

# СИБКОНТАКТ

## Техническое описание Солнечные контроллеры заряда СКЗ-40

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

**[www.sibkontakt.nt-rt.ru](http://www.sibkontakt.nt-rt.ru) || [sto@nt-rt.ru](mailto:sto@nt-rt.ru)**

## СКЗ-40 солнечный контроллер заряда



### Новый универсальный MPPT-контроллер с регулируемым током заряда

- Рабочий диапазон напряжения солнечной панели 30 - 150 В
- Выходное напряжение 12 (24) В
- Максимальный выходной ток 40 А
- Ток заряда (опция) 10, 20, 30, 40 А
- Размеры 172\*180\*72 мм
- Вес 3 кг.

Новый MPPT - контроллер СКЗ-40 предназначен для преобразования энергии от фотоэлектрических панелей (солнечных панелей СП) в энергию для заряда любых типов аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 12 и 24 В.

### MPPT алгоритм позволяет увеличить до 30% эффективность энергосистемы на солнечных батареях

**MPPT** (maximum power point tracking – отслеживание точки максимальной мощности) – алгоритм, позволяющий максимально (до 98%) использовать солнечную энергию, вырабатываемую солнечными батареями. MPPT-контроллер анализирует параметры электроэнергии на выходе солнечной батареи и определяет оптимальное текущее соотношение тока и напряжения, при которых солнечная батарея отдает максимальную мощность в нагрузку. Именно такой алгоритм позволяет увеличить эффективность энергосистемы.

Алгоритм полностью автоматический и не требует вашего присутствия и контроля.

### Трёхстадийный алгоритм заряда

Трёхстадийный алгоритм заряда позволяет наиболее бережно и в полной мере зарядить и продлить срок службы вашей аккумуляторной батареи.

Учитывая тот факт, что выработка солнечной энергии носит вероятностный характер и, в зависимости от погодных факторов и т.д., не может обеспечить постоянство зарядного тока, в целях обеспечения сохранности аккумуляторной батареи, контроллер обеспечивает переход между первой и второй стадиями не только по величине тока, но и по времени стадии.

Это позволяет уберечь вашу батарею от закипания в условиях низкой освещённости солнца.

### Регулируемый ток заряда.

#### Гибкие настройки и бережный заряд АКБ

Для бережного заряда аккумулятора в СКЗ-40 предусмотрены гибкие настройки тока заряда – от 10 до 40 А. Аккумуляторы разной емкости требуют различный ток заряда. Номинальный ток заряда аккумулятора должен составлять  $0,1 * C$  (где C - емкость АБ). Это новая опция позволит продлить срок службы вашего аккумулятора за счет выбора наиболее подходящего тока заряда. Опция полезна при проектировании системы. В одном контроллере 4 варианта зарядного тока – 10, 20, 30, 40 А. Контроллер не ограничивает в выборе аккумулятора – СКЗ-40 может работать с АКБ емкостью от 100 до 400 Ач.

### Расширенный рабочий диапазон напряжения солнечной панели 30 – 150 В

Благодаря широкому диапазону входного напряжения до 150 В можно подключить большее количество панелей и увеличить выходную мощность. Чем больше выходная мощность, тем большее количество техники будет работать в вашем доме.

Диапазон до 150 В позволяет последовательно соединить большее количество панелей, используя провода меньшего сечения. Провода с меньшим сечением будут стоить вам дешевле.

## Широкий выбор аккумуляторных батарей

СКЗ-40 работает с тремя типами аккумуляторных батарей GEL, AGM, FLOODED.

## Быстрый поиск точки максимальной мощности

Высокая скорость поиска точки максимальной мощности позволяет более эффективно использовать энергию солнечных панелей при быстром изменении их освещенности в условиях переменной облачности.

## Электронные защиты для продления срока службы СКЗ-40. Повышенная надежность контроллера

- защита от переплюсовки,
- защита от короткого замыкания,
- тепловая защита,
- защита от перегрузки,
- защита от импульсных перенапряжений по цепям солнечной панели и АБ,
- предотвращение разряда АБ через СП в ночное время,
- защита от обрыва в цепи АБ.

## Контроллер компактный, простой и удобный в управлении

На нижней стороне зарядного устройства есть переключатель для настройки величины зарядного тока, типа АБ, напряжения АБ.

Размер контроллера 172\*180\*72 мм, подходит для настенного крепления. Вес всего 3 кг.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93