

SVEN[®]
ELECTRO



КАТАЛОГ ПРОДУКЦІИ **2011**

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ	3
Reserve-650/800/1200/1500	4
СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ	5
AVR-Servo	6
Как выбрать стабилизатор напряжения?	6
AVR-500-3000, AVR-500-3000 LCD	7
ELR-500-3000, WMS-500-10000	8
БАТАРЕИ	9
NP4,5-12, NP7-12, NP9-12, NP9-12	10
УДЛИНИТЕЛИ	11
Optima, Special	12
Basic, Proxima	13
Classic, Platinum Pro	14
Standard, Elongator	15
Trident, Trident Max	16
УСТАНОВОЧНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	17
SE-60002, SE-60002-C, SE-60003, SE-60003-C, SE-60011, SE-60011-C, SE-60011L, SE-60011L-C	18
SE-60012, SE-60012-C, SE-60016, SE-60016-C, SE-60016L, SE-60016L-C, SE-60018, SE-60018-C	19

SE-60020, E-60020-C, SE-60014-B, SE-60014-B-C, SE-60038C, SE-60038C-C, SE-60038F, SE-60038F-C	20
SE-60021P, SE-60021P-C, SE-60023, SE-60023-C, SE-60024, SE-60024-C, SE-60027, SE-60027-C	21
SE-60033, SE-60033-C, SE-60034, SE-60034-C, SE-60035, SE-60035-C, SE-60036, SE-60036-C	22
SE-60031M, SE-60031M-C, SE-65011, SE-65012, SE-65015	23
SE-65014-B, SE-65021, SE-65023, SE-65421	24
SE-72011L, SE-72012L, SE-72021P, SE-72014L-B	25
SE-2201, SE-2202, SE-2237, SE-2210	26
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	27
IP (степень защиты оболочки)	31
Наши адреса и телефоны	32

О КОМПАНИИ

• О КОМПАНИИ

Уважаемые покупатели!

В 2011-м году торговая марка Sven отмечает своё 20-летие. За эти годы молодая компания превратилась в признанного лидера рынка. Многолетний опыт в производстве и продвижении техники, рассчитанной на самый широкий круг пользователей, а также грамотная ценовая политика стали основой успеха компании. Специалистами компании постоянно ведутся разработки аппаратуры и оборудования наивысшего качества, на несколько шагов опережая желания самого взыскательного потребителя. Эксклюзивные инженерные решения и технологии, применяемые при разработке продукции, вывели компанию в лидеры рынка IT. Девиз «Инновационность и доступность» в полной мере отражает ценности и намерения компании. Популярность продукции TM Sven подтверждается неизменно растущим из года в год количеством покупателей продуктов с маркой SVEN. Высокое качество продукции TM Sven отмечено многочисленными наградами авторитетных печатных и on-line изданий.

На территории Украины успешно функционируют 4 представительства и главный офис в г. Киеве. Региональные представительства расположены в Харькове, Днепропетровске, Одессе и Львове.

Представительство — полноценная, самостоятельная единица, представляющая собой офис, отдел продаж, склад, транспортный отдел. Представительства в любой момент готовы обеспечить оптовые компании и розничные торговые точки полным ассортиментом продукции торговой марки Sven.

Помимо чисто торговой функции, представительства выполняют важные маркетинговые задачи: проведение обучения клиентов, организация конференций, обеспечение точек продаж достаточным количеством раздаточного материала, мерчендайзинг продукции, контроль соблюдения фирменной политики. Такая структура представительств позволяет настроить работу компании наилучшим образом.

TM Sven обеспечивает максимально комфортные условия для своего потребителя. Широкая дилерская сеть и большое количество сервисных центров по всей территории Украины (более 85) гарантируют удобство покупки и обслуживания техники для каждого.

Мы предлагаем доступные цены, но никогда не идем на компромисс с качеством. Высококачественные товары по приемлемой цене — вот визитная карточка торговой марки Sven. Выбрав продукцию из этого каталога, вы сами в этом убедитесь.

Более подробно о компании и выпускаемой продукции можно ознакомиться на сайте www.sven.ua

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



Некачественное электропитание крайне отрицательно воздействует на технику: сильные всплески напряжения способны вывести из строя блоки питания и микросхемы, а систематические проблемы с электроэнергией вызывают преждевременный выход из строя аппаратуры. Избежать таких неприятностей поможет источник бесперебойного питания (ИБП).

ИБП (англ. *UPS – Uninterruptible Power Supply*) — автоматическое устройство, позволяющее подключенному оборудованию некоторое время работать от аккумуляторов ИБП при пропадании электрического тока или при выходе его параметров за допустимые нормы.

ИБП разработаны исключительно для работы с персональными компьютерами и другими устройствами, оснащенными импульсными блоками питания. Категорически запрещено подключать индуктивную или ёмкостную нагрузку, а также полностью резистивную. К таким нагрузкам отнесены устройства с трансформаторным блоком питания, электромоторы, лампы дневного света, лазерные принтеры, любые нагревательные приборы и т. п.

Линейно-интерактивные ИБП Reserve TM Sven защитят информацию на Вашем ПК в случае пропадания напряжения, короткого замыкания, импульсных и высокочастотных помех в электросети. В штатном режиме они снабжают нагрузку напряжением от основной электросети, а при аварии в основной электросети синхронно переключают нагрузку на инвертор. Широкий диапазон входного напряжения (165–275 В) даже в случае больших перепадов напряжения позволяет ИБП не переключаться на батареи, тем самым сберегая энергию батареи.

Работа ИБП характеризуется следующими параметрами: выходная мощность (ВА), время переключения на питание от аккумуляторов (мсек), время автономной работы (мин.), ширина диапазона входного напряжения (В) и емкость аккумуляторных батарей (А · час).

Основной характеристикой ИБП является мощность, измеряемая в вольт-амперах (ВА). Для того, чтобы перевести вольт-амперы в более привычные ватты (Вт), необходимо мощность в ВА разделить на 1,4 или умножить на 0,7.

Для определения суммарной потребляемой мощности сложите мощности всех устройств-потребителей. Выберите из линейки моделей ИБП такую, чтобы полученная суммарная мощность составляла не более 80 % от выходной мощности ИБП. Но чтобы можно было говорить о максимальной защите подключенных устройств, рекомендуется выбирать ИБП с мощностью, которая в 1,5 раза превосходит суммарную нагрузку.

Все линейно-интерактивные ИБП TM SVEN можно включать и при отсутствии напряжения в сети (функция «холодный старт»).

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

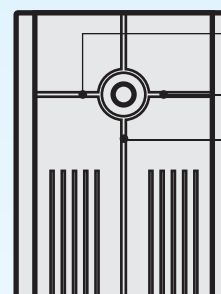
• Reserve-650/800/1200/1500

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ **Reserve-650/800/1200/1500**

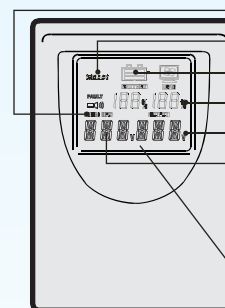


- **Reserve** — базовый со светодиодной индикацией
- **Reserve LCD** — с ЖК-дисплеем
- **Reserve LCD + USB** — с ЖК-дисплеем и разъемом USB (модели с портом USB комплектуются ПО для автоматического отключения ПК)
- Автоматическое регулирование напряжения в диапазоне 165–275 В
- Функция «холодный старт»
- Тип нагрузки — компьютер, монитор
- Защита от короткого замыкания, импульсных и высокочастотных помех
- Многофункциональный ЖК-дисплей (в моделях Reserve LCD и Reserve LCD + USB)
- Возможность подключения к компьютеру через порт USB (в моделях Reserve LCD + USB)

4



- Индикатор сети (зеленый).
- Индикатор зарядки (желтый).
- Индикатор питания (красный).



- Индикатор работы ИБП от батареи.
- Приветствие.
- Индикатор емкости батареи.
- Индикатор нагрузки.
- Выходное напряжение.
- Входное напряжение или частота в режиме работы от батареи.
- ЖК-дисплей ИБП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная мощность	650VA/800VA/1200VA/1500VA
Емкость батарей	1 x 7 А·h/1 x 8 А·h/2 x 7 А·h/2 x 8 А·h
Напряжение батарей	12 В
Время работы от батарей	3–20 мин в зависимости от нагрузки
Время перекл. на батарею	10 мсек



черный

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ



Параметры электропитания в Украине определяются ГОСТ 13109–97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения». По ним рассчитаны характеристики любого электрооборудования. Согласно стандартам электропитания значение напряжения составляет $220 \text{ В} \pm 5 \%$ (максимально $\pm 10 \%$), частота $50 \pm 0,2 \text{ Гц}$ (предельно $\pm 0,4 \text{ Гц}$), коэффициент несинусоидальности до 8% (предельно до 12%). Искажения негативно влияют на работу и состояние электроприборов, сокращая их срок службы или выводя из строя. Поэтому, чтобы электрооборудование прослужило достаточно долго, необходимо установить стабилизатор напряжения, и ваши электроприборы гарантированно получают электропитание, соответствующее ГОСТу.

Известно также, что пониженное напряжение выводит бытовую электротехнику из строя постепенно, но наверняка, а повышенное напряжение, при сильном скачке, способно даже стать причиной пожара. Защита электроприборов (холодильника, компьютера, телевизора и т. п.) возможна только благодаря качественному стабилизатору напряжения.

Стабилизаторы напряжения предназначаются для обеспечения качественным и стабильным электропитанием разных потребителей в условиях больших по значению и длительности отклонений напряжения электрической сети от номинального. Бывают постоянного тока и переменного тока (однофазные и трехфазные). Основные типы: электромеханические и электронные (переключаемые и с плавной регулировкой). Конструктивно еще различают релейные (переключение производится с помощью электромагнитных реле) и сервоприводные (преимущества: плавность регулировки напряжения, отсутствие помех, не искажают синусоиду, обеспечивают точность на выходе до 3%) стабилизаторы.

Основными характеристиками стабилизаторов являются диапазон входных напряжений (чем шире диапазон, тем больше габариты), точность стабилизации выходного напряжения, выходная мощность, выходная частота, быстродействие (промежуток времени в миллисекундах, за которое стабилизатор отреагирует на изменение входного напряжения).

Стабилизаторы напряжения SVEN имеют широкий диапазон входных напряжений: однофазные в пределах $100\text{--}280 \text{ В}$, трехфазные – $277\text{--}433 \text{ В}$. Стабилизаторы ТМ SVEN обеспечивают точность выходного напряжения в пределах 10% (релейные) и 3% (сервоприводные). Выпускаются мощностью от 500 VA (350 Вт) до $50\,000 \text{ VA}$ (35 кВт). Все они дополнительно оборудованы функцией «Пауза» (включение после нормализации питания) и защитой от повышенного входного и выходного напряжения.

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

• AVR Servo - 3000-20000

Как выбрать стабилизатор напряжения?

Для того чтобы выбрать подходящий стабилизатор напряжения, необходимо определить суммарную мощность всех устройств-потребителей, подключаемых к нему, по их паспортным данным, например, компьютера (мощностью 300 Вт), холодильника (250 Вт), телевизора (200 Вт), кондиционера (1000 Вт) и т.п, а также учесть, что одновременно на некоторое время могут подключаться пылесос (800 Вт), утюг (1000 Вт), электрочайник (1000 Вт) и т. д. Суммировав мощность, умножьте её на коэффициент, учитывающий изменение напряжения в сети, см. таблицу:

Напряжение	130	150	170	210	220	230	250	270
Коэффициент	1,77	1,55	1,35	1,10	1,05	1,10	1,35	1,55

Например, напряжение в сети 170 В соответствует коэффициенту 1,35. Если мы умножим суммарную мощность перечисленных выше устройств (4550 Вт) на коэффициент, то получим 6142,5 Вт. То есть необходим стабилизатор мощностью не менее 8 кВт. Но если в устройствах (например, электроинструмент, холодильник, кондиционер) есть встроенные электродвигатели, то при выборе стабилизатора полученную мощность надо еще увеличить в 1,2-1,3 раза: 6142,5 Вт x 1,3 = 7985,25 Вт. Ближайший к этому значению мощности стабилизатор 10 кВт.

Качественные стабилизаторы – это гарантия долгой жизни ваших электрических и электронных приборов.

СТАБИЛИЗАТОР

AVR-Servo



- Сервоприводный стабилизатор напряжения
- Широкий диапазон входных напряжений 140-265 В
- Выходное напряжение 220 В ± 3 %
- Вольтметр выходного напряжения на лицевой панели
- Защита устройств-потребителей от повышенного и пониженного напряжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность VA/W	Размер в упак., мм	Вес, кг
AVR-3000 SERVO	3000/2100	395 x 230 x 350	9,5
AVR-5000 SERVO	5000/3500	470 x 278 x 415	15,2
AVR-10000 SERVO	10000/7000	555 x 280 x 495	31
AVR-20000 SERVO	20000/14000	500 x 430 x 690	59



белый

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

СТАБИЛИЗАТОР

AVR-500-3000



- Широкий диапазон входных напряжений 100–280 В
- Выходное напряжение 220 В ± 10%
- Вольтметры входного и выходного напряжения на лицевой панели
- Защита устройств-потребителей от повышенного и пониженного напряжения
- Функция «Пауза» (включение после нормализации питания)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность VA/W	Размеры, мм	Вес, кг
AVR-500	500/350	160 x 140 x 215	2,6
AVR-800	800/560	160 x 140 x 215	3,0
AVR-1000	1000/700	160 x 150 x 240	3,2
AVR-2000	2000/1400	190 x 175 x 280	4,8
AVR-3000	3000/2100	210 x 220 x 320	6



черный

СТАБИЛИЗАТОР

AVR-500-3000 LCD



- Широкий диапазон входных напряжений 100–280 В
- Выходное напряжение 220 В ± 10%
- Цифровые индикаторы вход./выходного напряжения на лицевой панели
- Защита устройств-потребителей от повышенного и пониженного напряжения
- Функция «Пауза» (включение после нормализации питания)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность VA/W	Размеры, мм	Вес, кг
AVR-500 LCD	500/350	160 x 140 x 215	2,6
AVR-800 LCD	800/560	160 x 140 x 215	3,0
AVR-1000 LCD	1000/700	160 x 150 x 240	3,2
AVR-2000 LCD	2000/1400	190 x 175 x 280	4,8
AVR-3000 LCD	3000/2100	210 x 220 x 320	6



черный

• AVR-500-3000 • AVR-500-3000 LCD

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

• ELR-500-3000 • WMS-500-10000

СТАБИЛИЗАТОР

ELR-500-3000



- Широкий диапазон входных напряжений 140–265 В
- Выходное напряжение 220 В ± 8 %
- Вольтметры входного и выходного напряжения на лицевой панели
- Защита устройств-потребителей от повышенного и пониженного напряжения
- Функция «Пауза» (включение после нормализации питания)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность VA/W	Размер в упак., мм	Вес, кг
ELR-500	500/350	110 x 152 x 233	2,25
ELR-800	800/560	110 x 152 x 233	2,8
ELR-1000	1000/700	125 x 171 x 255	3,6
ELR-2000	2000/1400	140 x 188 x 265	5,33
ELR-3000	3000/2100	220 x 256 x 352	9



черный

8

СТАБИЛИЗАТОР

WMS-500-10000



- Широкий диапазон входных напряжений 140–265 В
- Выходное напряжение 220 В ± 10 %
- Цифровые индикаторы вход./выходного напряжения на лицевой панели
- Защита потребителей от повышенного и пониженного напряжения
- Функция «Пауза» (включение после нормализации питания)
- Разработан специально для настенной установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность VA/W	Размер в упак., мм	Вес, кг
WMS-500	500/350	165 x 180 x 115	3,5
WMS-800	800/560	165 x 180 x 115	4,0
WMS-1000	1000/700	165 x 180 x 115	4,2
WMS-2000	2000/1400	230 x 180 x 115	5,5
WMS-3000	3000/2100	320 x 220 x 136	9,5
WMS-5000	5000/3500	320 x 220 x 136	11,9
WMS-10000	10000/7000	380 x 270 x 170	19,4



белый

БАТАРЕИ



Свинцово-кислотный аккумулятор — наиболее распространенный на сегодняшний день тип аккумуляторов (аккумуляторных батарей). Принцип их работы 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. Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи называются необслуживаемыми, поскольку работают в любом положении и не требуют ухода.

Необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи ТМ SVEN предназначены для электронного, коммуникационного и другого оборудования, в т. ч. источников бесперебойного питания (ИБП), систем безопасности, сигнализации и связи и т. д. Их также можно использовать в авто- и мототехнике, детских электромобилях и прочих устройствах. Главная особенность: низкий уровень саморазряда и большой срок службы.

Достоинства свинцово-кислотных аккумуляторов:

- способность выдерживать большие импульсы тока нагрузки;
- недорогие и простые в производстве, к тому же наиболее доступные и безопасные в эксплуатации;
- хорошо разработанная, зрелая, надежная и предсказуемая технология
- при правильной эксплуатации батареи работают длительное время;
- низкая стоимость эксплуатации;
- самый слабый саморазряд среди всех широкодоступных перезаряжаемых аккумуляторов;
- при правильном обслуживании выдерживают большое число поверхностных (неглубоких) циклов зарядки/разрядки и т. д.

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

• NP4,5-12 / NP7-12 / NP9-12 • NP12-12

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

NP4,5-12
NP7-12
NP9-12

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

NP12-12



- Необслуживаемая свинцово-кислотная батарея
- Предназначена для электронного, коммуникационного и др. оборудования, в т. ч. систем безопасности, ИБП и т. д.
- Низкий уровень саморазряда

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость батареи	4,5 А·h / 7 А·h / 9 А·h
Напряжение батарей	12 В
Темп-ра окруж. среды	от -35 °С до +45 °С
Относит. влажность	10 - 90 %
Размеры (Ш x В x Г), мм	70 x 90 x 107 / 65 x 94 x 151 / 65 x 94 x 151
Вес	1,6 кг / 2,18 кг / 2,75 кг

10



черный

- Необслуживаемая свинцово-кислотная батарея
- Предназначена для электронного, коммуникационного и др. оборудования, в т. ч. систем безопасности, ИБП и т. д.
- Низкий уровень саморазряда

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость батареи	12 А·h
Напряжение батарей	12 В
Темп-ра окружающей среды	от -35 °С до +45 °С
Относительная влажность	10 - 90 %
Размеры (Ш x В x Г)	98 x 95 x 151 мм
Вес	3,56 кг



черный

ФИЛЬТРЫ-УДЛИНИТЕЛИ



Сегодня уже трудно себе представить подключение компьютерной, офисной, бытовой и другой высокотехнологичной техники без сетевых фильтров-удлинителей. Например, современный ПК — это небольшой мультимедийный центр, снабженный отдельной акустической системой, принтером, сканером и прочей периферией. И даже самый простой офисный ПК имеет 3–4 сетевые вилки, которые необходимо включить в общую сеть. Кроме того, с учетом довольно высокой потребляемой мощности в полный рост встает проблема надежности подключения и защиты всей имеющейся техники от помех, периодически появляющихся в сети. Это объясняет популярность и высокий спрос на фильтры-удлинители. Ведь, во-первых, это очень удобно (все устройства-потребители в итоге собираются в одной точке), а, во-вторых, качественные фильтры обеспечивают действенную защиту техники от импульсных помех, перегрузок и короткого замыкания.

Современные сетевые фильтры внешне очень похожи на обычные электроудлинители с четырьмя и более розетками. Некоторые снабжены выключателями и сигнальными индикаторами. Длина кабеля удлинителя колеблется от 1,5 до 5 и более метров. Подключается сетевой фильтр точно так же, как и обычный электроудлинитель: кабели питания от компьютера и монитора — к сетевому фильтру, а электрокабель от фильтра — в обычную розетку.

Очень важной особенностью сетевых фильтров-удлинителей SVEN является использование ударопрочных корпусов из негорючих материалов и наличие термо- или автоматических предохранителей.

Другие характеристики: максимальная поглощаемая энергия импульсной помехи колеблется в пределах от 75 Дж до 450 Дж, а ток импульсной помехи, выдерживаемый ограничителем, — от 3500 А до 10000 А.

ФИЛЬТРЫ-УДЛИНИТЕЛИ

• Optima • Special

ФИЛЬТР-УДЛИНИТЕЛЬ

Optima



- Ударопрочный корпус из негорючего пластика
- Общий сетевой выключатель со световым индикатором
- Защита от перегрузки, импульсных и высокочастотных помех
- Четыре розетки с заземляющими контактами
- Одна розетка без заземления
- Зацепы для крепления к стене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	1,8 м; 3 м; 5 м
Входная вилка	CEE 7/4
Выходные розетки	CEE 7/17, CEE 7/16, CEE 7/4
Макс. мощность нагрузки	1,3 кВт
Макс. поглощ. энергия имп. помехи	75 Дж
Ток срабатывания тепловой защиты	6 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	50 x 40 x 285 мм



белый

12

ФИЛЬТР-УДЛИНИТЕЛЬ

Special



- Предназначен для работы с ИБП
- Ударопрочный корпус из негорючего пластика
- Общий сетевой выключатель со световым индикатором
- Защита от перегрузки, импульсных и высокочастотных помех
- Пять розеток с заземляющими контактами
- Зацепы для крепления к стене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	1,9 м
Входная вилка	IEC-320
Выходные розетки	CEE 7/17, CEE 7/16, CEE 7/4
Макс. мощность нагрузки	2,2 кВт
Макс. поглощ. энергия имп. помехи	150 Дж
Ток срабат. тепловой защиты	10 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	50 x 40 x 275 мм



белый

ФИЛЬТРЫ-УДЛИНИТЕЛИ

ФИЛЬТР-УДЛИНИТЕЛЬ

Basic



- Ударопрочный корпус из негорючего пластика
- Общий сетевой выключатель со световым индикатором
- Защита от перегрузки, импульсных и высокочастотных помех
- Пять розеток с заземляющими контактами
- Зацепы для крепления к стене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	1,8 м; 3 м; 5 м
Входная вилка	CEE 7/4
Выходные розетки	CEE 7/4, CEE 7/16, CEE 7/17
Макс. мощность нагрузки	1,3 кВт
Макс. поглощ. энергия имп. помехи	75 Дж
Ток срабат. тепловой защиты	6 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	53 x 40 x 285 мм



белый

ФИЛЬТР-УДЛИНИТЕЛЬ

Proxima



- Ударопрочный корпус из негорючего пластика
- Общий сетевой выключатель со световым индикатором
- Защита от перегрузки, импульсных и высокочастотных помех
- Пять розеток с заземляющими контактами
- Зацепы для крепления к стене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	1,8 м; 3 м; 5 м; 10 м
Входная вилка	CEE 7/4
Выходные розетки	CEE 7/4, CEE 7/16, CEE 7/17
Макс. мощность нагрузки	2,2 кВт
Макс. поглощ. энергия имп. помехи	150 Дж
Ток срабат. тепловой защиты	10 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	50 x 40 x 275 мм



белый

ФИЛЬТРЫ-УДЛИНИТЕЛИ

• Classic • Platinum Pro

ФИЛЬТР-УДЛИНИТЕЛЬ

Classic



- Ударопрочный корпус из негорючего АБС-пластика
- Общий сетевой выключатель со световым индикатором
- Защита от перегрузки, импульсных и высокочастотных помех
- Пять розеток с заземляющими контактами
- Две розетки без заземления
- Зацепы для крепления к стене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	1,8 м; 3 м; 5 м
Входная вилка	CEE 7/4
Выходные розетки	CEE 7/17, CEE 7/16, CEE 7/4
Макс. мощность нагрузки	2,2 кВт
Макс. поглощ. энергия имп. помехи	303 Дж
Ток срабатывания тепловой защиты	10 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	48 x 48 x 370 мм



белый

14

ФИЛЬТР-УДЛИНИТЕЛЬ

Platinum Pro



- Ударопрочный корпус из негорючего АБС-пластика
- Защита от импульсных и высокочастотных помех
- Защита тел./ модема от импульсных помех на линии
- Индикация напряжения встроенным вольтметром
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Индивидуальные выключатели розеток с индикаторами
- Возможность настенного крепления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	3 м; 5 м
Входная вилка	CEE 7/4
Выходные розетки	CEE 7/4, CEE 7/16
Макс. мощность нагрузки	2,2 кВт
Макс. поглощ. энергия имп. помехи	350 Дж
Ток срабатывания тепловой защиты	10 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	110 x 45 x 260 мм



белый

УДЛИНИТЕЛИ

УДЛИНИТЕЛЬ

Standard



- Ударопрочный корпус из негорючего пластика
- Защитные шторки
- Повышенная мощность – 3000 Вт
- Шесть розеток с заземляющими контактами
- Зацепы для крепления к стене

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	1,8 м; 3 м; 5 м; 10 м
Входная вилка	CEE 7/4
Выходные розетки	CEE 7/17, CEE 7/16, CEE 7/4
Максимальная мощность нагрузки	3 кВт
Ток срабатывания тепловой защиты	16 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	50 x 40 x 310 мм



белый

УДЛИНИТЕЛЬ

Elongator



- Повышенная мощность – 3500 Вт
- Гибкий прочный провод
- Материал проводника – медь 3G x 1,5 мм²
- Оранжевый цвет для уменьшения вероятности повреждения при эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	10 м; 15 м; 25 м
Входная вилка	CEE 7/4
Выходные розетки	CEE 7/17, CEE 7/16, CEE 7/4
Максимальная мощность нагрузки	3,5 кВт
Ток срабатывания тепловой защиты	16 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц



оранжевый

• Standard • Elongator

УДЛИНИТЕЛИ

• Trident • Trident Max

удлинитель

Trident



- Повышенная мощность – 3500 Вт
- Максимальный ток в развернутом состоянии – 16 А, в свернутом – 6 А
- Гибкий прочный провод
- Материал проводника – медь 3G x 1,5 мм²
- Автоматическая защита от перегрева

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	10 м
Входная вилка	CEE 7/4
Выходные розетки	4 x CEE 7/4, CEE 7/16, CEE 7/17
Максимальная мощность нагрузки	3,5 кВт
Ток срабатывания тепловой защиты	6–16 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц



желтый

16

удлинитель

Trident Max



- Повышенная мощность – 3500 Вт
- Максимальный ток в развернутом состоянии – 16 А, в свернутом – 6 А
- Гибкий прочный провод
- Материал проводника – медь 3G x 1,5 мм²
- Автоматическая защита от перегрева

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина шнура	20 м
Входная вилка	CEE 7/4
Выходные розетки	4 Ч CEE 7/4, CEE 7/16, CEE 7/17
Максимальная мощность нагрузки	3,5 кВт
Ток срабатывания тепловой защиты	6–16 А
Номинальное напряжение	220 В, 50 Гц



желтый

УСТАНОВОЧНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ



Электроустановочное оборудование (розетки, выключатели, рамки, светорегуляторы, вилки, кнопки звонка и др.) – новое направление в деятельности ТМ SVEN. Корпуса изделий серий **Comfort**, **Vesta**, **Storm** и др. торговой марки SVEN изготовлены из негорючего ABS пластика и соответствуют мировым стандартам качества. Все они имеют улучшенную конструкцию клемм для проводов, являются безопасными и простыми в эксплуатации и монтаже. Предусмотрена возможность как накладного, так и встроенного (скрытого) монтажа на различные поверхности – дерево, гипсокартон, пластик и т. п.

Изделия серии **Comfort** предназначены для установки скрытого типа, хорошо вписываются в интерьер комнаты при сохранении функциональности: рамки, выключатели, светорегуляторы, розетки (компьютерные, телефонные, телевизионные) и т.п. можно подобрать одного цвета. Их особенности: основание из оцинкованной стали толщиной 1 мм, подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа.

Изделия серии **Vesta**, предназначенные для накладной установки, имеют возможность ввода проводов с любой стороны и компактные размеры.

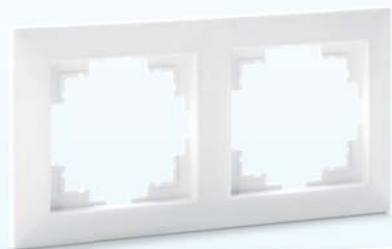
Изделия серии **Storm** накладного типа, кроме всего прочего, имеют степень защиты IP54 от пыли и попадания влаги, что позволяет устанавливать их вне помещений, а также резиновые уплотнители для проводов.

СЕРИЯ COMFORT

• SE-60002 • SE-60002-C • SE-60003 • SE-60003-C
 • SE-60011 • SE-60011-C • SE-60011L • SE-60011L-C

РАМКА ДВОЙНАЯ

SE-60002
SE-60002-C



- Рамка двойная
- Материал корпуса – негорючий ABS пластик

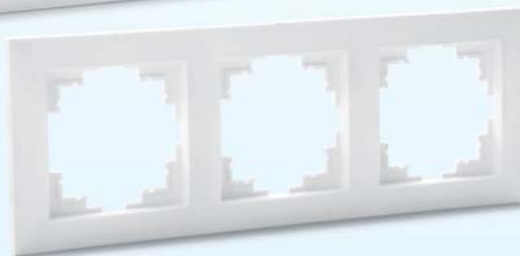
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры | 152 x 82 мм



РАМКА ТРОЙНАЯ

SE-60003
SE-60003-C



- Рамка тройная
- Материал корпуса – негорючий ABS пластик

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры | 225 x 82 мм



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДИНАРНЫЙ
 СКРЫТОГО ТИПА

SE-60011
SE-60011-C



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Основание из оцинкованной стали 1 мм
- Подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток	10 А
Максимальное напряжение	250 В
Размеры	82 x 82 мм



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДИНАРНЫЙ
 СКРЫТОГО ТИПА С ИНДИКАТОРОМ

SE-60011L
SE-60011L-C



СЕРИЯ COMFORT

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОХОДНОЙ
ОДИНАРНЫЙ СКРЫТОГО ТИПА

SE-60012
SE-60012-C



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВОЙНОЙ
СКРЫТОГО ТИПА

SE-60016
SE-60016-C



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВОЙНОЙ
СКРЫТОГО ТИПА С
ИНДИКАТОРОМ

SE-60016L
SE-60016L-C



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОХОДНОЙ
ДВОЙНОЙ СКРЫТОГО ТИПА

SE-60018
SE-60018-C



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Основание из оцинкованной стали 1 мм
- Подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток	10 А
Максимальное напряжение	250 В
Размеры	82 x 82 мм



белый кремовый

- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Основание из оцинкованной стали 1 мм
- Подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток	10 А
Максимальное напряжение	250 В
Размеры	82 x 82 мм



белый кремовый

• SE-60012 • SE-60012-C • SE-60016 • SE-60016-C • SE-60018 • SE-60018-C
• SE-60016L • SE-60016L-C • SE-60016L-C • SE-60016L-C

СЕРИЯ COMFORT

• SE-60020 • SE-60020-C • SE-60014-B • SE-60014-B-C
 • SE-60038C • SE-60038C-C • SE-60038F • SE-60038F-C

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРОЙНОЙ
СКРЫТОГО ТИПА

SE-60020
SE-60020-C



КНОПКА ЗВОНКА
СКРЫТОГО ТИПА

SE-60014-B
SE-60014-B-C



СВЕТОРЕГУЛЯТОР СКРЫТОГО
ТИПА

SE-60038C
SE-60038C-C



СВЕТОРЕГУЛЯТОР ПРОХОДНОЙ
СКРЫТОГО ТИПА

SE-60038F
SE-60038F-C



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Основание из оцинкованной стали 1 мм
- Подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток	10 А
Максимальное напряжение	250 В
Размеры	82 x 82 мм



белый кремовый

- Плавная регулировка уровня освещенности
- Электронная схема на симисторах
- Включение/выключение нажатием
- Функция запоминания уровня освещенности
- Подсветка клавиши

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максим. ток	2 А / 2,7 А
Макс. напряжение	250 В
Мощность	30-450 Вт / 60-600 Вт
Размеры	82 x 82 мм



белый кремовый

СЕРИЯ COMFORT

РОЗЕТКА СКРЫТОГО ТИПА С
ЗАЗЕМЛЕНИЕМ И ЗАЩИТНЫМИ
ШТОРКАМИ

SE-60021P
SE-60021P-C



РОЗЕТКА СКРЫТОГО ТИПА
БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

SE-60023
SE-60023-C



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Основание из оцинкованной стали 1 мм
- Подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	250 В
Размеры	82 x 82 мм



белый кремовый

РОЗЕТКА СКРЫТОГО ТИПА С
ЗАЩИТНОЙ КРЫШКОЙ

SE-60024
SE-60024-C



РОЗЕТКА СКРЫТОГО ТИПА С
ЗАЗЕМЛЕНИЕМ И ЗАЩИТОЙ
ОТ ДЕТЕЙ

SE-60027
SE-60027-C



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Основание из оцинкованной стали 1 мм
- Подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максим. ток	16 А
Макс. напряжение	250 В
Степень защиты	IP40
Размеры	82 x 82 мм



белый кремовый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максим. ток	16 А
Макс. напряжение	250 В
Размеры	100 x 82 мм

• SE-60021P • SE-60021P-C • SE-60023 • SE-60023-C
• SE-60024 • SE-60024-C • SE-60027 • SE-60027-C

СЕРИЯ COMFORT

• SE-60033 • SE-60033-C • SE-60034 • SE-60034-C • SE-60035 • SE-60035-C • SE-60036 • SE-60036-C

РОЗЕТКА ТЕЛЕФОННАЯ RJ11
СКРЫТОГО ТИПА

SE-60033
SE-60033-C



РОЗЕТКА ТЕЛЕФОННАЯ
ДВОЙНАЯ RJ11 СКРЫТОГО
ТИПА

SE-60034
SE-60034-C



РОЗЕТКА КОМПЬЮТЕРНАЯ RJ45
СКРЫТОГО ТИПА

SE-60035
SE-60035-C



РОЗЕТКА КОМПЬЮТЕРНАЯ
ДВОЙНАЯ RJ45 СКРЫТОГО
ТИПА

SE-60036
SE-60036-C



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Основание из оцинкованной стали 1 мм
- Подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип разъема	RJ11
Размеры	82 x 82 мм



белый кремовый

- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Основание из оцинкованной стали 1 мм
- Подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип разъема	RJ45
Размеры	82 x 82 мм



белый кремовый

СЕРИЯ VESTA

РОЗЕТКА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ
ПРОХОДНАЯ СКРЫТОГО ТИПА

SE-60031M
SE-60031M-C



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Основание из оцинкованной стали 1 мм
- Подпружиненные крепежные зацепы для удобства монтажа
- Улучшенная конструкция клемм

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диаметр | 9,5 мм
Размеры | 82 x 82 мм



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДИНАРНЫЙ

SE-65011



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Компактные размеры
- Возможность ввода проводов с любой стороны
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Максим. ток | 10 А
Макс. напряжение | 250 В
Размеры | 65 x 65 мм



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОХОДНОЙ
ОДИНАРНЫЙ

SE-65012



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Компактные размеры
- Возможность ввода проводов с любой стороны
- Улучшенная конструкция клемм для проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток | 10 А
Максимальное напряжение | 250 В
Размеры | 65 x 65 мм



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВОЙНОЙ

SE-65015



• SE-60031M • SE-60031M-C • SE-65011
• SE-65012 • SE-65015

СЕРИЯ VESTA

• SE-65014-B • SE-65021
• SE-65023 • SE-65421

КНОПКА ЗВОНКА ОДИНАРНАЯ

SE-65014-B



- Материал корпуса – негорючий пластик
- Компактные размеры
- Возможность монтажа на различные поверхности: дерево, гипсокартон, пластик и т. п.
- Возможность ввода проводов с любой стороны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток	10 А/16 А
Максимальное напряжение	250 В
Размеры	65 x 65 мм



белый

24

РОЗЕТКА ОДИНАРНАЯ С
ЗАЗЕМЛЕНИЕМ И ЗАЩИТНЫМИ
ШТОРКАМИ

SE-65021



РОЗЕТКА ОДИНАРНАЯ С
ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ
БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

SE-65023



РОЗЕТКА ДВОЙНАЯ С
ЗАЗЕМЛЕНИЕМ И
ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ

SE-65421



- Материал корпуса – негорючий пластик
- Компактные размеры
- Возможность монтажа на различные поверхности: дерево, гипсокартон, пластик и т. п.
- Возможность ввода проводов с любой стороны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	250 В
Размеры	65 x 65 мм



белый

СЕРИЯ STORM

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДИНАРНЫЙ
С ИНДИКАТОРОМ

SE-72011L



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОХОДНОЙ
ОДИНАРНЫЙ С ИНДИКАТОРОМ

SE-72012L



КНОПКА ЗВОНКА
С ИНДИКАТОРОМ

SE-72014L-B



РОЗЕТКА С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ
И ЗАЩИТНЫМИ ШТОРКАМИ

SE-72021P



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Возможность ввода проводов сверху и снизу
- Защита от пыли и попадания влаги
- Резиновые уплотнители для проводов
- Улучшенная конструкция клемм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максим. ток	10 А
Макс. напряжение	250 В
Степень защиты	IP54
Размеры	72 x 72 мм



серый/черный

- Материал корпуса – негорючий ABS пластик
- Возможность ввода проводов сверху и снизу
- Защита от пыли и попадания влаги
- Резиновые уплотнители для проводов
- Улучшенная конструкция клемм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максим. ток	10 А	16 А
Макс. напряжение	250 В	250 В
Степень защиты	IP54	IP54
Размеры	72 x 72 мм	72 x 72 мм



серый/черный

• SE-72011L • SE-72012L
• SE-72021P • SE-72014L-B

ВИЛКИ, РОЗЕТКИ

• SE-2201 • SE-2202
• SE-2237 • SE-2210

ВИЛКА С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ

SE-2201



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	250 В

26



белый

РОЗЕТКА С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ

SE-2202

ВИЛКА С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ
ПРОРЕЗИНЕННАЯ

SE-2237



- Материал корпуса – негорючий ABS пластик

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	250 В
Степень защиты	IP44



черный

РОЗЕТКА С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ
ПРОРЕЗИНЕННАЯ

SE-2210

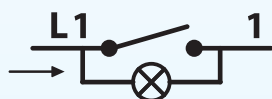
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДИНАРНЫЙ



SE-60011
SE-60011-C

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДИНАРНЫЙ С ИНДИКАТОРОМ



SE-60011L
SE-60011L-C

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДИНАРНЫЙ ПРОХОДНОЙ



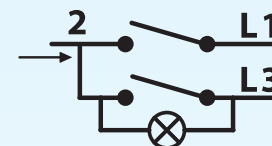
SE-60012
SE-60012-C

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВОЙНОЙ



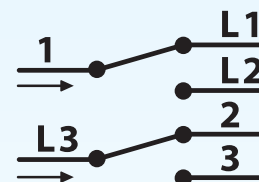
SE-60016
SE-60016-C

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВОЙНОЙ С ИНДИКАТОРОМ



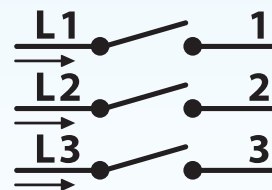
SE-60016L
SE-60016L-C

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОХОДНОЙ ДВОЙНОЙ



SE-60018
SE-60018-C

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРОЙНОЙ



SE-60020
SE-60020-C

КНОПКА ЗВОНКА



SE-60014-B
SE-60014-B-C

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

• СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДИНАРНЫЙ



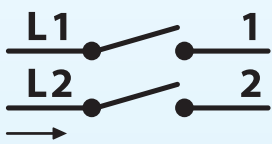
SE-65011

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОХОДНОЙ ОДИНАРНЫЙ



SE-65012

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВОЙНОЙ



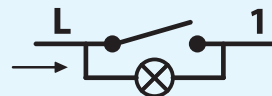
SE-65015

КНОПКА ЗВОНКА ОДИНАРНАЯ



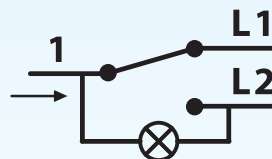
SE-65014-B

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДИНАРНЫЙ С ИНДИКАТОРОМ



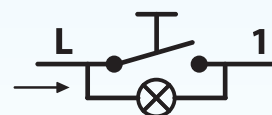
SE-72011L

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОХОДНОЙ ОДИНАРНЫЙ С ИНДИКАТОРОМ



SE-72012L

КНОПКА ЗВОНКА С ИНДИКАТОРОМ



SE-72014L-B

О проходном выключателе

Проходной выключатель, в отличие от простого выключателя с обычным прерыванием цепи, имеет три контакта с механизмом переключения между ними. А двухклавишный проходной выключатель имеет шесть контактов и является, по сути, устройством с двумя независимыми друг от друга одноклавишными проходными выключателями. Преимуществом проходных выключателей является возможность включения и выключения лампочки (группы лампочек) из 2-х и более точек.

Область применения

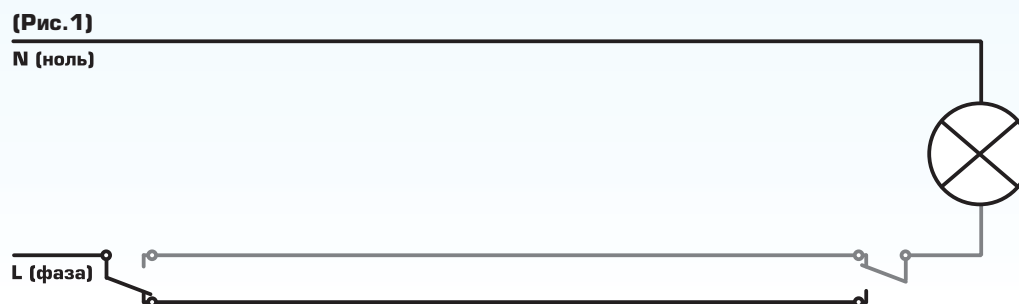
1. Для включения/выключения света на разных этажах: на одном этаже включили свет, поднялись по лестнице и выключили. Если дом 3-х или 4-хэтажный, то можно воспользоваться схемой, указанной на рисунках 2 и 3.
2. Для включения/выключения света в спальнях и больших комнатах: один выключатель устанавливается у входа в комнату, а 2-й и 3-й по обе стороны кровати или возле кресла у телевизора. Вошли в комнату – включили свет, когда надо – выключили. Для включения освещения из 3-х мест используется схема с перекрестным выключателем (см. рис. 2).
3. В длинных коридорах: в начале коридора включили свет, а на другом конце выключили.
4. Для освещения дорожек, например, на даче.
Впрочем, список вариантов можно продолжить.

Схемы подключения проходных выключателей:

Здесь представлены правильные схемы проходных выключателей для управления освещением из 2-х, 3-х и более мест.

Две точки управления:

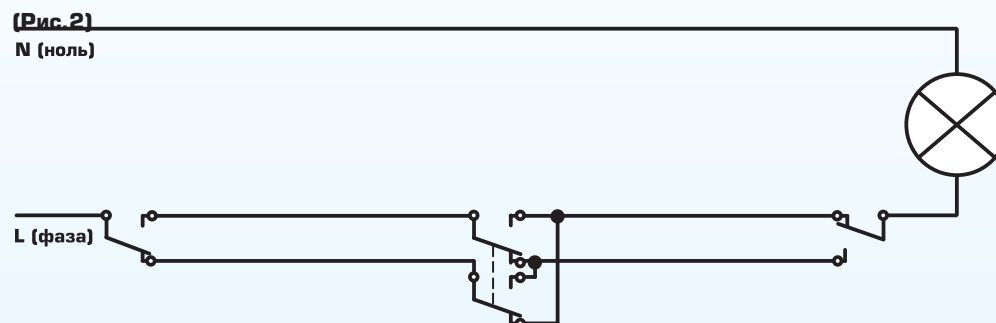
Схема управления проходными выключателями из 2-х точек предельно проста. Для ее воплощения нужны два переключателя на два направления (2 одноклавишных проходных выключателя).



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

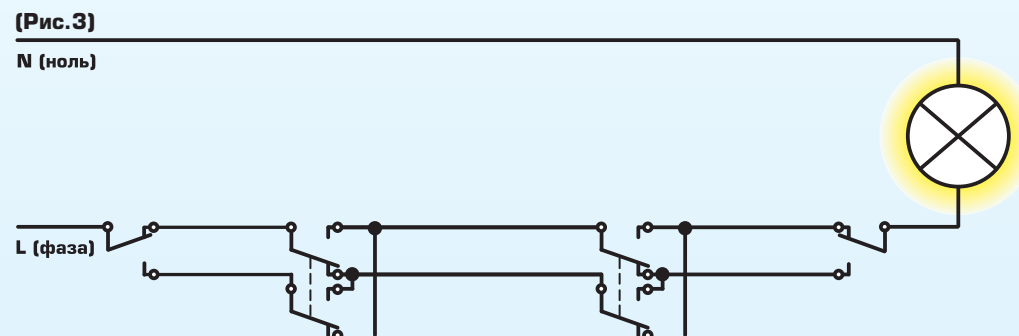
Три точки управления:

Для управления из 3-х точек используйте 2 переключателя на два направления и один перекрестный выключатель (разновидность проходных выключателей, специально разработанных для включения/выключения одного и того же светильника или группы светильников из 3-х и более точек). Перекрестный выключатель можно сделать при необходимости из 2-х клавишного проходного выключателя. Для этого поставьте пару перемычек, затем аккуратно склейте клавиши клеем или замените их одной большой клавишей от одноклавишного выключателя. Схему подключения проходных и перекрестных выключателей для 3-х точек управления см. на рис 2 ниже:



Четыре точки управления и более:

Принцип данной схемы практически не отличается от предыдущей, просто в цепь добавляется еще один промежуточный перекрестный выключатель. Таким образом, количество проходных выключателей может увеличиваться сколько угодно.



СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ

IP (степень защиты оболочки)

IP (англ. *Ingress Protection Rating*) — система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254–96).

Под степенью защиты понимается проверяемый стандартными методами испытаний способ защиты, который обеспечивается оболочкой от доступа к опасным токоведущим и механическим частям, попадания твёрдых предметов и (или) воды внутрь оболочки.

Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования осуществляется при помощи международного знака защиты (IP) и двух цифр, первая из которых означает защиту от попадания твёрдых предметов, вторая — от проникновения воды.

Код имеет вид **IPXX**, где на позициях X находятся цифры, либо «Число»X (например, IP2X), если степень не определена. За цифрами могут идти одна или две буквы, дающие вспомогательную информацию. Например, бытовая электрическая розетка может иметь степень защиты IP22 — она защищена от проникновения пальцев и не может быть повреждена вертикально капающей водой. Максимальная защита по этой классификации — IP68: пыленепроницаемый прибор, выдерживающий длительное погружение в воду.

Первая характеристическая цифра указывает на степень защиты, обеспечиваемой оболочкой: людей от доступа к опасным частям, предотвращая или ограничивая проникновение внутрь оболочки какой-либо части тела или предмета, находящегося в руках у человека; оборудования, находящегося внутри оболочки, от проникновения внешних твёрдых предметов.

Вторая характеристическая цифра указывает степень защиты оборудования от вредного воздействия воды, которую обеспечивает оболочка (см. более подробно ниже в таблице).

Классификация степеней защиты IP

1 – Защита от твёрдых предметов с размерами более 50 мм.		1 – Защита от вертикально падающих капель воды.	
2 – Защита от твёрдых предметов с размерами более 12 мм.		2 – Защита от капель воды, падающих с отклонением от вертикали не более 15°.	
3 – Защита от твёрдых предметов с размерами более 2,5 мм.		3 – Защита от дождя.	
4 – Защита от твёрдых предметов с размерами более 1 мм.		4 – Защита от водяных брызг.	
5 – Защита от пыли.		5 – Защита от водяных струй под давлением.	
6 – Полная защита от пыли.		6 – Защита от волн.	
		7 – Защита от погружения (глубина не более 1 м).	
		8 – Защита от затопления (глубина в метрах указывается дополнительно).	

НАШИ АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ

ГЛАВНЫЙ ОФИС

Украина, 04209, г. Киев, ул. Богатырская, 11
Тел./факс: +380 (44) 492-18-64 (многоканальный)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Украина, 04073, г. Киев, пер. Куреневский, 17
Тел./факс: +380 (44) 492-18-68 (многоканальный)



Центральный сервисный центр

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

Представительство Sven в Западном регионе

Украина, г. Львов, ул. Полевая, 55
Тел./Факс: 0 (32) 293-34-61

Представительство Sven в Южном регионе

Украина, г. Одесса, ул. Балковская, 84,
бизнес-центр «Престиж», 2 этаж, 204 кабинет
0 (48) 734-30-24, 734-30-25

Представительство Sven в Восточном регионе

Украина, г. Харьков, ул. Бакулина, 4а,
бизнес-центр, кабинет 34
ICQ 358800456
0 (57) 755-10-76, 0-67-574-99-71

Представительство Sven «Свен-Днепр»

Украина, г. Днепропетровск, ул. Литовская, 1
ICQ 773569, ICQ 73071600
0 (562) 38-55-01