56, пластик — 810

12 В, 2 А, кратковременно и в режиме резерва до 2,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009*
под АКБ 7 Ач, диапазон входного напряжения 170—250 В.

Позволяет подключать к себе неограниченное количество источников резервного питания.



СКАТ-1200Д исп.1 металлический корпус



СКАТ-1200Д исп.1 пластиковый корпус

Обеспечивает

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор».
- | режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;

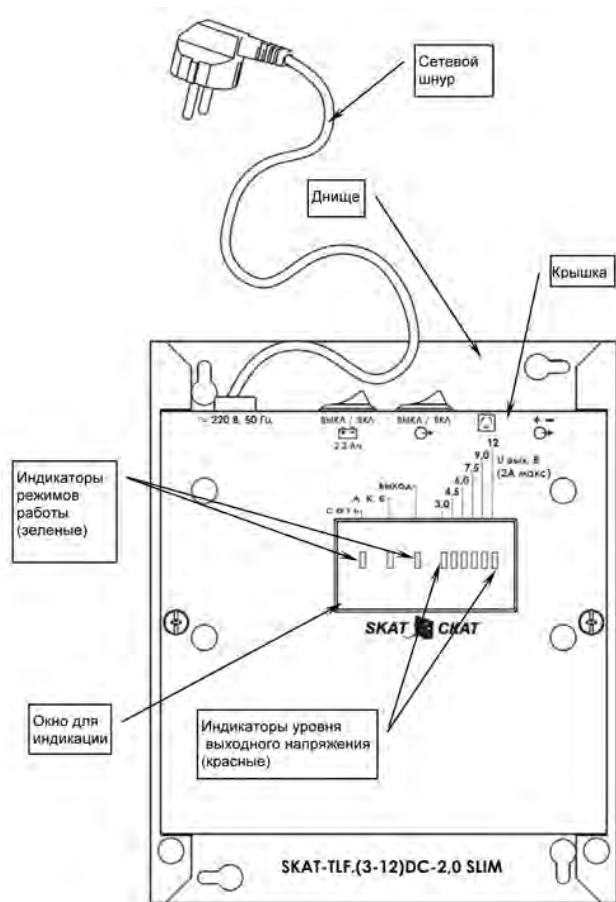
I возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		2
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,5...0,05
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		2,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		2,5
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 170 до 242 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,5
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		35
14	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более	В металлическом корпусе	201x200x85
		В пластиковом корпусе	224x216x101
15	Масса (без АКБ), кг, не более	В металлическом корпусе	1,3
		В пластиковом корпусе	0,7
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА		50
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В		60
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

SKAT-(3-12)DC-2,0 SLIM код товара: 783

Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и других потребителей с номинальным напряжением питания от **3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 12 В** постоянного тока и токами потребления до **2,0 А**, а также резервного электропитания устройств с токами потребления до 2,5 А.



SKAT-(3-12)DC-2,0 SLIM предназначен для электропитания нагрузки от сети, при ее наличии, и от аккумуляторной батареи в отсутствии сети. Источник отличается компактной плоской конструкцией корпуса и может быть размещен внутри строительных конструкций. ИБП рассчитан на круглосуточный режим работы и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

Источник обеспечивает

- питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 2 таблицы в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии сетевого напряжения) и в режиме «РЕЗЕРВ» (в отсутствии сетевого напряжения)
- возможность ступенчатого выбора уровня выходного напряжения с помощью кнопки последовательного циклического перебора (см. п. 9 таблицы)
- световую индикацию выбранного уровня выходного напряжения с помощью светодиодных

индикаторов красного цвета свечения

- I возможность оперативного отключения выходного напряжения с помощью выключателя «ВЫХОД», указанный выключатель должен использоваться для отключения выходного напряжения при переключении уровня выходного напряжения кнопкой
- I возможность отключения АКБ с помощью выключателя «АКБ», указанный выключатель предназначен для отключения АКБ при транспортировке, хранении, или в случае длительного перерыва в эксплуатации источника
- I световую индикацию режима работы светодиодными индикаторами зеленого цвета свечения
- I автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети, режим «РЕЗЕРВ»
- I оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения сети
- I ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети
- I защиту источника от кратковременных замыканий в нагрузке
- I функцию «холодный пуск»: восстановление работоспособности источника при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствии сетевого напряжения.

Технические характеристики

1	Характеристика питающей сети, В		170...245
2	Постоянное выходное напряжение при температуре окружающей среды 25 °С, В (при выбранном кнопкой уровне выходного напряжения 12 В, см. п. 9)	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ»	12,5...14,0
		при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», питание от АКБ	9,5...13,0
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В		12,5...14,0
4	Номинальный выходной ток, А	при наличии сети 220 В, режим «ОСНОВНОЙ»	0...2,0
		от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	0...2,0
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ», при подключенной АКБ, кратковременно (5 сек.), А не более		2,5
6	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А, не более		2,5
7	Ток заряда АКБ (средний), А		0,45...0,65
8	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, мА, не более		44
9	Уровни выходного напряжения, выбираемые кнопкой, В		3,0 4,5 6,0 7,5 9,0 12 В *
10	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,5...11,2
11	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более		30
12	Интервал времени обнаружения АКБ, сек		8...12
13	Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более		40
14	Тип АКБ: герметичная свинцово-кислотная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, соответствующая стандарту СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)		
15	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		2,3
16	Количество АКБ, шт.		1
17	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха до 90 % при +25 °С; отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.)		
18	Габаритные размеры (без сетевого шнура), ДхШхВ, мм, не более		220x182x42
19	Вес с АКБ, кг (не более)		2,1

* В режиме «РЕЗЕРВ» уменьшается по мере разряда АКБ.

СКАТ-1200Д исп.2 код товара: 57

12 В, 4 А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009* под АКБ 7—26 Ач, диапазон входного напряжения 170—250 В.

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

Позволяет подключать к себе неограниченное количество источников резервного питания.



Источник обеспечивает:

- l световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- l световую индикацию наличия выходного напряжения;
- l световую индикацию наличия АКБ;
- l питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- l автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- l резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- l контроль наличия АКБ;
- l оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- l защиту АКБ от глубокого разряда;
- l защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- l электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- l защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- l автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- l защиту нагрузки от аварии источника;
- l выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- l выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор». Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой положением переключателя;
- l режим «холодный запуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- l возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...4,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный (средний), А		0,55
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		4
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 170 до 250 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,4
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7...26
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		100
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		307x215x156
15	Масса (без АКБ), кг, не более		2,6
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА		40
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В		30
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-1200И7 код товара: 60

12 В, 4 А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009*
под АКБ 7—12 Ач.



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор». Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой положением переключателя;
- | режим «холодный запуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...4,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный (средний), А		0,55
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		4
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 170 до 250 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,4
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7—12
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		100
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		208x204x117
15	Масса (без АКБ), кг, не более		2,6
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА		40
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В		30
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-1200И7 исп.3000 код товара: 61

12 В, 4 А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009* под два АКБ 12 Ач.



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор». Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой положением переключателя;
- | режим «холодный запуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...4,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный (средний), А		0,55
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		4
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 170 до 250 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11.4
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1 или 2*
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7—12
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		100
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		315x219x155
15	Масса (без АКБ), кг, не более		1,93
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА		40
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В		30
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

* Для увеличения ёмкости АКБ возможна установка двух аккумуляторов номинальным напряжением 12 В соединенных параллельно (при помощи перемычек входящих в комплект поставки)

СКАТ-1200 код товара: 90

12 В, 4 А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009* под АКБ 7—17 Ач, диапазон входного напряжения 170—250 В.

Позволяет подключать к себе неограниченное количество источников резервного питания.



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор». Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой положением переключателя;
- | режим «холодный запуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...4,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный (средний), А		0,55
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		4
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 170 до 250 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,4
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7—17
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		100
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		228x284x117
15	Масса (без АКБ), кг, не более		2,3
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА		40
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В		30
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-1200И7 исп.5000 код товара: 63

12 В, 4 А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009*
под два АКБ 40 Ач.



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор». Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой положением переключателя;
- | режим «холодный запуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...4,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный (средний), А		0,55
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		4
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 170 до 250 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,4
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1 или 2*
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26—40
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		100
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		457х436х198
15	Масса (без АКБ), кг, не более		8,5
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА		40
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В		30
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

* Для увеличения ёмкости АКБ возможна установка двух аккумуляторов номинальным напряжением 12 В соединенных параллельно (при помощи перемычек входящих в комплект поставки)

СКАТ-1200У код товара: 95

12 В, 5,5 А, кратковременно и в режиме резерва до 6,5 А,
корпус под АКБ 17 Ач.

Соответствует ГОСТ Р 53325-2009

Позволяет подключать к себе неограниченное количество источников резервного питания.



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | световую сигнализацию (мигание индикатора АКБ 1 раз в секунду) о скором отключении выходного напряжения по разряду АКБ;
- | световую сигнализацию (кратковременное включение индикатора АКБ 1 раз в 4 секунды) об отключении выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» по разряду АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 5 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | двухступенчатую защиту АКБ от глубокого разряда (индикация разряженного состояния АКБ и последующее отключение нагрузки в резервном режиме согласно п. 6, 8);
- | автоматическую защиту (отключение выхода на 1 минуту) от короткого замыкания или повышения выходного тока выше максимального значения (см. таблицу, п. 3);
- | защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ, при помощи самовосстанавливающегося предохранителя;
- | возможность подключения к источнику Скат-1200У источников резервного питания Скат-1200Р5 или Скат-1200Р20, предназначенных для увеличения длительности работы Скат-1200У в режиме «Резерв» при отключении электрической сети. Количество подключаемых параллельно источников резервного питания не ограничено;
- | режим «холодный запуск» позволяет восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствие сети.
- | автоматическое формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ;
- | возможность диагностики источника через диагностический разъем;

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «Основной»	13,2...13,95
		В режиме «Резерв»	9,5...12,5
2	Номинальный ток нагрузки в режиме «Основной», А		5,5
3	Максимальный ток нагрузки кратковременно (5 сек) в режиме «Основной», А		6,5
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «Резерв», А		6,5
5	Напряжение питающей сети переменного тока (50 ± 2 Гц), В		170...242
6	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит индикация о разряде АКБ, В		11...11,5
7	Величина напряжения сети перехода в режим «Резерв», В		0...170
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Напряжение на клеммах подключения аккумулятора в режиме «Основной» при отключенном аккумуляторе, В		13,65...13,95
10	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
11	Ток заряда АКБ, А		1 ± 0,2
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		17
13	Тип аккумулятора: соответствует стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
14	Количество аккумуляторов в батарее, шт		1
15	Мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		160
16	Габаритные размеры, ШхВхГ, мм		215x305x155
17	Масса без АКБ, кг, не более		2,45
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +25 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-1200У исп.5000 код товара: 98

12 В, 5,5 А, кратковременно и в режиме резерва до 6,5 А,
корпус под 2 АКБ 40 Ач.

Соответствует ГОСТ Р 53325-2009

Позволяет подключать к себе неограниченное количество источников резервного питания.



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | световую сигнализацию (мигание индикатора АКБ 1 раз в секунду) о скором отключении выходного напряжения по разряду АКБ;
- | световую сигнализацию (кратковременное включение индикатора АКБ 1 раз в 4 секунды) об отключении выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» по разряду АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 5 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | двухступенчатую защиту АКБ от глубокого разряда (индикация разряженного состояния АКБ и последующее отключение нагрузки в резервном режиме;
- | автоматическую защиту (отключение выхода на 1 минуту) от короткого замыкания или повышения выходного тока выше максимального значения (см. таблицу, п. 3);
- | защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ, при помощи самовосстанавливающегося предохранителя;
- | возможность подключения к источнику Скат-1200У источников резервного питания Скат-1200Р5 или Скат-1200Р20, предназначенных для увеличения длительности работы Скат-1200У в режиме «Резерв» при отключении электрической сети. Количество подключаемых параллельно источников резервного питания не ограничено;
- | режим «холодный запуск» позволяет восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствие сети.
- | автоматическое формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ;
- | возможность диагностики источника через диагностический разъем;

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «Основной»	13,2...13,95
		В режиме «Резерв»	9,5...12,5
2	Номинальный ток нагрузки в режиме «Основной», А		5,5
3	Максимальный ток нагрузки кратковременно (5 сек) в режиме «Основной», А		6,5
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «Резерв», А		6,5
5	Напряжение питающей сети переменного тока, 50 ± 2 Гц, В		170...242
6	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит индикация о разряде АКБ, В		11...11,5
7	Величина напряжения сети перехода в режим «Резерв», В		0...170
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Напряжение на клеммах подключения аккумулятора в режиме «Основной» при отключенном аккумуляторе, В		13,65...13,95
10	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
11	Ток заряда АКБ, А		1
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		40
13	Тип аккумулятора: соответствует стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
14	Количество аккумуляторов в батарее, шт		1 или 2*
15	Мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		160
16	Габаритные размеры, ШхВхГ, мм		463x439x193
17	Масса без АКБ, кг, не более		6,75
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +25 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

* Для увеличения ёмкости АКБ возможна установка двух аккумуляторов номинальным напряжением 12 В соединенных параллельно (при помощи перемычек входящих в комплект поставки)

СКАТ-1200У2 код товара: 100

12 В, 10 А, кратковременно и в режиме резерва до 12 А. Корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009* под два АКБ 26 Ач, диапазон входного напряжения 170—250 В



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | автоматический переход на резервное питание от АКБ при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | возможность подключения к клеммам «Вход резервный» внешних источников резервного питания типа СКАТ-1200Р20;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством переключения контактов реле. Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется при пропадании сетевого напряжения и не восстановлении его в течение заданного пользователем при помощи переключателя;
- | режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...10,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		1 ± 0,15
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		11
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		11
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 170 до 250 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, В		11...11,4
8	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Характеристики релейного выхода	Максимальный ток, не более, мА	60
		Максимальное напряжение, не более, В	60
11	Количество АКБ, шт		1 или 2
12	Емкость АКБ, Ач, не менее		12—26
13	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26
14	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
15	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		100
16	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		425x395x155
17	Масса (без АКБ), кг, не более		5,7
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-1200Т исп.12/20 код товара: 360

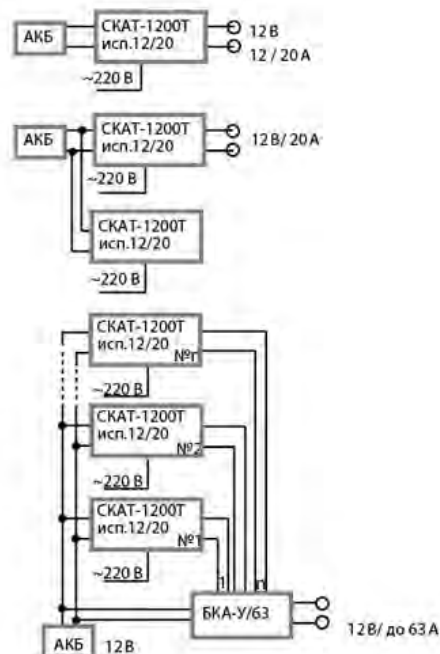
12 В, 12 А, и до 20 А при наличии АКБ. Автоматика подогрева, регулируемый ток и напряжение заряда внешней АКБ емкостью 17—250 Ач. Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Возможность использования в режимах зарядного устройства АКБ и источника резервного питания.

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



Схема каскадного подключения



Источник обеспечивает

- Питание нагрузки стабилизированным напряжением постоянного тока согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по трем выходам, включая ток заряда АКБ, не более 12 А при наличии сетевого напряжения.
- Оптимальный заряд АКБ при напряжении сети в диапазоне, указанном в п. 1 таблицы.
- Температурную компенсацию напряжения заряда АКБ.
- Автоматический переход в режим резервного питания нагрузки от АКБ при пропадании или снижении напряжения электрической сети ниже значения указанного в п. 1 таблицы постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по трем выходам не более 20 А.
- Защиту АКБ от глубокого разряда в режиме резервного питания путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ до уровня, указанного в п. 10 таблицы.
- Подогрев АКБ при отрицательных температурах окружающей среды с помощью нагревательного элемента (в комплект поставки не входит) номинальной мощностью потребления не более 60 Вт и номинальным напряжением питания 12 В постоянного тока.
- Возможность питания нагрузки в резервном режиме непосредственно с клемм АКБ, при этом величина тока нагрузки ограничивается исключительно техническими характеристиками используемой АКБ, длиной и сечением соединительных проводов.
- Возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ и суммарного выходного тока.
- Возможность ограничения максимального тока заряда АКБ переключателем типа «джампер» на три положения (3 А, 6 А, 12 А) при использовании источника в качестве зарядного устройства.
- Возможность увеличения времени резервного питания (при использовании Скат-1200Т исп.12/20 в качестве источника резервного питания) резервируемых источников питания (например: Скат-1200Д исп.1 и 2, Скат-1200, Скат-1200КР, Скат-1200И7, Скат-1200М, Скат-1200У,

Скат-1200У2), оснащённых специальным входом для подключения источника резервного питания.

- l Электронную защиту источника от токовой перегрузки (короткого замыкания) в цепи подключения АКБ.
- l Защиту источника и нагрузки от переплюсовки АКБ посредством плавкого предохранителя.
- l Защиту АКБ от короткого замыкания (токовой перегрузки) в нагрузке посредством плавких предохранителей.
- l Комбинированную защиту источника от короткого замыкания (токовой перегрузки) в нагрузке:
 - l При наличии АКБ — посредством плавких предохранителей
 - l При отсутствии АКБ — электронная защита
- l Защиту питающей сети 220 В от короткого замыкания в источнике посредством плавкого предохранителя.
- l Электронную защиту от перегрева источника (если встроенный вентилятор не в состоянии обеспечить необходимое охлаждение). При этом источник переходит в режим резервного питания до понижения его температуры ниже заданного значения.
- l Защиту от аварийного повышения выходного напряжения посредством автоматического выключения источника.
- l Управление внешними устройствами автоматики (или подключение внешних цепей индикации) посредством выходов типа «открытый коллектор».

Технические характеристики

1	Напряжения питающей сети 50 Гц с пределами изменения, В		180...250
2	Выходное напряжение, В:	При наличии сети 220 В и температуре окружающей среды +25 °С	12,90...13,20
		От внешней АКБ	9,80...12,10
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды +25 °С, В		13,60...13,75
4	Ток нагрузки (суммарный по выходам «Выход 1», «Выход 2», «Выход 3») максимальный, А:	при наличии сети 220 В, включая ток заряда АКБ	12 *
		от внешней АКБ	20
5	Максимальный ток заряда АКБ, А		3, 6 или 12 **
6	Максимальный ток выходов ОК, мА:	«Выход ОК 1»	100
		«Выход ОК 2»	100
7	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		50
8	Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) выходного напряжения, мВ, не более		100
9	Мощность потребляемая источником от сети, ВА, не более		200
10	Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, В		10,5...10,8
11	Количество аккумуляторов в батарее		1
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		17—250
13	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные, необслуживаемые или свинцово-кислотные обслуживаемые, в том числе автомобильные, номинальным напряжением 12 В		
14	Диапазон рабочих температур, °С		+5...+ 40
15	Относительная влажность воздуха		при +40 °С не более 90 %
16	Габаритные размеры, мм, не более		213x101x295
17	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.

SKAT-V.12DC-18 исп. 5000 код товара: 850

12 В, 18 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—250 В.



Источник обеспечивает

- | питание нагрузок (две выходные клеммные колодки) стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети, режим «ОСНОВНОЙ» согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по двум выходам, включая ток заряда АКБ, не более 18 А;
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц согласно п. 1 таблицы напряжением заряда АКБ согласно п. 3 таблицы (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда в соответствии с п. 6 таблицы;
- | ограничение тока заряда АКБ (п. 6 таблицы) и возможность выбора одного из четырех значений тока ограничения;
- | температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети в соответствии с п. 4 таблицы (при применении термодатчика АКБ, входящего в комплект поставки);
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от АКБ постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по двум выходам не более 20 А, при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы 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 до уровня, указанного в п. 9 таблицы;
- | защиту нагрузки потребителя от аварийного повышения напряжения на выходе источника (п. 12 таблицы) 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 большей емкости, чем указано в п. 15 таблицы; 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

1	Напряжение питающей сети, 220 В, 50±1 Гц, с пределами изменения, В		170...250
2	Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25 °С	13,0...13,7
		при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», от АКБ	9,5...13,7
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В		13,0...13,7
4	Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ / °С		-18...20 *
5	Максимальный выходной ток, А	при наличии сети 220 В, режим «ОСНОВНОЙ», включая ток заряда АКБ	18 **
		от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	20
6	Ограничение тока заряда АКБ, А		18,0; 10,0; 7,5; 5,0
7	Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		100
8	Максимальный ток релейных выходов, мА		100
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,3...10,7
10	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более		100
11	Максимальная температура на трансформаторе, при которой происходит аварийное отключение устройства по перегреву, °С		90
12	Максимальное напряжение на выходе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузок, В		14,8...15,2
13	Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более		310
14	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
15	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26—40 ***
16	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха до 95 % при 25 °С;		
17	Габаритные размеры ШхВхГ, мм		458x535x192
18	Вес, кг (не более)		8,0

* Термокомпенсация обеспечивается подключением термодатчика КТУ81-120 (входит в комплект поставки)

** Если суммарный ток, потребляемый нагрузками, 18 А и выше, происходит разряд АКБ.

*** Значение тока заряда АКБ не должно превышать 20 % от значения номинальной емкости АКБ

SKAT-V.12DC-18 Rack код товара: 2145

12 В, 18 А, регулируемый ток заряда АКБ, термокомпенсация тока заряда АКБ. Корпус для установки в 19" шкаф, высота 2U; 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:

- l питание нагрузки стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети (режим «ОСНОВНОЙ») согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления включая ток заряда АКБ, не более 18 А;
- l заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц согласно п. 1 таблицы напряжением заряда АКБ согласно п. 3 таблицы (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда в соответствии с п. 6 таблицы;
- l ограничение тока заряда АКБ (п. 6 таблицы) и возможность выбора одного из четырех значений тока ограничения;
- l температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети в соответствии с п. 4 таблицы (при применении термодатчика АКБ (входит в комплект поставки));
- l автоматический переход в режим питания нагрузки от внешней АКБ постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы, с током потребления не более 20 А при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы или при отключении электрической сети. (Режим «РЕЗЕРВ»);
- l защиту от короткого замыкания в нагрузке посредством плавкого предохранителя;
- l защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) клемм АКБ;
- l защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- l контроль наличия АКБ;
- l защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ до уровня, указанного в п. 9 таблицы;
- l защиту нагрузки потребителя от аварийного повышения напряжения на выходе источника (п. 12 таблицы) путем автоматического отключения нагрузок;
- l светодиодную индикацию наличия напряжения электрической сети: «СЕТЬ»
- l светодиодную индикацию состояния внешней АКБ: «АКБ»;
- l светодиодную индикацию состояния наличия напряжения на нагрузке: «ВЫХОД»
- l возможность включения/отключения нагрузки с помощью выключателя нагрузки;
- l выдачу информационных диагностических сообщений (подключение внешних цепей индикации) и

(или) управление внешними устройствами автоматики замыкающими контактами пяти реле сигнальных выходов;

- I защиту питающей сети от короткого замыкания в источнике посредством плавкого предохранителя;
- I возможность восстановления работоспособности источника при подключении исправной и заряженной внешней АКБ и отсутствии напряжения питающей сети («холодный запуск»);
- I возможность установки в 19" стойку телекоммуникационного шкафа. Рекомендуется устанавливать источник в шкаф 12U «ШРН 12.480 19"-Х».

Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети, В		170...250
2	Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25 °С	13,0...13,7
		при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», от АКБ	9,5...13,7
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В		13,0...13,7
4	Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°С		-18...20 *
5	Максимальный выходной ток, А	при наличии сети 220 В, режим ОСНОВНОЙ», включая ток заряда АКБ	18 **
		от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	20
6	Ограничение тока заряда АКБ, А		18,0 10,0 7,5 5,0
7	Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		100
8	Максимальный ток релейных выходов, мА		100
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,3...10,7
10	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более		100
11	Максимальная температура на трансформаторе, при которой происходит аварийное отключение устройства по перегреву, °С		95
12	Максимальное напряжение на выходе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузок, В		14,8...15,2
13	Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более		310
14	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
15	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26—100 ***
16	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха до 100 % при 25 °С;		
17	Габаритные размеры ШxВxГ, мм		483x286x88
18	Вес, кг (не более)		5,1

* Термокомпенсация обеспечивается подключением термодатчика КТУ81-120 (входит в комплект поставки)

** Если суммарный ток, потребляемый нагрузками, 18 А и выше, происходит разряд АКБ.

*** Значение тока заряда АКБ не должно превышать 20 % от значения номинальной емкости АКБ

SKAT-V.12DC-24 исп. 5000 код товара: 852

12 В, 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—250 В.



Обеспечивает:

- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц согласно п. 1 таблицы напряжением заряда АКБ согласно п. 3 таблицы (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда в соответствии с таблицей;
- | температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети в соответствии с п. 4 таблицы;
- | питание нагрузки (две выходных клеммных колодки) стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети, согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по трем выходам, включая ток заряда АКБ, не более 24 А;
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от внешней АКБ постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по двум выходам не более 24 А, при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы или при отключении электрической сети;
- | электронную защиту от перегрева — источник отключит нагрузку при превышении значения температуры, указанного в п. 11 таблицы;
- | защиту источника 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 уровня, указанного в п. 9 таблицы;
- | защиту от аварийного повышения выходного напряжения путем автоматического отключения выхода;
- | возможность оперативного включения/отключения нагрузки внешним контактом (тумблером) «ВЫХОД»;
- | 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, чем указано в п. 15 таблицы; с управлением термокомпенсацией от одного ведущего устройства;
- | защиту питающей сети от короткого замыкания в устройстве посредством плавкого предохранителя.

Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети (50 Гц), В		170...250
2	Выходное напряжение, В	при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды +25 °С	13,0...13,8
		от внешней АКБ	10,0...13,5
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды 25 °С, В		13,2...13,8
4	Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ / °С		от -20 до -18
5	Ток нагрузки (суммарный по выходам) максимальный, А	при наличии сети 220 В, включая ток заряда АКБ	24
		от внешней АКБ	24
6	Максимальный ток заряда АКБ, А *		3,8; 6,9; 9,7; 24
7	Максимальный ток выходов ОК, мА		100
8	Ток потребляемый устройством от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		50
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		10,3...10,7
10	Величина напряжения пульсаций, мВ, не более		150
11	Максимальная температура на радиаторе, при которой происходит аварийное отключение устройства по перегреву, °С		90
12	Мощность, потребляемая устройством от сети ВА, не более		500
13	Снижение напряжения заряда АКБ при максимальном токе нагрузке, не более		5 %
14	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
15	Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач		17—250
16	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха не более 98 %, при температуре окружающей среды +40 °С; отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.).		
17	Габаритные размеры ШxВxГ, мм		460x438x192
18	Масса, кг, не более		8,5

СКАТ-2400М код товара: 75

24 В, 1 А, кратковременно и в режиме резерва до 1,3 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009* под 2 АКБ 4,5 Ач.

Позволяет подключать к себе неограниченное количество источников резервного питания.

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



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | отсутствие АКБ, замыкание клемм АКБ или их неправильное подключение (переплюсовка) не влияет на качество выходного напряжения в режиме «Основной»,
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «сухой контакт». Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой пользователем: 10 сек, 1 мин, 10 мин, 30 мин.
- | режим «холодный запуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	27,0...27,8
		В режиме «резерв»	20,0...27,8
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...1,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,3 ± 0,05
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» (при заряженной АКБ), А не более		1,3
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		1,3
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 187 до 242 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, В		22,0...23,0
8	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		21,0...22,0
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Характеристики релейного выхода	Максимальный ток, не более, мА	50
		Максимальное напряжение, не более, В	60
11	Количество АКБ, шт		2
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		4,5
13	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
14	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		50
15	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более		208x204x117
16	Масса (без АКБ), кг, не более		2,4
17	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-2400 код товара: 105

24 В, 3 А, кратковременно и в режиме резерва до 3,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009*
под 2 АКБ 12 Ач.



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | автоматический переход на резервное питание от АКБ при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | при работе в режиме «Резерв», защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания нагрузки путем отключения выхода на 1 минуту;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания нагрузки путем отключения выхода на 1 минуту;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством переключения контактов реле. Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой положением переключателя;
- | режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	27,0...27,8
		В режиме «резерв»	20,0...27,8
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...3,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,5 ± 0,05
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		3,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		3,5
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 185 до 242 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, В		22,0...23,0
8	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		21,0...22,0
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Характеристики релейного выхода	Максимальный ток, не более, мА	50
		Максимальное напряжение, не более, В	60
11	Количество АКБ, шт		2
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		12
13	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
14	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		160
15	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		315x219x123
16	Масса (без АКБ), кг, не более		2,5
17	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-2412 код товара: 110

24 В, 2,5 А / 12 В, 0,5 А, кратковременно и в режиме резерва до *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009*
3 А, корпус под 2 АКБ 12 Ач.



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением 24 и 12 В согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением (см. п. 1 таблицы);
- | автоматический переход на резервное питание от АКБ при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания нагрузки путем отключения выхода на 1 минуту;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством переключения контактов реле. Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой положением перемычек;
- | режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

выходное напряжение		Выход 24 В	Выход 12 В	
1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	27,0...27,8	11,4...12,6
		В режиме «резерв»	20,0...27,8	11,4...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А	2,5	0,5	
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А	0,5 ± 0,05		
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более	3,0	0,5	
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более			
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 185 до 242 В			
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, В	22,0...23,0		
8	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	21,0...22,0		
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	30		
10	Характеристики релейного выхода	Максимальный ток, не более, мА	50	
		Максимальное напряжение, не более, В	60	
11	Количество АКБ, шт	2		
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	12		
13	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В			
14	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более	160		
15	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более	315x219x123		
16	Масса (без АКБ), кг, не более	2,2		
17	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)			

СКАТ-2400И7 код товара: 65

24 В, 4 А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009*
под 2 АКБ 7—12 Ач.

СКАТ-2400И7 исп.5000 (в большом корпусе)



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | отсутствие АКБ, замыкание клемм АКБ или их неправильное подключение (переплюсовка) не влияет на качество выходного напряжения в режиме «Основной»,
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «сухой контакт». Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой пользователем: 10 сек, 1 мин, 10 мин, 30 мин.
- | режим «холодный запуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	27,0...27,8
		В режиме «резерв»	20,0...27,8
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...4,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,5 ± 0,05
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		4,5
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 185 до 242 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, В		22,0...23,0
8	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		21,0...22,0
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Характеристики релейного выхода	Максимальный ток, не более, мА	50
		Максимальное напряжение, не более, В	60
11	Количество АКБ, шт		2
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7—12
13	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
14	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		160
15	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более		315x219x123
16	Масса (без АКБ), кг, не более		2,4
17	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т. п.)		

СКАТ-2400И7 исп.5000 код товара: 67

24 В, 4 А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009*
под 2 АКБ 40 Ач.



Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- | световую индикацию наличия выходного напряжения;
- | световую индикацию наличия АКБ;
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- | автоматический переход на резервное питание от АКБ при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- | контроль наличия АКБ;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;
- | защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания нагрузки путем отключения выхода на 1 минуту;
- | возможность подключения на вход внешнего источника резервного питания типа СКАТ-2400Р20;
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством переключения контактов реле. Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется при пропадании сетевого напряжения и не восстановлении его в течение заданного пользователем при помощи переключателя;
- | режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- | возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	27,0...27,8
		В режиме «резерв»	20,0...27,8
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...4,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,5 ± 0,05
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		4,5
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 185 до 242 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, В		22,0...23,0
8	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		21,0...22,0
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Характеристики релейного выхода	Максимальный ток, не более, мА	50
		Максимальное напряжение, не более, В	60
11	Количество АКБ, шт		2
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26—40
13	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
14	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		160
15	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		457x436x198
16	Масса (без АКБ), кг, не более		6,8
17	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

СКАТ-2400 исп.6/10 код товара: 109

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.



Обеспечивает

- l Питание нагрузки стабилизированным напряжением постоянного тока согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по двум выходам, включая ток заряда АКБ, не более 6 А при наличии сетевого напряжения.
- l Оптимальный заряд АКБ при напряжении сети в диапазоне, указанном в п. 1 таблицы.
- l Температурную компенсацию напряжения заряда АКБ.
- l Автоматический переход в режим резервного питания нагрузки от АКБ при пропадании или снижении напряжения электрической сети ниже значения указанного в п. 1 таблицы постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по двум выходам не более 10 А.
- l Защиту АКБ от глубокого разряда в режиме резервного питания путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ до уровня, указанного в п. 10 таблицы.
- l Подогрев АКБ при отрицательных температурах окружающей среды с помощью нагревательного элемента (в комплект поставки не входит) номинальной мощностью потребления не более 60 Вт и номинальным напряжением питания 24 В постоянного тока.
- l Возможность параллельного подключения нескольких источников к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ и суммарного (по всем выходам «Выход 1» и «Выход 2» источников) выходного тока.
- l Возможность питания нагрузки в резервном режиме непосредственно с клемм АКБ, при этом величина тока нагрузки ограничивается исключительно техническими характеристиками используемой АКБ, длиной и сечением соединительных проводов.
- l 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» (см. схему подключения в приложении А).
- l Управление термокомпенсацией напряжения заряда при параллельном подключении нескольких источников Скат-2400 исп. 6/10.
- l Возможность увеличения времени резервного питания (при использовании Скат-2400 исп.6/10 в качестве источника резервного питания) резервируемых источников питания, оснащённых специальным входом для подключения источника резервного питания.
- l Электронную защиту источника от токовой перегрузки (короткого замыкания) в цепи подключения АКБ.
- l Защиту источника и нагрузки от переплюсовки АКБ посредством плавкого предохранителя.
- l Защиту АКБ от короткого замыкания (токовой перегрузки) в нагрузке посредством плавких предохранителей.
- l Комбинированную защиту источника от короткого замыкания (токовой перегрузки) в нагрузке:
 - l При наличии АКБ — посредством плавких предохранителей
 - l При отсутствии АКБ — электронная защита
- l Защиту питающей сети 220 В от короткого замыкания в источнике посредством плавкого предохранителя.

- I Электронную защиту от перегрева источника (если встроенный вентилятор не в состоянии обеспечить необходимое охлаждение). При этом источник переходит в режим резервного питания до понижения его температуры ниже заданного значения.
- I Защиту от аварийного повышения выходного напряжения посредством автоматического выключения источника.
- I Управление внешними устройствами автоматики (или подключение внешних цепей индикации) посредством выходов типа «открытый коллектор».

Вид сверху с открытой задней крышкой



Технические характеристики

1	Напряжения питающей сети 50 Гц, В		180...250
2	Выходное напряжение, В	при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды +25 °С	26,70...27,10
		от внешней АКБ	21,60...27,10
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды +25 °С, В		26,70...27,10
4	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
5	Максимальный ток заряда АКБ, А		6
6	Максимальный ток выходов ОК, мА		150
7	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		100
8	Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) выходного напряжения, мВ, не более		100
9	Мощность потребляемая источником от сети, ВА, не более		200
10	Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, В		21,0...21,6
11	Количество аккумуляторов в батарее		2
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26—250
13	Тип АКБ, герметичные свинцово-кислотные, необслуживаемые или свинцово-кислотные обслуживаемые, в том числе автомобильные, номинальным напряжением 12 В		
14	Диапазон рабочих температур, °С		+5...+ 40
15	Относительная влажность воздуха		при +40 °С не более 90 %
16	Габаритные размеры, мм, не более		213x101x295
17	Масса, кг (не более)		5,0

SKAT-V.24DC-18 исп. 5000 код товара: 857

24 В, 18 А, регулируемый ток заряда АКБ, термокомпенсация тока заряда АКБ. Корпус под 2 АКБ 17—38 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—250 В.



Источник обеспечивает:

- | питание нагрузки (две выходных клеммных колодки) стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети, согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по трем выходам (включая ток заряда АКБ) не более 18 А
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц напряжением заряда АКБ согласно п. 3 таблицы и током заряда в соответствии с п. 6 таблицы
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от внешней АКБ постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по двум выходам не более 20 А, при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы или при отключении электрической сети;
- | 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 в соответствии с п. 4 таблицы
- | защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) 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, указанного в п. 9 таблицы
- | 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

1	Напряжение питающей сети, В		170...250
2	Выходное напряжение, В	при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды +25 °С	26...27,7
		от внешней АКБ	21...27,5
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды 25 °С, В		27,2...27,5
4	Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°С		-40... -38
5	Ток нагрузки (суммарный по выходам, максимальный, А)	при наличии сети 220 В, включая ток заряда АКБ	18
		от внешней АКБ	20
6	Максимальный ток заряда АКБ, А*		3,8; 6,9; 9,7
7	Максимальный ток выходов ОК, мА		100
8	Ток потребляемый устройством от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		50
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		20,5...21,5
10	Величина напряжения пульсаций, мВ, не более		150
11	Максимальная температура на радиаторе зарядного устройства, при которой происходит аварийное отключение устройства по перегреву, °С		90
12	Мощность, потребляемая устройством от сети ВА, не более		790
13	Снижение напряжения заряда АКБ при максимальном токе нагрузке, не более,		5 %
14	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
15	Количество аккумуляторов в батарее, шт		2
16	Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач		17—38
17	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха не более 90 %, при температуре окружающей среды +25 °С; отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.); вибрация 1...200 Гц с ускорением до 2g; удары до 15g с длительностью 5...15 мсек		
18	Габаритные размеры ШxВxГ, мм		460x438x192
19	Масса без АКБ, кг, не более		4

* Устанавливается пользователем

СКАТ-1200P20 код товара: 45

12 В, 10 А и 12 В 20 А — в резервном режиме (т. е. только при *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009* пропадании 220 В), корпус под АКБ 7—26 Ач, регулируемый пользователем ток заряда до 5 А (в зависимости от емкости АКБ), защита АКБ от глубокого разряда, во время заряда АКБ от сети возможно питание нагрузки до 2,5 А.

Позволяет подключать к себе неограниченное количество источников резервного питания.

Внимание! Особенность резервных источников заключается в том, что они питают нагрузку до 20 А только при пропадании сети 220 В. При наличии сети во время заряда АКБ возможно питание нагрузки до 2,5 А.



Особенности

- | оптимальный заряд аккумуляторной батареи при наличии напряжения сети.
- | резервное питание нагрузки током до 20 А «ВЫХОД 2» и до 10 А «ВЫХОД 1». Суммарный ток по клеммам «ВЫХОД 1» и «ВЫХОД 2» в режиме работы от АКБ не должен превышать 20 А;
- | защита АКБ от глубокого разряда;
- | возможность установки трех значений тока ограничения заряда, посредством изменения положения джампера, в зависимости от емкости подключаемой АКБ. В момент заряда АКБ от сети возможно питание нагрузки.

Технические характеристики

Напряжение питающей сети 50 Гц, В	187...242		
Потребляемая мощность от сети переменного тока, Вт, не более	100		
Постоянное выходное напряжение, В	10,5...14,0		
Кратковременный максимальный ток нагрузки от АКБ по выходам не более, А	Выход 2	20,0	
	Выход 1	10	
Положение джампера	1	2	3
Максимальный ток нагрузки, А	0,5	1,5	2,5
Емкость аккумулятора, Ач, не менее	26	17	12
Ток ограничения заряда АКБ, А	5	4	3
Эффективное значение напряжения пульсации, 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	3,0		
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 %, отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).			

СКАТ-2400P20 код товара: 50

12 В, 10 А и 12 В 20 А — в резервном режиме (т.е. только при *Соответствует ГОСТ Р 53325-2009* пропадании 220 В). Корпус под 2 АКБ 7—26 Ач, регулируемый пользователем ток заряда до 3 А (в зависимости от емкости АКБ), защита АКБ от глубокого разряда, во время заряда АКБ от сети возможно питание нагрузки до 2,5 А.

Позволяет подключать к себе неограниченное количество источников резервного питания.

Внимание! Особенность резервных источников заключается в том, что они питают нагрузку до 20 А только при пропадании сети 220 В. При наличии сети во время заряда АКБ возможно питание нагрузки до 2,5 А.



Источник обеспечивает:

- | оптимальный заряд внутренней АКБ, при наличии напряжения сети;
- | резервное питание нагрузки током до 20 А «ВЫХОД 2» и до 10 А «ВЫХОД 1» Суммарный ток по клеммам «ВЫХОД 2» и «ВЫХОД 1» в режиме работы от АКБ не должен превышать 20 А;
- | защиту АКБ от глубокого разряда;
- | возможность установки трех значений тока ограничения заряда, посредством изменения положения джампера (см. таблицу), в зависимости от емкости подключаемой АКБ.

Технические характеристики

Напряжение питающей сети 50 Гц, В	187—242		
Потребляемая мощность от сети переменного тока, Вт, не более	120		
Постоянное выходное напряжение, В	21,6...27,6		
Кратковременный максимальный ток нагрузки от АКБ по выходам не более, А	Выход 2	20,0	
	Выход 1	10	
Положение джампера	1	2	3
Максимальный ток нагрузки, А	0,5	1,5	2,5
Емкость аккумулятора, Ач, не менее	17	12	7
Ток ограничения заряда АКБ, А	3	2	1
Эффективное значение напряжения пульсации, мВ, не более	50		
Рекомендуемая емкость АКБ 12 В, Ач	12—26		
Количество аккумуляторов, шт	2		
Габаритные размеры, не более, мм	425x395x155		
Вес (без аккумулятора), не более, кг	5,5		

Малогобаритные источники питания для монтажа на DIN-рейку

СКАТ-1200M DIN

код товара: 83

Соответствует ГОСТ Р 53325-2009

12 В, 2 А, кратковременно и в режиме резерва до 2,5 А, внешний АКБ 7—12 Ач.

Источник обеспечивает:

- | световую индикацию наличия напряжения электрической сети
- | световую индикацию наличия выходного напряжения
- | световую индикацию наличия АКБ
- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»
- | резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы
- | контроль наличия АКБ
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы
- | защиту АКБ от глубокого разряда
- | защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя
- | электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания
- | защиту нагрузки от аварии источника
- | выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов
- | выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством переключения контактов реле
- | режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв».



Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9... 13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		2
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,45...0,65
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		2,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		2,5
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 Гц, с пределами изменения от 187 до 242 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,5
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7—12
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		45
14	Габаритные размеры, мм		139x89x65
15	Масс, кг		0,26

SKAT-12-1.0-DIN код товара: 583

12 В, 1 А, пластиковый корпус под DIN-рейку, внешняя АКБ.

Источник вторичного электропитания резервированный, предназначен для электропитания радиоэлектронной аппаратуры номинальным напряжением 12 В. Область применения — бесперебойное питание систем охранно-пожарной сигнализации, устройств автоматики, домофонов и электрических кодовых замков, телекоммуникационного оборудования и др.



Источник обеспечивает:

- l питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением (см. п. 1 таблицы), в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии сетевого напряжения) и в режиме «РЕЗЕРВ» (при отсутствии сетевого напряжения от внешней аккумуляторной батареи);
- l оптимальный заряд внешней аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при наличии напряжения в электрической сети (режим «ОСНОВНОЙ»);
- l автоматический переход на резервное питание от АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети;
- l резервное питание нагрузки постоянным напряжением (см. п. 1 таблицы);
- l защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке самовосстанавливающимся предохранителем;
- l защиту от переплюсовки АКБ;
- l индикацию наличия сетевого напряжения зеленым светодиодным индикатором «220 В»;
- l индикацию наличия выходного напряжения красным светодиодным индикатором «12 В».

Источники выпускаются в исполнении на DIN рейку 35 мм и легко монтируются в стойки и электротехнические шкафы. Использование внешних аккумуляторов от 1,2 Ач и более позволяет обеспечить необходимое время резерва. Буферное включение аккумуляторов оптимально перераспределяет выходной ток между нагрузкой и зарядом АКБ.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «ОСНОВНОЙ»	13,5...14,0
		В режиме «РЕЗЕРВ»	10,5...14,0
2	Номинальный выходной ток (при отсутствии АКБ), А		1,0
3	Максимальный ток нагрузки (при наличии АКБ), А, не более		0,7
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» кратковременно (5 сек) при наличии АКБ, А, не более		1,0
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ» при наличии внешней АКБ, А, не более		1,0
6	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
7	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В		
8	Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач		1,2
9	Ток, потребляемый источником при токе нагрузки по п. 2, А, не более		0,1
10	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц, с пределами изменения от 187 В до 250 В		
11	Габаритные размеры (ШхВхГ, без защелок), мм, не более		53x88x71
12	Масса, кг		0,1

SKAT-12-3.0-DIN код товара: 580

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

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



Источник обеспечивает:

- l питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы;
- l заряд аккумуляторной батареи, при наличии питающей сети;
- l автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети;
- l защиту от переплюсовки АКБ;
- l индикацию наличия выходного напряжения, посредством светодиодного индикатора «ВЫХОД».

Источники выпускаются в исполнении на DIN рейку 35 мм и легко монтируются в стойки и электротехнические шкафы. Использование внешнего аккумулятора 12 Ач и более позволяет обеспечить необходимое время резерва. Буферное включение аккумуляторов оптимально перераспределяет выходной ток между нагрузкой и зарядом АКБ.

Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети, 50 Гц, В	187...242	
2	При наличии сети	Выходное напряжение, В	10,5...13,95
		Номинальный ток нагрузки при наличии АКБ, А, не более	2,5
		Максимальный ток нагрузки при наличии АКБ, кратковременно (не более 5 сек.), А	3
		Максимальный ток нагрузки при отсутствии АКБ, А, не более	2,8
	Ток заряда АКБ, А (за вычетом тока нагрузки)	3	
3	Максимальный ток нагрузки в резервном режиме, А	3	
4	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
5	Потребляемая мощность, Вт, не более	50	
6	Количество АКБ *	1	
7	Емкость АКБ, Ач, не менее	12	
8	Пульсации выходного напряжения, мВ (макс.)	50	
9	Габаритные размеры, мм	139x89x65	
10	Масса нетто, кг	0,24	

* АКБ в комплект поставки не входят.

SKAT-24-2.0-DIN код товара: 585

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

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



Источник обеспечивает:

- l питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы;
- l заряд аккумуляторной батареи, при наличии питающей сети;
- l автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети;
- l защиту от переплюсовки АКБ;
- l индикацию наличия выходного напряжения, посредством светодиодного индикатора «ВЫХОД».

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

Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети, 50 Гц, В	187...242	
2	При наличии сети	Выходное напряжение, В	21...27,4
		Номинальный ток нагрузки при наличии АКБ, А, не более	1,5
		Максимальный ток нагрузки при наличии АКБ, кратковременно (не более 5 сек.), А	2
		Максимальный ток нагрузки при отсутствии АКБ, А, не более	2
	Ток заряда АКБ, А (за вычетом тока нагрузки)	2	
3	Максимальный ток нагрузки в резервном режиме, А	2	
4	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
5	Потребляемая мощность, Вт, не более	55	
6	Количество АКБ *	2	
7	Емкость АКБ, Ач, не менее	7	
8	Пульсации выходного напряжения, мВ (макс.)	100	
9	Габаритные размеры, мм	139x89x65	
10	Масса нетто, кг	0,24	

* АКБ в комплект поставки не входят.

SKAT-(5-9)DC-15VA DIN код товара: 588

5—9 В (до 15 Вт), пластиковый корпус под DIN-рейку, регулятор выходного напряжения, внешняя АКБ.

Источник вторичного электропитания резервированный с регулируемым выходным напряжением 5—9 В. Предназначен для электропитания радиоэлектронной аппаратуры номинальным напряжением от 5 до 9 В. Область применения — бесперебойное питание систем охранно-пожарной сигнализации, устройств автоматики, домофонов и электрических кодовых замков, телекоммуникационного оборудования и т.д.



Устройство обеспечивает:

- | питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы;
- | заряд аккумуляторной батареи, при наличии питающей сети;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети;
- | защиту от переплюсовки АКБ;
- | защиту от аварийного повышения выходного напряжения;
- | индикацию о наличии сетевого напряжения с помощью светодиода «СЕТЬ»;
- | индикацию о наличии выходного напряжения с помощью светодиода «ВЫХОД»;

Источник выпускается в исполнении на DIN рейку 35 мм и легко монтируется в стойки и электротехнические шкафы. Использование внешних аккумуляторов от 4,5 Ач и более позволяет обеспечить необходимое время резерва. Буферное включение аккумуляторов оптимально перераспределяет выходной ток между нагрузкой и зарядом АКБ.

Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети, В	187...242
2	Выходное напряжение, В	5...9
3	Максимальная выходная мощность, Вт, не более	15
4	Ток заряда АКБ, А	0,4...0,5
5	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В	
6	Потребляемая мощность, Вт, не более	35
7	Количество АКБ*	1
8	Напряжение отключения АКБ, В	10,5...11
9	Емкость АКБ, А/ч, не менее	4,5
10	Эффективное значение напряжения пульсаций, мВ, не более	20
11	Габаритные размеры, мм, не более	139x89x64
12	Масса нетто (брутто), кг, не более	0,24 (0,33)
13	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +25 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т. п.)	

* АКБ в комплект поставки не входит.

Профессиональные источники бесперебойного питания SKAT серии Hi-End

SKAT-V.1200DC-12HE код товара: 889



12 В, 12 А. 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

- | дополнительный выход **24 В до 8 А**
- | регулировка выходного напряжения 12—18 В
- | контроль напряжения непосредственно на контактах нагрузки (обратная связь)
- | термокомпенсация заряда АКБ
- | защита от КЗ в нагрузке
- | защита устройства и нагрузки от неправильного подключения АКБ
- | защита от КЗ клемм АКБ
- | контроль наличия АКБ
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | 5 информационных выходов (реле)
- | измерение ёмкости АКБ
- | возможность двойного резервирования АКБ

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

- l напряжение пульсаций выходного напряжения
- l Температурный режим
 - l аккумулятора
 - l источника питания

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

- l значение параметра
- l превышенный порог
- l длительность проблемы

Программирование максимальных и минимальных порогов значений параметров производится пользователем.

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		90...265
Постоянное регулируемое напряжение на клемме « ВЫХОД 12 В », В		12...18
Постоянное напряжение на клемме « ВЫХОД 24 В », В		21...28
Постоянное регулируемое напряжение на нагрузке, В		12...15
Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В		27,4
Снижение напряжения заряда АКБ при максимальном токе нагрузке, не более		5 %
Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°С		-36...-40
Максимальный выходной ток на выходе 12 В, А, не более	при наличии сети 220 В, режим «ОСНОВНОЙ»	12.0
	от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	12,0
Максимальный выходной ток на выходе 24 В, А, не более	при наличии сети 220 В, режим «ОСНОВНОЙ»	8.0
	от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	8,0
Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		2
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		20,8...21,2
Величина напряжения пульсаций на выходе 12 В, мВ, не более		50
Величина напряжения пульсаций на выходе 24 В, мВ, не более		100
Максимальная температура на радиаторе, при которой происходит аварийное отключение источника по перегреву, °С		90
Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более		420
Максимальный ток заряда АКБ, А		4±10 %
Рекомендуемая емкость аккумулятора АКБ, Ач		17—65
Периодичность проверки наличия АКБ, мин		15
Периодичность измерения емкости АКБ, суток		7
Кол-во аккумуляторов, шт		4
Габаритные размеры, мм, не более		462x435x194
Масса нетто, кг		8,4

SKAT-V.1200DC-2x6HE код товара: 888



12 В, 2 независимых выхода по 6 А. Дополнительный выход 24 В до 6 А. Регулировка выходного напряжения 12—18 В, контроль напряжения непосредственно на контактах нагрузки. Модуль визуализации. Диапазон сети 90—260 В. Измерение реальной ёмкости АКБ методом разряда. Возможность двойного резервирования АКБ, тренировка АКБ в процессе эксплуатации.



Источник обеспечивает:

- l работу в расширенном диапазоне напряжений питающей сети, с пределами изменения согласно п. 1 таблицы благодаря наличию активного корректора коэффициента мощности с коррекцией потребляемого тока;
- l измерение реальной емкости АКБ методом периодического разряда двух параллельно подключенных секций АКБ, и расчета времени работы источника после исчезновения сетевого напряжения (режим «РЕЗЕРВ»);
- l тренировку АКБ посредством периодического контрольно-тренировочного цикла заряда-разряда АКБ;
- l отображение и контроль текущих значений основных параметров источника с помощью модуля визуализации;
- l питание нагрузки стабилизированным, регулируемым напряжением постоянного тока согласно п. 2.1 и п. 3 таблицы и суммарным током потребления, согласно п. 6.1 таблицы;
- l стабилизацию выходного напряжения непосредственно на нагрузке благодаря наличию цепи обратной связи выходного напряжения для удаленных нагрузок, с измерением напряжения непосредственно на контактах нагрузки и компенсацией падения напряжения на соединительных проводах;
- l автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от АКБ постоянным напряжением согласно п. 2 и п. 3 таблицы, при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы или при отключении электрической сети;
- l оптимальный заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц согласно п. 1 таблицы напряжением заряда АКБ согласно п. 4 таблицы (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда в соответствии с п. 12 таблицы;
- l защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ до уровня, указанного в п. 9 таблицы;
- l температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети в соответствии с п. 5 таблицы (при применении термодатчика АКБ, входящего в комплект поставки);
- l защиту источника и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) клемм внешней АКБ;
- l выдачу информационных диагностических сообщений (подключение внешних цепей индикации) и (или) управление внешними устройствами автоматики посредством релейных выходов;
- l режим «холодный пуск» позволяет восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «РЕЗЕРВ»;
- l светодиодную индикацию наличия напряжения электрической сети;
- l светодиодную индикацию состояния напряжения выхода;

- | индикацию наличия напряжения АКБ;
- | измерение ёмкости АКБ.
- | электронную защиту от перегрева — источник отключит нагрузку на клеммах «**ВЫХОД 12 В-1**» и «**ВЫХОД 12 В-2**» при превышении значения температуры на радиаторе выше допустимого;
- | защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания в нагрузке посредством электронной защиты;
- | защиту питающей сети от короткого замыкания в источнике посредством плавкого предохранителя.

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

1	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц, с пределами изменения от 90 до 265 В	
2.1	Постоянное регулируемое напряжение на клеммах "ВЫХОД 12 В-1" и "ВЫХОД 12 В-2" (2 канала), В	12...18
2.2	Постоянное напряжение на клеммах "ВЫХОД 24 В", В	21...28
3	Постоянное регулируемое напряжение на нагрузке, В	12...15
4	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В	27,4
5	Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°С	-36...-40
6.1	Максимальный выходной ток по выходам ВЫХОД 12 В-1 и ВЫХОД 12 В-2 , А, не более	6
6.2	Максимальный выходной ток на дополнительных клеммах ВЫХОД 24 В , А, не более	6
7	Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более	160
8	Максимальный ток релейных выходов, мА	200
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	21,0...22,0
10	Величина напряжения пульсаций на выходах 12 В, мВ, не более	80
	Величина напряжения пульсаций на выходе 24 В, мВ, не более	200
11	Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более	400
12	Максимальный ток заряда АКБ, не более, А	4,5
13	Тип аккумулятора АКБ: соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В	
14	Рекомендуемая емкость аккумулятора АКБ, Ач	17—65
15	Периодичность проверки наличия АКБ, мин	15
16	Периодичность измерения емкости АКБ, суток	14
17	Кол-во аккумуляторов, шт	4
18	Масса без АКБ, кг, не более НЕТТО	8,3
19	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	462x435x194
20	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от +5 до +40 °С; относительная влажность воздуха до 95 % при температуре +25 °С	
21	Снижение напряжения заряда АКБ при максимальном токе нагрузке, не более	5 %

SKAT-V.1200DC-12KM код товара: 887



12 В, 12 А. 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
- | возможность двойного резервирования АКБ

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		85...260
Постоянное выходное напряжение, В	в режиме «Основной»	13.0...13.8
	в режиме «Резерв»	10,0...13,0
Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» включая ток заряда АКБ, А не более		12
Максимальный ток заряда АКБ, А		6
Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		2
Максимальный ток релейных выходов, мА		100
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,4...10,6
Величина напряжения пульсаций, мВ, не более		100
Максимальная температура на трансформаторе, при которой происходит аварийное отключение источника по перегреву, °С		90
Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более		200
Рекомендуемая емкость аккумулятора АКБ, Ач		26—250
Кол-во аккумуляторов, шт.		2 или 1
Габаритные размеры, мм, не более		455x425x195
Масса нетто, кг		9,5

SKAT-V.2400DC-12KM код товара: 885



24 В, 12 А. 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



Программирование максимальных и минимальных порогов значений параметров производится пользователем.

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		90...260
Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «Основной»	26...28
	В режиме «Резерв»	20,0...27,2
Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°С		-36...-40
Максимальный выходной ток в режиме «Основной», включая ток заряда АКБ, А		12
Ограничение тока заряда АКБ (устанавливается «джампером»), А		12,0 6,0 3,0
Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		100
Максимальный ток релейных выходов, мА		100
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		21,0±0,5
Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более		100
Максимальная температура на трансформаторе, при которой происходит аварийное отключение источника по перегреву, °С		90
Максимальное напряжение на выходе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузок, В		30,0
Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более		450
Рекомендуемая емкость АКБ (12 В), Ач		26
Периодичность проверки наличия АКБ, мин		15
Периодичность измерения емкости АКБ, дни		14
Кол-во аккумуляторов, шт.		2
Габаритные размеры, мм, не более		455x425x195
Масса нетто, кг		8,1

SKAT-V.24/12DC-6HE код товара: 884



12 В/24 В, 6 А. Источник вторичного электропитания резервированный. Имеет в составе модуль визуализации, который обеспечивает отображение и контроль (при помощи программирования порогов) текущих параметров аккумулятора, сети и выхода. Отличительной особенностью источника является возможность контроля уровня напряжения непосредственно на нагрузке по цепи обратной связи.



Особенности

- | модуль визуализации
- | напряжение выхода 12 или 24 В выбирается пользователем
- | дополнительный выход 48 В до 5 А
- | регулировка выходного напряжения 12—15 В (24—30 В)
- | контроль напряжения непосредственно на контактах нагрузки (обратная связь)
- | термокомпенсация заряда АКБ
- | защита от КЗ в нагрузке
- | защита устройства и нагрузки от неправильного подключения АКБ
- | защита от КЗ клемм АКБ
- | контроль наличия АКБ
- | защита АКБ от глубокого разряда
- | 5 информационных выходов (реле)
- | измерение ёмкости АКБ
- | возможность двойного резервирования АКБ

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

- l напряжение
- l ток выхода
- l напряжение пульсаций выходного напряжения
- l Температурный режим
 - l аккумулятора
 - l источника питания

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

- l значение параметра
- l превышенный порог
- l длительность проблемы

Программирование максимальных и минимальных порогов значений параметров производится пользователем.

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		85...265
Постоянное регулируемое напряжение на нагрузке (в зависимости от установленного переключкой диапазона), В	в режиме «Основной»	12...15 / 24...30
	в режиме «Резерв»	12...15 / 24...30
Максимальный ток нагрузки, А		6,0
Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более		50
Параметры дополнительного выхода	постоянное напряжение, В	41,8...55,5
	максимальный ток, А	5,0
Напряжение заряда АКБ, В (при наличии сетевого напряжения и температуре АКБ +25 °С), В		55±0,5
Максимальный ток заряда для АКБ, А		4,0
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», В		41,8...42,2
Коэффициент температурной коррекции напряжения заряда АКБ, мВ/°С		- (72...80)
Максимально допустимый ток выходов реле, мА		100
Максимально допустимое напряжение выходов реле, В		100
Максимальная температура на радиаторе, при которой происходит аварийное отключение источника по перегреву, °С		90
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		17—65
Количество аккумуляторов в батарее, шт.		8 (по 4 в двух секциях)
Периодичность измерения емкости АКБ, дни		14
Мощность потребляемая источником от сети, ВА, не более		600
Ток потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		2
Габаритные размеры, мм, не более		462x435x194
Масса нетто, кг		8,3

Серия SKAT-V

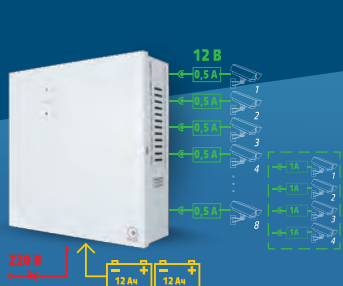
Профессиональные источники питания и дополнительное оборудование для организации видеонаблюдения

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ CCTV

- ✓ ЗАЩИТА ПО КАЖДОМУ КАНАЛУ
- ✓ РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ
- ✓ ФИЛЬТРАЦИЯ ПОМЕХ



SKAT-V.4



SKAT-V.8



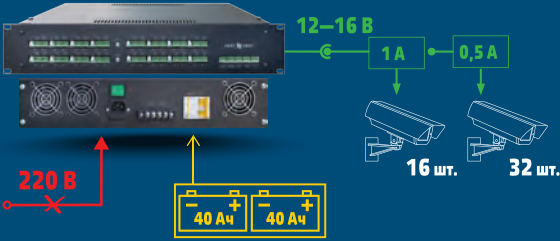
SKAT-V.16



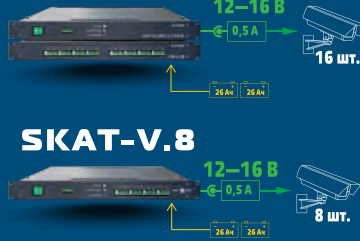
SKAT-V.32

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ CCTV В 19" СЕРИИ RACK

SKAT-V.32



SKAT-V.16

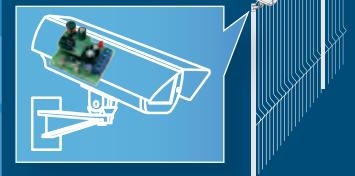


SKAT-V.8



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ

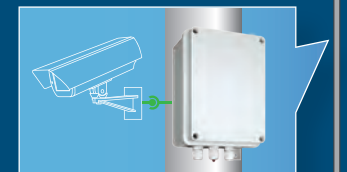
PN-12-0,4



PN-V.8 исп.5



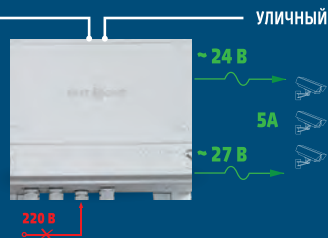
Уличные преобразователи
 - 12В, 1,5А
 - 24В, 1,0А
 - 24В, 2А



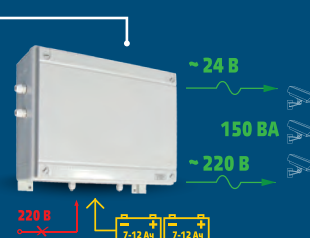
ИБП ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



SKAT-VN.24/27AC



SKAT-VN.24/27AC исп.5



SKAT-VN.24/220AC

www.bast.ru





SKAT-V.4 код товара: металл — 140, пластик — 142

4 выхода 12 В на видеокамеры; плавная регулировка выхода 12—15 В, ток каждого выхода — 0,35 А. Возможность подключения нагрузки с током до 1,4 А к одному выходу; суммарная мощность нагрузок 18 Вт. пластиковый корпус под 1 шт. АКБ 4—7 Ач



Особенности

- l питание видеокамер и других потребителей с номинальным напряжением питания 12 В, посредством четырех отдельных выходов с током нагрузки не более 0,35 А по каждому выходу
- l плавная регулировка напряжения всех четырех выходов в пределах 12,2...14,6 В (см. примечание таблицы)
- l ограничение выходных напряжений на уровне не более 18 В при неисправности
- l автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении сетевого напряжения
- l защита АКБ от глубокого разряда
- l защита от переплюсовки АКБ посредством плавкого предохранителя
- l фильтрацию помех для устранения взаимного влияния видеокамер, подключенных к отдельным выходам
- l индикацию наличия сетевого напряжения, а также напряжения на всех выходах в режиме резерва посредством встроенных световых индикаторов соответственно СЕТЬ и ВЫХОД
- l заряд АКБ до ее номинального напряжения 12 В при работе от сетевого источника питания.

Примечание

Для обеспечения бесперебойным питанием 220 В видеомониторов, видеомагнитофонов, квадраторов и т.п. применяют источник резервного питания SKAT-UPS 1000 исп. V

Технические характеристики

1	Напряжение питания сети, В	170...250
2	Величина напряжения на выходных клеммах ВЫХОД 1 - ВЫХОД 4, в режиме «основной» и в режиме «резерв», В	12,2...12,9 *
3	Номинальный ток нагрузки на каждом выходе ВЫХОД 1 - ВЫХОД 4, А	0,35 **
4	Величина напряжения пульсаций от пика до пика при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	10
5	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором автоматически отключается нагрузка, В	10,0...11,0
6	Ток заряда АКБ, А, не менее	0,3
7	Потребляемая мощность от сети, ВА, не более	35
8	Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач	7
9	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В	
10	Габаритные размеры ШхВхГ, мм	для пластикового корпуса 224x216x101
		для металлического корпуса 201x200x85
11	Масса (без АКБ), кг, не более	для пластикового корпуса 0,7
		для металлического корпуса 1,4

* Заводская установка. Потребитель имеет возможность изменить величину выходного напряжения с помощью подстроечного резистора в пределах 12,2...14,6 В (в некоторых экземплярах вследствие технологического разброса параметров подстроечного резистора диапазон регулировки может быть шире указанного).

** Допускается подключение нагрузки с током 1,4 А к одному выходу. Суммарная мощность нагрузок по всем выходам без АКБ — не более 18 Вт.

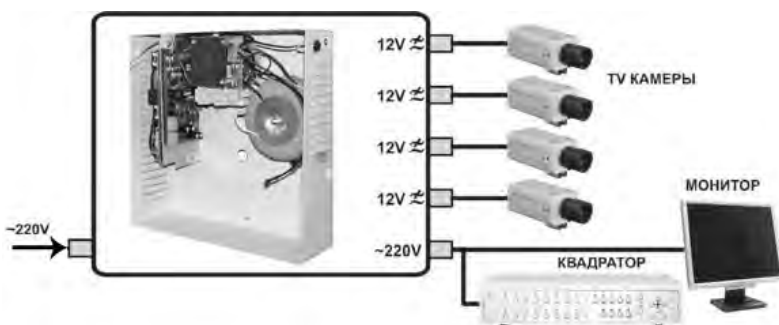
SKAT-V.5 код товара: 145

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 2 АКБ по 12 Ач.



Особенности

- | питание нагрузки переменным напряжением 220 В (согласно п. 1) при наличии напряжения сети;
- | питание нагрузки постоянным напряжением по четырем попарно регулируемым выходам согласно п. 8 таблицы, при наличии напряжения сети;
- | оптимальный заряд аккумуляторной батареи до напряжения указанного в п. 16 таблицы при наличии напряжении сети;
- | автоматический переход в резервный режим работы (питание нагрузки от АКБ), согласно пп. 2, 7 таблицы, при выходе сетевого напряжения за пределы диапазона указанного в п. 1 или при его отключении;
- | контроль напряжения АКБ, световую индикацию пониженного напряжения батареи и отключение нагрузки при снижении напряжения АКБ ниже величины, указанной в п. 14 таблицы;
- | контроль сетевого напряжения в резервном режиме работы и автоматическое переключение источника на питание от сети при устойчивом восстановлении сетевого напряжения согласно п. 1;
- | защиту нагрузки от аварийного повышения выходного напряжения посредством срабатывания плавких предохранителей;
- | фильтрацию помех для устранения взаимного влияния нагрузок, подключенных к выходам 1—4.
- | возможность попарно независимой ступенчатой регулировки выходного напряжения на выходах 1, 2 и 3, 4 (попарно) в пределах от 12,5 до 16 В (заводская установка: от 12,4...12,7 В до 13,7...14,1 В с шагом 0,1...0,4 В);
- | индикацию режимов работы посредством встроенных световых индикаторов «Сеть» и «АКБ».



Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети, частотой 50±1 Гц, с пределами изменения, В		187...242
2	Действующее значение переменного напряжения на выходе «Выход 220 В» в режиме резерва, В		190...235
3	Форма напряжения на выходе «Выход 220 В»		Модифицированный синус *
4	Частота сигнала на выходе «Выход 220 В», Гц		50±0,5
5	Максимальная мощность нагрузки выхода «Выход 220 В», ВА, не более	Активная нагрузка	200
		Индуктивная нагрузка	90
6	Максимальная амплитуда напряжения на выходе «Выход 220 В» (напряжение срабатывания защиты), В, не более		420
7	Время переключения выхода «Выход 220 В» на резервный или основной режим, мс, не более		20
8	Напряжения на выходах 1—4 в режиме работы от сети и в режиме резерва, В		12,4...12,7
9	Размах пульсаций напряжения на выходах 1—4, мВ, не более		30
10	Номинальный ток нагрузки выходов 1—4, А, не более		0,33
11	Максимальный ток нагрузки выходов 1—4, А, не более		0,35
12	Ток срабатывания защиты выходов 1—4, А, не более		0,8
13	Подавление пульсаций на частоте 15 кГц, дБ, не менее		30
14	Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузок, В		20,0...20,5
15	Ток потребления от АКБ в режиме резерва, А, не более		10,5
16	Напряжение полностью заряженной АКБ, В, не менее		27,3...27,7
17	Ток заряда АКБ, А		0,8...0,9
18	Потребляемая мощность, Вт, не более		180
19	Тип аккумулятора АКБ, соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), с номинальным напряжением 12 В		
20	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		12—26 **
21	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		315x318x105
22	Масса, кг, не более		7,6
23	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

* Чередующиеся прямоугольные импульсы положительной и отрицательной полярности длительностью 3...9 мс с периодом повторения 20 мс.

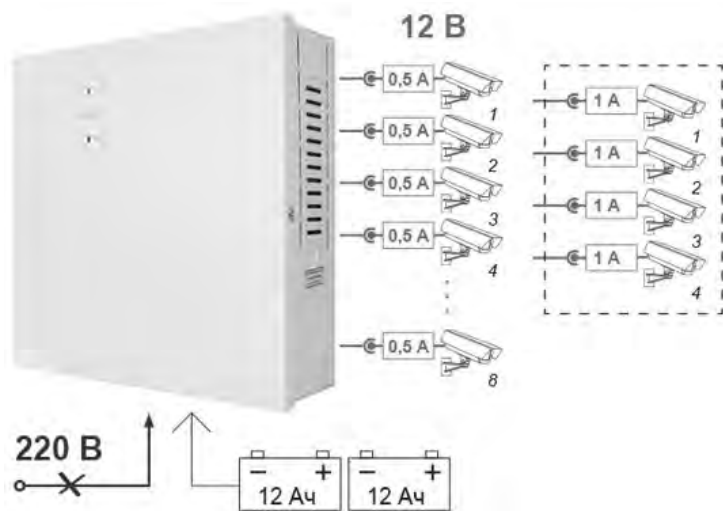
** Аккумуляторы емкостью более 12 Ач рекомендуется устанавливать в аккумуляторный отсек, поставляемый по отдельному заказу.

SKAT-V.8

код товара: 147

8 выходов по 0,5 А или 4 выхода по 1 А. Необходима установка 2 АКБ 7—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.



Обеспечивает:

- питание нагрузки стабилизированным напряжением (п. 2 таблицы) при наличии напряжения в электрической сети и в режиме резерва;
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, см. п. 6 таблицы;
- автоматический переход на резервное питание от АКБ при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 1 таблицы) или при отключении электрической сети;
- защиту нагрузки от повышенного выходного напряжения (свыше 18 В) при неисправности выходных преобразователей путем пережигания плавкого предохранителя;
- защиту батареи от глубокого разряда;
- индикацию наличия напряжения сети и выходного напряжения, посредством светодиодных индикаторов, «Сеть» и «Выход» соответственно;
- электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т.ч. — короткого замыкания, с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки;
- фильтрацию помех для устранения взаимного влияния нагрузок;
- возможность плавной регулировки напряжения каждой пары выходов, см. п. 2 таблицы;
- источник обеспечивает возможность температурной компенсации напряжения заряда батареи при использовании термодатчика (термодатчик поставляется отдельно).

Технические характеристики

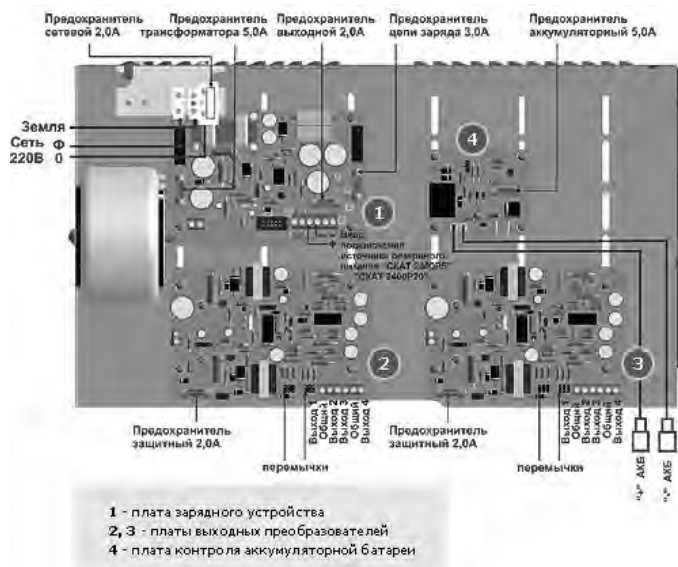
1	Входное напряжение сети переменного тока, В		187...242
2	Выходное напряжение каждого канала, В	Минимальное значение	11,8...12,9 *
		Максимальное значение	14,6...15,2
3	Регулировка выходного напряжения		плавная
4	Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5 **
5	Напряжение батареи, при котором происходит отключение нагрузки, В		20,2...20,6
6	Напряжение полностью заряженной батареи, В, не менее		27,0
7	Ток заряда батареи, А		0,8...0,9
8	Термокомпенсация напряжения заряда батареи, мВ/°С		минус 40 ***
9	Величина напряжения пульсации при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Ток ограничения выхода при коротком замыкании нагрузки, А, не более		2,5
11	Рекомендуемый тип батареи: два герметичных необслуживаемых свинцово-кислотных аккумулятора с номинальным напряжением 12 В каждый		
12	Рекомендуемая емкость батареи, Ач		7—12
13	Потребляемая мощность, Вт, не более		93
14	Габаритные размеры, мм		317x318x106
15	Масса без АКБ, кг, не более		4,5

* Заводская установка. При номинальном токе нагрузки выходное напряжение уменьшается на 0,2—0,3 В.

** Допускается увеличение тока нагрузки каждого выхода до 1 А, при этом суммарный ток пары выходов не должен превышать 1 А. Суммарный ток всех выходов не более 3 А.

*** Термокомпенсация осуществляется при использовании внешнего термодатчика (поставляется отдельно).

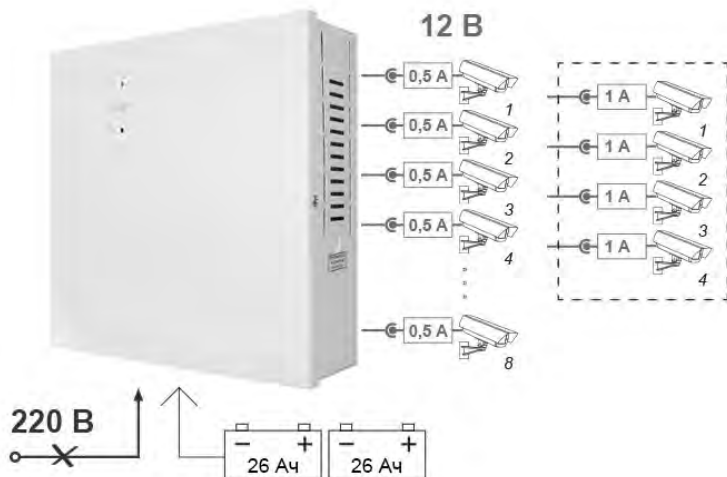
Функциональные элементы прибора



SKAT-V.8 исп.4000 код товара: 146

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

Источник предназначен для питания по восьми выходам видеокamer 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.



Обеспечивает:

- л питание нагрузки стабилизированным напряжением (п. 2 таблицы) при наличии напряжения в электрической сети и в режиме резерва;
- л оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, см. п. 6 таблицы;
- л автоматический переход на резервное питание от АКБ при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 1 таблицы) или при отключении электрической сети;
- л защиту нагрузки от повышенного выходного напряжения (свыше 18 В) при неисправности выходных преобразователей путем пережигания плавкого предохранителя;
- л защиту батареи от глубокого разряда;
- л индикацию наличия напряжения сети и выходного напряжения, посредством светодиодных индикаторов, «Сеть» и «Выход» соответственно;
- л электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т. ч. — короткого замыкания, с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки;
- л фильтрацию помех для устранения взаимного влияния нагрузок;
- л возможность плавной регулировки напряжения каждой пары выходов, см. п. 2 таблицы;

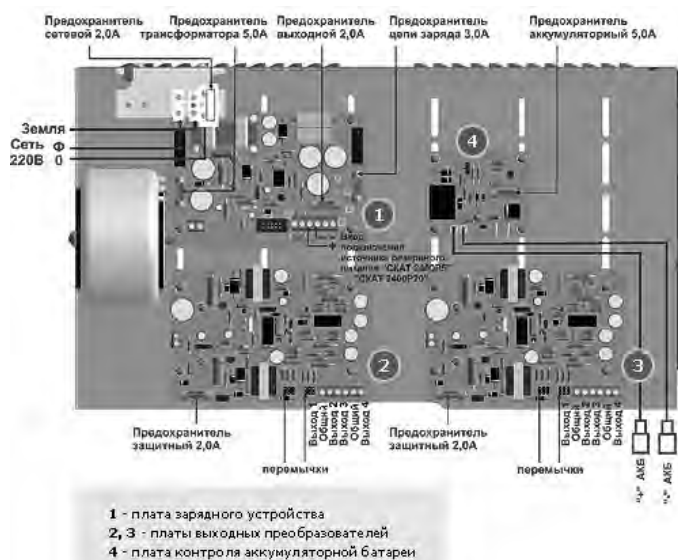
Технические характеристики

1	Входное напряжение сети переменного тока, В		187...242
2	Выходное напряжение каждого канала, В	Минимальное значение	11,8...12,9 *
		Максимальное значение	14,6...15,2
3	Регулировка выходного напряжения		плавная
4	Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5 **
5	Напряжение батареи, при котором происходит отключение нагрузки, В		21...22
6	Напряжение полностью заряженной батареи, В, не менее		27,0
7	Ток заряда батареи, А		0,9...1,1
9	Величина напряжения пульсации при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Ток ограничения выхода при коротком замыкании нагрузки, А, не более		2,8
11	Рекомендуемый тип батареи: два герметичных необслуживаемых свинцово-кислотных аккумулятора с номинальным напряжением 12 В каждый		
12	Рекомендуемая емкость батареи, Ач		2 x 26
13	Потребляемая мощность, Вт, не более		97
14	Габаритные размеры, мм		396x435x155
15	Масса без АКБ, кг, не более		5,4

* Заводская установка. При номинальном токе нагрузки выходное напряжение уменьшается на 0,2—0,3 В.

** Допускается увеличение тока нагрузки каждого выхода до 1 А, при этом суммарный ток пары выходов не должен превышать 1 А.

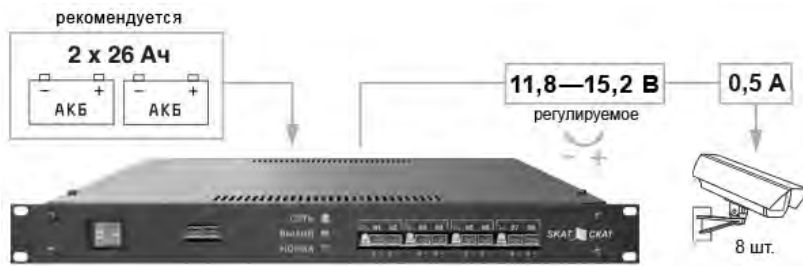
Функциональные элементы прибора



SKAT-V.8 RACK

код товара: 2149

8 выходов по 0,5 А. Плавная регулировка выходного напряжения, регулируемый ток заряда АКБ; 5 информационных выходов о состоянии источника. Источник выполнен в корпусе высотой 1U и предназначен для установки в стойки или шкафы 19".



Обеспечивает:

- | возможность плавной регулировки напряжения каждой пары выходов от 11,8 до 15,2 В
- | фильтрацию помех для устранения взаимного влияния нагрузок
- | электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т. ч. — короткого замыкания, с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки
- | защиту нагрузки от повышенного выходного напряжения (свыше 18 В) при неисправности выходных преобразователей путем срабатывания самовосстанавливающегося предохранителя
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц согласно п. 1 таблицы напряжением заряда АКБ согласно п. 5 таблицы (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда в соответствии с п. 6 таблицы
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от АКБ, при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы или при отключении электрической сети
- | защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) клемм АКБ посредством плавкого предохранителя
- | защиту от короткого замыкания клемм АКБ посредством плавкого предохранителя
- | защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ до уровня, указанного в п. 9 таблицы
- | передачу извещений о наличии сети (переходе на резерв) и аварии ЗУ посредством выходов «открытый коллектор»
- | защиту питающей сети от короткого замыкания в устройстве посредством плавкого предохранителя

Технические характеристики

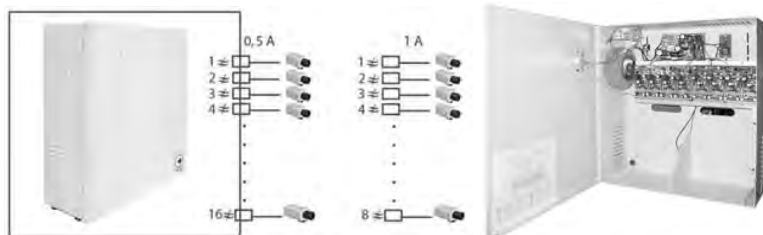
1	Напряжение питающей сети 50 Гц, В		187...250
2	Выходное напряжение каждого канала, В	Минимальное значение	11,8...12,9 *
		Максимальное значение	14,6...15,2
3	Ток ограничения каждой пары выходов при КЗ, А, не более		2,5
4	Максимальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5 **
5	Напряжение заряда АКБ при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды 25 °С, В		27,2...27,8
6	Максимальный ток заряда АКБ, А		0,9...1,1
7	Максимальный ток выходов ОК, мА		100
8	Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		50
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		21...22
10	Мощность, потребляемая устройством от сети ВА, не более		150
11	Снижение напряжения заряда АКБ при максимальном токе нагрузке, не более,		5 %
12	Величина напряжения пульсаций при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
13	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
14	Количество аккумуляторов в батарее, шт		2
15	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		26
16	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха не более 90 %, при температуре окружающей среды +25 °С; отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.);		
17	Габаритные размеры ШхВхГ, мм		485x275x45
18	Вес без АКБ, кг, не более НЕТТО		3,1

* Заводская установка. При номинальном токе нагрузки выходное напряжение уменьшается на 0,2...0,5 В

** Допускается объединение пары выходов для увеличения суммарного тока до 1,0 А. Суммарный ток всех выходов не более 4,5 А.

SKAT-V.16 код товара: 835

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



Обеспечивает:

- l питание нагрузки стабилизированным напряжением (п. 2 таблицы) при наличии напряжения в электрической сети и в режиме резерва;
- l оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, см. п. 7 таблицы;
- l автоматический переход на резервное питание от АКБ при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 1 таблицы) или при отключении электрической сети;
- l защиту нагрузки от повышенного выходного напряжения (свыше 18 В) при неисправности выходных преобразователей путем пережигания плавкого предохранителя (предохранитель входной на плате преобразователей напряжения PN-V.8);
- l защиту батареи от глубокого разряда;
- l индикацию наличия напряжения сети и выходного напряжения, посредством светодиодных индикаторов, «Сеть» и «Выход» соответственно;
- l электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т. ч. — короткого замыкания, с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки;
- l защита от переплюсовки подключаемой АКБ путем пережигания плавкого предохранителя (предохранитель аккумуляторный на плате зарядного устройства) и электронную защиту от короткого замыкания аккумуляторных клемм;
- l фильтрацию помех для устранения взаимного влияния нагрузок;
- l возможность плавной регулировки напряжения каждой пары выходов, см. п. 2 таблицы;
- l источник обеспечивает возможность температурной компенсации напряжения заряда батареи при использовании термодатчика (термодатчик поставляется отдельно).

Технические характеристики

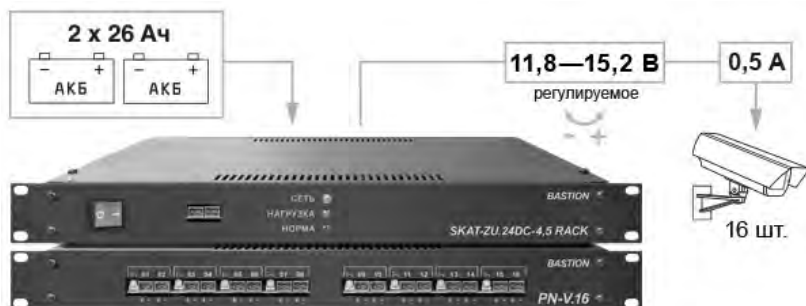
1	Входное напряжение сети переменного тока (50 Гц), В		180...242
2	Выходное напряжение каждого канала, В	Минимальное значение	11,8...12,9 *
		Максимальное значение	14,6...15,2
3	Регулировка выходного напряжения		плавная
4	Номинальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5 **
6	Напряжение батареи, при котором происходит отключение нагрузки, В		21...22
7	Напряжение полностью заряженной батареи, В, не менее		27
8	Ток заряда батареи, А		0,8...0,9
10	Величина напряжения пульсации при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Ток ограничения выхода при коротком замыкании нагрузки, А, не более		2,5
11	Рекомендуемый тип батареи: два герметичных необслуживаемых свинцово-кислотных аккумулятора с номинальным напряжением 12 В каждый		
14	Рекомендуемая емкость батареи, Ач		26
15	Потребляемая мощность, Вт, не более		93
16	Габаритные размеры, мм		396x435x150
17	Масса без АКБ, кг, не более		5,7

* Заводская установка. При номинальном токе нагрузки выходное напряжение уменьшается на 0,2—0,3 В.

** Допускается увеличение тока нагрузки каждого выхода до 1 А, при этом суммарный ток пары выходов не должен превышать 1 А. Суммарный ток нагрузок по всем выходам не должен превышать 6 А

SKAT-V.16 RACK

16 выходов по 0,5 А. Плавная регулировка выходного напряжения, регулируемый ток заряда АКБ; 5 информационных выходов о состоянии источника. Источник состоит из двух блоков высотой 1U каждый и предназначен для установки в стойки или шкафы 19".



Устройство обеспечивает

- | возможность плавной регулировки напряжения каждой пары выходов от 11,8 до 15,2 В
- | фильтрацию помех для устранения взаимного влияния нагрузок
- | электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т. ч. — короткого замыкания, с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки
- | защиту нагрузки от повышенного выходного напряжения (свыше 18 В) при неисправности выходных преобразователей путем срабатывания самовосстанавливающегося предохранителя
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от АКБ, при снижении напряжения электрической сети или при отключении электрической сети
- | защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) клемм АКБ посредством плавкого предохранителя
- | защиту от короткого замыкания клемм АКБ посредством плавкого предохранителя
- | защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ»
- | передачу извещений о наличии сети (переходе на резерв) и аварии ЗУ посредством выходов «открытый коллектор»
- | защиту питающей сети от короткого замыкания в устройстве посредством плавкого предохранителя

SKAT-V.24x12VDC код товара: 837

12 В, 12 А. Источник предназначен для питания по 24 выходам видеокамер и других нагрузок с номинальным напряжением питания 12 В и номинальным током потребления по каждому выходу до 0,5 А при работе от сети переменного тока 220 В и в режиме резерва — от аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 24 В. Корпус под 2 АКБ по 26 Ач



Особенности

- | защита нагрузки от повышенного выходного напряжения
- | защита от переплюсовки АКБ
- | защита батареи от глубокого разряда
- | электронная защита выходов от перегрузки по току, в т.ч. – короткого замыкания
- | термокомпенсация заряда АКБ — увеличивает срок службы АКБ на 20 %
- | фильтрация помех для устранения взаимного влияния нагрузок
- | возможность установки дополнительного модуля PN-V.8
- | возможность плавной регулировки напряжения выходов от 11,8 до 15,2 В
- | возможность подключения видеорегистратора 24 В

Технические характеристики

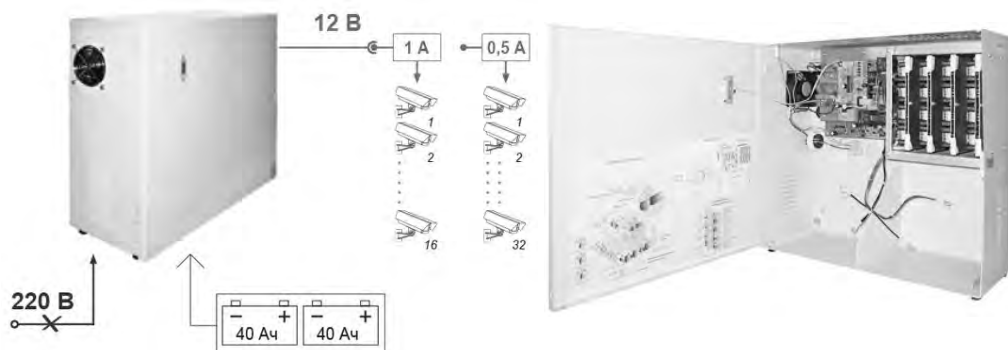
Выходное напряжение каждого канала, В	Минимальное значение	11,8—12,9
	Максимальное значение	14,6—15,2
Регулировка выходного напряжения		плавная
Максимальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5 *
Ток ограничения выхода при коротком замыкании нагрузки, А, не более		2,5
Рекомендуемая емкость аккумуляторов батареи, А·ч		26
Габаритные размеры, мм		460x424x192
Масса нетто, кг		8,2

* Допускается объединение пары выходов для увеличения суммарного тока до 1,0 А. Суммарный ток нагрузки по всем выходам не более 9,5 А.

SKAT-V.32

код товара: 840

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.



Источник обеспечивает:

- | возможность плавной регулировки напряжения каждой пары выходов (п. 2 таблицы)
- | фильтрацию помех для устранения взаимного влияния нагрузок
- | электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т. ч. — короткого замыкания, с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки
- | защиту нагрузки от повышенного выходного напряжения (свыше 18 В) при неисправности выходных преобразователей путем пережигания плавкого предохранителя (предохранитель входной платы преобразователей напряжения PN-V.8
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц согласно п. 1 таблицы напряжением заряда АКБ согласно п. 5 таблицы (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда в соответствии с п. 6 таблицы
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от внешней АКБ суммарным током потребления не более 20 А, при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы 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 (переполюсовки) 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 уровня, указанного в п. 9 таблицы
- | защиту от аварийного повышения выходного напряжения (блока ЗУ) путем автоматического отключения устройства
- | 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

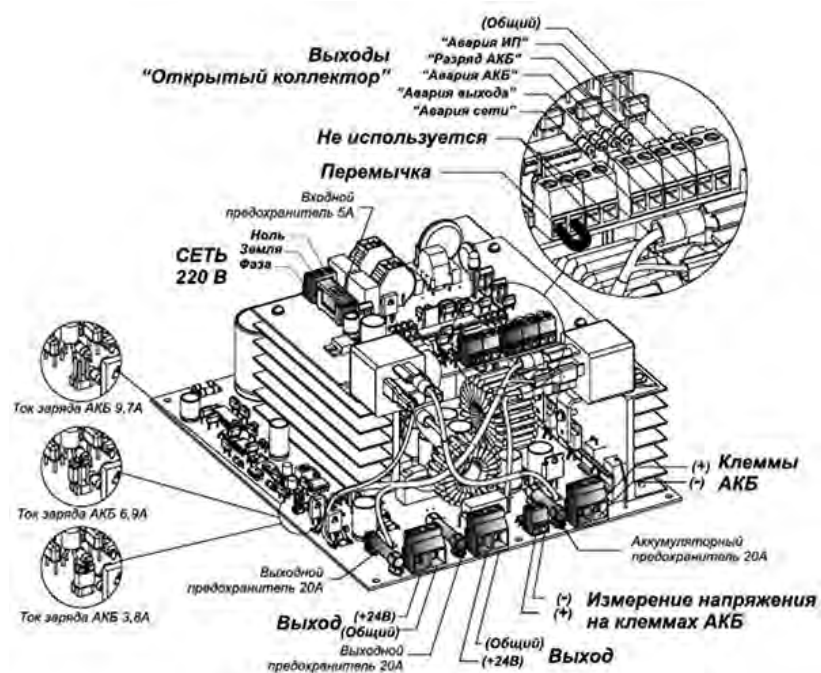
1	Напряжение питающей сети, В		170...250
2	Выходное напряжение каждого канала, В	Минимальное значение	11,8...12,9 **
		Максимальное значение	14,6...15,2 **
3	Ток отключения нагрузки каждой пары выходов, А, не менее		2,5
4	Максимальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5 ***
5	Напряжение заряда АКБ при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды 25 °С, В		27,2...27,5
6	Максимальный ток заряда АКБ, А		3,8; 6,9; 9,7 *
7	Максимальный ток выходов ОК, мА		100
8	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		50
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		20,5...21,5
10	Максимальная температура на радиаторе зарядного устройства, при которой происходит аварийное отключение устройства по перегреву, °С		90
11	Мощность, потребляемая устройством от сети ВА, не более		790
12	Снижение напряжения заряда АКБ при максимальном токе нагрузке, не более,		5 %
13	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
14	Количество аккумуляторов в батарее, шт		2
15	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		40
16	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха не более 90 %, при температуре окружающей среды +25 °С; отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.);		
17	Габаритные размеры ШxВxГ, мм		460x438x192
18	Вес без АКБ, кг, не более		10,3

* Устанавливается пользователем.

** Заводская установка. При номинальном токе нагрузки выходное напряжение уменьшается на 0,2—0,4 В.

*** Допускается объединение пары выходов для увеличения суммарного тока до 1,0 А

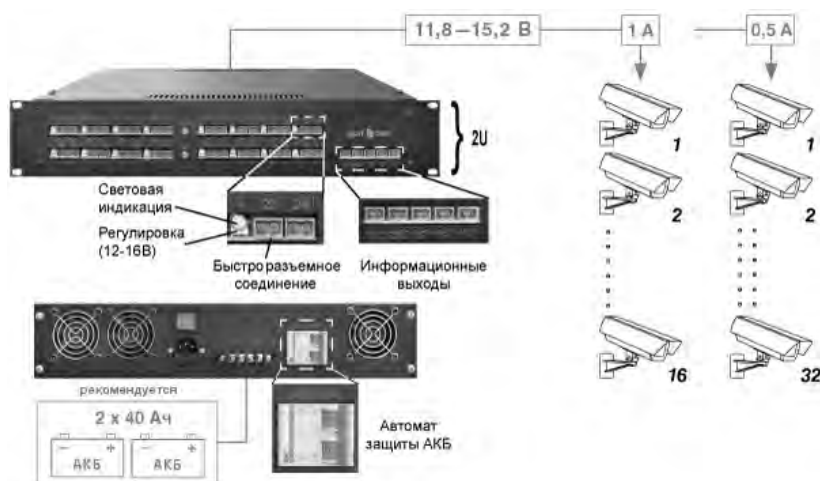
Функциональные элементы прибора



SKAT-V.32 RACK

код товара: 2150

32 выхода по 0,5 А или 16 выходов по 1 А. Плавная регулировка выходного напряжения, регулируемый ток заряда АКБ;
5 информационных выходов о состоянии источника. Источник выполнен в корпусе высотой 2U и предназначен для установки в стойки или шкафы 19".



Обеспечивает:

- | возможность плавной регулировки напряжения каждой пары выходов от 11,8 до 15,2 В;
- | фильтрацию помех для устранения взаимного влияния нагрузок;
- | электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т.ч. — короткого замыкания, с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки;
- | защиту нагрузки от повышенного выходного напряжения (свыше 18 В) при неисправности выходных преобразователей путем срабатывания самовосстанавливающегося предохранителя;
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц согласно п. 1 таблицы напряжением заряда АКБ согласно п. 5 таблицы (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда в соответствии с п. 6 таблицы;
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от АКБ суммарным током потребления не более 20 А, при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы или при отключении электрической сети;
- | электронную защиту от перегрева, для предотвращения выхода из строя БЛ производится отключение нагрузки;
- | защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания клемм АКБ посредством срабатывания автомата защиты АКБ;
- | контроль наличия АКБ;
- | защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ при снижении напряжения на клеммах АКБ до уровня, указанного в п. 9 таблицы;
- | защиту от аварийного повышения выходного напряжения (блока ЗУ) путем автоматического отключения устройства;
- | выдачу информационных диагностических сообщений (подключение внешних цепей индикации) и (или) управление внешними устройствами автоматики посредством пяти релейных выходов;
- | защиту питающей сети от короткого замыкания в устройстве посредством плавкого предохранителя.

Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети 50 Гц, В		187...250
2	Выходное напряжение каждого канала, В	Минимальное значение	11,8...12,9 *
		Максимальное значение	14,6...15,2
3	Ток ограничения каждой пары выходов при КЗ, А, не более		2,5
4	Максимальный ток нагрузки каждого выхода, А		0,5 **
5	Напряжение заряда АКБ при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды 25 °С, В		27,2...27,5
6	Максимальный ток заряда АКБ, А		6
7	Максимальный ток релейных информационно-диагностических выходов, мА		100
8	Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		50
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		20,5...21,5
10	Максимальная температура на радиаторе зарядного устройства, при которой происходит аварийное отключение устройства по перегреву, °С		90
11	Мощность, потребляемая устройством от сети ВА, не более		700
12	Снижение напряжения заряда АКБ при максимальном токе нагрузке, не более,		5 %
13	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
14	Количество аккумуляторов в батарее, шт		2
15	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		40
16	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 0 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха не более 90 %, при температуре окружающей среды +25 °С; отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.);		
17	Габаритные размеры ШхВхГ, мм		485x405x95
18	Вес без АКБ, кг, не более НЕТТО		7,0

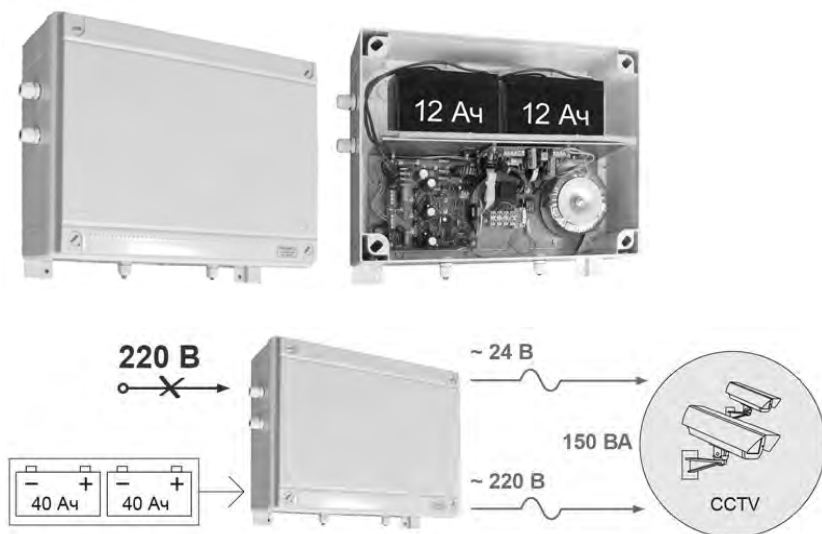
* Заводская установка. При номинальном токе нагрузки выходное напряжение уменьшается на 0,2—0,5 В.

** Допускается объединение пары выходов для увеличения суммарного тока до 1,0 А.

SKAT-V.24/220AC

код товара: 154

Уличное исполнение. 2 выхода переменного напряжения 220 В и 24 В суммарно 150 ВА.
Необходимо 2 АКБ 7—12 Ач, возможна установка 2-х АКБ 7 Ач в термокожухе.



Источник обеспечивает

- l питание нагрузок напряжением согласно п.п. 1 и 2 таблицы;
- l автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при отключении электрической сети;
- l передачу извещения о переходе на резерв при отключении сети посредством выхода «открытый коллектор» (ОК);
- l передачу извещения о разряде АКБ при снижении напряжения на ней ниже 22 В посредством выхода «открытый коллектор» (ОК);
- l защиту нагрузки потребителя от случайного, неконтролируемого повышения напряжения на выходе при возникновении неисправностей в источнике;
- l защиту от переплюсовки АКБ посредством плавкого предохранителя;
- l защиту от короткого замыкания (КЗ) в нагрузке;
- l в режиме работы от сети — отключаемую, посредством плавкого предохранителя;
- l в режиме резерва — электронную, с восстановлением нормального режима работы после устранения КЗ;
- l оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения сети;
- l температурную компенсацию напряжения заряда АКБ; *
- l защиту АКБ от глубокого разряда;
- l индикацию наличия напряжения сети и выходного напряжения, посредством светодиодных индикаторов, «СЕТЬ» и «ВЫХОД» соответственно.

* При использовании термодатчика (в комплект поставки не входит).

Технические характеристики

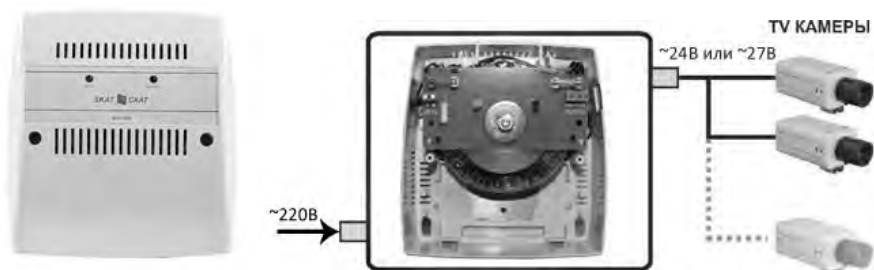
1	Переменное выходное напряжение на 24 В выходе, В	При наличии напряжения сети	24,0...26,7 *
		При отсутствии напряжения сети (резервный режим)	24,0...26,7
2	Переменное выходное напряжение на 220 В выходе, В	При наличии напряжения сети	220 *
		При отсутствии напряжения сети (резервный режим)	187...235
3	Тип выходного напряжения в резервном режиме		Меандр
4	Сумарная мощность нагрузки выходов 24 В и 220 В номинальная, ВА		120
5	Сумарная мощность нагрузки выходов 24 В и 220 В максимальная, в течение 30 мин, ВА		150
6	Сумарная мощность нагрузки выходов 24 В и 220 В максимальная, в течение 1 сек., ВА		200
7	Сумарная мощность нагрузки выходов 24 В и 220 В минимальная, ВА		20
8	Напряжение на аккумуляторе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		20,0...21,0
9	Величина температурной компенсации напряжения заряда АКБ		-40 мВ/°С **
10	Напряжение питающей сети		187...242 В
11	Ток потребления от аккумулятора в резервном режиме, А, не более		10
12	Ток потребления от АКБ в режиме отключения по разряду, мА, не более		30
13	Напряжение заряда АКБ, В		27,3...27,7
14	Характеристики информационных выходов «ОК1» и «ОК2»	Тип	открытый коллектор
		Допустимый диапазон напряжений, В	5...35
		Допустимый ток, не более, А	0,15
15	Характеристики выхода «Устройство обогрева АКБ»	Нестабилизированное постоянное выходное напряжение, В	25...38
		Допустимый ток, А, не более	1,4
16	Рекомендуемая емкость аккумулятора, Ач		7—12
17	Количество аккумуляторов, шт		2
18	Тип аккумулятора: свинцово-кислотный необслуживаемый аккумулятор номинальным напряжением 12 В		
19	Рабочие условия эксплуатации: Температура окружающей среды от -40 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре 25 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		
20	Габаритные размеры, мм, не более		418x335x140
21	Масса нетто, кг, не более		4,5

* При номинальном напряжении в сети 220 В.

** Температурная компенсация напряжения заряда АКБ увеличивает его срок службы до 20 %.

SKAT-VN.24/27AC код товара: 150

Выходное переменное напряжение 24 В или 27 В, 50 Гц. Максимальный ток выхода — 5 А. Популярный **не бесперебойный** источник питания предназначен для питания видеокамер и других потребителей с номинальным **переменным рабочим напряжением 24 В или 27 В**; с суммарным током нагрузки не более 5,0 А. Выход 27 В используется для компенсации падения напряжения на длинной линии. Источник обеспечивает индикацию наличия рабочего напряжения на выходе посредством встроенного светового индикатора «ВЫХОД».



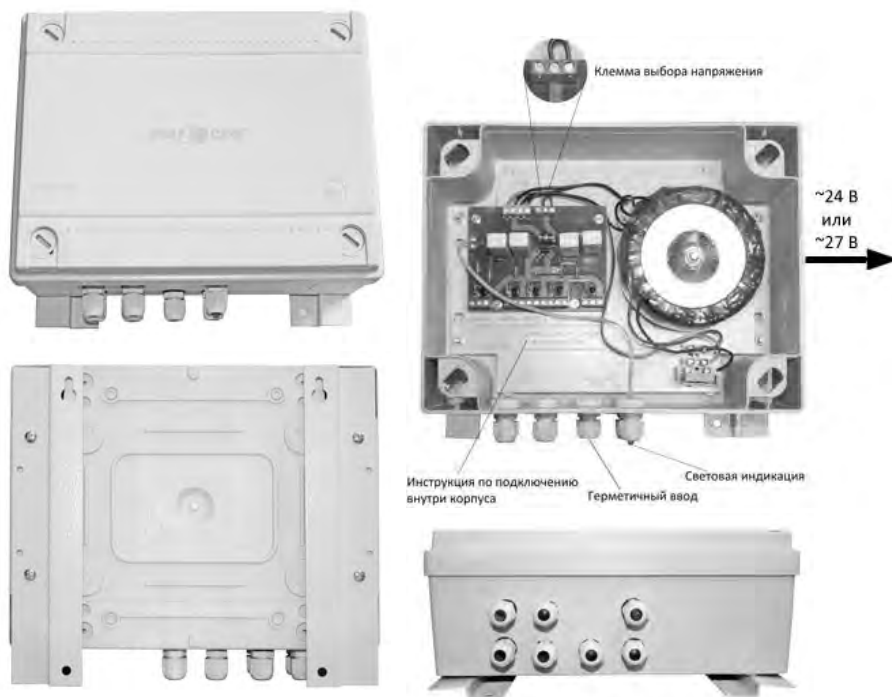
Технические характеристики

Тип выходного напряжения	переменное нестабилизированное
Величина выходного напряжения, В (при напряжении питающей сети 220 В 50 Гц), в пределах	24,0 или 27,0
Номинальный ток нагрузки на выходе, А	5,0
Габаритные размеры, мм, не более	162x170x83
Масса, кг, не более	1,6

SKAT-VN.24/27AC исп.5 код товара: 572

Выходное переменное напряжение 24 В, 50 Гц. Максимальный ток выхода 5 А. Уличное исполнение, класс защиты IP56. Сетевой (не бесперебойный).

Популярный **не бесперебойный** источник питания для видеокамер с термокожухом с выходным напряжением 24 или 27 В **переменного** тока стал ближе к уличным камерам — появилась версия в уличном исполнении: герметичный корпус с полной пыле- влаго- защитой при неблагоприятных условиях эксплуатации (класс защиты IP56). Вместе с корпусом появились и дополнительные виды защиты. Выход 27 В используется для компенсации падения напряжения на длинной линии.



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 выходных цепей источника от кратковременного перенапряжения амплитудой до 10 кВ
- | защита нагрузки от аварийного повышения выходного напряжения источника свыше 33 В +10 %

Технические характеристики

Напряжение питающей сети	187—242
Величина выходного напряжения, В (при напряжении питающей сети 220 В, 50 Гц), в пределах	24 или 27
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	170
Габаритные размеры, мм	255x215x121
Масса, кг, не более	2,9

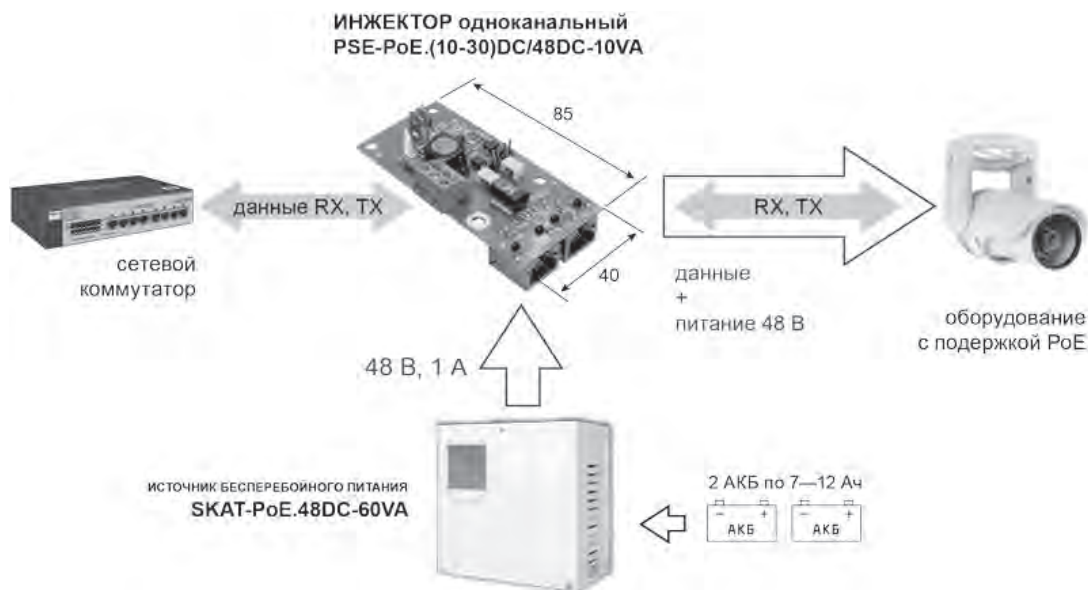
Система электропитания PoE (Power over Ethernet)

Инжектор PSE-PoE.(10-30)DC/48DC-10VA код товара: 2051

Инжектор одноканальный.

Максимальная мощность нагрузки инжектора при питании от ИБП составляет:

- И ИБП 12 В — 5 Вт
- И ИБП 24 В — 10 Вт
- И ИБП 48 В — 20 Вт



Инжектор обеспечивает

- питание сетевых устройств по проводам приёма/передачи данных витой парой кабеля UTP5 постоянным стабилизированным напряжением 48 В с возможностью подачи питания дополнительно по свободным (неиспользуемым) парам кабеля UTP5;
- защиту каналов передачи и приёма данных от импульсных помех, а также защиту от импульсных перенапряжений;
- защиту сигнальных цепей и цепей питания от импульсных перенапряжений в проводах кабеля UTP5 вследствие разрядов молнии, аварийных отключений в сетях энергоснабжения и других причин;
- гальваническую развязку (функциональную изоляцию) входных и выходных сигнальных цепей;
- встроенную световую индикацию наличия напряжения питания.

Инжектор PSE-PoE.48DC/48DC-30Wx4 RACK

Инжектор четырехканальный для системы питания PoE (Power over Ethernet). Предназначен для питания удалённых устройств — сетевых видеокamer, сетевых коммутаторов и др. по проводам витой пары кабеля UTP5. Инжектор питается от сети переменного тока 220 В, 50 Гц, выполнен в корпусе высотой 1U и предназначен для установки в стойки или шкафы 19". Максимальная мощность нагрузки на один канал — 30 Вт.



Инжектор обеспечивает

- питание сетевых устройств по проводам приёма/передачи данных витой пары кабеля UTP5 постоянным стабилизированным напряжением 48 В с возможностью регулировки до 56 В и подачи питания дополнительно по свободным (неиспользуемым) парам кабеля UTP5 для обеспечения максимальной мощности нагрузки, подключаемой к порту;
- защиту каналов передачи и приёма данных от импульсных помех, а также защиту от импульсных перенапряжений;
- защиту сигнальных цепей и цепей питания от импульсных перенапряжений в проводах кабеля UTP5 вследствие разрядов молнии, аварийных отключениях в сетях энергоснабжения и других причин;
- гальваническую развязку (функциональную изоляцию) входных и выходных сигнальных цепей;
- встроенную световую индикацию наличия напряжения питания.



Технические характеристики

Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Максимальная мощность нагрузки на один канал, Вт	30
Типы сетевых устройств, подключаемых к инжектору PoE	10BaseT, 100BaseT
Способ подачи питания в линию	IEEE802.3af, IEEE802.3at
Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до 50

Инжектор PSE-PoE.48DC/48DC-30Wx8 RACK

Инжектор восьмиканальный для системы питания PoE (Power over Ethernet). Предназначен для питания удалённых устройств — сетевых видеокамер, сетевых коммутаторов и др. по проводам витой пары кабеля UTP5. Инжектор питается от сети переменного тока 220 В, 50 Гц, выполнен в корпусе высотой 1U и предназначен для установки в стойки или шкафы 19". Максимальная мощность нагрузки на один канал — 30 Вт.



Инжектор обеспечивает

- питание сетевых устройств по проводам приёма/передачи данных витой пары кабеля UTP5 постоянным стабилизированным напряжением 48 В с возможностью регулировки до 56 В и подачи питания дополнительно по свободным (неиспользуемым) парам кабеля UTP5 для обеспечения максимальной мощности нагрузки, подключаемой к порту;
- защиту каналов передачи и приёма данных от импульсных помех, а также защиту от импульсных перенапряжений;
- защиту сигнальных цепей и цепей питания от импульсных перенапряжений в проводах кабеля UTP5 вследствие разрядов молнии, аварийных отключениях в сетях энергоснабжения и других причин;
- гальваническую развязку (функциональную изоляцию) входных и выходных сигнальных цепей;
- встроенную световую индикацию наличия напряжения питания.



Технические характеристики

Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Максимальная мощность нагрузки на один канал, Вт	30
Типы сетевых устройств, подключаемых к инжектору PoE	10BaseT, 100BaseT
Способ подачи питания в линию	IEEE802.3af, IEEE802.3at
Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до 50

Сплиттер одноканальный SPN-PoE(40-60)DC/12DC-1,0 код товара: 2052

Сплиттер одноканальный предназначен для питания оконечных сетевых устройств, не поддерживающих функцию PoE. Подключается между инжектором и оконечным сетевым устройством и разделяет поток данных и напряжение питания. Позволяет питать нагрузку с номинальным напряжением 12 В и потребляемым током до 1 А. Обеспечивает защиту от помех и импульсных перенапряжений. Возможно местное питание сплиттера от ИБП с номинальным напряжением 24 В или 48 В.



Репитер одноканальный RPT-PoE.48DC-24VA код товара: 2053

Максимальная длина сегмента в сети 100Base-T составляет 100 м. Репитер PoE позволяет увеличить длину линии до оконечных сетевых устройств путём последовательного соединения сегментов. Репитер PoE восстанавливает двусторонний поток данных и передаёт напряжение питания следующему за ним устройству.





ПоЕхали!

(PoE) Power over Ethernet

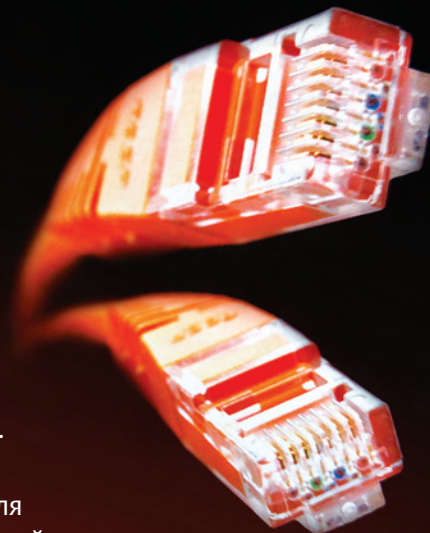
PoE – позволяет передавать удалённому устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару в сети Ethernet. Данная технология предназначена для IP-телефонии, точек доступа, IP-камер, сетевых концентраторов и других устройств, к которым нежелательно или невозможно проводить отдельный электрический кабель.

Разработка ПО «БАСТИОН» – система электропитания PoE предназначена для организации бесперебойного электропитания сетевых видеокамер и др. устройств по Ethernet и включает в себя три типа устройств:

инжектор для подачи напряжения питания в кабель UTP-5

сплиттер для разделения потока данных и напряжения питания

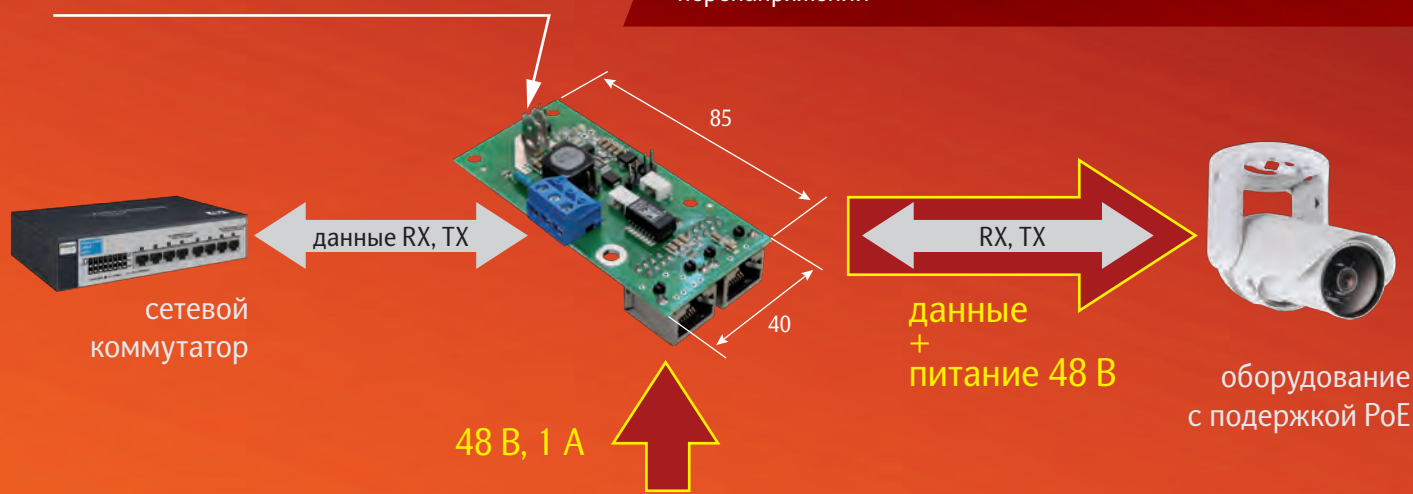
репитер (повторитель) для увеличения длины линии до оконечных сетевых устройств



PSE-PoE.(10-30)DC/48DC-10VA

ИНЖЕКТОР одноканальный

Максимальная мощность нагрузки инжектора PSE-PoE.(10-30)DC/48DC-10VA составляет:
при питании от ИБП **12 В – 5 Вт; 24 В – 10 Вт; 48 В – 20 Вт.**
Инжектор обеспечивает защиту каналов передачи и приёма данных от импульсных помех, а также защиту от импульсных перенапряжений



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

SKAT-PoE.48DC-60VA



2 АКБ по 7–12 Ач

Источник обеспечивает:

- питание инжекторов и другой (PoE) нагрузки стабилизированным напряжением – **48 В, 1 А**
- электронную защиту нагрузки от токовой перегрузки и короткого замыкания
- электронную защиту от аварийного повышения напряжения на выходе
- защиту АКБ от глубокого разряда и короткого замыкания

Сплиттер одноканальный SPN-PoE(40-60)DC/12DC-1,0 предназначен для питания оконечных сетевых устройств, не поддерживающих функцию PoE. Подключается между инжектором и нагрузкой и разделяет поток данных и напряжение питания. Позволяет питать нагрузку с номинальным напряжением 12 В и потребляемым током до 1 А. Обеспечивает защиту от помех и импульсных перенапряжений.

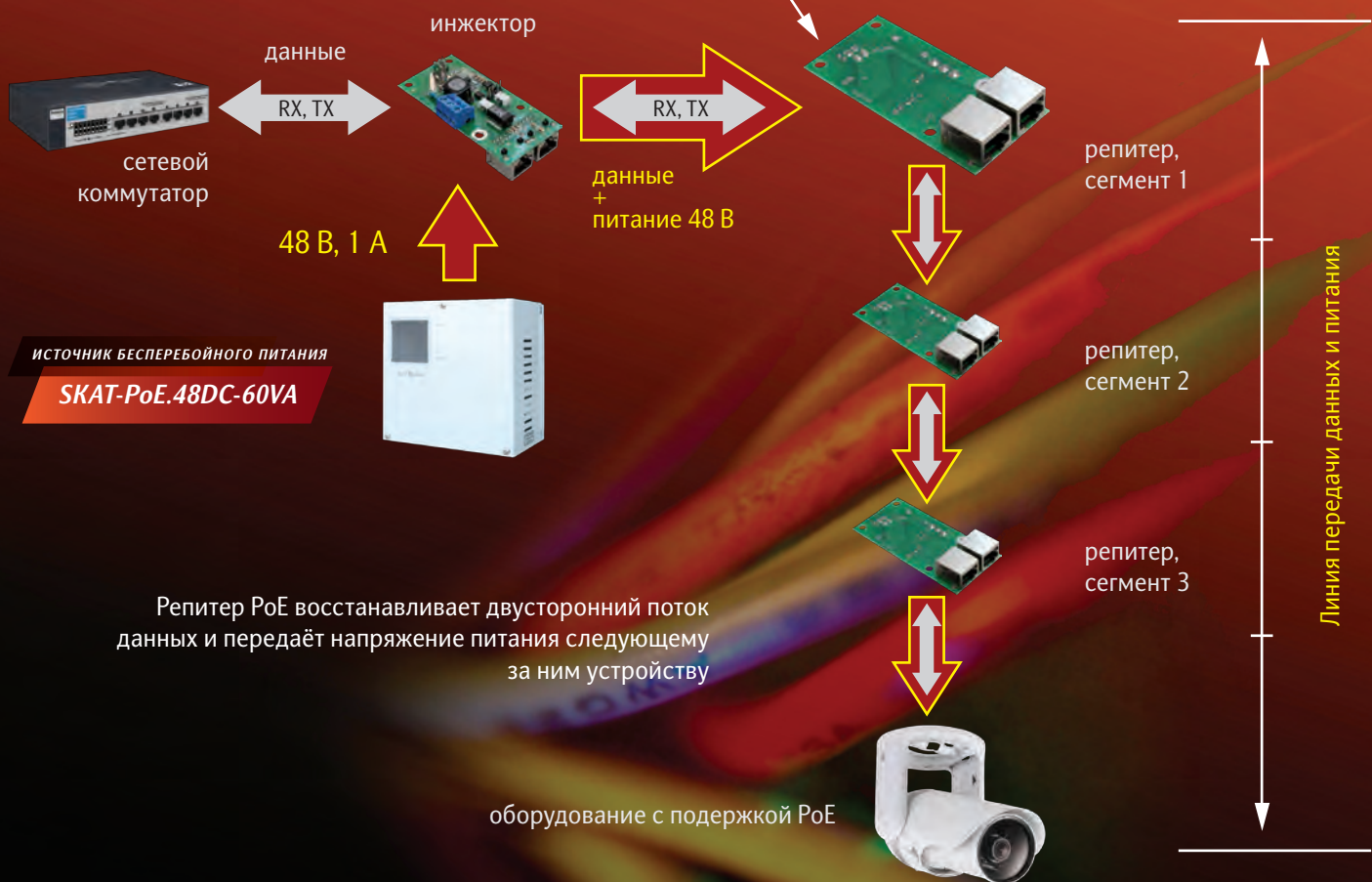
SPN-PoE(40-60)DC/12DC-1,0

СПЛИТТЕР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ



Максимальная длина сегмента в сети 100Base-T составляет 100 м. Репитер PoE позволяет увеличить длину линии до оконечных сетевых устройств путём последовательного соединения сегментов.

РЕПИТЕР PoE



Репитер PoE восстанавливает двусторонний поток данных и передаёт напряжение питания следующему за ним устройству

Репитер одноканальный RPT-PoE.48DC-24VA код товара:

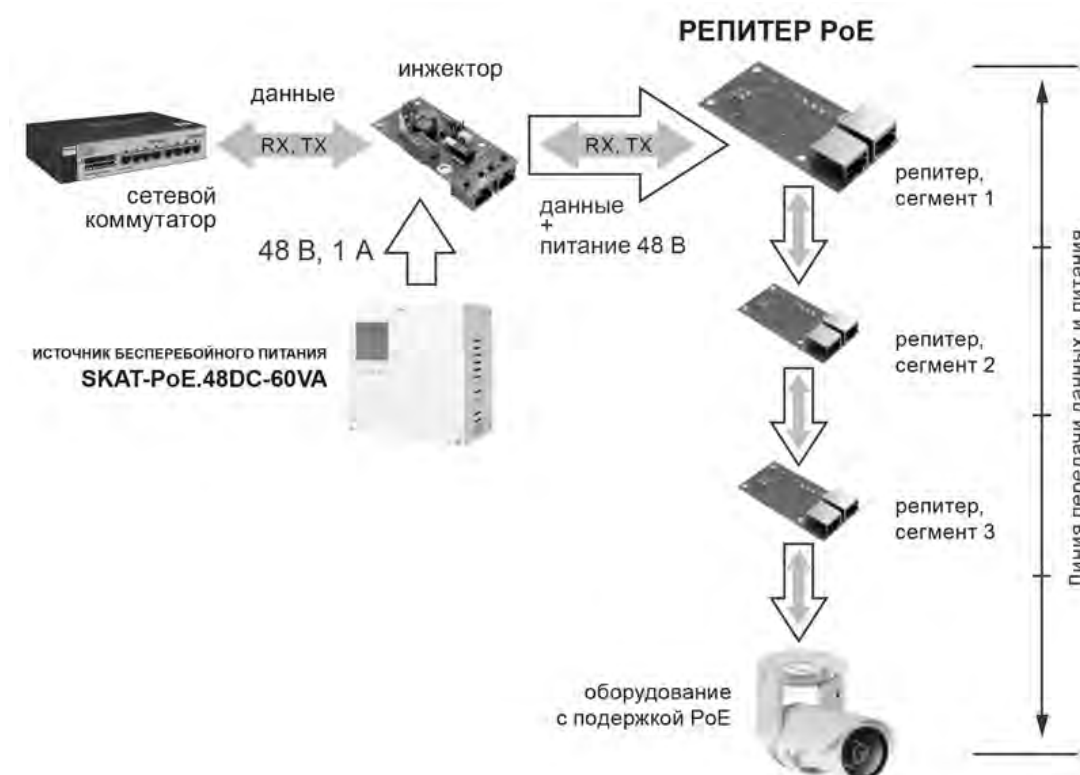
2053

В разработке.

Репитер одноканальный.

Максимальная длина сегмента в сети 100Base-T составляет 100 м. Репитер PoE позволяет увеличить длину линии до оконечных сетевых устройств путём последовательного соединения сегментов.

Репитер PoE восстанавливает двусторонний поток данных и передаёт напряжение питания следующему за ним устройству.



Источник бесперебойного питания SKAT-PoE.48DC-60VA

код товара: 945

Источник предназначен для обеспечения бесперебойным электропитанием телекоммуникационного оборудования и других устройств поддерживающих технологию PoE (Power over Ethernet) с номинальным напряжением питания 48 В постоянного тока.

- | питание инжекторов и другой (PoE) нагрузки стабилизированным напряжением — 48 В, 1 А
- | электронная защита нагрузки от токовой перегрузки и короткого замыкания
- | электронная защита от аварийного повышения напряжения на выходе
- | защита АКБ от глубокого разряда и короткого замыкания



Источник обеспечивает

- | питание инжекторов и другой нагрузки, поддерживающей технологию PoE, а так же телекоммуникационного оборудования стабилизированным напряжением (п. 2 таблицы) при наличии напряжения в электрической сети согласно п. 1 таблицы;
- | электронную защиту инжекторов и другой нагрузки, поддерживающей технологию PoE, а так же телекоммуникационного оборудования от токовой перегрузки и короткого замыкания (КЗ)
- | электронную защиту от аварийного повышения напряжения на выходе
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, см. п. 5 таблицы;
- | автоматический переход на резервное питание от АКБ при отключении электрической сети;
- | защиту батареи от глубокого разряда;
- | индикацию наличия напряжения сети и выходного напряжения, посредством светодиодных индикаторов, «Сеть» и «Выход» соответственно;
- | защиту от короткого замыкания (КЗ) клемм аккумуляторной батареи (АКБ) посредством предохранителя;
- | холодный пуск, посредством кратковременного замыкания контактов переключки «Холодный запуск».

Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети, В	160...250
2	Выходное напряжение, В	48±15 %
3	Номинальный ток нагрузки, А	1,0
4	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В	21...22
5	Ток заряда батареи, А	1,2...1,5
6	Величина пульсаций выходного напряжения (эффективное значение) при номинальном токе нагрузки, мВ	150...200
7	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более	127
8	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В.	
9	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	7—12
10	Количество аккумуляторов в батарее, шт	2
11	Габаритные размеры, мм, не более	315x315x105
12	Масса (без аккумулятора), кг, не более	3,5

Специализированные источники питания уличного исполнения

Уличный ИБП СКАТ-1200 исп.5 код товара: 120

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



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-220/500 АС.



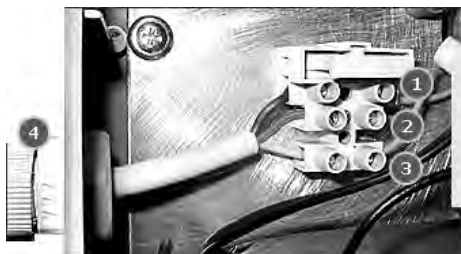
Конструктивные особенности позволяют удобно подключать источники, а использование гермовыходов исключает повреждение изоляции проводов при перегибе, а также обеспечивают дополнительную гидроизоляцию.



СКАТ-1200 исп.5
 1 - колодка для подключения нагрузки
 2 - герметичные вводы
 3 - колодка подключения входа ~220В
 4 - аккумулятор в термокожухе (в комплект поставки не входит)
 5 - пакет с силикогелем
 6 - корпус с защитой класса IP56



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.

Источник обеспечивает

- ! питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 2 таблицы в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии сетевого напряжения) и в режиме «РЕЗЕРВ» (в отсутствии сетевого напряжения);
- ! световую индикацию режима работы: при наличии сети светодиод «СЕТЬ» зеленого цвета свечения включен и горит ровным светом, при наличии выходного напряжения светодиод «ВЫХОД» красного цвета свечения включен и горит ровным светом;
- ! автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 1 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «РЕЗЕРВ»;
- ! оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» (п. 7 таблицы);
- ! ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети;
- ! защиту источника при помощи самовосстанавливающегося предохранителя от неправильного

- подключения клемм АКБ;
- л защиту от кратковременного короткого замыкания клемм АКБ;
- л защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- л автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- л защиту нагрузки от аварии источника;
- л формирование выходного сигнала «ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВ» переключающим контактом реле, при наличии сетевого напряжения замкнуты клеммы 2 и 3 колодки контактов «Переход на резерв», в противном случае – замкнуты клеммы 1 и 2;
- л возможность диагностики источника через диагностический разъем;
- л функцию «холодный запуск», обеспечивающую восстановление работоспособности источника при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствие сетевого напряжения;
- л возможность совместной работы с термостатом АКБ 12/7 или термостатом АКБ 12/12 для поддержания положительной температуры АКБ при отрицательной температуре окружающей среды;

Технические характеристики

1	Характеристика питающей сети, В		170...250
2	Постоянное выходное напряжение при температуре окружающей среды 25 °С, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ»	12,9...14,0
		при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», питание от АКБ	9,5...12,6
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В		13,5...14,0
4	Номинальный выходной ток, А	при наличии сети 220 В, режим ОСНОВНОЙ»	0...4,0
		от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	0...4,0
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ», при подключенной АКБ, кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
6	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А не более		4,0
7	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,45...0,65
8	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», мА, не более		75
9	Характеристики релейного выхода (при наличии сетевого напряжения контакт реле замкнут, в противном случае – разомкнут)	максимальный ток, не более, А	3,0
		максимальное напряжение, не более, В	60
10	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,5...11,0
11	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более		30
12	Максимальная мощность, потребляемая источником от сети переменного тока, ВА, не более		100
13	Тип АКБ герметичная свинцово-кислотная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, соответствующая стандарту СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)		
14	Рекомендуемая емкость АКБ, не менее, Ач		7—12
15	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от –40 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха до 100 % при +25 °С; отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.)		
16	Габаритные размеры ШxВxГ, мм		335x242x143
17	Вес без АКБ, кг (не более)		3,3

Уличный ИБП СКАТ-1200 исп.6 код товара: 121

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



СКАТ-1200 исп.6 отличается от СКАТ-1200 исп.5 габаритными размерами корпуса, наличием кронштейна для крепления дополнительного оборудования и возможностью установки двух АКБ емкостью 7 Ач или одного — 12 Ач.



Источник обеспечивает

- | питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 2 таблицы в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии сетевого напряжения) и в режиме «РЕЗЕРВ» (в отсутствии сетевого напряжения);
- | световую индикацию режима работы: при наличии сети светодиод «СЕТЬ» зеленого цвета свечения включен и горит ровным светом, при наличии выходного напряжения светодиод «ВЫХОД» красного цвета свечения включен и горит ровным светом;
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 1 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «РЕЗЕРВ»;
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» (п. 7 таблицы);
- | ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети;
- | защиту источника при помощи самовосстанавливающегося предохранителя от неправильного подключения клемм АКБ;
- | защиту от кратковременного короткого замыкания клемм АКБ;
- | защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- | автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- | защиту нагрузки от аварии источника;

- I формирование выходного сигнала «ПЕРЕХОД НА РЕЗЕРВ» переключающим контактом реле, при наличии сетевого напряжения замкнуты клеммы 1 и 2 колодки контактов «Переход на резерв», в противном случае – замкнуты клеммы 2 и 3;
- I возможность диагностики источника через диагностический разъем;
- I функцию «холодный запуск», обеспечивающую восстановление работоспособности источника при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствие сетевого напряжения;
- I возможность совместной работы с термостатом АКБ 12/7 или термостатом АКБ 12/12 для поддержания положительной температуры АКБ при отрицательной температуре окружающей среды;
- I возможность установки внутри корпуса источника на монтажную панель устройств пользователя.

Технические характеристики

1	Характеристика питающей сети, В		170...250
2	Постоянное выходное напряжение при температуре окружающей среды 25 °С, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ»	12,9...14,0
		при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», питание от АКБ	9,5...12,6
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В		13,5...14,0
4	Номинальный выходной ток, А	при наличии сети 220 В, режим ОСНОВНОЙ»	0...4,0
		от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	0...4,0
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ», при подключенной АКБ, кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
6	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А не более		4,0
7	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,45...0,65
8	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», мА, не более		75
9	Характеристики релейного выхода (при наличии сетевого напряжения контакт реле замкнут, в противном случае — разомкнут)	максимальный ток, не более, А	3,0
		максимальное напряжение, не более, В	60
10	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,5...11,0
11	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более		30
12	Максимальная мощность, потребляемая источником от сети переменного тока, ВА, не более		100
13	Тип АКБ: герметичная свинцово-кислотная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, соответствующая стандарту СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)		
14	Рекомендуемая емкость АКБ, не менее, Ач		7—12
15	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от –40 °С до +40 °С; относительная влажность воздуха до 100 % при +25 °С; отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.)		
16	Габаритные размеры ШхВхГ, мм	корпус 410 С9	398х336х143
		корпус ДКС 54410	412х327х143
17	Вес без АКБ, кг (не более)		4,9

СКАТ-2400 исп.5 код товара: 122

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



Источник обеспечивает

- l питание нагрузки стабилизированным напряжением при наличии напряжения в электрической сети (режим «Основной»);
- l автоматический переход на резервное питание от АКБ (режим «Резерв») постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- l защиту нагрузки потребителя от случайного, неконтролируемого повышения напряжения на выходе при возникновении неисправностей в источнике;
- l защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- l защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- l оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- l возможность совместной работы с термостатом АКБ 12/7 или термостатом АКБ 12/12 для поддержания положительной температуры АКБ при отрицательной температуре окружающей среды;
- l защиту АКБ от глубокого разряда;
- l электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- l автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- l защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания нагрузки путем отключения выхода на 1 минуту;
- l световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- l световую индикацию наличия выходного напряжения;
- l режим «холодный пуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв».

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	27,0...28,0
		В режиме «резерв»	20,0...27,8
2	Номинальный ток нагрузки, А	при наличии сети 220 В, режим «основной»	0...4,0 *
		от АКБ, режим «резерв»	0...4,0 **
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный, А		0,5±0,05
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		4,5
6	Напряжение питающей сети		187...242 В
7	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		21,0...22,0
8	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
9	Количество АКБ, шт		2
10	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7—12
11	Тип аккумулятора: герметичная свинцово-кислотная гелиевая необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, соответствующая стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)		
12	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		160
13	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более		418x335x140
14	Масса (без АКБ), кг, не более		4,6
15	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -40 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		

SKAT-V.12DC-18 исп.5 код товара: 855

12 В, 18 А, уличное исполнение, класс защиты IP56, вандалоустойчивый пластиковый корпус, регулируемый ток заряда АКБ, термокомпенсация тока заряда АКБ. АКБ — внешние от 26 до 100 Ач; 5 информационных выходов о состоянии источника.



Обеспечивает:

- | питание нагрузок (две выходных клеммных колодки) стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети, режим «ОСНОВНОЙ» согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по двум выходам, включая ток заряда АКБ, не более 18 А;
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц согласно п. 1 таблицы напряжением заряда АКБ согласно п. 3 таблицы (режим «ОСНОВНОЙ») и током заряда в соответствии с п. 6 таблицы;
- | ограничение тока заряда АКБ (п. 6 таблицы) и возможность выбора одного из четырех значений тока ограничения;
- | температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети в соответствии с п. 4 таблицы;
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от внешней АКБ постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по двум выходам не более 20 А, при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы или при отключении электрической сети (режим «РЕЗЕРВ»);
- | защиту от короткого замыкания в нагрузке посредством плавкого предохранителя;
- | защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) 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 до уровня, указанного в п. 9 таблицы;
- | защиту нагрузки потребителя от аварийного повышения напряжения на выходе источника (п. 12 таблицы) путем автоматического отключения нагрузок;
- | светодиодную индикацию наличия напряжения электрической сети: «СЕТЬ»
- | светодиодную индикацию состояния внешней 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 устройств к одной АКБ с целью увеличения тока заряда АКБ при необходимости подключения АКБ большей емкости, чем указано в п. 15 таблицы; 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 внешней АКБ и отсутствии напряжения питающей сети («холодный запуск»);
- | полную пыле- влаго- защиту при неблагоприятных условиях эксплуатации.

Для размещения АКБ рекомендуется использовать отсеки со степенью защиты не менее IP56.

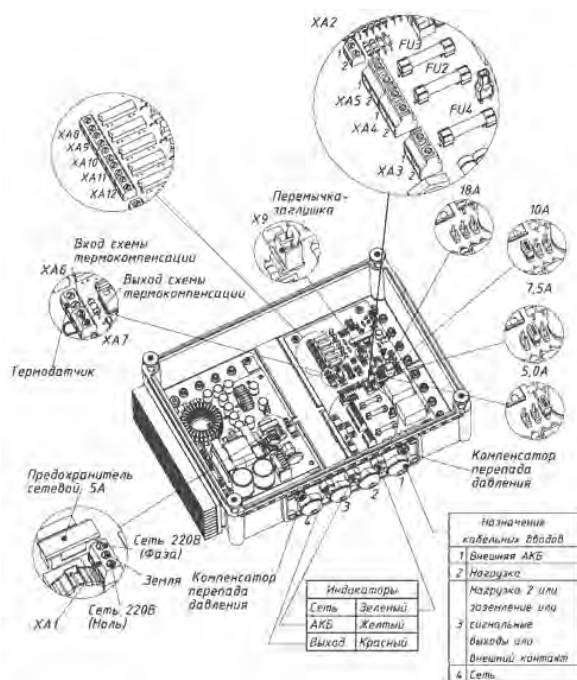
Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети, 220 В, 50±1 Гц, с пределами изменения, В	170...250	
2	Постоянное выходное напряжение, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ» и температуре окружающей среды 25 °С	13,0...13,7
		при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», от АКБ	9,5...13,7
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В	13,0...13,7	
4	Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ / °С	-18...-20 *	
5	Максимальный выходной ток, А	при наличии сети 220 В, режим «ОСНОВНОЙ», включая ток заряда АКБ	18 **
		от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	20
6	Ограничение тока заряда АКБ, А	18; 10; 7,5; 5	
7	Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более	100	
8	Максимальный ток релейных выходов, мА	100	
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,3...10,7	
10	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более	100	
11	Максимальная температура на трансформаторе, при которой происходит аварийное отключение устройства по перегреву, °С	90	
12	Максимальное напряжение на выходе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузок, В	14,8...15,2	
13	Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более	310	
14	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
15	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	26...100	
16	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С, относительная влажность воздуха до 100 % при 25 °С;		
17	Габаритные размеры ШхВхГ, мм	300x300x170	
18	Вес, кг (не более)	3,7	

* Термокомпенсация обеспечивается подключением термодатчика КТУ81-120 (входит в комплект поставки)

** Если суммарный ток, потребляемый нагрузками, 18 А и выше, происходит разряд АКБ.

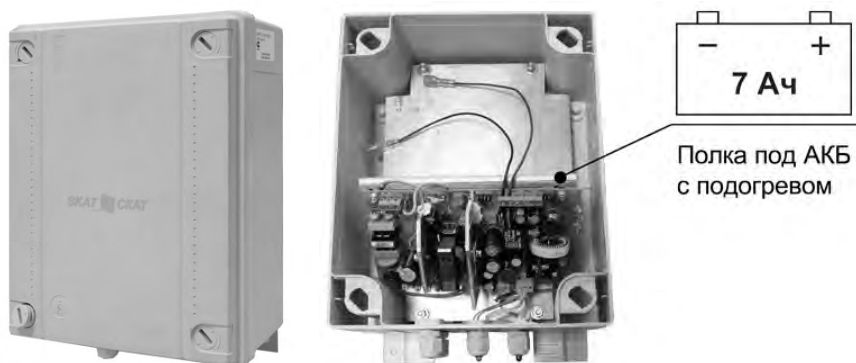
Схема источника



SKAT-V.12/(5-9)DC-25VA исп.5 код товара: 883

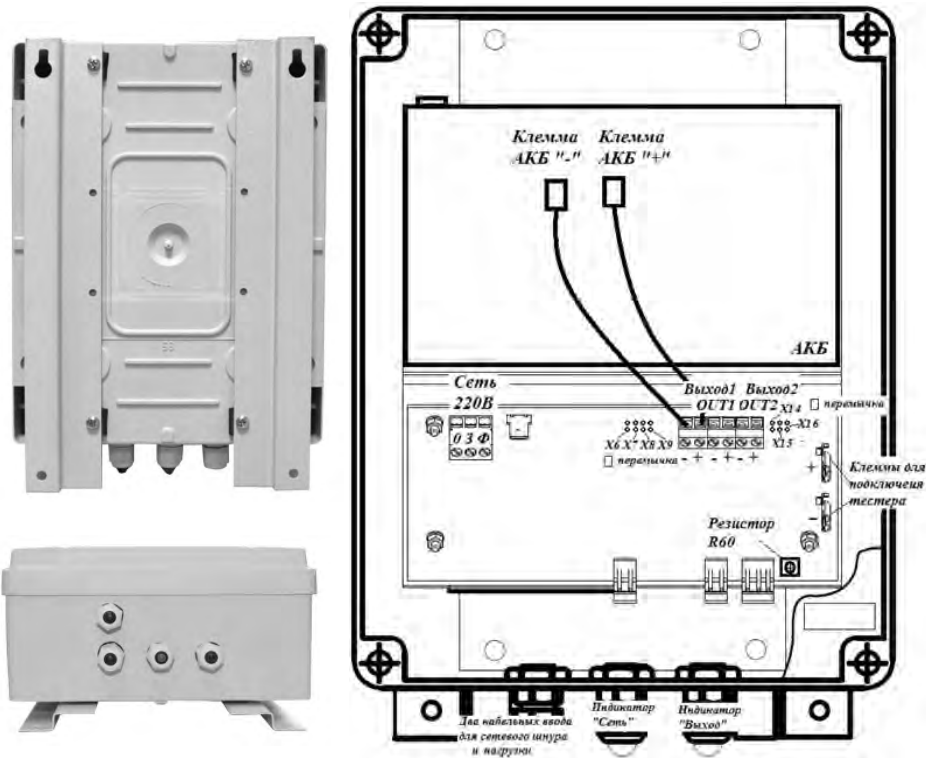
Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и др. потребителей с номинальным напряжением питания 5 | 7,5 | 9 | 12 В постоянного тока и суммарной мощностью нагрузки до 25 Ватт. Уличное исполнение, корпус класса защиты IP56, под 1 АКБ 7 Ач.

- | Уличное исполнение, корпус IP56
- | Подогрев АКБ. **Не нужен термостат!**
- | Регулируемый выход 5—9 В
- | Выход 12 В, 2 А



Источник обеспечивает

- | питание нагрузки стабилизированным напряжением по двум выходам согласно п. 2 и п. 3 таблицы в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии сетевого напряжения) и в режиме «РЕЗЕРВ» (в отсутствие сетевого напряжения)
- | световую индикацию режима работы: при наличии сети светодиод «СЕТЬ» зеленого цвета свечения включен и горит ровным светом, при наличии выходного напряжения светодиод «ВЫХОД» красного цвета свечения включен и горит ровным светом
- | автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети, режим «РЕЗЕРВ»
- | оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения сети
- | ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети
- | возможность ступенчатого выбора уровня выходного напряжения на втором выходе с помощью переключки
- | возможность ступенчатого выбора уровня тока заряда АКБ с помощью переключки
- | возможность подключения тестера для плавной регулировки напряжения на втором выходе при помощи подстроечного резистора
- | возможность подогрева внутреннего пространства, при наличии сети, для поддержания работоспособности источника при снижении температуры



Технические характеристики

1	Характеристика питающей сети, В	175...250
2	Постоянное выходное напряжение на выходе OUT1, В	11...14
3	Постоянное выходное напряжение на выходе OUT2, дискретно регулируемое переключателями и подстраиваемое резистором R60, В *	5 7,5 9
4	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В	13,5...14
5	Номинальный выходной ток по выходу OUT1, А	0...1,85
		напряжение 9 В 0...1,65
		напряжение 7,5 В 0...2
6	Номинальный выходной ток по выходу OUT2, А **	напряжение 5 В 0...3
		1,75 0,7 0,5 0,3
		0,3
7	Максимальный ток заряда АКБ (ток ограничения заряда АКБ), регулируется переключателями, А *	1,75 0,7 0,5 0,3
8	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, мА, не более	68
9	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,5...11,0
10	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальных токах нагрузки, мВ, не более	30
11	Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более	40
12	Тип АКБ: герметичная свинцово-кислотная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, соответствующая стандарту СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)	
13	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	7
14	Количество АКБ, шт.	1
15	Рабочие условия эксплуатации	-40 °С...+40 °С
16	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	275x200x115
17	Масса, НЕТТО, кг	1,8

* Переключатель может быть установлен только на одну пару контактов для регулировки тока и на одну пару контактов для регулировки напряжения.

** Суммарная мощность потребления по выходу OUT2 не более 15 Вт, суммарная мощность потребления по обоим выходам не более 25 Вт, потребление данной мощности при наличии сети означает прекращение заряда АКБ.

SKAT-V.24DC-18 исп.5 код товара: 856

24 В, 18 А, уличное исполнение, класс защиты IP56, 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—250 В.



Источник обеспечивает

- | питание нагрузки (две выходных клеммных колодки) стабилизированным напряжением постоянного тока при наличии напряжения в электрической сети, согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по трем выходам (включая ток заряда АКБ) не более 18 А;
- | заряд АКБ от питающей сети, напряжением 220 В, 50 Гц;
- | температурную компенсацию напряжения заряда АКБ при наличии питающей сети;
- | автоматический переход в режим резервного питания нагрузок от внешней АКБ постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы и суммарным током потребления по двум выходам не более 20 А, при снижении напряжения электрической сети ниже значения, указанного в п. 1 таблицы 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 от короткого замыкания в нагрузке посредством плавкого предохранителя;
- | защиту устройства и нагрузки от неправильного подключения (переполюсовки) 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 уровня, указанного в п. 9 таблицы;
- | 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, чем указано в п. 16 таблицы, с управлением термокомпенсацией от одного ведущего устройства;
- | защиту питающей сети от короткого замыкания в устройстве посредством плавкого предохранителя.

* Рекомендуется использовать в качестве отсека для размещения аккумуляторной батареи корпуса имеющие степень защиты IP56.

Технические характеристики

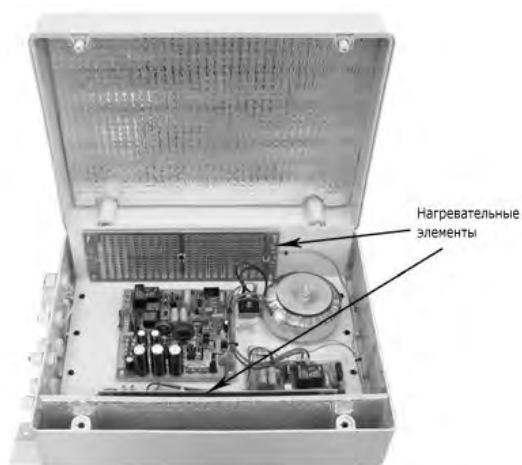
1	Напряжение питающей сети 50 Гц, В		180...250
2	Выходное напряжение, В	при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды +25 °С	27,3...27,7
		от внешней АКБ	21...27,5
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сети 220 В и температуре окружающей среды 25 °С, В		27,2...27,5
4	Коэффициент термокомпенсации напряжения заряда АКБ, мВ/°С		от -38 до -40
5	Ток нагрузки (суммарный по выходам, максимальный), А	при наличии сети 220 В, включая ток заряда АКБ	18
		от внешней АКБ	20
6	Максимальный ток заряда АКБ, А		3,8; 6,9; 9,7 *
7	Максимальный ток выходов ОК, мА		100
8	Ток потребляемый устройством от АКБ в режиме отключения нагрузки по разряду АКБ, мА, не более		50
9	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ, В		20,8...21,2
10	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более		150
11	Максимальная температура на радиаторе зарядного устройства, при которой происходит аварийное отключение устройства по перегреву, °С		90
12	Мощность, потребляемая устройством от сети ВА, не более		790
13	Снижение напряжения заряда АКБ при максимальном токе нагрузке, не более,		5 %
14	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
15	Количество аккумуляторов в батарее, шт		2
16	Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач		17—250
17	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -30 °С до +50 °С; относительная влажность воздуха до 100 %;		
18	Габаритные размеры ШхВхГ, мм		275x425x146
19	Вес без АКБ, кг (не более)		4

* Устанавливается пользователем

Источник бесперебойного питания SKAT-V.12DC-4 ICE

код товара: 859

12 В, 4 А, уличное исполнение — 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

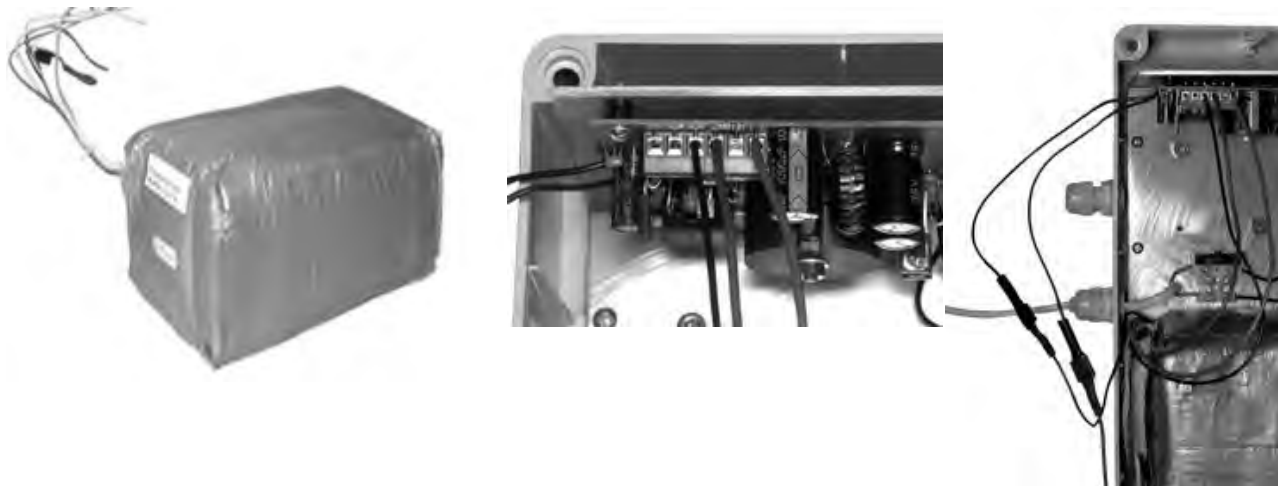
Постоянное выходное напряжение, В	10,5...14,0
Напряжение питающей сети, В	180...245
Номинальный ток нагрузки при работе от АКБ, не более, А	4
Максимальный ток нагрузки в режиме «Резерв», А	5

Аккумуляторные термостаты

Коды товаров: 12/7Ач — 70, 12/12Ач — 132, 12/17Ач — 131, 12/26Ач — 133, 12/40Ач — 129

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

Коды товаров: **АО 1/40 исп.5** — 304, **АО 2/40 исп.5** — 303

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 запирания 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

Источники бесперебойного питания 220 В

SKAT-V.220AC-800VA исп.5 код товара: 985

Уникальный источник бесперебойного питания 220 В уличного исполнения для:

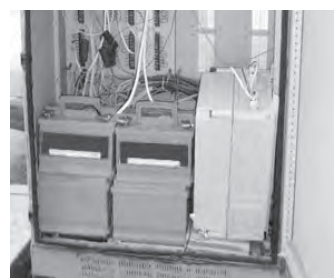
- | электроприводов ворот, шлагбаумов, систем контроля и управления доступом
- | мощных уличных видеокамер и систем видеомониторинга («Безопасный город»)
- | систем автоматики и телеметрии
- | аварийного освещения и ИК прожекторов



Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В	185...245
Мощность нагрузки, ВА	800
Ток заряда АКБ, А	4,7
Время перехода в режим «РЕЗЕРВ», не более, мс	20
Форма выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ»	синус
Выходное напряжение в режиме «РЕЗЕРВ», В	205...237
Габаритные размеры, не более, мм	490x325x230

Примеры монтажа



Установка в шкафу управления

Время работы оборудования от SKAT-V.220AC-800VA исп.5 при различных нагрузках на различных аккумуляторах

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



На фасаде здания

Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 10000

код товара: 469

Перебои в электроснабжении знакомы всем не понаслышке. И если в городе аварии устраняются довольно оперативно, то загородное жилье может остаться обесточенным несколько дней. Решение есть — автономный генератор. Но, решение спорное — генератор шумный, громоздкий, дорогой в обслуживании. Его нужно вовремя дозаправить, запустить вручную или ставить недешевую систему автозапуска. А если дома никого нет?

Есть более комфортное решение — 220 В источник бесперебойного питания Skat-UPS 10000

- | Уникальная мощность 10 кВа! Достаточно для всего дома
- | Полный автомат — никакого обслуживания, установил и забыл
- | Молниеносное переключение в резервный режим

220 В, 10000 ВА (7000 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, необходимое количество АКБ для работы — 16 шт. минимальная требуемая ёмкость 40 Ач. Ток заряда АКБ — 7 А.



Микропроцессорное управление



Длительный резерв



Не вносит искажений в форму синусоиды



Режим «байпас» (подключение напрямую)

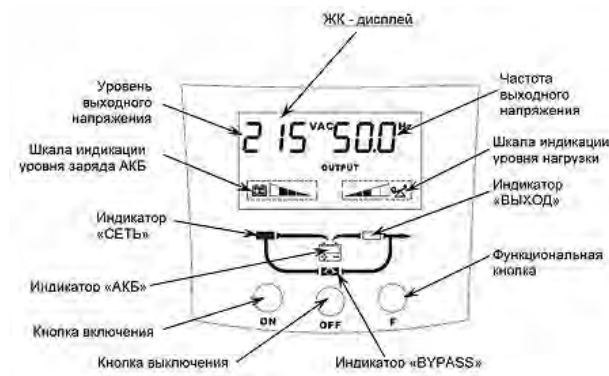


Источник отличается надежностью, современным дизайном а также удобством и простотой обслуживания и эксплуатации. Источник обеспечивает качественное бесперебойное электропитание нагрузки по технологии двойного преобразования напряжения. Принцип двойного преобразования обеспечивает наивысший класс защиты оборудования среди всех топологий построения источников

бесперебойного питания и устраняет все возможные проблемы, возникающие в питающей сети, что очень важно для критически ответственной нагрузки. Даже при наличии серьезных проблем с электропитанием, напряжение на выходе источника всегда остается в пределах 1 % от номинального значения.

Источник обеспечивает подключенные к его выходу устройства длительным, стабилизированным электропитанием при отсутствии напряжения сети, используя при этом электроэнергию, запасенную в аккумуляторных батареях. Источник предназначен для установки непосредственно в жилых помещениях, так как не имеет вредных выбросов, полностью автоматизирован и компактен.

Источник имеет высокую производительность, что сокращает затраты на электроэнергию, увеличивает срок службы АКБ и снижает нагрузку на системы охлаждения.



Обеспечивает:

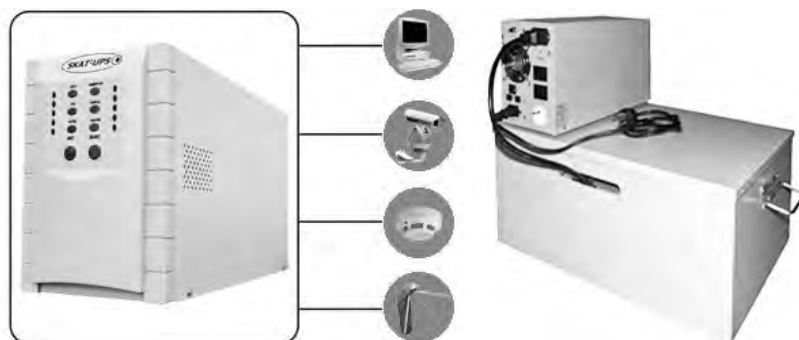
- l бесперебойное питание нагрузок с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 10000 ВА;
- l защиту электрооборудования пользователя от любых неполадок в сети, включая искажение или пропадание напряжения сети;
- l технологию On-Line, т. е. нет даже кратковременной паузы при переходе с сетевого (основного) режима на автономный (резервный) и наоборот;
- l правильную синусоидальную форму выходного напряжения;
- l высокую точность стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом и автономном режимах;
- l стабильную частоту выходного напряжения;
- l подавление импульсов высоковольтных и высокочастотных помех;
- l отсутствие переходных процессов при переключениях с сетевого режима на автономный и обратно;
- l повышение надежности системы по обеспечению бесперебойного питания нагрузки за счет автоматического шунтирования (BYPASS) при возникновении внутренних неисправностей;
- l индикацию режимов работы и состояния аккумуляторных батарей;
- l длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы — около 3 часов (при использовании батареи из 16 АКБ, емкостью 100 Ач. ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно);
- l возможность увеличения длительности автономного режима путем повышения емкости каждой из 16 АКБ до 250 Ач;
- l ускоренный заряд АКБ до 90 % номинальной емкости.

Технические характеристики

1	Номинальная мощность нагрузки, Вт (ВА)	Полная, ВА	10000
		Активная, Вт	7000
2	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100 % нагрузки, В		160...275 50 Гц ± 5 %
3	Номинальное выходное напряжение, В		230
4	Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 0...100 %		± 1 %
5	Входной коэффициент мощности (индуктивный)		0,8
6	Частота выходного напряжения при отсутствии сети (питание от АКБ), режим «РЕЗЕРВ», Гц		50 Гц±1 %
7	Номинальный выходной ток, А		45
8	Максимальный выходной ток, А, не более		50
9	Форма выходного напряжения		синусоидальная
10	Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения THD (КНИ), %, не более	линейная нагрузка	2
		нелинейная нагрузка	7
11	КПД при полной нагрузке, %, более	инверторный режим	85
		режим Bypass	94
12	Время переключения из режима «ОСНОВНОЙ» в режим BYPASS, мс, не более		4
13	Перегрузочные способности инвертора	<100 %	длительно, без перехода на bypass
		>105 % <125 %	через 60 с переход на bypass
		>130	через 30 с переход на bypass
		Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки (крест-фактор)	3:1
		точка восстановления	<95 %
14	Мощность, потребляемая от сети при 100 % нагрузке, не более, ВА		10500
15	Тип, количество и емкость рекомендуемых внешних аккумуляторов (в комплект поставки не входят)	Герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные	12 В /от 40 Ач — 16 шт.
16	Максимальный ток заряда АКБ, А		7,0
17	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором включается сигнализация о скором разряде АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		180
18	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		165
19	Габариты (ШхГхВ), мм		264x501x550
20	Масса НЕТТО (БРУТТО) кг, не более		28,5 (40,0)
21	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды: 0...+40 °С, относительная влажность воздуха (без конденсации) до 95 %, отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.), высота над уровнем моря, не более 1000 м		
22	Температура хранения		-0...+40 °С

SKAT-UPS 1000 код товара: 460

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 с подключенными АКБ, установленными в аккумуляторном отсеке УМБ-3/120 (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-UPS 1000 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 электроэнергией 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 12 В (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
3x38	14:48	6:18	3:53	2:50	2:28	2:06	1:43	1:21	1:00	0:52
3x65	26:12	11:37	7:31	4:53	4:00	3:07	2:48	2:35	2:22	1:55
3x100	43:51	19:13	12:10	8:41	6:47	4:58	4:24	3:49	3:15	2:55
3x120	52:37	23:58	15:42	9:57	8:22	6:47	5:13	4:35	4:06	3:38
3x150	65:46	28:30	18:24	13:25	9:35	8:15	6:55	5:35	4:46	4:22
3x200	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:

- I монитор ЖКИ — 3 шт.
- I системный блок компьютера — 3 шт.
- I пульт специализированный — 3 шт.
- I модем — 1 шт.
- I колонки — 6 шт.
- I 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.

SKAT-UPS 1000 исп.V код товара: 463

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: 12 В 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 — видеокамеры внутреннего наблюдения
- | 24 В переменного тока — уличные видеокамеры 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

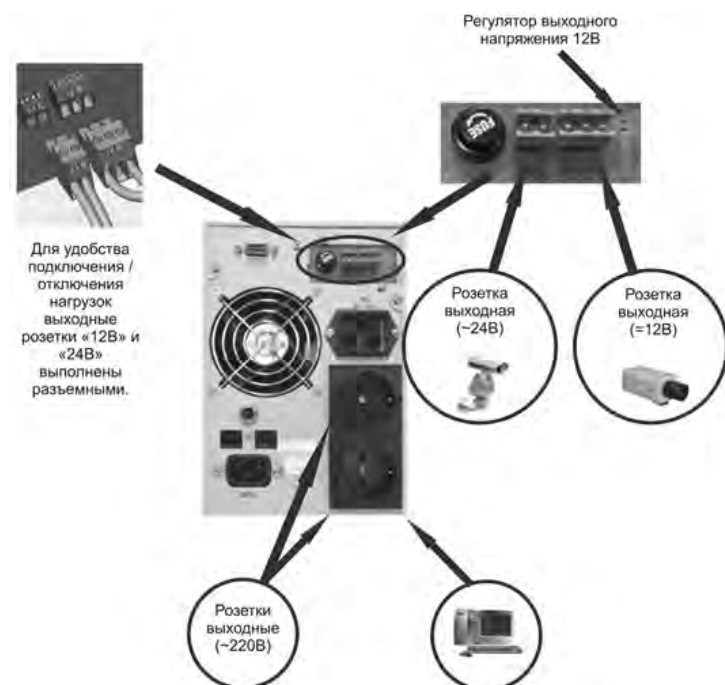
- | позволяет питать нагрузки*
 - | номинальным напряжением питания 220 В переменного тока и потребляемой мощностью до 1000 ВА
 - | номинальным напряжением питания 24 В переменного тока и потребляемой мощностью до 120 ВА
 - | номинальным напряжением питания 12 В постоянного тока и потребляемой мощностью 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 24 В, ВА	120
	По выходу 12 В, 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
Используемые аккумуляторы (герметичные необслуживаемые свинцово-кислотные)		12 В, от 65 до 200 Ач – 3 шт.
Максимальный ток заряда АКБ, А		5
Габариты, мм		145x220x405
Масса, кг		6

Схема подключения нагрузок



SKAT-UPS 1000 RACK

код товара: 2135

220 В, 1000 ВА (700 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, необходимое количество АКБ для работы — 2 шт. минимальная требуемая ёмкость 65 Ач. Ток заряда АКБ — 5 А.



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, CCTV, СКУД, ПЦН и т. д. Организовать качественное питание этих систем можно с помощью специализированного источника бесперебойного питания SKAT-UPS 1000 RACK. Его основными преимуществами перед обычными источниками питания — высокая мощность — до 1000 ВА и возможность обеспечить длительный резерв системы — зависит исключительно от ёмкости АКБ.

SKAT-UPS 1000 RACK 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)
Диапазон входного напряжения, В	160—300
Выходное напряжение источника, В	220
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Габариты (ШxГxВ), мм	482x450x89

SKAT-UPS 3000 RACK код товара: 2130

220 В, 3000 ВА (2100 Вт) On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, необходимое количество АКБ для работы — 8 шт. минимальная требуемая ёмкость 100 Ач. Ток заряда АКБ — 10 А.



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, CCTV, СКУД, ПЦН и т. д. Организовать качественное питание этих систем можно с помощью специализированного источника бесперебойного питания SKAT-UPS 3000 RACK. Его основными преимуществами перед обычными источниками питания — **высокая мощность**: до 3000 ВА и возможность обеспечить **длительный резерв** системы — зависит исключительно от ёмкости АКБ.

SKAT-UPS 3000 RACK 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)

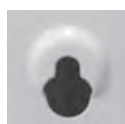
Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки, Вт (ВА)	2100 (3000)
Диапазон входного напряжения, В	165—275
Выходное напряжение источника, В	220
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Габариты (ШхГхВ), мм	440x430x88

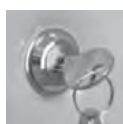
Шкаф телекоммуникационный ШРН 12.480 19"-Х Шкаф 12U

код товара: 12213

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.



Возможность
крепления на
стену



Замок



Вентиляционные
отверстия, дверца
с закаленным
стеклом



Возможность
установки
вентиляционных
модулей



Съемные
колеса с
повышенной
нагрузочной
способностью



6U для установки
пользовательского
оборудования

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, CCTV, СКУД, ПЦН и т. д. Организовать качественное питание этих систем можно с помощью специализированного источника бесперебойного питания SKAT-UPS 1000 RACK. Его основными преимуществами перед обычными источниками питания — **высокая мощность** — до 1000 ВА и возможность обеспечить **длительный резерв** системы — зависит исключительно от ёмкости АКБ.

SKAT-UPS 1000 RACK 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 электроэнергией без перерывов в питании нагрузки при переходе с сетевого режима на автономный режим, и наоборот.

Особенности

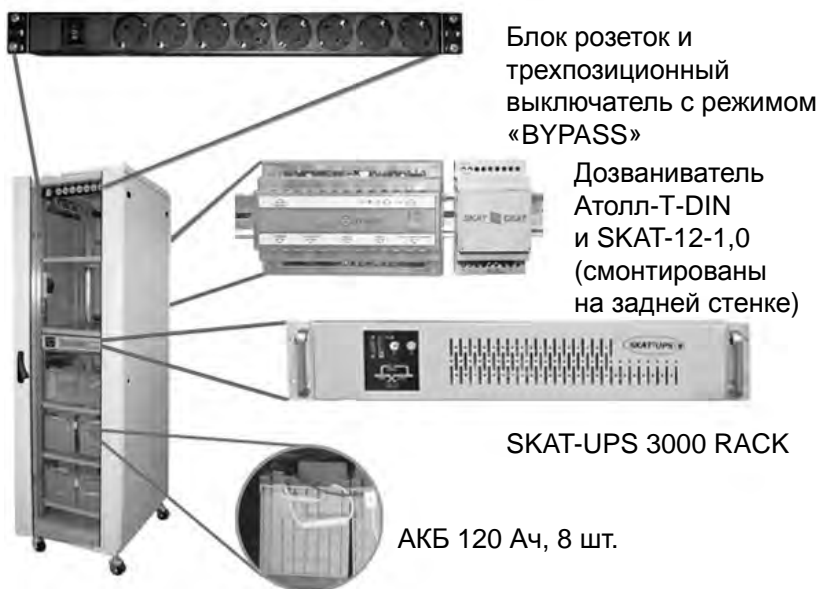
- | обеспечение высокой точности стабилизации синусоидального выходного напряжения в сетевом и автономном режимах
- | обеспечение стабильной частоты выходного напряжения при отклонениях частоты сети
- | подавление высоковольтных импульсов и высокочастотных помех
- | отсутствие переходных процессов при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

SKAT-UPS 3000 комплекс бесперебойного питания

код товара: 468

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

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



Замок



Вентиляционные отверстия, дверца с закаленным стеклом



Возможность установки вентиляционных модулей



Съемные колеса с повышенной нагрузочной способностью

Стойка поставляется в сборе, вы экономите 92,5 чел/час (трудоемкость сборки).

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 часов (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.

Система питания удаленных объектов, серия RLPS (Remote Load Power System)

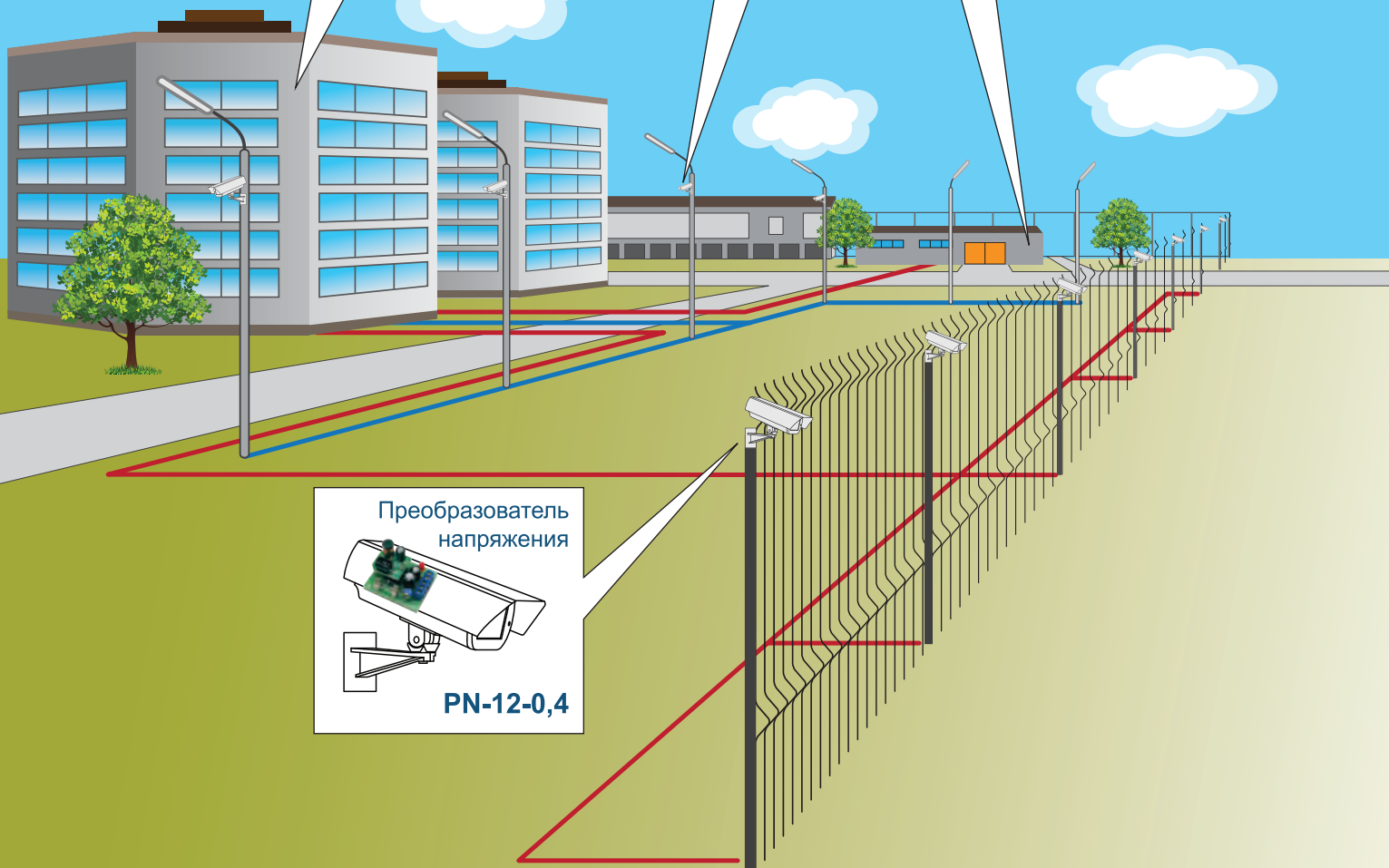
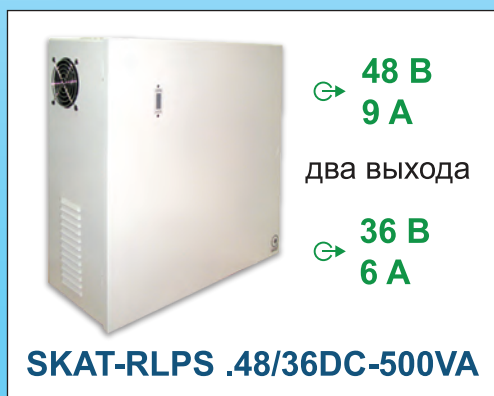
Применение традиционных источников бесперебойного питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока для питания удаленных объектов и периметральной охраны имеет ряд проблем.

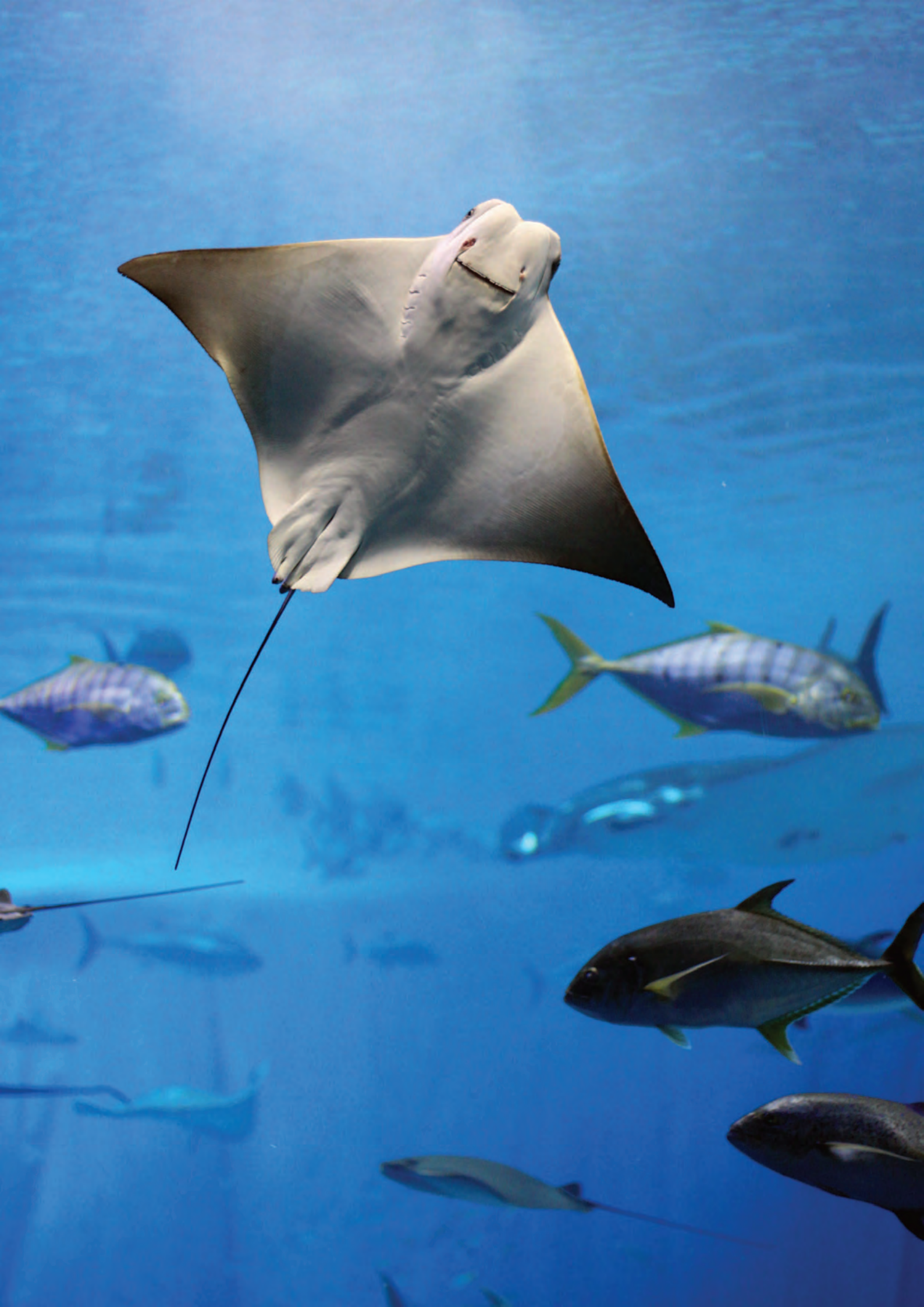
При использовании проводов большой протяженности и малого сечения на выходе линии мы получаем заниженное напряжение, которое может оказаться непригодным для питания тех или иных приборов. При этом, чаще всего отдельные зоны охраны удалены от поста наблюдения на различные расстояния, а следовательно и падения напряжений на соединительных линиях электропитания к ним будут различны.

Решение проблемы — система питания удаленных объектов, RLPS (Remote Load Power System) с напряжением в линии 36 В, 48 В или 60 В.

В состав распределенной системы электропитания входит базовый (центральный) ИБП и несколько специализированных преобразователей напряжения, установленных рядом с устройствами периметральной сигнализации.

Пример построения системы удаленного питания (RLPS)





SKAT-RLPS.48DC-3,0 код товара: 941

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

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



Особенности

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

Технические характеристики

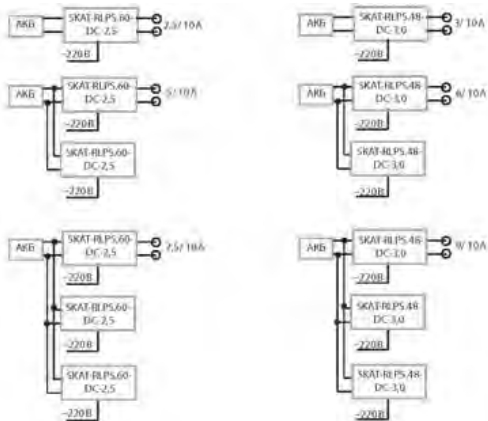
Напряжение питающей сети, VAC		180...250
Выходное напряжение, VDC	максимальное, при наличии сети	54,4...55,2
	при отсутствии сети	41,6...55,2
Максимальный суммарный ток нагрузки и заряда АКБ, А	при наличии сети (без АКБ)	3
	при наличии сети и в режиме резерва (при подключенной АКБ)	10
Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, VDC		41,6...42,4
Количество внешних аккумуляторов, шт.		4
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач.		17—250

* время ограничено емкостью применяемых АКБ.

Пример монтажа для установки в стойку 19"



Схема каскадного подключения



SKAT-RLPS.60DC-2,5 код товара: 942

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

60 В, 2,5 А и до 10 А 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

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

Технические характеристики

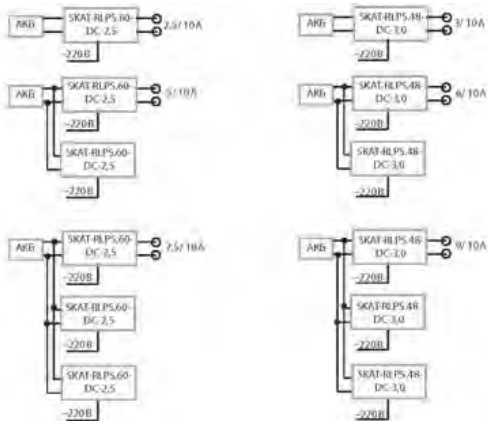
Напряжение питающей сети, VAC		180...250
Выходное напряжение, VDC	максимальное, при наличии сети	68,5...69
	при отсутствии сети	52...69
Максимальный суммарный ток нагрузки и заряда АКБ, А	при наличии сети (без АКБ)	2,5
	при наличии сети и в режиме резерва (при подключенной АКБ)	10
Напряжение АКБ, при котором происходит отключение нагрузки в режиме резервного питания, VDC		52...53
Количество внешних аккумуляторов, шт.		5
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 код товара: 943

Источники предназначены для обеспечения бесперебойным питанием систем безопасности, а так же систем связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с напряжением в цепях питания 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 А, 20/40 А, 30/60 А и выше.

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

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".

* время ограничено емкостью применяемой АКБ.



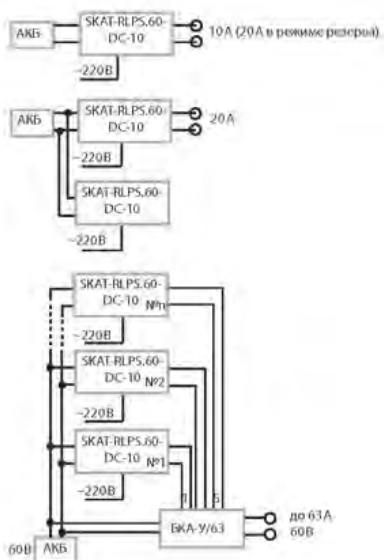
Особенности

- | 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

Напряжение питающей сети, В		170...250
Выходное напряжение, В	максимальное, при наличии сети	52,5...55,5
	при отсутствии сети	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		41,5...42,5
Количество внешних аккумуляторов, шт.		4
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач.		38—200
Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40
Габаритные размеры, мм, не более		293x210x137
Масса, кг (не более)		8,0

Схема каскадного подключения



SKAT-RLPS.60DC-10 код товара: 944

Источники предназначены для обеспечения бесперебойным питанием систем безопасности, а так же систем связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с напряжением в цепях питания 60 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".

60 В, 10 А, и до 20 А при наличии АКБ. (АКБ в буфере). Длительный режим резерва.* Используется с внешними АКБ 38—200 Ач (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.



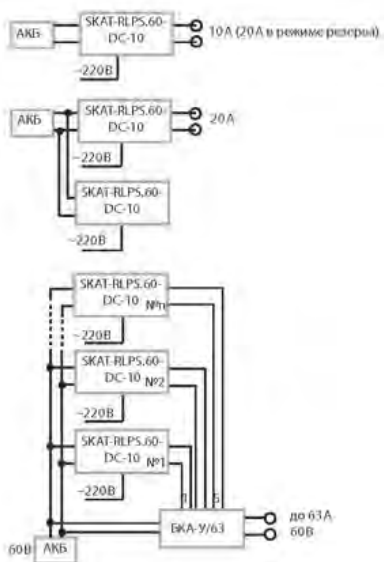
Особенности

- | 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

Напряжение питающей сети, В		170...250
Выходное напряжение, В	максимальное, при наличии сети	68,5...69
	при отсутствии сети	52...66
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
Количество внешних аккумуляторов, шт.		5
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач.		38—200
Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40
Габаритные размеры, мм, не более		293x210x137
Масса, кг (не более)		8,0

Схема каскадного подключения



SKAT-RLPS.48/36DC-500VA код товара: 940

Источник вторичного электропитания резервированный, предназначен для работы в системах распределенного электропитания с напряжением в линии 48 В или 36 В. 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: 36 В, 6 А и 48 В, 9 А
- | 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 36 В
- | Защита от аварийного повышения напряжения по выходу 48 В
- | Выдача информации о разряде АКБ и аварии сети посредством релейных выходов

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	Выход 48 В	Выход 36 В
Напряжение питающей сети, 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, Ач	17	
Максимальный ток заряда АКБ, не более А	4,2±0,5	
Габаритные размеры, мм, не более	465x435x195	

SKAT-RLPS.48DC-500VA код товара: 946

Источник вторичного электропитания резервированный, предназначен для работы в системах распределенного электропитания с напряжением в линии 48 В. 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: 48 В, 9 А
- | 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 48 В
- | Выдача информации о разряде АКБ и аварии сети посредством релейных выходов

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В	170...250
Выходное напряжение, В	42...55
Максимальный ток нагрузки, А, не более	9
Количество аккумуляторов в батарее, шт	4
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	17
Максимальный ток заряда АКБ, не более А	4,2±0,5
Габаритные размеры, мм, не более	465x435x195

* Корпус источника позволяет установить 4 шт. АКБ емкостью до 18 Ач. При использовании АКБ большей емкости необходимо использовать отдельные аккумуляторные отсеки АО-2/26 (для АКБ 26 Ач) или АО-2/40 (для АКБ 40 Ач)

Источники бесперебойного питания серии «РАПАН»

РАПАН 10 исп.1,2 код товара: 351

12 В, 1 А. Корпус под АКБ 1,2 Ач, без защиты АКБ



Экономичные источники бесперебойного питания серии «РАПАН» предназначены для электропитания аппаратуры номинальным напряжением 12 В. Область применения источника — обеспечение бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, электромеханических замков и других потребителей.

Условия эксплуатации:

- И Напряжение питающей сети 187—242 В, частота 50 Гц;
- И Источник обеспечивает защиту от короткого замыкания в нагрузке.

Технические характеристики

Постоянное выходное напряжение, В	при наличии сети	13,5...14,0
	при отсутствии сети	9,5...13,5
Выходной ток при наличии сети, А	номинальный (при отсутствии АКБ)	1
	номинальный (при наличии АКБ)	0,7
	максимальный (при наличии АКБ) в течение 5 сек	1
Выходной максимальный ток в режиме резерв, А		1
Ток заряда АКБ, А		0,3
Рекомендуемая ёмкость АКБ, Ач		1,2
Габаритные размеры, мм		153x162x82

РАПАН-10 код товара: 352

12 В, 1 А, корпус под АКБ 7 Ач, защита АКБ.



Экономичные источники бесперебойного питания серии «РАПАН» предназначены для электропитания аппаратуры номинальным напряжением 12 В. Область применения источника — обеспечение бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, электромеханических замков и других потребителей. В источниках «РАПАН» есть функция контроля разряда аккумулятора, заключающаяся в автоматическом отключении выходного напряжения при разряде АКБ до 20—25 % ее емкости (при напряжении на АКБ 10,3...10,8 В).

Технические характеристики

Выходное напряжение, В	при наличии сети	13,5—14,0
	при отсутствии сети	9,5—13,5
Выходной ток, А	1	
Емкость АКБ, Ач	4,5 или 7	
Габаритные размеры, мм	224x216x101	

РАПАН-24/1 код товара: 363

24 В, 1 А корпус под АКБ 7 Ач, защита АКБ.



Технические характеристики

Выходное напряжение, В	при наличии сети	23...25
	при отсутствии сети	23...25
Выходной ток, А	1	
Емкость АКБ, Ач	4,5—7	
Габаритные размеры, мм	216x223x100	

Экономичные источники бесперебойного питания серии «РАПАН» предназначены для электропитания аппаратуры номинальным напряжением 24 В. Область применения источника — обеспечение бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, электромеханических замков и других потребителей. В источниках «РАПАН» есть функция контроля разряда аккумулятора, заключающаяся в автоматическом отключении выходного напряжения при разряде АКБ до 20—25 % ее емкости.

РАПАН-20

код товара: металл — 354, пластик — 353

12 В корпус под АКБ 7 Ач, защита АКБ.



Экономичные источники бесперебойного питания серии «РАПАН» предназначены для электропитания аппаратуры номинальным напряжением 12 В.

Область применения источника — обеспечение бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, электромеханических замков и других потребителей.

В источниках «РАПАН» есть функция контроля разряда аккумулятора, заключающаяся в автоматическом отключении выходного напряжения при разряде АКБ до 20—25 % ее емкости (при напряжении на АКБ 10,3...10,8 В).

Технические характеристики

Выходное напряжение, В	при наличии сети	13,5...14,0
	при отсутствии сети	9,5...13,5
Выходной ток, А		2
Емкость АКБ, Ач		4,5—7
Габаритные размеры, мм	пластик	224x216x101
	металл	216x223x100
Масса без АКБ, кг	пластик	0,6
	металл	0,66

РАПАН-40 код товара: 356

12 В, 4 А. Корпус под АКБ 7 Ач, защита АКБ.



Экономичные источники бесперебойного питания серии «РАПАН» предназначены для электропитания аппаратуры номинальным напряжением 12 В. Область применения источника — обеспечение бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, электромеханических замков и других потребителей.

Источник обеспечивает

- l питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети;
- l оптимальный заряд аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при наличии напряжения в электрической сети (режим «Основной»);
- l автоматический переход на резервное питание от встроенной АКБ (режим «Резервный») при отключении электрической сети;
- l резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- l защиту АКБ от глубокого разряда;
- l защиту от переплюсовки клемм АКБ при помощи предохранителя;
- l защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания, путём отключения выхода не более чем на 15 секунд.
- l световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»);
- l световую индикацию (индикатор «АКБ») наличия (в пределах нормы) исправной и заряженной АКБ;
- l световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения;
- l автоматическое формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов в формате открытый коллектор («ОК»): об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ;
- l возможность подключения к информационным выходам релейного модуля РМ-03 (в комплект поставки не входит).

Условия эксплуатации: напряжение питающей сети 187...242 В, частота 50 Гц;

Технические характеристики

Выходное напряжение, В		9,5...13,95
Выходной ток при наличии сети, А	номинальный (при отсутствии АКБ)	4
	максимальный (при заряженной АКБ)	4,5
Ток заряда АКБ, А		0,5
Напряжение на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11,35
Ёмкость АКБ, Ач		4,5—7
Габаритные размеры, мм		224x216x101
Масса без АКБ, кг, не более		0,75

РАПАН-60 код товара: 357

12 В, 6 А. Корпус под АКБ 7—26 Ач, защита АКБ.



Экономичные источники бесперебойного питания серии «РАПАН» предназначены для электропитания аппаратуры номинальным напряжением 12 В.

Область применения источника — обеспечение бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, электромеханических замков и других потребителей.

В источниках «РАПАН» есть функция контроля разряда аккумулятора, заключающаяся в автоматическом отключении выходного напряжения при разряде АКБ до 20—25% ее емкости (при напряжении на АКБ 10,3—10,8 В).

Технические характеристики

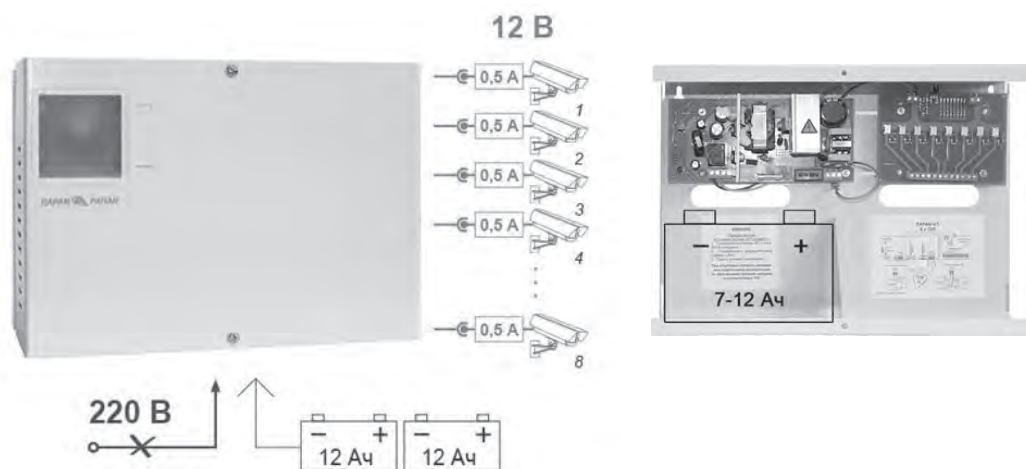
Выходное напряжение, В	при наличии сети	13,6—13,85
	при отсутствии сети	10,5—13,5
Выходной номинальный ток при отсутствии АКБ, А		6
Выходной номинальный ток при наличии АКБ, А		5
Максимальный выходной ток при наличии АКБ (до 5 сек), А		7
Емкость АКБ, Ач		7—26
Величина напряжения пульсаций, мВ, не более		200
Габаритные размеры, мм		305x220x155

РАПАН-V.8

код товара: 143

8 выходов 12 В по 0,5 А, сумарный ток 4,0 А,

Защита от КЗ и перегрузки по каждому каналу, самовосстанавливающиеся предохранители в каждом канале, внутренняя индикация состояния каждого канала, информационные выходы ОК (сеть, выход), корпус под 1 или 2 АКБ 12 Ач, защита АКБ от глубокого разряда, КЗ и переплюсовки.



Технические характеристики

1	Входная сеть (переменного тока)	напряжение, В	187...250
		частота, Гц	50±1
2	Выходное напряжение (постоянного тока), В	режим «ОСНОВНОЙ»	13,5...13,9
		режим «РЕЗЕРВ»	10,0...12,5
3	Суммарный ток по всем каналам, А		4,0
4	Число выходных каналов, шт		8
5	Ток каждого канала, А, не более		0,5
6	Ток заряда АКБ, А не более		0,5
7	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,5...11,0
8	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		60
9	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		85
10	Характеристики информационного выхода ОК «Переход на резерв»	максимальный ток, не более, мА	50
		максимальное напряжение, не более, В	30
11	Аккумуляторы герметичные свинцово-кислотные соответствующие стандарту СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)	количество, шт	1 или 2
		номинальное напряжение, В	12
		емкость, Ач	7—12
		рекомендуемая емкость, Ач	12
12	Сечение проводов подводимых к клеммам, мм ² , не более	«СЕТЬ»	1,5
		«ВЫХОД»	
13	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более		315x220x125
14	Масса (без АКБ), кг, не более НЕТТО		2,25

Защита сетевая серии «Альбатрос»

АЛЬБАТРОС-220/500 АС код товара: 222

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП). Защита по сети по 220 В, 500 ВА, защита от перенапряжения по «фазе», «нулю» и «земле», комбинированная защита варисторы/газоразрядник.

Отсутствуют ложные срабатывания на индуктивную нагрузку. *Выпущен на замену «Альбатрос-500»*



АЛЬБАТРОС-220/500 АС предназначен для защиты нагрузки от кратковременных аварийных перенапряжений, вызванных воздействием электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и др.) и авариями в сети с номинальным напряжением 220 В.

Устройство обеспечивает

- I Защиту от импульсного, быстротекущего перенапряжения амплитудой до 10 кВ без перегорания предохранителя.
- I Защиту от импульсного аварийного значительного превышения напряжения, при этом перегорает один или оба предохранителя.

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания нагрузки, В	220 (+10/-15%)
Номинальная мощность нагрузки, Вт	500
Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс)*, кА	10
Скорость срабатывания защиты, нс, не более	25
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-40... +40
Габаритные размеры, мм, не более	50x44x30
Масса, кг, не более	0,02

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

АЛЬБАТРОС-500 код товара: 215

Снимается с производства. Замена — АЛЬБАТРОС-220/500АС

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.



В режиме номинальной нагрузки (до 500 Вт) блок обеспечивает

- ! 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 IP55 **(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

АЛЬБАТРОС-24/70-DC код товара: 216

АЛЬБАТРОС-24/70-AC код товара: 219

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



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.

АЛЬБАТРОС-12/70 код товара: 217

Блок защиты от скачков напряжения в цепях постоянного 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

АЛЬБАТРОС-500 DIN

код товара: 221

Защитное устройство АЛЬБАТРОС-500 DIN предназначено для защиты потребителей электрической сети 220 В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 0,5 кВт от кратковременных и длительных перенапряжений до 500 В переменного тока промышленной частоты 50 Гц.



Блок рассчитан на круглосуточный режим работы в закрытых помещениях. Условия эксплуатации согласно техническим характеристикам, указанным в таблице, при отсутствии в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

Блок обеспечивает

- | Световую индикацию состояния электрической сети и режима работы блока.
- | Защиту потребителей электрической сети 220 В, 50 Гц от длительных перепадов напряжения согласно п. 2 и 3 таблицы.

Технические характеристики

1	Номинальное напряжения питающей сети	220 В, 50 Гц
2	Нижняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165±5 %
3	Верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	250±5 %
4	Номинальная мощность нагрузки, кВт	0,36
5	Максимальная мощность нагрузки, кВт (не более 10 мин)	0,5
6	Время самотестирования, сек.	10
7	Время срабатывания, мс	10
8	Время задержки включения, сек.	7
9	Диапазон рабочих температур, °С	0...+ 40
10	Относительная влажность воздуха — не более 85 %, при +40 °С	
11	Габаритные размеры, мм	89x54x65
12	Масса, кг, не более	0,11
13	Потребляемая мощность без нагрузки, Вт, не более	10

АЛЬБАТРОС-1500 DIN

код товара: 218

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



АЛЬБАТРОС-1500 DIN 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 до 500 В переменного тока мощностью до 1,5 кВт, вызванных наводками от грозовых разрядов, коммутационных помех и авариями в сети. АЛЬБАТРОС-1500 DIN рассчитан на круглосуточный режим работы и может устанавливаться на электрическом вводе в квартиру, коттедж, офис, защищая таким образом установленное у вас электрооборудование. Предназначен для установки на DIN-рейку 35мм.

Микропроцессорное управление позволяет реализовать следующие функции

- | самотестирование устройства
- | автоматическое включение и выключение нагрузки
- | высокую точность и стабильность параметров
- | имеет два уровня защиты: от пониженного напряжения сети (менее 165 В) и от повышенного (более 247 В)

Основное отличие от распространенных на рынке «реле напряжения» — «Альбатрос» = реле напряжения + коммутатор (контактор, пускатель, реле)

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

Альбатрос-1500 DIN можно установить в вашем доме, например для отдельной защиты всей системы отопления или любой другой нагрузки.



АЛЬБАТРОС-1500 исп.5 код товара: 607

Защитное устройство Блок защиты от высоковольтных импульсов и длительного аварийного повышения напряжения в сети 220 В, 1,5 кВт. Уличное исполнение, IP56. Для защиты уличных видеокамер по цепи питания 220 В.



Предназначен для защиты уличных видеокамер по цепи 200 В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 1,5 кВт от длительных перенапряжений до 500 В переменного тока промышленной частоты 50 Гц и кратковременных импульсов напряжения амплитудой свыше 700 В 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.)

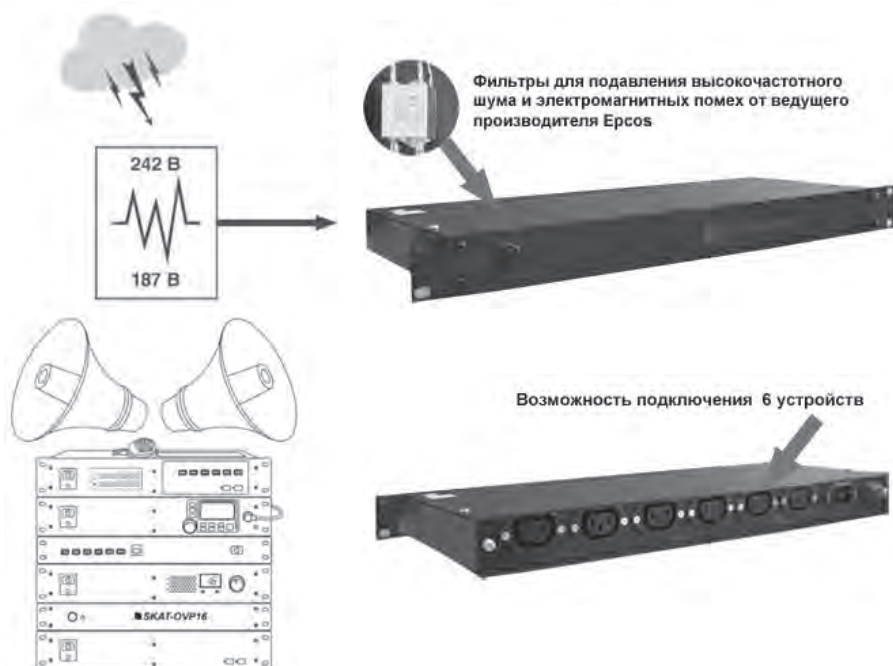
Технические характеристики

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	-40...+50
Степень защиты	IP56
Габаритные размеры	180x132x87
Масса, кг, не более	0,2

SKAT-OVP16 RACK

код товара: 2180

Фильтр предназначен для защиты систем речевого оповещения, телекоммуникационного оборудования, комплексов CCTV и другой чувствительной электронной аппаратуры от импульсных перенапряжений и высокочастотных электромагнитных помех. Для монтажа в 19" телекоммуникационный шкаф.



Фильтр обеспечивает

- защиту от импульсных перенапряжений до **6000 В**;
- защиту нагрузок от проникновения ВЧ помех;
- защиту сети 220 В от проникновения ВЧ помех от нагрузок;
- встроенную защиту цепей ограничения напряжения от перегрева;
- защиту нагрузок от взаимного влияния по сети 220 В.

Технические характеристики

Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1Гц, с пределами изменения от 187 до 242 В	
Максимальная мощность, Вт	3500
Максимальный ток импульсной помехи (волны 8/20 мкс), кА	10
Ослабление ВЧ помех, не менее, дБ	20
Суммарная максимальная нагрузка по всем выходам, А	16
Количество выходов, шт	6
Габаритные размеры, мм	483x284x44

Все наверняка слышали невнятные объявления по громкой связи на вокзале. Качество звукового оповещения зависит не только от класса используемого оборудования (микрофоны, усилители, громкоговорители). Нестабильное напряжение и шумовой фон значительно понижают качество абсолютно всего, что вы слышите. Шум внутри системы оповещения может возникнуть по многим причинам, включая работу различного оборудования, ламп дневного света и т. д. Возможности современного дорогостоящего оборудования систем оповещения значительно превышают то, что вы получаете, включая ее в обычную розетку. Получение качественного звука на цифровом оборудовании невозможно без использования специальных сетевых фильтров. Сетевой фильтр необходим, чтобы получить по-настоящему чистый звук, устранить всяческие помехи и защитить ваше оборудование от импульсных перенапряжений.

Защита оборудования от импульсных перенапряжений — еще более важная задача. Импульсные перенапряжения в сети появляются при разрядах молнии, при авариях на линиях электропередач. При этом на нагрузку подается повышенное напряжение, которое может вывести ее из строя.

SKAT-OVP16 надежно защитит нагрузку от таких аварий.

Источники питания серии «МОЛЛЮСК»

Моллюск-12/1 код товара: 865

Уникальный на российском рынке источник питания для скрытой установки в

- ▮ кабельные каналы
- ▮ электротехнические распаечные (соединительные) коробки
- ▮ кожух видеокамеры

Корпус позволяет установку в любом месте, даже под штукатурку.

Установи источник там, где надо, а не там, где есть свободное место.



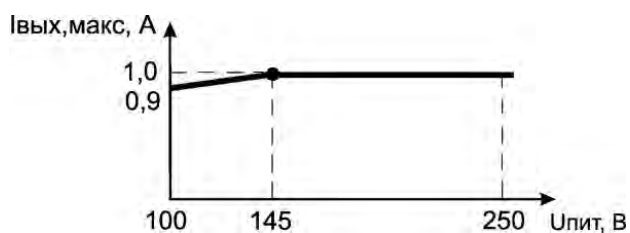
Источник питания предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения напряжением 12 В постоянного тока от сети переменного тока напряжением 220 В, защищен от перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособен на холостом ходу.

Особенности

- ▮ удобный конструктив
- ▮ размер в 9 раз меньше аналогов
- ▮ удобство подключения
- ▮ широкая сфера использования
- ▮ широкий сетевой диапазон — от 100 В
- ▮ повышенный класс защиты от поражения эл. током
- ▮ электронная защита от КЗ и перегрузки (у аналогов предохранитель и лишение гарантии)

Технические характеристики

Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	100...250
Постоянное выходное напряжение, В	11,5...12,5
Максимальный ток нагрузки, А	1
Мощность потребления по сети 220 В, не более, Вт	20
Габаритные размеры, ШхВхГ, мм	49х49х25



Моллюск-12/3 код товара: 866

Уникальный на российском рынке источник питания для скрытой установки в

- ▮ кабельные каналы
- ▮ электротехнические распаечные (соединительные) коробки
- ▮ кожух видеокамеры

Корпус позволяет установку в любом месте, даже под штукатурку.

Установи источник там, где надо, а не там, где есть свободное место.



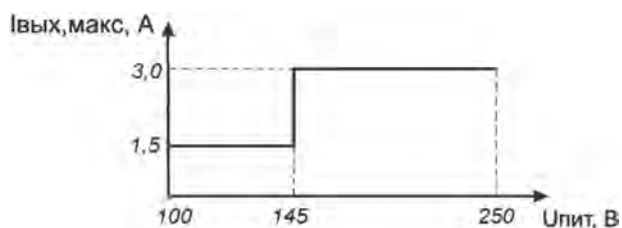
Источник питания предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения напряжением 12 В постоянного тока от сети переменного тока напряжением 220 В, защищен от перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособен на холостом ходу.

Особенности

- ▮ удобный конструктив
- ▮ размер в 9 раз меньше аналогов
- ▮ удобство подключения
- ▮ широкая сфера использования
- ▮ широкий сетевой диапазон — от 100 В
- ▮ повышенный класс защиты от поражения эл. током
- ▮ электронная защита от КЗ и перегрузки (у аналогов предохранитель и лишение гарантии)

Технические характеристики

Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	100...250
Постоянное выходное напряжение, В	11,5...12,5
Максимальный ток нагрузки, А	3
Мощность потребления по сети 220 В, не более, Вт	60
Габаритные размеры, ШхВхГ, мм	100x50x25



Моллюск-12/1,3 DIN код товара: 864

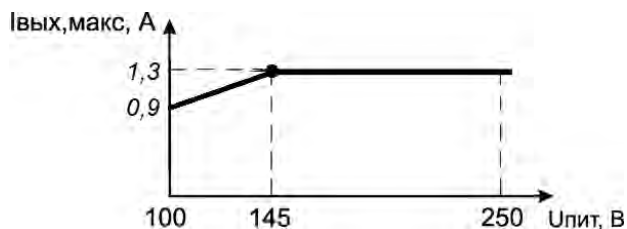
Источник питания Моллюск-12/1,3 DIN предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения напряжением 12 В постоянного тока от сети переменного тока напряжением 220 В.

Источник защищен от кратковременной перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособен на холостом ходу.



Технические характеристики

1 Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	100...250
2 Постоянное выходное напряжение, В	11,5...12,5
3 Максимальный ток нагрузки, А	1,3
4 Электрическая прочность, кВ	3
5 Мощность потребления по сети 220 В, не более, Вт	29
6 Масса, кг, не более	0,11
7 Габаритные размеры, мм, не более	89x54x65



Моллюск-5/2,5

Уникальный на российском рынке источник питания для скрытой установки в

- ▮ кабельные каналы
- ▮ электротехнические распаечные (соединительные) коробки
- ▮ кожух видеокамеры

Корпус позволяет установку в любом месте, даже под штукатурку.

Установи источник там, где надо, а не там, где есть свободное место.



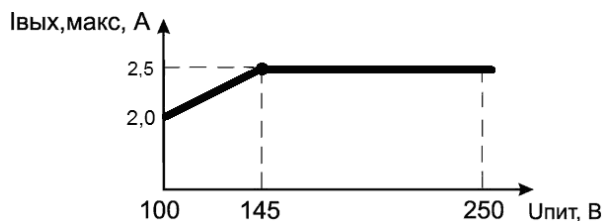
Источник питания предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения напряжением 5 В постоянного тока от сети переменного тока напряжением 220 В, защищен от перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособен на холостом ходу.

Особенности

- ▮ удобный конструктив
- ▮ размер в 9 раз меньше аналогов
- ▮ удобство подключения
- ▮ широкая сфера использования
- ▮ широкий сетевой диапазон — от 100 В
- ▮ повышенный класс защиты от поражения эл. током
- ▮ электронная защита от КЗ и перегрузки (у аналогов предохранитель и лишение гарантии)

Технические характеристики

Напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В	100...250
Постоянное выходное напряжение, В	5±0,15
Максимальный ток нагрузки, А	2,5
Мощность потребления по сети 220 В, не более, Вт	20
Габаритные размеры, ШхВхГ, мм	71x51x35



Преобразователи напряжения

Преобразователь напряжения PN-V.8 исп.5 код товара: 751

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

- | ступенчатая регулировка выходного напряжения независимо по каждой паре выходов в диапазоне 12...15 В
- | 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
- | полная пылевлагозащита при неблагоприятных условиях эксплуатации

Технические характеристики

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

Преобразователь напряжения PN-(20-75)DC/12-1,5 исп.5 код товара: 903

Предназначен для питания нагрузки постоянным стабилизированным напряжением 12 В при токе нагрузки до 1,5 А от нестабилизированного источника питания постоянного тока с выходным напряжением 20...75 В. Рекомендуется использовать совместно с резервированными источниками питания серий «Скат» и «Волна» с номинальными выходными напряжениями 24 В, 36 В, 48 В, 60 В.



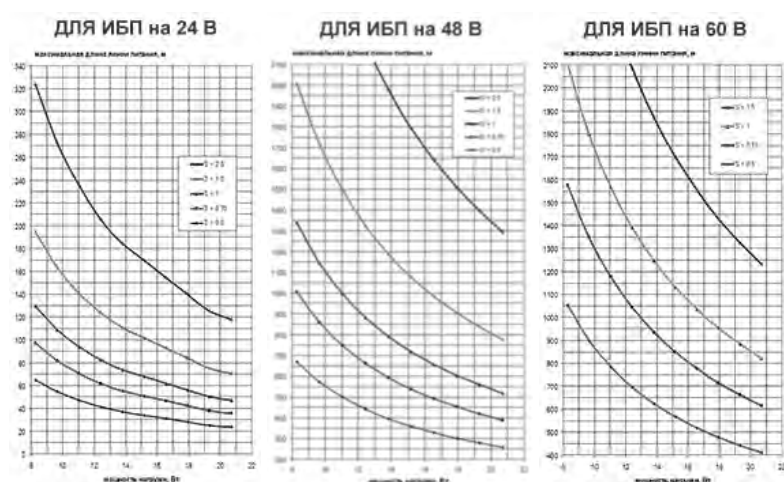
Обеспечивает

- | 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 (заводская установка — 13,5 В), В	12,0...15,0
Номинальный ток нагрузки, А	1,5
КПД, %, не менее	80
Габаритные размеры, мм	140x185x98

Зависимость сечения провода от длины линии питания и мощности нагрузки



Преобразователь напряжения PN-(20-75)DC/24-2,0 исп.5 код товара: 906

Предназначен для питания нагрузки постоянным стабилизированным напряжением 24 В при токе нагрузки до 1 А (2 А) 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 24 В, 36 В, 48 В, 60 В.



Обеспечивает

- | 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

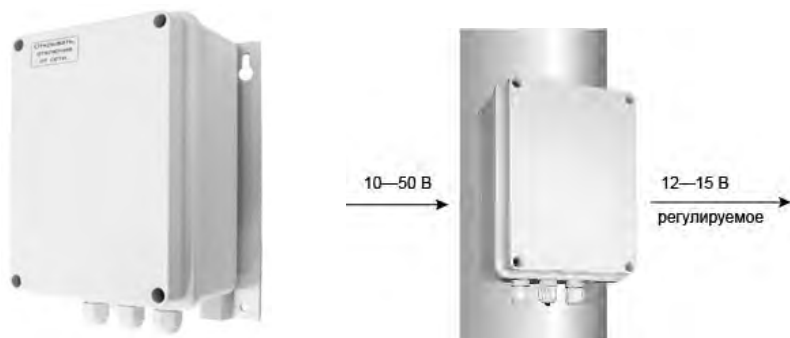
Технические характеристики

	PN-(20-75)DC/24-1,0 исп.5	PN-(20-75)DC/24-2,0 исп.5
Входное напряжение, В	20...75	20...75
Выходное напряжение (без нагрузки), В	24,2±0,2	24,2±0,2
Выходное напряжение при токе нагрузки 1А, В, не менее	23,8	23,8
Ток нагрузки, А, не более	1	2
КПД, %	88	88
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до + 40	от -40 до + 40
Габаритные размеры, мм	132x178x92	185x157x98

Преобразователь напряжения PN-12-1,5 исп.5 код товара:

756

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 IP56.



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

Входное напряжение, В	10...50
Выходное напряжение ¹⁾ , В	12,0...15,0
Номинальный ток нагрузки, А	1,5²⁾
Максимальный ток нагрузки, А	2³⁾

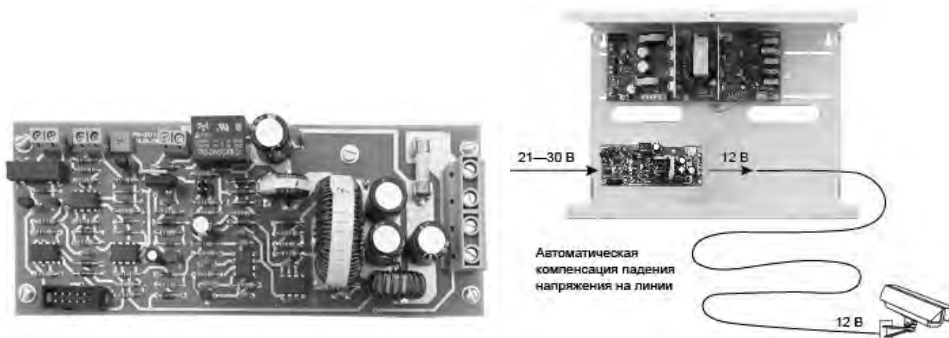
¹⁾ Заводская установка — 13,5 В

²⁾ В диапазоне входного напряжения от 10 до 50 В

³⁾ В диапазоне входного напряжения от 22 до 50 В

Преобразователь напряжения PN-24/12-6.0L код товара: 757

Предназначен для питания удаленных нагрузок **высококачественным напряжением** питания с автоматической **компенсацией** падения напряжения на линии питания.



Обеспечивает:

- I контроль напряжения непосредственно на удаленной нагрузке, с помощью дополнительных измерительных проводов и его стабилизацию;
- I автоматическое определение наличия измерительных проводов и переход на стабилизацию напряжения на выходе в случае их отсутствия;
- I плавную регулировку выходного напряжения на удаленной нагрузке от 9 до 15,5 В;
- I электронную защиту преобразователя при обратной полярности подключения на входе;
- I электронную защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания (КЗ) нагрузки и автоматическим возвратом в нормальный режим работы при устранении перегрузки;
- I ограничение выходного напряжения величиной не более 18 В при неисправности преобразователя;
- I индикацию наличия обратной связи с удаленной нагрузкой по отдельным измерительным проводам с помощью светодиода;
- I контроль выходного напряжения, с помощью релейного выхода «Выход».

Преобразователь напряжения ПН-12-1,5 код товара: 650

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.



* При удаленном питании преобразователя от ИБП существует ограничение максимальной длины линии питания, зависящее от выходного напряжения ИБП, сечения проводов и суммарной мощности нагрузок. Предельно допустимые значения длины линии от ИБП до преобразователя при токе нагрузки 1,5 А приведены в таблицах:

Lmax, м для ИБП 24 В

площадь сечения провода, мм ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Lmax	39	58	78	117	195

Lmax, м для ИБП 48 В

площадь сечения провода, мм ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Lmax	59	88	118	176	294

Обеспечивает:

- | 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 ответственной коробке типа ЕС 400 С4R с защитой класса IP55.

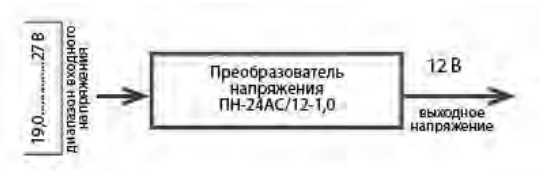
Технические характеристики

Входное напряжение, В	10,0...50,0
Выходное напряжение, В	12
Диапазон регулировки выходного напряжения, В	12,0...15,5
Номинальный ток нагрузки, А	1,5
Габаритные размеры, мм	70x80x40

Преобразователь напряжения ПН-24АС/12-1,0 код товара:

505

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.



Обеспечивает:

- | 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 ответственной коробке типа ЕС 400 С4R с защитой класса IP55.

Технические характеристики

Входное напряжение, В	19,0...27,0(АС)
Выходное напряжение, В	12
Диапазон регулировки выходного напряжения, В	—
Номинальный ток нагрузки, А	1
Габаритные размеры, мм	64x50x30

Преобразователь напряжения ПН-12/24-1,0 код товара: 560

ПН-12/24-1,0 (встраиваемый модуль на печатной плате размером 52x64x30 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.



Обеспечивает:

- | 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 ответственной коробке типа ЕС 400 С4R с защитой класса IP55.

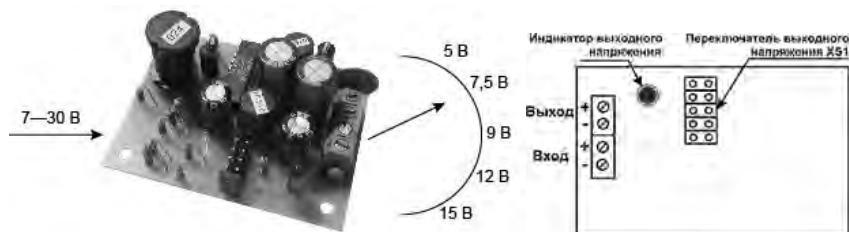
Технические характеристики

Входное напряжение, В	10,0...14,0
Выходное напряжение, В	24
Диапазон регулировки выходного напряжения, В	+/-1
Номинальный ток нагрузки, А	1
Габаритные размеры, мм	64x52x30

УПН-01

код товара: 158

Универсальный преобразователь напряжения входного напряжения от 7 до 30 В в фиксированное выходное напряжение 5 | 7,5 | 9 | 12 | 15 В, максимальный ток 1,5 А. Преобразователь представляет собой встраиваемый модуль на печатной плате размером 49x64 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.

Обеспечивает:

- | 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



Д

А

Н

И

О



ДЕЖУРНОЕ

АВАРИЙНОЕ

НАДЕЖНОЕ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ

ОСВЕЩЕНИЕ



 **БАСТИОН**



SKAT LT-886 светильник аварийного освещения код

товара: 2071

Светильники аварийного освещения 2 лампы по 6 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, 1,6 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, 1,6 Ач
- | Специальная встроенная электронная схема защиты от перезарядки и чрезмерной разрядки
- | Светильник 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	6
Емкость батареи, Ач	1,6
Габаритные размеры, мм	280x85x80
Масса, кг, не более	0,95

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.

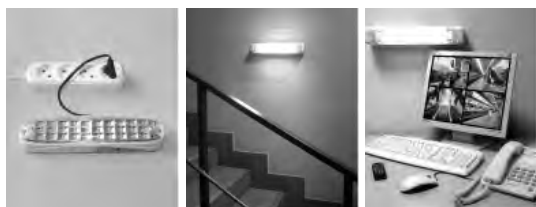
Светильники обеспечивают автоматический выбор одного из двух режимов работы с соответствующей индикацией:

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

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

SKAT LT-2330 LED светильник аварийного освещения

код товара: 2450



- | Автоматическая зарядка аккумулятора от сети
- | Используется для аварийного освещения путей эвакуации и рабочих мест

Особенности



30 ярких светодиодов



2 режима работы



Время резерва до 4/8 часов



Крепление на стену и потолок



Защита АКБ от перезаряда и глубокого разряда

Технические характеристики

Количество светодиодов	30
Емкость батареи, Ач	1,2
Габаритные размеры, мм	280x66x50

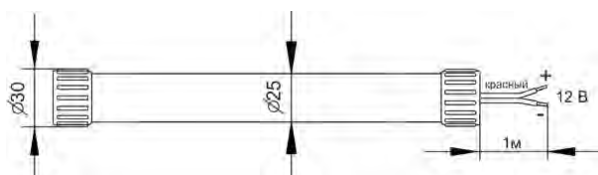
Светодиодные светильники SKATLED-12VDC

SKATLED-12VDC — светильники постоянного свечения на базе светодиодов с питанием от источника постоянного тока напряжением 12 В. Для дежурного и аварийного внутреннего освещения помещений. Степень защиты светильника IP50.

 30 шт.  **SKATLED-12VDC-2W-30A230**

 60 шт.  **SKATLED-12VDC-4W-60A410**

 90 шт.  **SKATLED-12VDC-6W-90A610**



Особенности светильников

- | сверхнизкое потребление электроэнергии
- | высокий срок службы от 50 до 70 тыс. часов
- | отсутствие мерцания (исключается стробоскопический эффект)
- | сохранение светотехнических параметров в процессе всего срока службы
- | отсутствие шума
- | отсутствие необходимости технического обслуживания
- | простота утилизации, отсутствие ртутисодержащих элементов

Технические характеристики

	SKATLED-12VDC-2W-30A230	SKATLED-12VDC-4W-60A410	SKATLED-12VDC-6W-90A610
Номинальное напряжение питания, В	12		
Потребляемая мощность, Вт, не более	2	4	6
Количество светодиодов, шт.	30	60	90
Световой поток, лм, не менее	150	300	450
Эффективность светоотдачи, лм/Вт, не менее	80		
Габаритные размеры LxD, мм, не более	230x30	410x30	610x30
Масса, кг, не более	0,08	0,12	0,16

Светодиодные светильники SKATLED-220AC

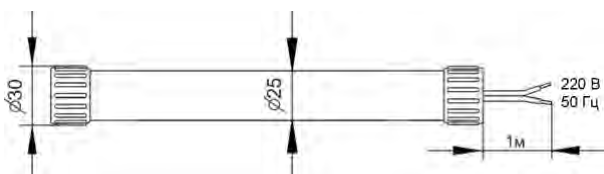
SKATLED-220AC — серия светильников постоянного свечения на базе светодиодов с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В. Для дежурного внутреннего освещения помещений. Степень защиты светильника IP50.

 30 шт.  SKATLED-220AC-2W-30A230

 45 шт.  SKATLED-220AC-3W-45A320

 60 шт.  SKATLED-220AC-4W-60A410

 90 шт.  SKATLED-220AC-6W-90A610



Особенности светильников

- | сверхнизкое потребление электроэнергии
- | высокий срок службы от 50 до 70 тыс. часов
- | отсутствие мерцания (исключается стробоскопический эффект)
- | сохранение светотехнических параметров в процессе всего срока службы
- | отсутствие шума
- | отсутствие необходимости технического обслуживания
- | простота утилизации, отсутствие ртутьсодержащих элементов

Технические характеристики

	SKATLED-220AC 2W-30A230	SKATLED-220AC 3W-45A320	SKATLED-220AC 4W-60A410	SKATLED-220AC 6W-90A610
Номинальное напряжение питания, В *	220 В, 50 Гц			
Потребляемая мощность, Вт, не более **	2	3	4	6
Количество светодиодов, шт.	30	45	60	90
Световой поток, лм, не менее **	200	300	400	550
Эффективность светоотдачи, лм/Вт, не менее	80			
Цветовая температура, К	4700—5400			
Габаритные размеры LxD, мм, не более	230x30	320x30	410x30	610x30
Масса, кг, не более	0,08	0,1	0,12	0,16

* Пределы изменения от 120 до 250 В.

** При номинальном напряжении питания.

Локальная система освещения

В России долго не придавали особого значения аварийному освещению. Однако в последние годы ситуация начала меняться в связи с ужесточением контроля и изменениями нормативных документов.

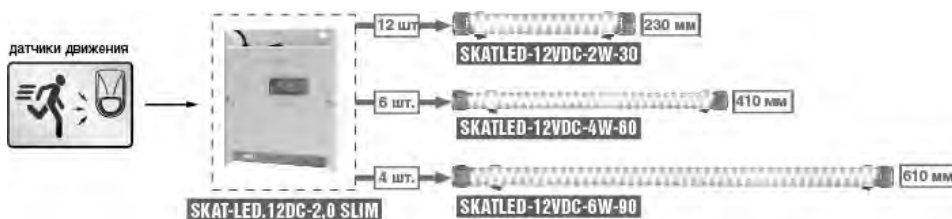
Это прежде всего Федеральный закон № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ПУЭ, Своды правил, ГОСТы.

Можете ознакомиться:

- | Федеральный закон № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,
- | СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»,
- | СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»,
- | СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23.05-95*).
- | ПУЭ-7 «Правила устройства электроустановок»
- | ГОСТ Р МЭК 605981-1-2003 «Осветительные приборы. Часть 2-22. Специальные требования. Светильники для аварийного освещения»
- | ГОСТ Р 50571.29-2009 «Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование»

Можно напомнить и про изменения в КОАП с увеличением штрафов до заоблачных. Там появился пункт о нарушении требований ПБ.

Как поступают сейчас — устанавливается люминисцентный светильник с АКБ и включается в ближайшую розетку. Решение простейшее, но требованиям всех нормативных документов, мягко говоря, не соответствует. А если необходимо еще и дежурное освещение? Не может быть единой для всех концепции аварийного освещения. В каждом конкретном случае проектные организации разрабатывают свой, отличный от других проект.



Мы предлагаем совмещение функций аварийного (эвакуационного) и дежурного освещения. Причем дежурное освещение может как быть традиционным (горит всегда), так и управляемым — от внешнего выключателя или датчика движения. Даже при традиционном освещении затраты минимальны — мощность светильника от 2 Вт.

Особенности системы

- | Совмещение функций аварийного, дежурного и охранного освещения.
- | Аварийное освещение — автоматическое включение освещения при пропадании сети.
- | 2 режима дежурного освещения: традиционное (горит всегда) и управляемое от выключателя или внешнего датчика. Применение датчика движения в дежурном освещении позволяет существенно экономить электроэнергию, так как освещение включается только при нахождении там человека.
- | Бесперебойное питание и функция управления от внешних датчиков с задержкой отключения.
 - | Низковольтная (12 В) линия электропитания.
 - | Встроенный аккумулятор
 - | Настенная, настольная и потолочная установка
 - | Ультратонкий корпус позволяет устанавливать источник за подвесным потолком
 - | Многоточечная схема подключения до 12 светильников в общую цепь
 - | Использование разных по мощности типов светодиодных светильников.
- | 30-кратная экономия электроэнергии (по сравнению с люминисцентными светильниками)
- | Функции охранного освещения при использовании датчика движения или концевых выключателей.

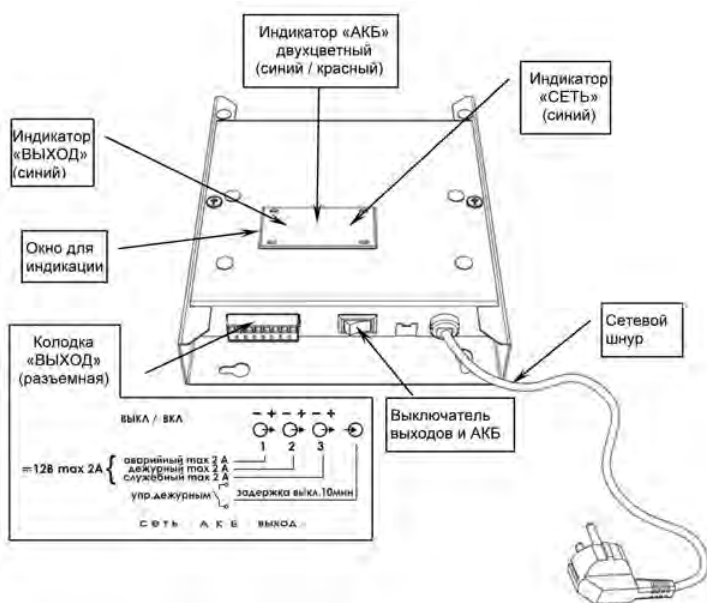
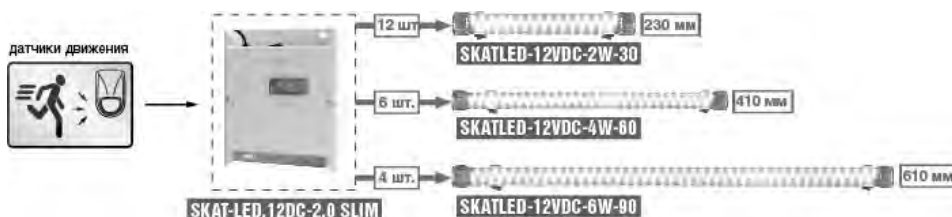
SKAT-LED.12DC-2,0 SLIM код товара: 2430

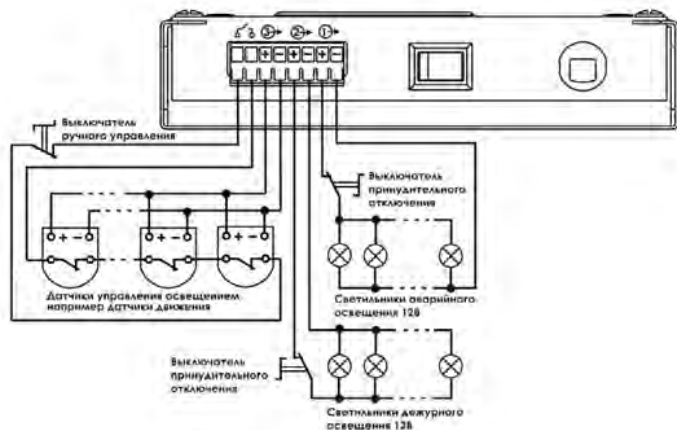
Источник бесперебойного питания с функцией управления светодиодными светильниками серии SKATLED-12VDC и других потребителей с номинальным напряжением питания от 12 В постоянного тока и токами потребления до 2,0 А, а также резервного электропитания устройств с токами потребления до 2,5 А

SKAT-LED.12DC-2,0 SLIM отличается компактной плоской конструкцией корпуса, рассчитан на круглосуточный режим работы и может быть размещен внутри строительных конструкций.



Входит в состав локальной системы освещения





Пример подключения источника

Источник обеспечивает

- l питание светильников аварийного освещения (ВЫХОД-1) напряжением по п. 2 таблицы при отсутствии сетевого напряжения;
- l питание светильников дежурного освещения (ВЫХОД-2) напряжением по п. 2 таблицы как при наличии сетевого напряжения, так и при его отсутствии;
- l возможность управления светильниками дежурного освещения при помощи внешних датчиков, имеющих на выходе реле с нормально разомкнутым контактом;
- l питание внешних датчиков для управления светильниками дежурного освещения (ВЫХОД-3) по п. 2 таблицы как при наличии сетевого напряжения, так и при его отсутствии;
- l световую индикацию наличия сетевого напряжения;
- l световую индикацию режимов работы источника, состояния выходов и АКБ;
- l автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети, режим «РЕЗЕРВ»;
- l оценку качества АКБ в режиме «ОСНОВНОЙ»;
- l оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ»;
- l ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ»;
- l защиту источника от кратковременных замыканий в нагрузке;
- l защиту источника от неправильного подключения клемм АКБ;
- l возможность полного отключения выходного напряжения и АКБ с помощью клавишного выключателя, указанный выключатель может использоваться как для оперативного отключения выходного напряжения и АКБ, так и для консервации источника при транспортировке, хранении, или в случае длительного перерыва в эксплуатации.

Технические характеристики

1	Характеристика питающей сети, В		165...245
2	Постоянное выходное напряжение при температуре окружающей среды 25 °С, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ»	12,5...14,0
		при отсутствии сети, режим «РЕЗЕРВ», питание от АКБ	9,5...13,5
3	Напряжение заряда АКБ при наличии сетевого напряжения и температуре окружающей среды 25 °С, В		13,5...14,0
4	Количество выходов Уном=12 В, шт.		3
5	Количество входов, шт.		1
6	Максимальный ток нагрузки выхода, А	ВЫХОД-1, аварийный	2,0
		ВЫХОД-2, дежурный	2,0
		ВЫХОД-3, служебный	0,1
7	Номинальный выходной ток (суммарно по всем выходам), А	при наличии сети 220 В, режим «ОСНОВНОЙ»	0...2,0
		от АКБ, режим «РЕЗЕРВ»	0...2,0
8	Максимальный выходной ток (суммарно по всем выходам) в режиме «ОСНОВНОЙ», при подключенной АКБ, кратковременно (5 сек.), А не более		2,5
9	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ» (суммарно по всем выходам), А, не более		2,5
10	Ток заряда АКБ, А		0,45...0,65
11	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, мА, не более		44
12	Величина напряжения на клеммах АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,9...11,3
13	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более		20
14	Мощность, потребляемая источником от сети ВА, не более		40
15	Тип АКБ: герметичная свинцово-кислотная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, соответствующая стандарту СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)		
16	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		2,3
17	Количество АКБ, шт.		1
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)		
19	Габаритные размеры ДхШхВ, мм		220x182x42
20	Масса с АКБ, кг (не более)		2,1

Интеллектуальная система освещения

Вошел в темный подъезд — лампочка загорелась.

На улице стемнело — освещение автоматически включилось.

Подсветку в аквариуме нужно включить и выключить в определенное время, чтобы любимые рыбки чувствовали себя комфортно.

На объект проник посторонний — свет включился и злоумышленник как на ладони, или наоборот, выключился, чтобы злодей не смог выбрать себе шубу по размеру и заблудился в темноте.

Вас нет дома, а свет в квартире ночью включается/выключается, имитируя ваше присутствие.

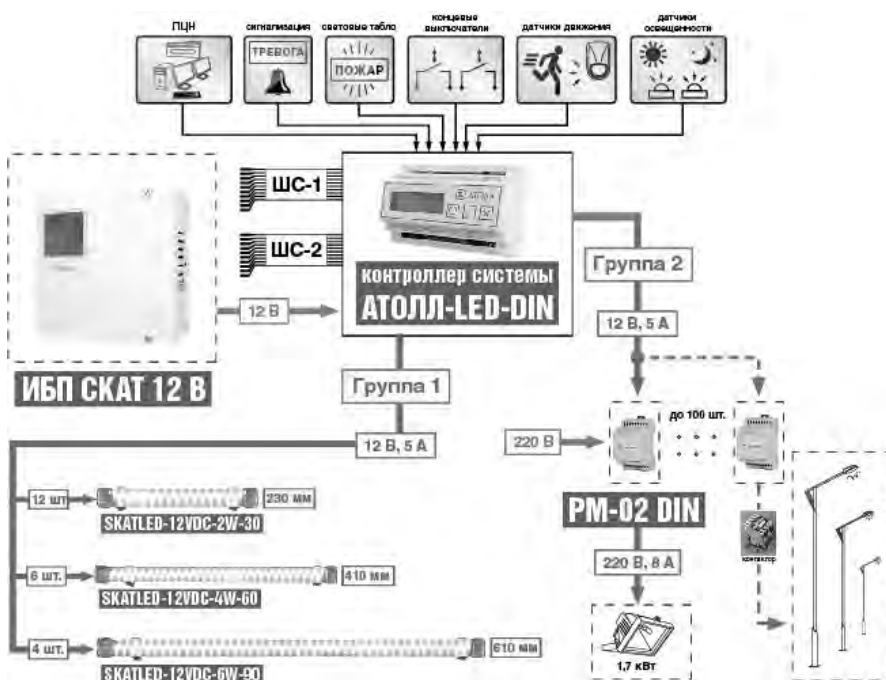
Сработала пожарная сигнализация и пути эвакуации автоматически освещены.

Организовать освещение периметра охраны — и это не проблема!

Подобных ситуаций придумать можно массу и все они легко реализуются одним прибором – контроллером интеллектуального управления освещением.

Большое количество управляющих входов с программируемой логикой работы, внутренний таймер позволяют реализовать практически любой сценарий управления освещением.

Может использоваться как самостоятельное изделие, так и в составе охранно-пожарной сигнализации.



Особенности системы

- | Включение/выключение светильников по двум независимым выходам
- | Ток коммутации каждого выхода до 5 А (12 В).
- | Независимая логика управления от датчиков движения, шлейфов сигнализации, сигналов ПЦН, световых табло, датчиков освещенности.
- | Внутренний таймер постоянных и случайных включений,
- | Инверсия выходов.
- | Энергонезависимая память,
- | Программирование со встроенной клавиатуры
- | Интуитивно понятный интерфейс
- | ЖК-дисплей.
- | Датчики освещенности в комплекте.
- | Взаимодействие с интегрированными системами безопасности
- | Расширение системы освещения релейными модулями для управления 220-вольтовыми линиями (до 100 шт).

АТОЛЛ-LED-DIN

код товара: 2480

Контроллер интеллектуального управления освещением АТОЛЛ-LED-DIN представляет собой устройство прямого интеллектуального управления светодиодными светильниками с номинальным напряжением питания постоянного тока 12 В или другими типами источников освещения с номинальным напряжением питания 220 В, 50 Гц с использованием дополнительного релейного модуля.

В качестве источников управляющего сигнала могут использоваться извещатели различного типа. Для их питания контроллер имеет дополнительный выход постоянного напряжения 12 В 0,3 А.



Входит в состав интеллектуальной системы освещения

Контроллер обеспечивает

- | включение/выключение освещения по двум независимым выходам;
- | включение/выключение освещения при нарушении работы в любом из двух шлейфов сигнализации;
- | включение/выключение освещения при появлении сигналов от пульта централизованного наблюдения и/или от световых табло;
- | включение/выключение освещения при снижении уровня освещенности выносного датчика ниже запрограммированного порогового;
- | включение/выключение освещения при срабатывании внешних извещателей (например, датчика движения);
- | возможность питания внешних извещателей постоянным напряжением 12 В и суммарным током 0,3 А;
- | включение/выключение освещения по любому из заранее запрограммированных событий для 10 таймеров или по случайному закону;
- | возможность просмотра состояния каждого выхода контроллера;
- | возможность просмотра причины включения освещения;
- | возможность инверсии состояния выходов контроллера с целью получения инверсной логики включения/выключения освещения;
- | возможность установки текущего значения времени;
- | снижение энергопотребления путем отключения подсветки дисплея через 3 минуты;
- | сохранение программных установок при полном обесточивании контроллера.

Технические характеристики

Напряжение питания контроллера, В	10...14
Потребляемый ток (без нагрузки), в рабочем состоянии, не более, мА	160
Потребляемый ток (без нагрузки), в дежурном состоянии, не более, мА	60
Количество выходов для подключения светильников/источников освещения, шт	2
Выходное напряжение выходов для подключения светильников, В	10...14
Выходной ток каждого выхода для подключения светильников, не более, А	5
Выходное напряжение для питания датчиков, В	10...14
Максимальный ток питания датчиков, А	0,3
Входное напряжение по входам шлейфов сигнализации и световых табло, В	0...14
Диапазон рабочих температур, °С	0... +40
Относительная влажность воздуха при +25 °С	не более 80 %
Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	140х90х63
Масса, кг, не более	0,27

Релейный модуль РМ-02 DIN код товара: 2439

Релейный модуль РМ-02 DIN предназначен для использования в системах дежурного освещения, пожарной и охранной сигнализации, а так же иных коммутируемых системах с возможностью управления нагрузкой по двум каналам (управляющий сигнал 12 В от Атолл-LED-DIN). Входит в состав интеллектуальной системы освещения.

РМ-02 выпускается в исполнении на DIN рейку 35 мм и легко монтируется в стойки и электротехнические шкафы.



Технические характеристики

Количество каналов	2
Номинальное входное напряжение, В	12
Максимальный потребляемый ток одного канала, мА, не более	50
Максимальное напряжение коммутируемой нагрузки (постоянного/переменного тока), В, не более	30/250
Максимальный коммутируемый ток одного канала, А, не более	8
Наличие индикации: светодиоды индицируют наличие напряжения на соответствующих колодках ВХОД 1 и ВХОД 2	
Масса, кг, не более	0,12
Габаритные размеры (ШхВхГ, без защелок), мм, не более	53,5х89х65

Обслуживание и восстановление АКБ

SKAT-UTTV код товара: 780

Полностью автоматическое устройство тестирования, тренировки, восстановления, заряда и реанимации 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.



Устройство обеспечивает

- | оперативную оценку технического состояния АКБ (можно производить без подключения устройства к сети);
- | определением остаточной емкости АКБ методом контрольного разряда в режиме «ИЗМЕРЕНИЕ» (Ач);
- | заряд АКБ в режиме «ЗАРЯД»;
- | ускоренный заряд АКБ в режиме «УСКОРЕННЫЙ ЗАРЯД»;
- | восстановление АКБ (имеющих сульфатацию пластин) в режиме «ВОССТАНОВЛЕНИЕ»;
- | тренировку АКБ с помощью циклов заряда/разряда в режиме «ТРЕНИРОВКА»;
- | принудительный заряд сильно разряженной АКБ в режиме «РЕАНИМАЦИЯ»;
- | электронную защиту от короткого замыкания;
- | электронную защиту от неправильного подключения к клеммам АКБ (переполюсовка);
- | электронную защиту от перегрева элементов устройства;
- | световую индикацию текущего режима работы;
- | отображение текущих значений параметров АКБ и режима работы устройства;
- | автоматическое отключение при отключении сетевого питания;
- | автоматическое отключение после оперативной оценки технического состояния АКБ при отсутствии сетевого питания.

Технические характеристики

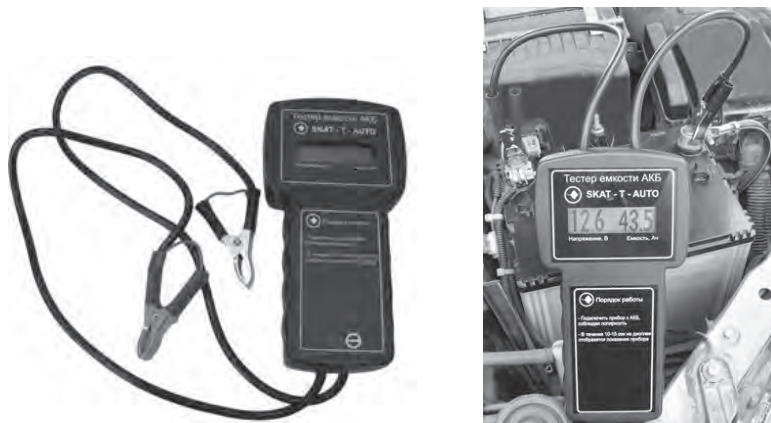
1	Напряжение питающей сети, В	170...250
2	Напряжение заряда АКБ, В, не более	14,7
3	Максимальный ток заряда АКБ, А	12
4	Минимальный шаг автоматической регулировки тока заряда АКБ, А	0,1
5	Максимальный ток разряда АКБ (в режиме «ТРЕНИРОВКА»), А	5
6	Минимальный шаг автоматической регулировки тока разряда АКБ, А	0,1
7	Максимальная длительность режима «ЗАРЯД», час	54
8	Максимальная длительность режима «Ускоренный заряд», час	25,5
9	Максимальная длительность режима «Восстановление», час	50
10	Максимальная длительность режима «Тренировка», час	200
11	Максимальная длительность режима «РЕАНИМАЦИЯ», мин	15
12	Максимальная длительность режима «ИЗМЕРЕНИЕ С (Ач)», час	100
13	Длительность процесса оценки технического состояния АКБ (при наличии и отсутствии сетевого питания), сек, не более	20
14	Тип аккумуляторов: свинцово-кислотные с номинальным напряжением 12 В, соответствующие стандарту СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)	
15	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более	235x217x92
16	Масса нетто, кг, не более	1,9

* Обращаем ваше внимание, что SKAT-UTTV не измерительный прибор, а диагностический, и служит не для измерения, а для оценки емкости АКБ.

SKAT-T-AUTO код товара: 254

Тестер емкости аккумулятора автоматический. Предназначен для оперативной оценки технического состояния герметичных свинцово-кислотных АКБ с номинальным напряжением 12 В 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 сек)
- | 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.

Аккумуляторные батареи

Аккумуляторные батареи обеспечивают работоспособность источников питания серий «СКАТ», «ВОЛНА», «РАПАН».



Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи — наиболее распространенный, на сегодняшний день, тип аккумуляторов, изобретен в 1859 г. французским физиком Гастоном Планте.

Появившиеся на российском рынке в начале 90-х годов **свинцово-кислотные герметичные аккумуляторные батареи** (далее — АКБ) в короткий срок завоевали популярность у пользователей и разработчиков, особенно в области резервирования различных систем.

Достоинства этих аккумуляторных батарей очевидны:

- герметичность, отсутствие вредных выбросов в атмосферу, что позволяет их использовать в помещениях с естественной вентиляцией, где находятся люди;
- не требуются замена электролита и доливка воды;
- возможность эксплуатации в любом положении;
- устойчивость без повреждений к глубокому разряду;
- малый саморазряд (менее 0,1 %) от номинальной емкости в сутки при температуре окружающей среды плюс 20 °С;
- сохранение работоспособности при более чем 1000 циклов 30 % разряда и свыше 200 циклов полного разряда;
- возможность хранения в заряженном состоянии без подзаряда в течение двух лет при температуре окружающей среды плюс 20 °С;
- возможность быстрого восстановления емкости (до 70 % за два часа) при заряде полностью разряженного аккумулятора;
- простота заряда;
- при обращении с изделиями не требуется соблюдение особых мер предосторожности, так как электролит находится в «связанном» состоянии (отсутствует утечка кислоты при повреждении корпуса).

Принцип работы свинцово-кислотных АКБ основан на электрохимических реакциях свинца и диоксида свинца в сернокислотной среде. Во время разряда происходит восстановление диоксида свинца на катоде и окисление свинца на аноде. При заряде протекают обратные реакции, к которым в конце заряда добавляется реакция электролиза воды, сопровождающаяся выделением кислорода на положительном электроде и водорода - на отрицательном

В герметичных необслуживаемых АКБ используется принцип рекомбинации газов по кислородному циклу, в результате которой выделяющиеся внутри аккумулятора кислород и водород вновь соединяются с образованием воды. В свинцово-кислотных аккумуляторах такая реакция возможна благодаря использованию «связанного» электролита, который имеет внутри поры, позволяющие ионам газов свободно перемещаться от одного электрода к другому.

Существует два основных способа «связывания» электролитов:

Absorptive Glass Mat (AGM) – применяется пористый наполнитель имеющий такую конструкцию, так, что пропитанный жидким электролитом, он имеет незаполненные поры, которые используются для процесса рекомбинации газов. Применяется для изготовления герметичных аккумуляторов (Исключается доливка воды).

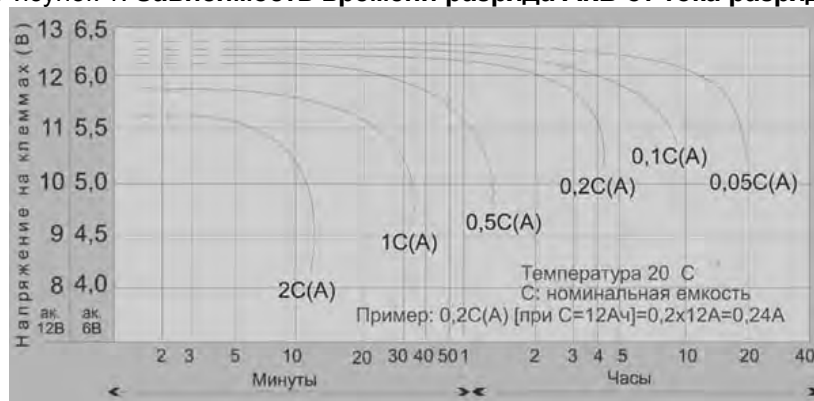
GelledElectrolite (GEL) – применяется добавление в электролит двуокиси кремния SiO₂ и через несколько часов электролит становится желеобразным, что приводит к образованию незаполненных

раковин и пор пространство которых используется для процесса рекомбинации газов. Применяется для изготовления герметичных аккумуляторов (Исключается доливка воды).

Характеристики АКБ

Одной из основных характеристик является емкость АКБ — C (произведение тока разряда A на время разряда час). Номинальная емкость (значение указано на АКБ) равна емкости, которую отдает АКБ при 20-часовом разряде до напряжения 1,75 В на каждой ячейке. Для 12-вольтовой АКБ, содержащей шесть ячеек, это напряжение равно 10,5 В. Например, АКБ с номинальной емкостью 7 Ач обеспечивает работу в течение 20 ч при токе разряда 0,35 А. При расчете времени работы АКБ при токе разряда, отличном от 20-часового, реальная емкость его будет отличаться от номинальной. Так, при более 20-часовом токе разряда реальная емкость АКБ будет меньше номинальной (рисунок 1).

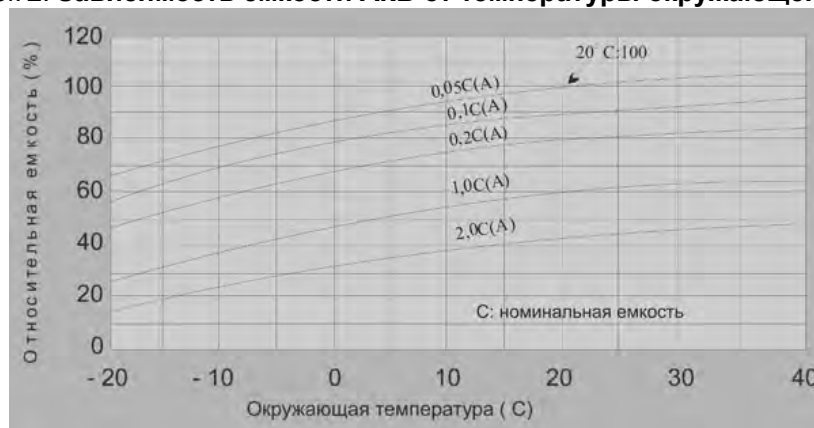
Рисунок 1. Зависимость времени разряда АКБ от тока разряда



Определение времени резерва в зависимости от величины тока нагрузки, температуры и емкости АКБ

Емкость АКБ также зависит от температуры окружающей среды (рисунок 2).

Рисунок 2. Зависимость емкости АКБ от температуры окружающей среды



В основном выпускаются АКБ двух номиналов: 6 и 12 В с номинальной емкостью от 1,2 до 200 Ач.

Эксплуатация АКБ

При эксплуатации АКБ необходимо соблюдать требования, предъявляемые к их разряду, заряду и хранению.

1. Разряд АКБ

При разряде АКБ температура окружающей среды должна поддерживаться в пределах от минус 20 (для некоторых типов аккумуляторов от минус 40 °C) до плюс 50 °C. Такой широкий температурный диапазон позволяет устанавливать АКБ в не отапливаемых помещениях без дополнительного

подогрева.

Не рекомендуется подвергать АКБ так называемому «глубокому» разряду, так как это может привести к её порче. В таблице 1 приведены значения допустимого напряжения разряда АКБ для различных значений тока разряда.

Таблица 1

Ток разряда, А	Допустимое напряжение разряда, В/ячейка
0,2 С и менее	1,75
От 0,2 С до 0,5 С	1,70
От 0,5 С до 1,0 С	1,55
От 1,0 С и более	1,30

АКБ после разряда следует немедленно зарядить. Это особенно касается АКБ, которая была подвергнута «глубокому» разряду. Если АКБ в течение длительного периода времени находится в разряженном состоянии, то возможна ситуация, при которой восстановить полностью её емкость будет невозможно.

2. Соединение нескольких АКБ

Для получения номиналов напряжений свыше 12 В (например, 24 или 36 В и выше), используемых для резервирования оборудования, применяется последовательное соединение нескольких АКБ.

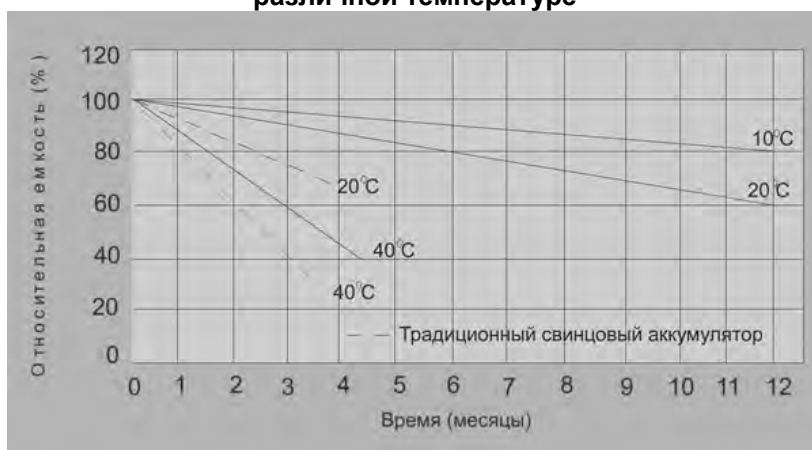
При этом следует соблюдать следующие правила:

Необходимо использовать одинаковый тип АКБ, производимых одной фирмой-изготовителем
Не рекомендуется соединять АКБ с разницей даты времени изготовления больше чем 1 месяц
Необходимо поддерживать разницу температур между аккумуляторами в пределах 3 °С
Рекомендуется соблюдать необходимое расстояние (10 мм) между батареями.

3. Хранение

Допускается хранить АКБ при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 40 °С. АКБ, поставляемые фирмами-изготовителями в полностью заряженном состоянии, имеют достаточно малый ток саморазряда, однако при длительном хранении или использовании циклического режима заряда возможно уменьшение их емкости (рисунок 3).

Рисунок 3. Зависимость изменения емкости аккумулятора от времени хранения при различной температуре



Условные обозначения:

- свинцово-кислотная герметичная АКБ;
- - - - традиционная свинцово-кислотная АКБ (открытого типа).

Во время хранения АКБ рекомендуется перезаряжать не реже 1 раза в 6 месяцев.

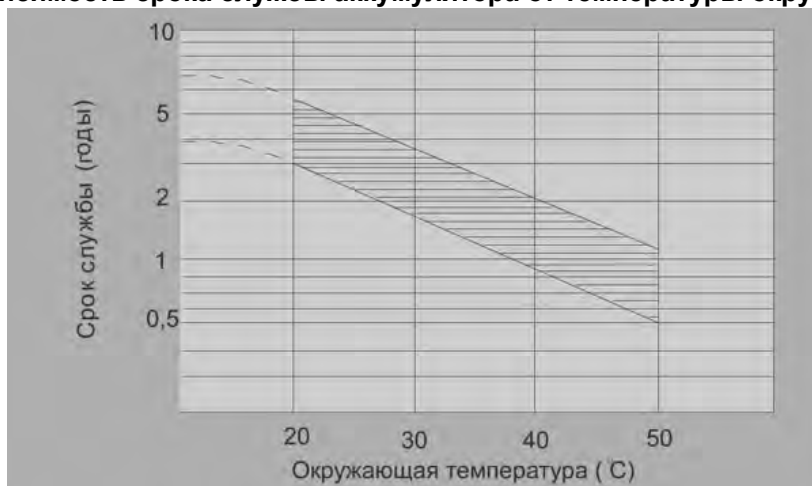
4. Заряд аккумулятора

Заряд АКБ можно осуществлять при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С. При заряде АКБ нельзя помещать его в герметично закрытую емкость, так как возможно выделение газов (при заряде большим током).

Выбор зарядного устройства

Необходимость правильного выбора зарядного устройства продиктована тем, что чрезмерный заряд будет не только уменьшать количество электролита, а приведет к быстрому выходу из строя элементов АКБ. Уменьшение тока заряда обеспечивает качественный заряд АКБ, но, в то же время, приводит к увеличению продолжительности заряда, что не всегда желательно, особенно при резервировании оборудования на объектах, где часто происходят отключения электроэнергии. Срок службы аккумулятора существенно зависит от методов заряда и температуры окружающей среды (рисунки 4, 5, 6).

Рисунок 4. Зависимость срока службы аккумулятора от температуры окружающей среды



Буферный режим заряда

При буферном режиме заряда АКБ всегда подключена к источнику постоянного тока. В начале заряда источник работает как ограничитель тока, в конце (когда напряжение на батарее достигает необходимого значения) - начинает работать как ограничитель напряжения. С этого момента ток заряда начинает падать и достигает величины, компенсирующей саморазряд АКБ.

Циклический режим заряда

При циклическом режиме заряда производится заряд аккумулятора, затем он отключается от зарядного устройства. Следующий цикл заряда осуществляется только после разряда аккумулятора или через определенное время для компенсации саморазряда.

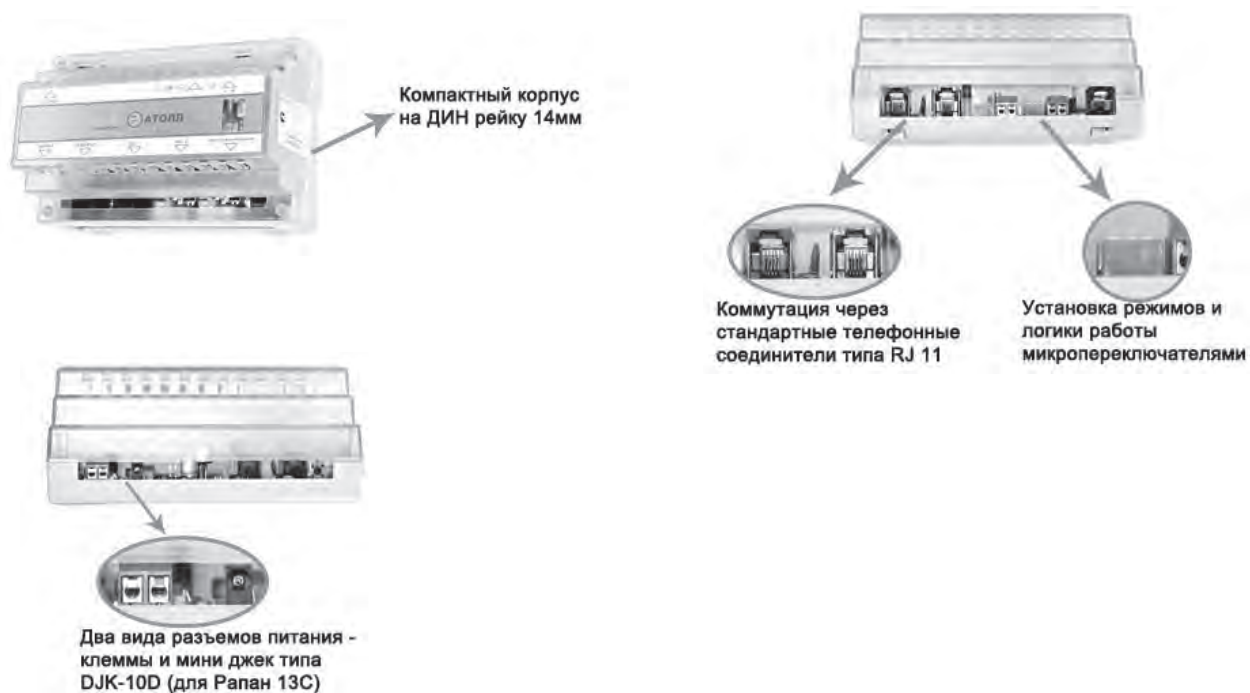
Дополнительное оборудование

АТОЛЛ-Т DIN код товара: 184

Автоматический телефонный дозвониватель Атолл-Т DIN

- | 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.
- | Установка, монтаж и программирование без вскрытия корпуса.
- | Возможность работы в аналоговых и цифровых сетях (тоновый и импульсный набор).

Декларация о соответствии



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.

- I Удобное программирование дозванивателя с телефонной клавиатуры или диска.
- I 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 дозвонивших по каждому номеру	3
Длительность речевого сообщения, сек.	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 сек. каждое или одно сообщение длительностью 16 сек.

Телефонный дозваниватель АТОЛЛ-Т DIN

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 дозваниватель АТОЛЛ-Т DIN сам будет транслировать голосовое сообщение о срабатывании сигнализации по заранее введенным телефонным номерам. АТОЛЛ-Т DIN 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 дозванивателю телефонный аппарат будет занят, то АТОЛЛ-Т DIN отключит его и начнет передавать тревожные сообщения. Количество знаков в телефонном номере может быть до 15-ти, поэтому АТОЛЛ-Т DIN сможет дозвониться и на сотовый телефон, и по междугородному.

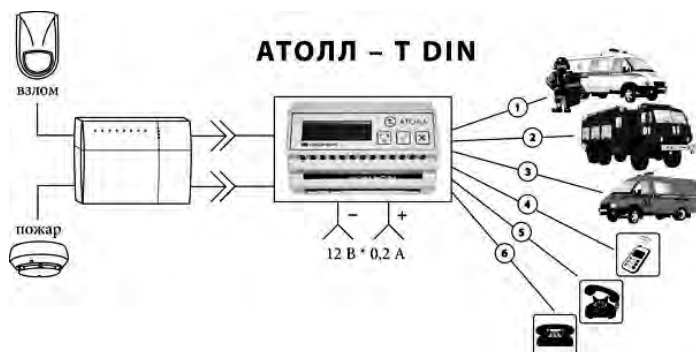
Сообщения могут быть двух типов:

1. Отдельно для каждого из двух входов сигнализации продолжительностью до 8 сек.
2. Одно общее сообщение продолжительностью до 16 сек.

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

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

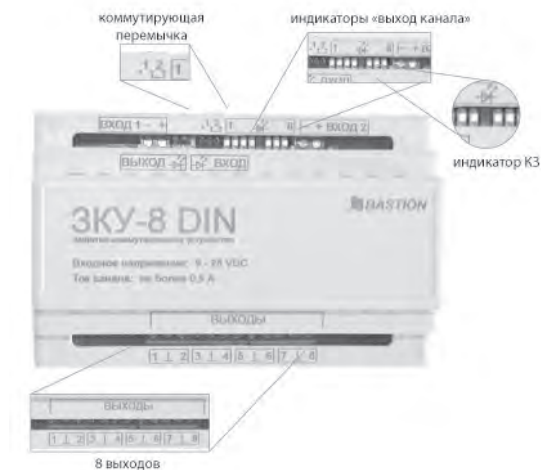
Схема подключения



ЗКУ-8 DIN

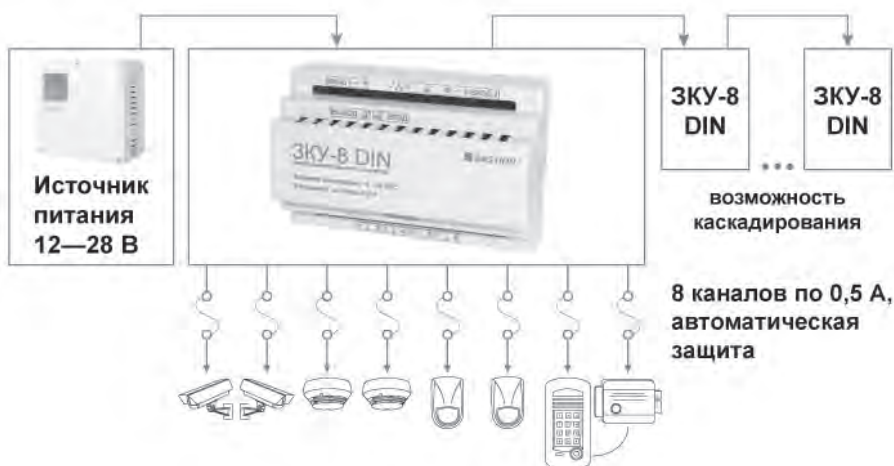
код товара: 230

Защитно-коммутационное устройство ЗКУ-8 DIN предназначено для распределения тока источника питания аппаратуры ОПС по 8 каналам и защиты каждого канала по току при помощи самовосстанавливающихся предохранителей. ЗКУ выпускается в исполнении на DIN рейку 35 мм и легко монтируется в стойки и электротехнические шкафы.



Особенности

- | защита участков шлейфов питания
- | 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 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.

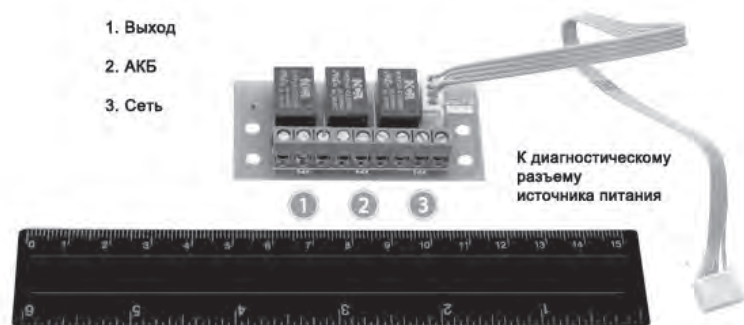
Технические характеристики

Входное напряжение, В	9...28
Потребляемый ток, мА, не более	40
Число выходных каналов, шт.	8
Ток каждого канала, А, не более	0,5
Габаритные размеры, мм	140x90x65
Масса, кг, не более	0,15



Релейный модуль РМ-03 исп.12VDC код товара: 398

Релейный модуль РМ-03 исп.12VDC для 12 В источников питания Скат-1200xx, соответствующих ГОСТ Р 53325-2009, 3 релейных выхода: контроль наличия сети, контроль наличия выходного напряжения и контроль напряжения на АКБ.



Релейный модуль РМ-03 исп.12VDC предназначен для преобразования информационных сигналов в формате «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР» в источниках серий СКАТ-1200xx, соответствующих ГОСТ Р 53325-2009, оснащенных разъемом для передачи извещений с общим питающим контактом в формат «СУХИЕ КОНТАКТЫ РЕЛЕ» Каждому информационному сигналу соответствует свой переключающий контакт.

Блок контроля БКА-12 код товара: 235

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.

Аккумуляторный отсек АО 1/65 код товара: 417

Аккумуляторный отсек предназначен для установки и эксплуатации в нем одной аккумуляторной батареи, емкостью 65 Ач совместно с источниками бесперебойного питания производства БАСТИОН.

* Аккумуляторы поставляются отдельно!



Технические характеристики

Габаритные размеры, мм, не более	380x213x214
Масса (без аккумуляторов), кг, не более	3,7

Аккумуляторный отсек АО 2/26 код товара: 301

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

Аккумуляторный отсек АО 2/40 код товара: 302

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!

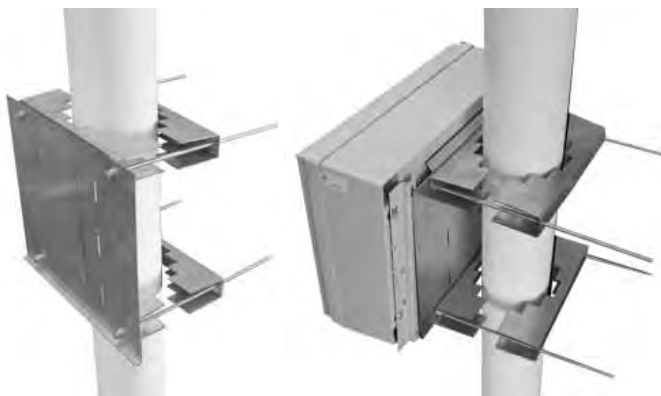


Технические характеристики

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

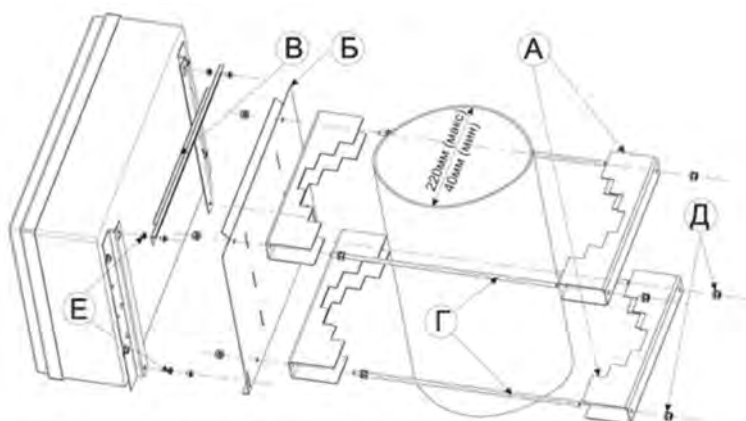
Монтажный кронштейн Краб-220 код товара: 386

Монтажный кронштейн для установки на столбах и опорах источников питания уличного исполнения.



Монтажная пластина 300x320 мм позволяет установить на столбе источники питания уличного исполнения производства «Бастион».

- | Удобство сборки и установки на высоте без применения электроинструмента и сварки.
- | Надежное крепление на столбы и опоры освещения диаметром от 40 до 200 мм.
- | Долговечность и коррозионная стойкость оцинкованного покрытия.
- | Набор просечек и толщина металла позволяют, при необходимости, установить любое другое оборудование.



Позиция	А	Б	В	Г	Д	Е
Изображение						
Кол-во	4 шт.	1 шт.	1 шт.	4 шт.	12 шт.	4 шт.
Наименование	Хомут	Шасси	Кронштейн	Шпилька М6	Гровер.Шайба, Гайка М6	Гровер.Винт, Шайба x2, Гайка М3

Кронштейн код товара: 380

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

Размеры, мм: 485x220x250.



Полка для монтажа в стойки 19" код товара: 385

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

Размеры, мм: 485x110x300.



Стеллаж для АКБ 0,5x0,7x0,4-2П код товара: 421

Стеллаж для АКБ предназначен для размещения на нем свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, источников бесперебойного питания и другого электротехнического оборудования.



Технические характеристики

Стеллаж для АКБ	0,5x0,7x0,4-2П
Габаритные размеры (ВxШxГ), м.	0,5x0,7x0,4
Количество полок, шт.	2
Грузоподъемность стеллажа, кг.	200
Грузоподъемность полки, кг.	100 (при равномерно распределенной нагрузке)
Масса брутто (нетто), кг	7,0 (6,0)

Стеллаж для АКБ 1,0x0,7x0,4-4П код товара: 422

Стеллаж для АКБ предназначен для размещения на нем свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, источников бесперебойного питания и другого электротехнического оборудования.



Технические характеристики

Стеллаж для АКБ	1,0x0,7x0,4-4П
Габаритные размеры (ВxШxГ), м.	1,0x0,7x0,4
Количество полок, шт.	4
Грузоподъемность стеллажа, кг.	400
Грузоподъемность полки, кг.	100 (при равномерно распределенной нагрузке)
Масса брутто (нетто), кг	13,0 (11,7)

УМБ-3/120 код товара: 415

Универсальный монтажный бокс УМБ-3/120 предназначен для установки в нем герметичных необслуживаемых свинцово-кислотных аккумуляторов, соответствующих стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1).



Вместимость бокса представлена в таблице ниже. В бокс могут быть установлены аккумуляторы других типов и емкости, соответствующие по размеру, данному боксу.

Вместимость по емкости и количеству АКБ

Емкость, Ач	Количество АКБ, шт.	Общий вес, кг.
17	12	98
26	9	86
38	6	86
65	3	77
80	3	87,5
100	3	95
120	3	129,8
150	2	117,4
200	1	77,5

Габаритные размеры (ШхГхВ) — не более 571 x 424 x 281 мм

Масса (без аккумуляторов) — не более 9,5 кг

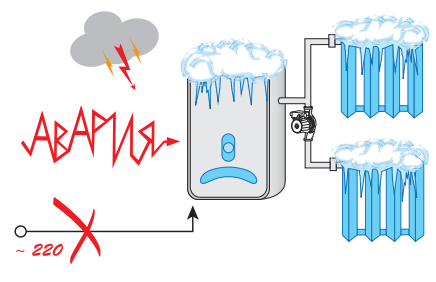
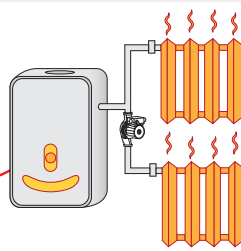
НЕ ЗАМЕРЗАЙ!
СОБЕРИ ТЕПЛО

Защита от скачков напряжения Стабилизация напряжения Бесперебойное электропитание



АЛЬБАТРОС

ТЕРЛОСОМ



СЕТЕВАЯ ЗАЩИТА Альбатрос-1500 DIN

Защищает автоматику котла и насосы от перенапряжения, высоковольтных импульсов, вызванных грозой, бросками и просадками питающего напряжения



СТАБИЛИЗАТОР Терлосом ST-400

Стабилизатор сетевого напряжения для электропитания настенных котлов



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ Терлосом-300

Предназначен для непрерывного электроснабжения всей системы отопления.
Длительный автономный режим (до нескольких суток)



НАДЕЖНОСТЬ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

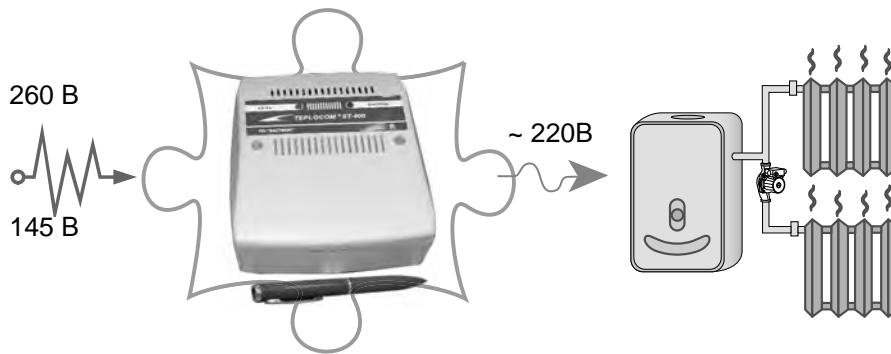




Теплоком ST-400

Код товара: 324

3
ГОДА
ГАРАНТИИ



Стабилизатор сетевого напряжения для электропитания настенных котлов. Оригинальное решение сетевого подключения позволяет выполнять монтаж стабилизаторов на объекте без излишних затрат.

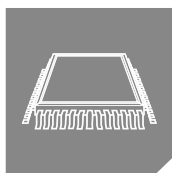
- 400 Вт
- Простое и быстрое подключение (не сложнее удлинителя)
- Миниатюрные габариты
- Защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- Разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- Большая перегрузочная мощность
- Безопасный пластиковый корпус



скоро в новом корпусе

Технические характеристики

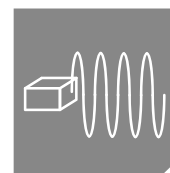
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная мощность нагрузки, Вт	400
Входное (сетевое) напряжение, В	145—260
Предельные значения выходного напряжения при входном напряжении 165-260 В, В	200—240
Предельное значение выходного напряжения при входном напряжении 150-165 В, В	более 170
Габаритные размеры, мм, не более	162x170x83



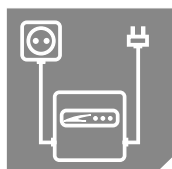
Микро-
процессорное
управление



Стабилизация
релейного типа
Надежность и
быстродействие



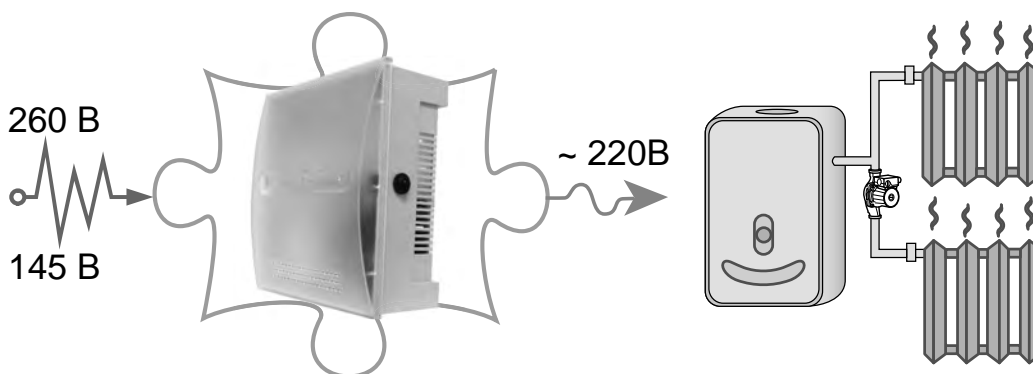
Не вносит
искажений
в форму
синусоиды



Подключение
не сложнее
удлинителя

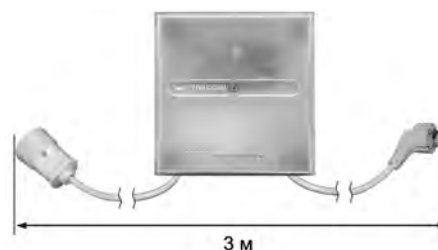


Настенное
крепление



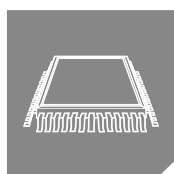
Идя навстречу пожеланиям клиентов, мы разработали стабилизатор для настенных и напольных котлов в пластиковом корпусе ТЕРЛОКОМ ST-800. Габаритные размеры позволяют размещать его на ограниченных поверхностях. Оригинальное решение сетевого подключения позволяет выполнять монтаж стабилизаторов на объекте без излишних затрат. Пластиковый корпус.

- до 800 ВА
- Простое и быстрое подключение (не сложнее удлинителя)
- Миниатюрные габариты
- Защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- Разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- Большая перегрузочная мощность
- Безопасный пластиковый корпус



Технические характеристики

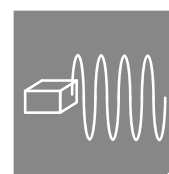
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная мощность нагрузки, ВА	600
Входное (сетевое) напряжение, В	145—260
Предельные значения выходного напряжения при входном напряжении 165-260 В, В	200—240
Предельное значение выходного напряжения при входном напряжении 150-165 В, В	185
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	242 ± 2
Габаритные размеры, мм, не более	220x220x100



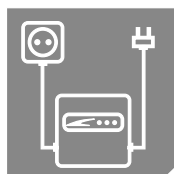
Микро-процессорное управление



Стабилизация релейного типа
Надежность и быстродействие



Не вносит искажений в форму синусоиды



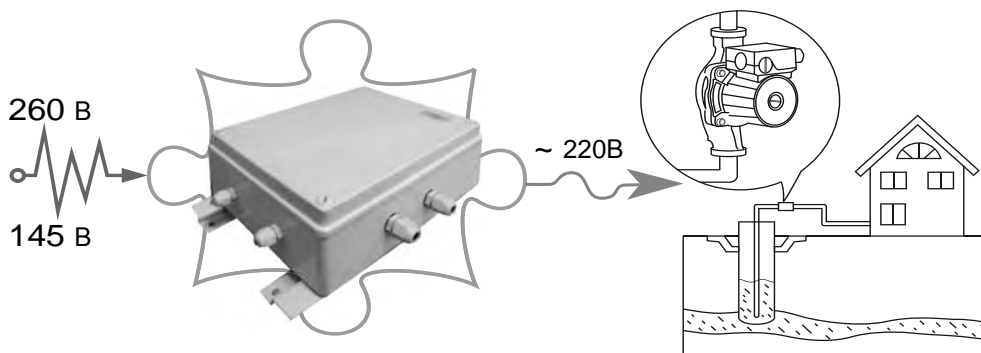
Подключение не сложнее удлинителя



Настенное крепление

Терлосом ST-1300 исп.5

Код товара: 332

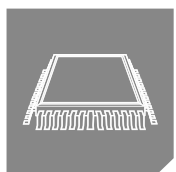


Уникальный стабилизатор напряжения ТЕРЛОСОМ ST-1300 исп.5 обеспечивает качественным электропитанием скважинные насосы, дренажные и канализационные помпы, системы полива и орошения и другое установленное на улице оборудование с общей потребляемой электрической мощностью 1300 ВА (950 Вт).

- до 1300 ВА
- УЛИЧНОЕ исполнение IP56
- диапазон температур окружающей среды от -40 до +50°C
- защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- безопасный пластиковый корпус

Технические характеристики

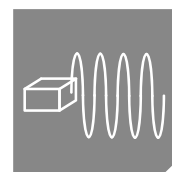
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная мощность нагрузки, ВА	800
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течение часа), ВА, не более	1300
Входное (сетевое) напряжение, В	145—260
Предельные значения выходного напряжения при входном напряжении 165-260 В, В	200—240
Предельное значение выходного напряжения при входном напряжении 150-165 В, В	185
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	242 ± 2
Габаритные размеры, мм, не более	270x217x106



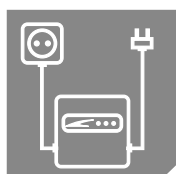
Микро-процессорное управление



Стабилизация релейного типа
Надежность и быстродействие



Не вносит искажений в форму синусоиды



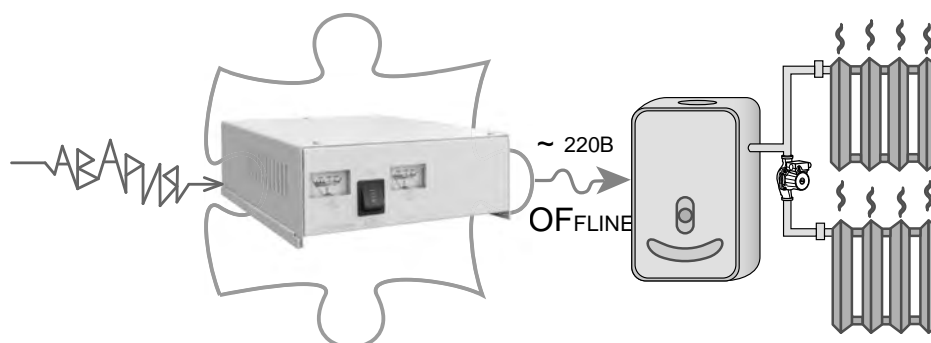
Подключение не сложнее удлинителя



Настенное крепление

Терлоcom-300

Код товара: 318



Источник бесперебойного питания ТЕРЛОСОМ-300 предназначен для непрерывного электроснабжения котлов индивидуального отопления с автозапуском, оснащенных циркуляционными насосами.

Обеспечивает:

- защиту нагрузки от повышенного и пониженного напряжения сети
- синусоидальную форму выходного напряжения
- автоматический переход на резервное питание от внешнего аккумулятора
- работает от одного аккумулятора 12В, 65 Ач, который устанавливается в отдельный отсек (АО-1/65)
- может работать с автомобильным аккумулятором
- длительный автономный режим (до нескольких суток)
- сигнализацию перегрузки источника;
- модуль зануления для корректной работы котлов в режиме резерва
- возможность оперативного выбора режима питания нагрузки с помощью трехпозиционного переключателя
- отображение уровней входного и выходного напряжения стрелочными индикаторами
- переключение на работу от аккумулятора с паузой для защиты от переходных процессов

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная мощность, ВА	270
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, В	185—245
Выходное напряжение, В	220
Перегрузочные способности инвертора	3:1
Количество АКБ 12В, шт.	1
рекомендуемая емкость АКБ, Ач	26—65
Габариты (ШхГхВ), мм	218x285x90,5

индикаторы входного / выходного напряжения



трехпозиционный переключатель режимов работы



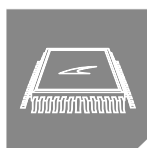
аккумуляторный отсек
АО-1/65
(поставляется отдельно)



можно автомобильные АКБ

Таблица примерного времени резерва

Ёмкость, в Ач	Мощность нагрузки, ВА				
	100	150	200	250	270
26	2ч 18мин	1ч 22мин	0ч 55мин	0ч 44мин	0ч 39мин
40	3ч 37мин	2ч 15мин	1ч 36мин	1ч 15мин	1ч 09мин
65	7ч 01мин	4ч 00мин	2ч 45мин	2ч 12мин	1ч 54мин
100	12ч 00мин	7ч 12мин	5ч 00мин	3ч 40мин	3ч 26мин



Микро-
процессорное
управление



Чистый синус
на выходе



Настенное
крепление в 4-х
положениях
для профессио-
нального
применения



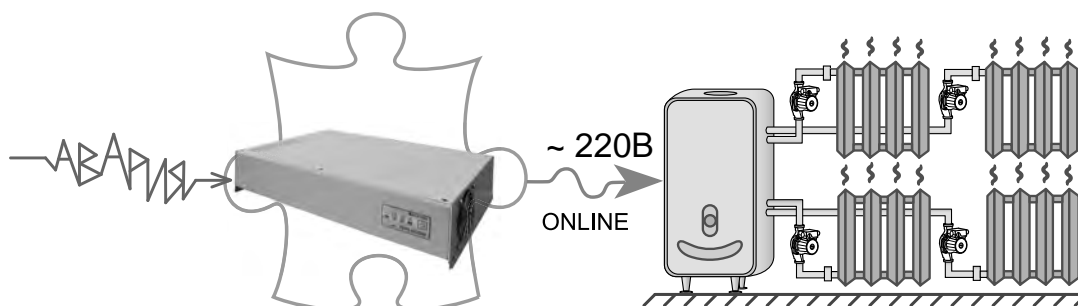
Ручной байпас
(подключение
напрямую)



Ножки в
комплекте,
никаких винтов,
шайб и гаек

Терлоком-1000

Код товара: 466



Источник бесперебойного питания ТЕПЛОКОМ-1000 предназначен для непрерывного электроснабжения многоконтурных систем индивидуального отопления с автозапуском, оснащенных циркуляционными электронасосами.

Бесперебойное электропитание следующих узлов отопительной системы:

- горелочных устройств
- циркуляционных насосов любых типов
- систем аварийного отключения газа (САОГ)
- автоматики котлов и других устройств, не терпящих даже мгновенного пропадания электроэнергии.

Полный автомат:

- заряд и защита аккумуляторов
- защита нагрузки
- автозапуск

Длительный резерв:

- зависит только от емкости аккумуляторов

Таблица примерного времени резерва

Емкость АКБ, Ач	Нагрузка, ВА									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
2x40	9,37	4,06	2,31	1,51	1,36	1,22	1,07	0,53	0,39	0,34
2x65	16,15	7,12	4,40	3,02	2,29	1,56	1,44	1,36	1,28	1,11
2x100	27,11	11,55	7,33	5,23	4,12	3,05	2,44	2,22	2,01	1,49
2x120	32,37	14,52	9,44	6,10	5,11	4,12	3,14	2,51	2,33	2,15
2x150	40,47	17,40	11,24	8,19	5,57	5,07	4,17	3,28	2,57	2,42
2x200	54,23	24,48	15,47	11,27	9,09	6,50	5,45	5,08	4,31	3,54

Примечание: время работы в значительной степени может отличаться от полученных значений, в зависимости от типа производителя АКБ, а также от остаточной емкости АКБ.

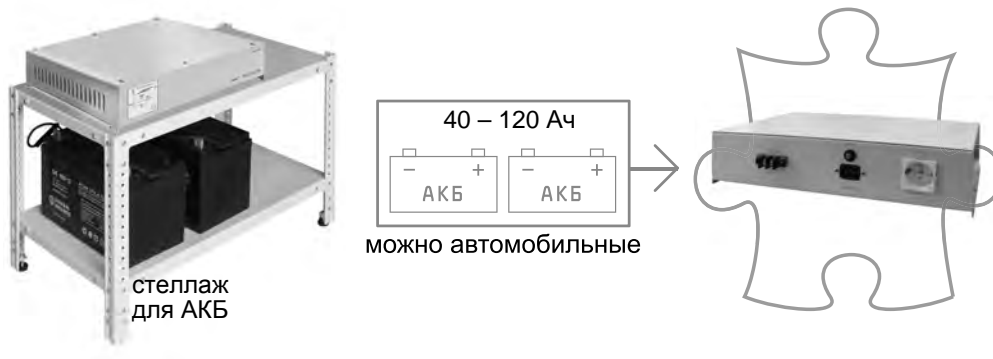
Преимущества

- Большая мощность подключаемой нагрузки – 700 Вт или 1000 ВА. (Обычно нагрузкой являются плата управления котла, система розжига, несколько циркуляционных насосов, САОГ). Прибор работает с учетом кратковременных больших пусковых токов.
- Отсутствие задержек при переходе в автономный режим (котел никогда не выключится при изменении режима электропитания).
- Неизменная синусоидальная форма сигнала в сетевом и автономных режимах (важно для работы циркуляционных насосов).
- Автоматическое шунтирование (BYPASS).

- Работа в режиме ONLINE.
 - Защита от скачков напряжения и высокочастотных помех (способных повредить дорогую чувствительную бытовую технику).
 - Неизменная частота выходного напряжения. Изменение частоты плохо влияет на работу контроллеров (они не включаются) и электромоторов.
 - Способность обеспечить время резервирования до нескольких суток.
- Время работы оборудования от Термосот-1000 при различных нагрузках на различных аккумуляторах (в часах).

Технические характеристики

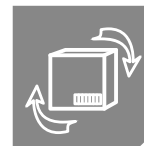
Наименование параметра	Значение параметра
Входное напряжение, В	160 —300
Выходное напряжение, В	220 ± 3%
Номинальная мощность нагрузки, Вт (ВА)	700 (1000)
Перегрузочная способность инвертора	3:1
Рекомендуемая емкость подключаемых АКБ, Ач (АКБ приобретаются отдельно)	40—120
Необходимое количество АКБ (12 В), шт (можно автомобильные)	2
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	375x267x90



Микро-
процессорное
управление



Чистый синус
на выходе



Настенное
крепление в 4-х
положениях
для профессио-
нального
применения



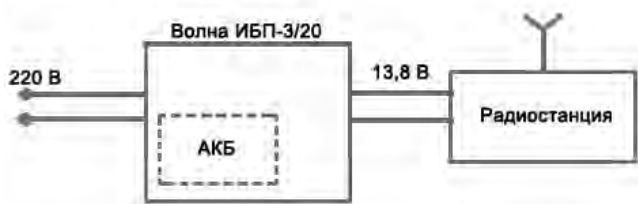
Автоматический
байпас



Ножки в комплекте,
никаких винтов,
шайб и гаек

Источники бесперебойного питания для радиостанций

Волна ББП-3/20 код товара: 255



Особенности

- l Возможность работы как со встроенным, так и с внешним аккумулятором
- l Автоматическая подзарядка и защита аккумулятора от глубокого разряда.
- l Кнопка «Пуск» для передачи экстренных сообщений при отсутствии сети и разряженном аккумуляторе.
- l Для нормального функционирования источника бесперебойного питания необходима обязательная установка аккумулятора не менее 12 Ач.

Анализ специфики работы силовых структур (МВД, ГИБДД), показал что максимальная активность при использовании радиосредств не превышает соотношения передача/прием — 1:4 (план «Перехват» для структур ГИБДД). Учитывая именно такой режим работы большинства радиостанций (за исключением ретрансляторов) мы предлагаем технические решения которые позволяют сделать недорогой, качественный **бесперебойный источник**. Использование аккумулятора емкостью 12 Ач позволяет обеспечить работу радиостанции при отключении электроэнергии в течение 3,5 часов (в режиме ожидания — до 17 часов).



Технические характеристики

Постоянное выходное напряжение, В	при наличии сети	13,5...13,8
	при отсутствии сети	10...13,8
Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А		20 *
Ток зарядного устройства, А		3,5
Величина напряжения на аккумуляторе, при котором автоматически отключается нагрузка, В		10...10,5
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при токе нагрузки до 0,5 А, мВ, не более		30
Рекомендуемая емкость встроенного аккумулятора 12 В, Ач		12
Габаритные размеры, мм		260x170x140
Масса (без аккумулятора), кг, не более		5

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

Волна ББП-5/30 код товара: 258

Предназначен для бесперебойного питания стационарных радиостанций любых типов, зарубежного и отечественного производства с излучающей мощностью до 120 Вт, телекоммуникационного оборудования и других потребителей, работающих в циклическом режиме нагрузки до 30 А с номинальным напряжением 12 В постоянного тока.



Особенности

- | Выходной ток 30 А в режиме передачи, используя энергию АКБ
- | Заряд АКБ током 5 А
- | Возможность работы как со встроенным (26 Ач), так и с внешним (до 200 Ач)
- | Автоматическая подзарядка и защита аккумулятора от глубокого разряда
- | Защита от перегрева с автоматическим переходом в резервный режим
- | Защита от переплюсовки аккумулятора
- | Для нормального функционирования блока бесперебойного питания необходима обязательная установка аккумулятора не менее 26 Ач

Семнадцатилетний опыт и знания, накопленные при производстве блоков бесперебойного питания Волна ББП-3/20 и ИБП серии «СКАТ», были воплощены в конструкции нового источника питания Волна ББП-5/30. Блок оптимально подходит для питания радиостанций с «жестким» режимом радиообмена, например диспетчерские службы такси — режим передача/прием до 1:2. Блок имеет настенное и напольное крепление и рассчитан на круглосуточный режим работы в помещениях при температуре окружающей среды от -10 до +40 °С.

Технические характеристики

Напряжения питающей сети, В		187...242
Постоянное выходное напряжение, В	При наличии сети (режим «ОСНОВНОЙ»)	10,5...14,0
	В отсутствие сети (режим «РЕЗЕРВ»)	10...13
Максимальный выходной ток, А	При наличии и отсутствии сети (режим «ОСНОВНОЙ» и «РЕЗЕРВ»)	до 30 *
Ток заряда АКБ, А	без нагрузки	0...5
	под нагрузкой	5 минус ток нагрузки
Эффективное значение напряжения пульсации, мВ, не более		30
Напряжение на АКБ, при котором отключается нагрузка, В		10,5...11
Рекомендуемая емкость аккумуляторов, Ач, не менее		26,0
Количество аккумуляторов, шт.		1
Габаритные размеры, мм, не более		305x220x155
Потребляемая мощность от сети переменного тока, Вт, не более		100

* Максимальный выходной ток, до 30 А, блок обеспечивает, используя дополнительную энергию с АКБ. В связи с этим, мощность радиостанции и режим ее работы (прием/передача) следует подбирать с учетом величины тока заряда на восстановление АКБ

Волна ББП-3/20 исп.5К код товара: 257

Уличное исполнение



Блок бесперебойного питания ВОЛНА ББП-3/20 исп.5к предназначен для обеспечения бесперебойным питанием стационарных радиостанций излучающей мощностью до 70 Вт, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с номинальным напряжением питания 12 В постоянного тока. Блок имеет герметичное исполнение и рассчитан на круглосуточный режим работы на открытом воздухе и в помещениях с неблагоприятными условиями эксплуатации (повышенным уровнем влажности, содержания пыли, вредных веществ). Блок работает со штатным встроенным герметичным свинцово-кислотным АКБ емкостью 12—17 Ач, а так же с термостатами АКБ: 12/7, 12/17, 12/26 и 12/40 встроенными в герметичный аккумуляторный отсек АО 1/40 исп.5, что обеспечивает работу блока при температуре окружающей среды от -40 °С до +40 °С.



Особенности

- | Питание нагрузки постоянным напряжением 12 В 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.
- | Защиту АКБ от глубокого разряда в режиме «РЕЗЕРВ» путем отключения нагрузки от АКБ.
- | Световую индикацию наличия напряжения электрической сети
- | Световую индикацию работы блока в режиме резервного питания.
- | Защиту питающей сети 220 В от короткого замыкания в блоке посредством плавкого предохранителя.
- | Защиту нагрузки потребителя от случайного аварийного повышения выходного напряжения посредством автоматического выключения блока.
- | Защиту блока и нагрузки от неправильного подключения клемм АКБ посредством плавкого предохранителя.
- | Защиту АКБ от короткого замыкания (токовой перегрузки) в нагрузке посредством плавкого предохранителя.
- | Холодный запуск при подключении АКБ в отсутствие напряжения сети.
- | Полную пылевлагозащиту при неблагоприятных условиях эксплуатации.

Технические характеристики

1	Напряжения питающей сети, В		187...242
2	Постоянное выходное напряжение, В	При наличии сети (режим «ОСНОВНОЙ»)	11,0...13,95
		В отсутствии сети (режим «РЕЗЕРВ»)	10...13
3	Максимальный выходной ток, А	При наличии отсутствии сети (режим «ОСНОВНОЙ» и «РЕЗЕРВ»)	до 20 *
		без нагрузки	0...3,5
4	Ток заряда АКБ, А	под нагрузкой	3,5 минус ток нагрузки
5	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором происходит автоматическое отключение нагрузка, В		10,55...10,95
6	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при токе нагрузки до 2 А, мВ, не более		30
7	Тип АКБ, емкость рекомендуемая, Ач		17
8	Диапазон рабочих температур, °С		от -10 до +40
9	Относительная влажность воздуха		до 100 %
10	Габаритные размеры, мм		324x422x140
11	Масса (без аккумулятора), кг, не более		5,0

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

Волна ББП-48 исп.10/20 код товара: 475



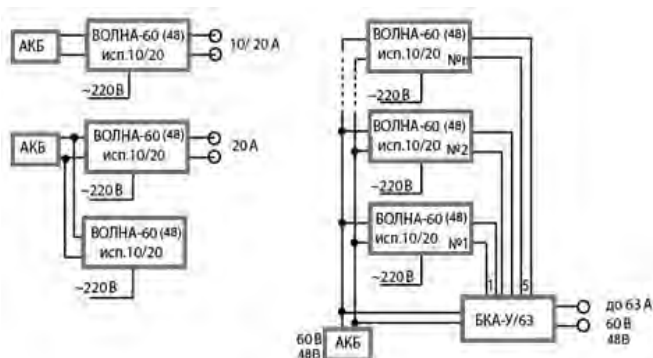
Особенности

- | 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».

Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с напряжением в цепях питания 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, 20/40, 30/60 А ...



Параллельное соединение нескольких источников бесперебойного питания

Блок выпускается в настольном исполнении, а при использовании дополнительного кронштейна возможна установка в 19" стойку.

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		170...250
Выходное напряжение, В	максимальное, при наличии сети	52,5...55,5
	при отсутствии сети	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		41,5...42,5
Количество внешних аккумуляторов, шт.		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

Волна ББП-60 исп.10/20 код товара: 470



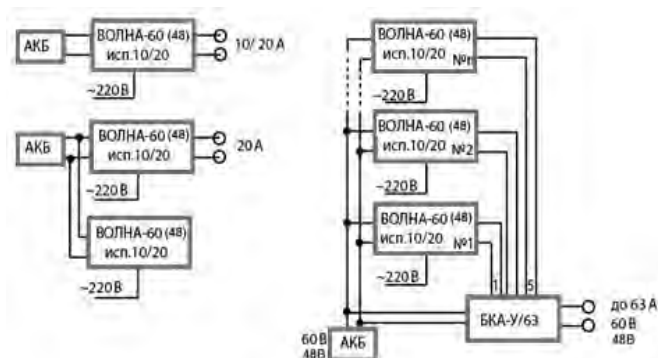
Особенности

- | 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».

Источник предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем связи, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с напряжением в цепях питания 60 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, 20/40, 30/60 А ...



Параллельное соединение нескольких источников бесперебойного питания

Блок выпускается в настольном исполнении, а при использовании дополнительного кронштейна — возможна установка в 19" стойку.

Технические характеристики

Напряжение питающей сети, В		170...250
Выходное напряжение, В	максимальное, при наличии сети	68,5...69
	при отсутствии сети	52...66
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
Количество внешних аккумуляторов, шт.		5
Рекомендуемая емкость АКБ, Ач.		38...200
Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40
Габаритные размеры, мм, не более		293x210x137
Масса, кг (не более)		8,0



*Правильное питание
для дорогой техники*



**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПОДХОД**

НАДЕЖНЫЕ РОССИЙСКИЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ



 **БАСТИОН**

Современная бытовая техника – это сложные и дорогие устройства с умной электроникой, которой необходимо качественное электропитание.

АВАРИЯ

При повышенном напряжении может сгореть дорогостоящее оборудование, и даже случиться пожар.

**НУЖНА
ЗАЩИТА**



Пониженное напряжение в сети также не проходит бесследно для чувствительной электроники, насосов и любых двигателей.

**НУЖЕН
СТАБИЛИЗАТОР**

Необходимость установки стабилизатора наверно уже для всех понятна и убеждать в этом лишний раз не приходится, состояние нашего электроснабжения делает это лучше всего



Как правило, приборов, для которых нужно стабилизированное напряжение в доме не так много. Это холодильник, сплит-система, газовый отопительный котел, посудомоечная машина и т. п. Так нужно ли ставить стабилизатор на весь дом из-за небольшого количества потребителей?

Мы предлагаем решение – точечную установку стабилизатора или сетевой защиты на то оборудование, которому это необходимо.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПОДХОД**



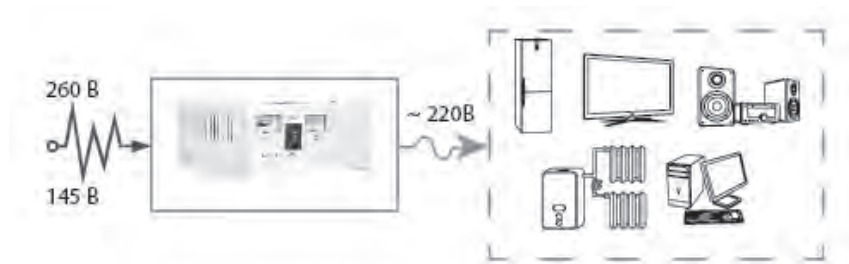
Подключение – не сложнее удлинителя и всего одна кнопка управления, с такой задачей справится любой. Современный дизайн, небольшие размеры, универсальность, надежность.

И главное – это российские стабилизаторы от надежного производителя с 20-летним опытом.

БАСТИОН

Стабилизатор напряжения Skat ST-1300

Код товара: 345



SKAT ST-1300 — это стабилизатор для локальной защиты бытовой техники, например, вашего холодильника, отопительного котла или других бытовых приборов, мощностью до 1300 ВА.

- | простое и быстрое подключение через стандартную или компьютерную розетку
- | миниатюрные габариты
- | защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- | разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- | большая перегрузочная мощность

Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки, ВА	800
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа), ВА, не более	1300
Входное (сетевое) напряжение, В	145...260
Габаритные размеры, мм, не более	210x210x105
Масса, кг, не более	7,4



Стабилизация релейного типа
Надежность и быстрдействие



Ручной байпас (подключение напрямую, без стабилизации)



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений в форму синусоиды



Стандартная и компьютерная розетки



Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения

Стабилизатор напряжения Skat ST-2500 Код товара: 346



SKAT ST-2500 — стабилизатор для локальной защиты бытовой техники, например, вашего холодильника, отопительного котла или других бытовых приборов, мощностью до 2500 ВА.

- | простое и быстрое подключение через стандартную или компьютерную розетку
- | миниатюрные габариты
- | защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- | разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- | большая перегрузочная мощность

Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки, ВА	2300
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа), ВА, не более	2500
Входное (сетевое) напряжение, В	145...260
Габаритные размеры, мм, не более	230x240x120
Масса, кг, не более	7,4



Стабилизация релейного типа
Надежность и быстродействие



Ручной байпас (подключение напрямую, без стабилизации)



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений в форму синусоиды



Стандартная и компьютерная розетки



Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения

Сетевая защита Skat PRT-1500

Код товара: 341



SKAT PRT-1500 защитит любую бытовую технику, в том числе вашу систему отопления от перенапряжения, высоковольтных импульсов, бросков и «просадок» напряжения, вызванных грозой или неполадками на электроподстанции, а также уберезжет ваш дом от пожара.

Основное отличие от распространенных на рынке «реле напряжения» — «SKAT PRT» = реле напряжения + коммутатор (контактор, пускатель, реле)

Благодаря микропроцессору реализованы

- | самотестирование устройства
- | автоматическое включение и выключение нагрузки
- | высокая точность и стабильность параметров
- | уровни защиты: от пониженного напряжения сети — 165 В; от повышенного — 247 В

Технические характеристики

Нижняя/верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165 / 250±5
Номинальная мощность нагрузки, кВт	1,2
Максимальная мощность нагрузки, кВт	1,5
Время срабатывания, мс	10
Габаритные размеры, мм	129x172x82
Масса, кг, не более	0,8

Устройство обеспечивает

- | защиту от перепадов напряжения
- | световую индикацию состояния электрической сети и режима работы
- | индикацию уровней напряжения на входе и выходе устройства
- | оперативное включение/отключение потребителей переключателем



Грозозащита



Защита от скачков напряжения



Защита от пожара



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений в форму синусоиды



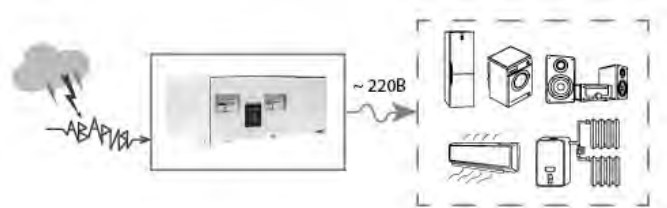
Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения

Сетевая защита Skat PRT-3000

Код товара: 342



SKAT PRT-3000 защитит любую бытовую технику от высоковольтных импульсов, бросков и «просадок» напряжения, вызванных грозой или неполадками на электроподстанции, а также уберезет ваш дом от пожара.

Основное отличие от распространенных на рынке «реле напряжения» — «SKAT PRT» = реле напряжения + коммутатор (контактор, пускатель, реле)

Благодаря микропроцессору реализованы

- | самотестирование устройства
- | автоматическое включение и выключение нагрузки
- | высокая точность и стабильность параметров
- | уровни защиты: от пониженного напряжения сети — 165 В; от повышенного — 247 В

Устройство обеспечивает

- | защиту от перепадов напряжения
- | световую индикацию состояния электрической сети и режима работы
- | индикацию уровней напряжения на входе и выходе устройства
- | оперативное включение/отключение потребителей переключателем

Технические характеристики

Нижняя/верхняя граница напряжения сети, при котором блок отключает потребителя от сети, В	165 / 250±5
Номинальная мощность нагрузки, кВт	2,5
Максимальная мощность нагрузки, кВт	3
Время срабатывания, мс	10
Габаритные размеры, мм	202x100x215
Масса, кг, не более	2,6



Грозозащита



Защита от скачков напряжения



Защита от пожара



Микропроцессорное управление



Не вносит искажений в форму синусоиды



Легкосъемные ножки в комплекте, никаких винтов, шайб и гаек



Настенное крепление в 4-х положениях для профессионального применения

Сетевая защита Альбатрос-12000 ЖКИ

Код товара: 604



Электронное устройство защиты электросети «АЛЬБАТРОС-12000 ЖКИ» — прибор 1-го класса электрозащиты, предназначенный для защиты бытовых электронных и электрических аппаратов, котлов отопления, офисного оборудования, оборудования информационных технологий и др. похожего оборудования, использующего электрическую сеть 220 В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 12 кВт.

Устройство обеспечивает

- | Защиту (отключение от электросети) подключенных к нему потребителей электросети в случае превышения (снижения) пикового значения эффективного значения переменного напряжения электросети выше (ниже) запрограммированного порога, за время, не более 10 мс, в любом режиме работы.
- | 4 режима работы: основной режим, режим программирования, режим быстрого программирования, режим принудительного отключения нагрузки;
- | Автоматическое восстановление подключения потребителя к электросети
- | Измерение пикового значения сетевого напряжения с точностью не хуже 1 %, в любом режиме работы
- | Индикацию усредненного эффективного значения сетевого напряжения, в любом режиме работы.
- | Индикацию установленных порогов, частоты сети или сообщений в основном режиме работы.
- | Программирование порогов
- | Быструю коррекцию порогов прямо из основного режима.
- | Программирование таймера
- | Программирование допустимого времени кратковременных провалов напряжения.

Технические характеристики

1	Номинальное напряжения питающей сети	220 В
2	Диапазон значений нижнего порога, В	100 ÷ (ВП-31В) *
3	Диапазон значений верхнего порога, В	280 ÷ (НП+31В) **
4	Номинальная мощность нагрузки, кВА	10
5	Максимальная мощность нагрузки (не более 10 минут), кВА	12
6	Время срабатывания, мс	10
7	Диапазон значений таймера включения, сек	5—995
8	Диапазон значений таймера игнорирования провалов, сек***	0—0,98
9	Погрешность определения напряжения, %	1
10	Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
11	Относительная влажность воздуха при +40 °С	не более 85 %
12	Габаритные размеры, мм	287x205x123
13	Масса, кг, не более	3,0

* Диапазон значений нижнего порога варьируется от 100 В до напряжения на 31 В ниже установленного верхнего порога (ВП — верхний порог).

** Диапазон значений верхнего порога варьируется от 280 В до напряжения на 31 В выше установленного нижнего порога (НП — нижний порог).

*** Игнорирование кратковременных провалов напряжения необходимо (в большинстве случаев) при больших пусковых токах подключаемого оборудования, недостаточной толщины электропроводки, когда кратковременный провал напряжения (3...300 мс)