

# stark

COUNTRY



**ИСТОЧНИКИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ПИТАНИЯ И  
ИНВЕРТОРЫ  
ДЛИТЕЛЬНОЙ  
АВТОНОМИИ**

**V – ЗНАЧИТ VALUE,  
ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ  
ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА**  
стр. 25

**НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ  
STARK COUNTRY  
8000 INV SOLAR X**  
стр. 27

**2 ВХОДА ИБП  
ДЛЯ СЕТИ И  
ГЕНЕРАТОРА**  
стр. 24

**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ГЕЛЕВЫЕ  
АККУМУЛЯТОРЫ  
STARK S700**  
стр. 34

**ИНВЕРТОР  
С РЕЖИМОМ  
ONLINE**  
стр. 26



**ПОДБЕРИ СЕБЕ ИБП**  
Легкий, быстрый, точный  
онлайн калькулятор



# КАЖДЫЙ ДЕНЬ – ЛУЧШИЙ



## STARK COUNTRY: ЛУЧШЕЕ, ЧТО ВДОХНОВЛЯЕТ СОЗИДАТЬ В НАСТОЯЩЕМ, – ЭТО УВЕРЕННОСТЬ В СВОЕМ БУДУЩЕМ!

*Вектор нашего бизнеса –  
устойчивая энергетика – основа  
свободы выбора человека,  
планирования его успешной  
жизни и деятельности.*



- + Мы создаем насыщенную позитивной энергией повседневную атмосферу для творчества и производства.
- + Мы увлекаем партнеров нашими инновационными технологиями, продуктами и дизайном, которые обогащают жизнь людей и способствуют социальному благополучию, гарантируя впереди впечатляющее и развитое общество.
- + Мы предлагаем широкий ассортимент современных, хорошо продуманных, функциональных и доступных товаров для дома и другой инфраструктуры, чтобы это могли позволить себе все больше и больше людей.

# СОДЕРЖАНИЕ

- 4** О БРЕНДЕ
- 6** ПРИМЕНЕНИЕ
- 8** КАТАЛОГ STARK COUNTRY



## **10** STARK COUNTRY LINE-INTERACTIVE

600.....	<b>11</b>
1000 LI.....	<b>11</b>
2000 LI.....	<b>12</b>



## **14** STARK COUNTRY ONLINE

1000 (16 A).....	<b>15</b>	1000 RT.....	<b>18</b>
2000 (16 A).....	<b>15</b>	2000 RT.....	<b>19</b>
3000.....	<b>16</b>	3000 RT.....	<b>19</b>
5000 LT.....	<b>16</b>		
15000 3/3.....	<b>17</b>		



## **20** Сетевые инверторы STARK COUNTRY INV

1000INV LT.....	<b>21</b>	3000INV LT.....	<b>22</b>
2000INV LT.....	<b>21</b>	5000INV.....	<b>22</b>



## **24** Гибридные инверторы STARK COUNTRY INV SOLAR

3000INV SOLAR V.....	<b>25</b>	5600INV SOLAR H.....	<b>25</b>
6000INV SOLAR V.....	<b>25</b>	8000INV SOLAR X.....	<b>27</b>
6200INV SOLAR.....	<b>24</b>		

## **28** STARK COUNTRY – РЕКОМЕНДАЦИИ

## **41** ЛОГИСТИКА И СЕРВИС

## **43** ТОП-10 ПРЕИМУЩЕСТВ



# ДВИГАТЬСЯ ДАЛЬШЕ

ИБП STARK COUNTRY уже 15 лет успешно продаются на рынке источников бесперебойного питания длительной автономии.

С момента первой поставки и по сегодняшний день линейка предлагаемых моделей увеличилась почти вдвое! Меняются и оптимизируются мощности моделей, добавляются новые типы, совершенствуется удаленный мониторинг... Неизменным остается одно: все модели ИБП STARK COUNTRY выполнены в соответствии с европейскими стандартами качества. Все ИБП STARK COUNTRY разрабатываются и изготавливаются под четким контролем компании Stark Power GmbH.



Все источники STARK COUNTRY изготавливаются в соответствии с европейской Системой менеджмента качества (СМК) ISO 9001:2008, ISO 14001:2004. При таком построении технологического процесса европейские стандарты качества закладываются уже на этапе разработки электронных модулей ИБП. Это, в свою очередь, выражается в исключительно высоком качестве готовой продукции.

Не только сами источники, но и все периферийные комплектующие выполнены в соответствии с основными стандартами, применяемыми к электротехнической продукции: МЭК (IEC), ЕЭС (EAC), РСТ, VDE и пр.





**Все ИБП STARK COUNTRY производятся без встроенных аккумуляторных батарей (АКБ).**

*За счет использования внешних АКБ всегда есть возможность гарантированного питания потребителей в течение длительного срока.*

**Применение рекомендованных производителем внешних аккумуляторных батарей позволяет увеличить срок гарантии до 36 месяцев!**



## **+ С ЗАБОТОЙ ОБ АККУМУЛЯТОРАХ**

Интеллектуальное зарядное устройство (ЗУ) и широкий диапазон настраиваемых параметров режимов разряда/заряда позволяют максимально эффективно работать со всеми типами стационарных АКБ. Благодаря этим же преимуществам срок службы самих АКБ может быть продлен практически вдвое.



## **+ МОНИТОРИНГ БЕЗ ГРАНИЦ**

Благодаря постоянному совершенствованию программное обеспечение STARK COUNTRY и периферийных устройств уже сейчас адаптировано для работы по протоколам RS и SNMP. Практически все известные программы по мониторингу и оповещению могут быть успешно реализованы при работе с ИБП STARK COUNTRY. Сам мониторинг не ограничивается только работой ИБП. Такие важные параметры, как, например, температура окружающей среды и влажность, теперь также под контролем!



## **+ ТИШИНА. СПОКОЙСТВИЕ. УВЕРЕННОСТЬ**

Помимо широкой функциональности при высоком КПД, STARK COUNTRY имеют еще одну важную отличительную особенность – это одни из самых тихих ИБП на рынке РФ, что крайне важно при эксплуатации в частных домах, детских учреждениях и на любых других объектах, где критичен вопрос уровня шума.



Вдвое тише,  
чем любой  
другой ИБП  
такой мощности!

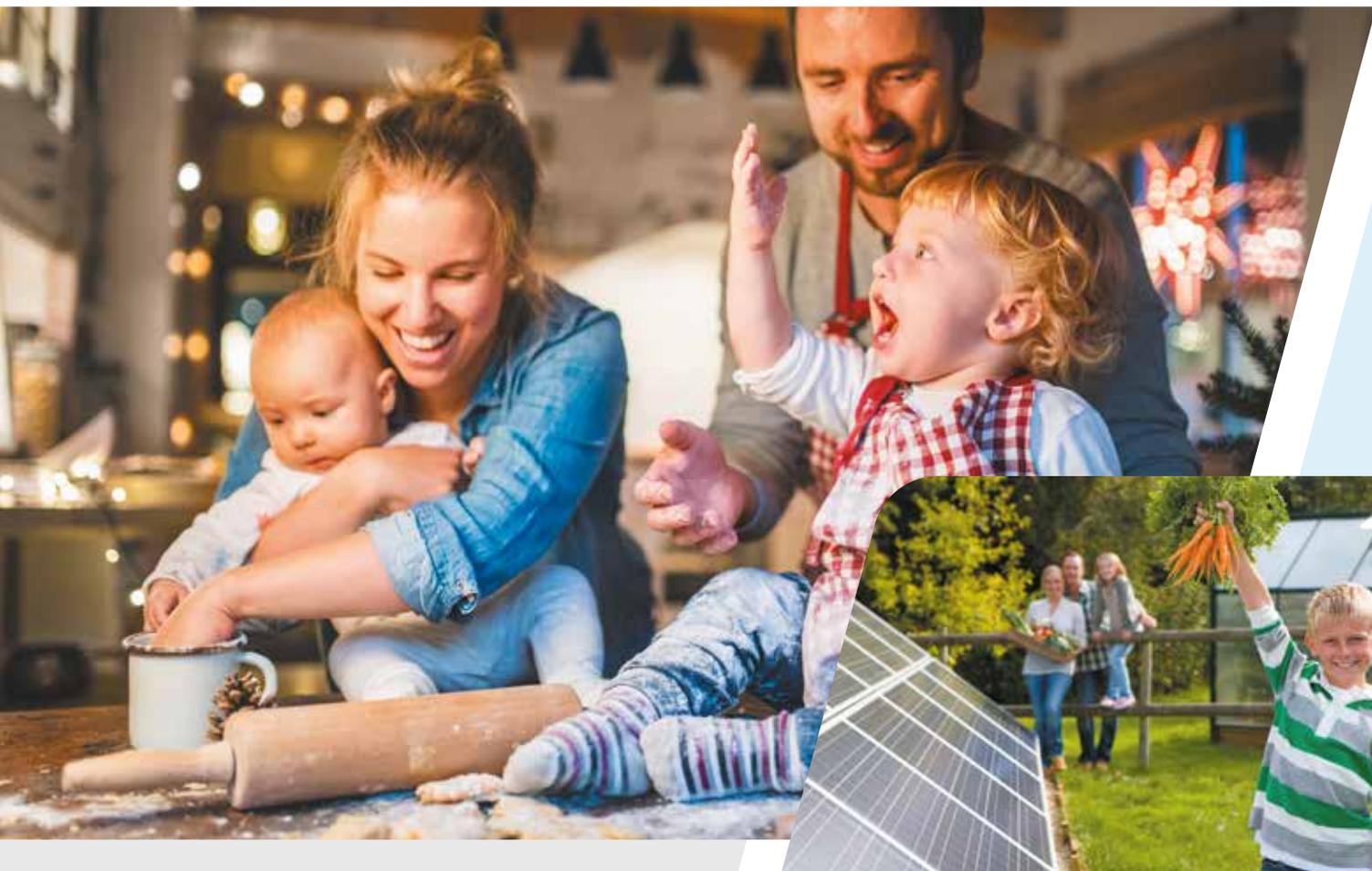


**stark**  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ ДВИЖЕНИЕ

**5**

# ВЫ ВОПЛОЩАЕТЕ МЫ СОХРАНЯЕМ



Источники бесперебойного питания STARK COUNTRY повсеместно применяются в частном и промышленном сегментах. Это могут быть как стационарные объекты, так и мобильные решения. Входной сетью для ИБП STARK COUNTRY могут служить любые типы генераторных установок, а также возобновляемые источники электроэнергии (ВИЭ) — солнечные панели. При помощи ИБП STARK COUNTRY можно защищать на длительное время практически любую однофазную нагрузку.

Благодаря инновационной функциональности и отменным характеристикам STARK COUNTRY нашли свое применение во многих отраслях бизнеса и видах деятельности человека, что по праву делает их лучшими в своем сегменте.

## СОЛНЦЕ – ВАШ ГЛАВНЫЙ СОЮЗНИК

Применение солнечных панелей уже давно стало трендом XXI века. По эффективности и комфорту эксплуатации они существенно превосходят ветрогенераторы, в отличие от которых получают электроэнергию в течение всего светового дня и без постоянного шума. Благодаря солнечным панелям успешно реализуются такие проекты, как резервное питание загородных домов, работа теплиц (в формате 24/365), полностью автономные солнечные электростанции (СЭС) и многие другие.

Решения на солнечных панелях в паре с ИБП STARK COUNTRY позволяют обеспечить электропитание даже в самых трудных условиях.

**Непроходимые леса Сибири, озера Карелии, пустынные объекты в Туркменистане, высокогорье Кавказа, южный берег Крыма – все доступно!**



## БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕГКО КОНТРОЛИРУЕТСЯ

Видеонаблюдение, контроль пожарной безопасности, системы управления доступом (СКУД) являются неотъемлемой частью современных промышленных объектов. Частная собственность заслуженно требует не менее внимательного отношения к себе. От возможности вовремя отследить те или иные нарушения зависит сохранность материальных ценностей и даже людские жизни! ИБП STARK COUNTRY позволяют обеспечить контроль и безопасность даже при полном отключении внешнего электропитания в течение нескольких суток.

**Отныне — только приятные переживания!**



## СВЯЗЬ 24/7 ДЛЯ БИЗНЕСА И ЖИЗНИ

С каждым годом цифровые технологии стремительно вытесняют бумажные носители информации. Электронный документооборот освобождает от кассовых книг, рутинных печатных налоговых отчетов, товарных накладных и т. д. Системы POS, HORECA, CRM и прочие помогают вести работу слаженно, удобно и выполнять поставленные задачи дистанционно. Хранение и обмен данными на серверах постоянно требуют защиты и питания для успешной жизнедеятельности организаций и частных домашних офисов. ИБП STARK эффективно и быстро решает вопрос бесперебойного электроснабжения серверных мощностью вплоть до 45 кВА.

**Все — во имя человека!**



## ДА БУДЕТ ТЕПЛО ВСЕГДА

Котельное оборудование (газовое, электрическое или твердотопливное) является незаменимым атрибутом всех частных загородных домов. Без небольшой котельной не обходится ни один обособленный объект. Очень важно, чтобы котельное оборудование работало исправно в холодное время года. Поэтому так часто отопительное оборудование работает в паре с ИБП STARK COUNTRY. Благодаря своим характеристикам и «умному распознаванию» фазы и нейтрали ИБП STARK COUNTRY прекрасно работает со всеми типами котлов.

**Неважно, чем и где заняты вы, важно, что ваш дом всегда ждет вас!**



## ВАШ ДАЧНЫЙ ОТВЕТ

«Лето — это маленькая жизнь». В теплое время на даче не нужна котельная или постоянное освещение.

Колодец + насос + коллектор = теплая вода. Ну и куда же без холодильника? 😊

На базе ИБП STARK COUNTRY LI можно смонтировать удобный и приемлемый по цене «дачный комплект» для бесперебойной работы насоса, солнечного коллектора и холодильника. Политые грядки, чистая посуда, теплая вода в летнем душе — все дежурные атрибуты отдыха всегда с вами. **Теперь можно и чаю!**



## ПОДАЛЬШЕ ОТ ГОРОДА — БЛИЖЕ К ПРИРОДЕ

Каждый хотя бы раз мечтал отправиться в путешествие дикарем. Поездка на недельку-другую в автодоме — настоящая романтика и источник положительных эмоций и воспоминаний. Пойти с друзьями на катамаране по Иртышу — манящая и будоражащая фантазию экзотика. ИБП STARK COUNTRY обеспечит вас бесперебойным питанием в течение всего отдыха. **Мечты сбываются!**



**stark**  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ ГЛАВНОЕ



# STARK COUNTRY LINE-INTERACTIVE

ВЫГОДНОЕ РЕШЕНИЕ  
ПРОСТЫХ ЗАДАЧ



Области применения:



Охранно-пожарные системы



Системы видеонаблюдения



IT-оборудование



Загородные дома



Насосы и твердотопливные котлы



Системы контроля и управления доступом



Время переключения на АКБ

**4-8 мс**

Стабилизация напряжения:

**Ступенчатая**

Перегрузка:

**110%**

КПД:

**98%**

КПД от АКБ:

**90%**

Дополнительно:

**SNMP, AS400**



- + Чистый синус при работе от АКБ
- + Умное ЗУ
- + Холодный старт
- + Возможность удаленного мониторинга

# STARK COUNTRY ONLINE

ДЛЯ ЛЮБЫХ  
ТИПОВ НАГРУЗОК



Области применения:



Загородные дома



Газовые котельные



Насосы и твердотопливные котлы



Охранно-пожарные системы



Системы видеонаблюдения



Медицина



Банки



Магазины



HORECA



IT-оборудование



Время переключения на АКБ

**0 мс**

Стабилизация напряжения:

**Постоянная**

Стабилизация частоты:

**Есть**

Перегрузка:

**130-150%**

КПД:

**90%**

КПД от АКБ:

**90%**

Дополнительно:

**SNMP, AS400, Wi-Fi и пр.**



- + Чистый синус на выходе
- + Умное ЗУ
- + Широкий диапазон стабилизации параметров сети
- + Расширенная настройка с дисплея
- + USB для подключения к компьютеру

# STARK COUNTRY INV

**БОЛЬШОЙ ЗАПАС  
ПРОЧНОСТИ**



## Области применения:



Солнечные панели



Автодома



Лодки и катамараны



Насосы и твердо-топливные котлы



Охранно-пожарные системы



Газовые котельные



Банки



Магазины



HORECA



Загородные дома



Теплицы



Время переключения на АКБ

**< 10 мс**

Стабилизация напряжения:

**Нет**

Перегрузка:

**200%**

КПД:

**98%**

КПД от АКБ:

**90%**

Дополнительно:

**SNMP box, Wi-Fi box, Wi-Fi module**



- + Чистый синус при работе от АКБ
- + Умное ЗУ
- + Холодный старт
- + Расширенная настройка с дисплея
- + Совместимы с любым (ветро)генератором
- + Встроенный PWM-контроллер солнечных панелей
- + USB для подключения к компьютеру

# STARK COUNTRY INV SOLAR

**БЕСКОНЕЧНАЯ  
ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА**



## Области применения:



Солнечные панели



Автодома



Лодки и катамараны



Насосы и твердо-топливные котлы



Охранно-пожарные системы



Газовые котельные



Банки



Магазины



HORECA



Загородные дома



Теплицы



Время переключения на АКБ

**< 10 (0\*) мс**

Стабилизация напряжения:

**В некоторых сериях\***

Перегрузка:

**200%**

КПД:

**98%**

КПД от АКБ:

**90%**

Дополнительно:

**SNMP box, Wi-Fi box, Wi-Fi module**



- + Чистый синус при работе от АКБ
- + Смешивание энергии сети и солнца
- + Расширенная настройка с дисплея
- + Встроенный мощный MPPT-контроллер
- + Отдельный вход для любого (ветро)генератора
- + Расширенные возможности по управлению энергией
- + Возможность работы как солнечная электростанция (без аккумуляторов)



**stark**  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ ГЛАВНОЕ



# ЕСТЬ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КАЖДОГО



## **ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ:**

**600** – мощность в ВА; **LI** – чистый синус от АКБ.

# STARK COUNTRY LINE-INTERACTIVE 600

250 Вт X 1ч\*

Области применения:



Охранно-пожарные системы  
Системы видеонаблюдения  
IT-оборудование  
Системы контроля и управления доступом



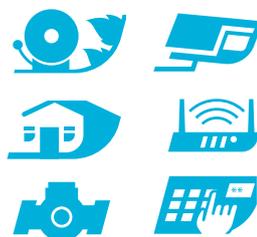
Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
600 ВА 360 Вт	12 В	1 шт.	10 А	Синтезированный синус	Розетка, тип Shuko	359×97×147 мм; напольное	6 кг

\*Пример времени автономии с указанными АКБ. Автономия может быть увеличена путем использования АКБ большей емкости.

# STARK COUNTRY LINE-INTERACTIVE 1000 LI

400 Вт X 1ч\*

Области применения:



Охранно-пожарные системы  
Системы видеонаблюдения  
IT-оборудование  
Загородные дома  
Насосы и твердотопливные котлы  
Системы контроля и управления доступом



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
1000 ВА 600 Вт	12 В	1 шт.	2 / 5 / 10 / 20 А	Чистый синус	Розетка, тип Shuko	395×145×220 мм; напольное	10 кг

\*Пример времени автономии с указанными АКБ. Автономия может быть увеличена путем использования АКБ большей емкости.



**stark**  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

11

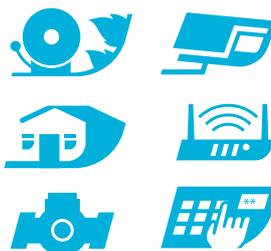
STARK COUNTRY LINE-INTERACTIVE

## 2000 LI

700 Вт

1ч\*

Области применения:



Охранно-пожарные системы  
Системы видеонаблюдения  
IT-оборудование  
Загородные дома  
Насосы и твердотопливные котлы  
Системы контроля и управления доступом



Ventura  
GPL 12-55

x2



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
2000 ВА 1200 Вт	24 В	2 шт.	2 / 5 / 10 / 20 А	Чистый синус	Розетка, тип Shuko	395×145×220 мм; напольное	14,5 кг

\*Пример времени автономии с указанными АКБ. Автономия может быть увеличена путем использования АКБ большей емкости.

## ВЫГОДНЫЕ ОТЛИЧИЯ СЕРИИ STARK COUNTRY LINE-INTERACTIVE:

- + Простое управление, не требующее никаких дополнительных настроек.
- + Бюджетное решение с высокими мощностью и зарядным током.
- + Микропроцессорное управление.
- + Высокий КПД.
- + Автоматический регулятор напряжения.
- + Защита от глубокого разряда и перезаряда.
- + Многофункциональный дисплей (лучший в своем сегменте).
- + Напольное исполнение.
- + Умное ЗУ.
- + Автоматический запуск ИБП после сбоя.
- + Чистый синус на выходе при работе от АКБ (для моделей LI).
- + Удобное переключение зарядного тока (для моделей LI).
- + Заряд АКБ офлайн.
- + Возможность удаленного мониторинга и оповещения (для моделей LI).



Источники бесперебойного питания двойного преобразования с постоянной стабилизацией напряжения



Время переключения на АКБ

0 мс

# БОЛЬШЕ ЖИЗНИ И ТЕПЛА



**ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ** (В ДОПОЛНЕНИЕ К ПРЕДЫДУЩИМ):

16 А – максимальный ток заряда.



STARK COUNTRY ONLINE

# 1000 ONLINE (16 A)



Ventura  
GPL 12-100

Области применения:



750 Вт X 2 ч\*

- Загородные дома
- Газовые котельные
- Насосы и твердотопливные котлы
- Медицина
- Банки
- Магазины
- НОРЕСА
- IT-оборудование
- Охранно-пожарные системы
- Системы видеонаблюдения

Самые тихие в своем сегменте

Главный бестселлер котельного сезона

Высокий коэффициент мощности

Широкий диапазон зарядного тока

Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
1000 ВА 900 Вт	24 В	2 шт.	1/2/4/6/8/10/12/ 14/16 А	Чистый синус	Розетка, тип Shuko	397×145×220 мм; напольное	7 кг

\*Пример времени автономии с указанными АКБ. Автономия может быть увеличена путем использования АКБ большей емкости.

STARK COUNTRY ONLINE

# 2000 ONLINE (16 A)



Ventura  
FT 12-125

Области применения:



1500 Вт X 3 ч\*

- Загородные дома
- Газовые котельные
- Насосы и твердотопливные котлы
- Медицина
- Банки
- Магазины
- НОРЕСА
- IT-оборудование
- Охранно-пожарные системы
- Системы видеонаблюдения

Самые тихие в своем сегменте

Высокий коэффициент мощности

Широкий диапазон зарядного тока

Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
2000 ВА 1800 Вт	48 В	4 шт.	1/2/4/6/8/10/12/ 14/16 А	Чистый синус	Розетка, тип Shuko	421×190×318 мм; напольное	10 кг

\*Пример времени автономии с указанными АКБ. Автономия может быть увеличена путем использования АКБ большей емкости.



stark  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ ТЕПЛО

15

STARK COUNTRY ONLINE

# 3000 ONLINE



Ventura  
GPL 12-65

Области применения:



2400 Вт X 1ч\*



- Загородные дома
- Газовые котельные
- Насосы и твердотопливные котлы
- Медицина
- Банки
- Магазины
- NORECA
- IT-оборудование
- Охранно-пожарные системы
- Системы видеонаблюдения



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
3000 ВА 2700 Вт	72 В	6 шт.	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 12 А	Чистый синус	Розетка, тип Shuko	421×190×318 мм; напольное	12,3 кг

\*Пример времени автономии с указанными АКБ. Автономия может быть увеличена путем использования АКБ большей емкости.

STARK COUNTRY ONLINE

# 5000 ONLINE LT



Ventura  
GPL 12-150

Области применения:



3500 Вт X 1ч\*



- Загородные дома
- Газовые котельные
- Насосы и твердотопливные котлы
- Медицина
- Банки
- Магазины
- NORECA
- IT-оборудование
- Охранно-пожарные системы
- Системы видеонаблюдения



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
5000 ВА 5000 Вт	48 В	4 шт.	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 А	Чистый синус	Клеммная колодка	450×190×336 мм; напольное	15 кг

\*Пример времени автономии с указанными АКБ. Автономия может быть увеличена путем использования АКБ большей емкости.

# STARK COUNTRY ONLINE 15000 3/3



Области применения:



9000 Вт X 2 ч\*

Загородные дома  
Газовые котельные  
Насосы и твердотопливные котлы  
Медицина  
Банки  
Магазины  
NORECA  
IT-оборудование  
Охранно-пожарные системы  
Системы видеонаблюдения

Высокий коэффициент мощности

Высокая перегрузочная способность

Самые тихие в своем сегменте

Возможность масштабирования мощности

Широкий диапазон зарядного тока

Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
15000 ВА 15000 Вт	384 В	32 шт.	от 1 до 12 А	Чистый синус	Клеммная колодка	626×250×826 мм; напольное	45 кг

\*Пример времени автономии с указанными АКБ. Автономия может быть увеличена путем использования АКБ большей емкости.

## ВЫГОДНЫЕ ОТЛИЧИЯ СЕРИИ STARK COUNTRY ONLINE:

- + Самые тихие Online ИБП.
- + Умное ЗУ с широким диапазоном зарядного тока.
- + Высокая точность постоянной стабилизации напряжения.
- + Стабилизация частоты входного сигнала.
- + Возможность работы со всеми видами генераторов.
- + Автоматический «сброс» короткого замыкания (КЗ).
- + Большой информационный дисплей (лучший в своем сегменте).
- + Большое количество параметров, настраиваемых прямо с дисплея.
- + Возможность наращивания мощности и создания трехфазной сети.
- + Возможность удаленного мониторинга и оповещения.



stark  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ ТЕПЛО

17

Источники бесперебойного питания двойного преобразования с постоянной стабилизацией напряжения



STARK COUNTRY ONLINE

# 1000 ONLINE RT

750 Вт ⚡ 30 мин\*



Ventura FT 12-55



x2



- Загородные дома
- Газовые котельные
- Насосы и твердотопливные котлы
- Медицина
- Банки
- Магазины NORECA
- IT-оборудование
- Охранно-пожарные системы
- Системы видеонаблюдения

Самые тихие в своем сегменте

Широкий диапазон зарядного тока

Высокий коэффициент мощности

Главный бестселлер котельного сезона

Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
1000 ВА 900 Вт	24 В	2 шт.	1/2/4/6/8/10/12 А	Чистый синус	IEC C13, 8 шт.	438×410×88 мм (2U)	6,6 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.

STARK COUNTRY ONLINE

# 2000 ONLINE RT

Области применения:

1500 Вт X 30 МИН\*



Ventura  
FT 12-55



Загородные дома  
Газовые котельные  
Насосы и твердотопливные котлы  
Медицина  
Банки  
Магазины  
НОРЕСА  
IT-оборудование

Охранно-пожарные системы  
Системы видеонаблюдения

Самые тихие в своем сегменте

Широкий диапазон зарядного тока

Высокий коэффициент мощности

Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
2000 VA 1800 Вт	48 В	4 шт.	1/2/4/6/8/10/12 А	Чистый синус	IEC C13, 8 шт.	438×510×88 мм (2U)	9,4 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.

STARK COUNTRY ONLINE

# 3000 ONLINE RT

Области применения:

2300 Вт X 30 МИН\*



Ventura  
FT 12-55



Загородные дома  
Газовые котельные  
Насосы и твердотопливные котлы  
Медицина  
Банки  
Магазины  
НОРЕСА  
IT-оборудование

Охранно-пожарные системы  
Системы видеонаблюдения

Самые тихие в своем сегменте

Широкий диапазон зарядного тока

Высокий коэффициент мощности

Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
3000 VA 2700 Вт	72 В	6 шт.	1/2/4/6/8 А	Чистый синус	IEC C13, 8 шт. IEC C19, 1 шт.	438×630×88 мм (2U)	12,4 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.



stark  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ УВЕРЕННОСТЬ

# БЫТЬ ХОЗЯИНОМ ПОЛОЖЕНИЯ



## ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ИНВЕРТОРЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Контроллеры солнечных панелей:

**PWM** – оптимальное решение для малых солнечных станций.

**MPPT** – собирает энергию от солнечных панелей даже в пасмурную погоду, что увеличивает общую эффективность системы.

# STARK COUNTRY INV 1000INV LT



12 V  
STARK  
S712/120

Области применения:

800 Вт X 1ч\*



- Солнечные панели
- Автодома
- Лодки и катамараны
- Насосы и твердотопливные котлы
- Банки
- Магазины
- НОРЕСА
- Загородные дома
- Теплицы
- Газовые котельные
- Охранно-пожарные системы



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
1000 ВА 1000 Вт	12 В	1 шт.	10 / 20 / 30 / 40 / 50 А	Чистый синус	Клеммная колодка	88×225×320 мм; настенное	4,4 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.

# STARK COUNTRY INV 2000INV LT



24 V  
STARK  
S712/200

Области применения:

1800 Вт X 1ч\*



- Солнечные панели
- Автодома
- Лодки и катамараны
- Насосы и твердотопливные котлы
- Банки
- Магазины
- НОРЕСА
- Загородные дома
- Теплицы
- Газовые котельные
- Охранно-пожарные системы



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
2000 ВА 2000 Вт	24 В	2 шт.	10 / 20 / 30 / 40 / 50 А	Чистый синус	Клеммная колодка	88×225×320 мм; настенное	5 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.

STARK COUNTRY INV

## 3000 INV LT

2400 Вт X 30 мин\*



- Солнечные панели
- Автодома
- Лодки и катамараны
- Насосы и твердотопливные котлы
- Банки
- Магазины
- НORECA
- Загородные дома
- Теплицы
- Газовые котельные
- Охранно-пожарные системы



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
3000 ВА 3000 Вт	24 В	2 шт.	20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 А	Чистый синус	Клеммная колодка	100×285×334 мм; настенное	6,3 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.

STARK COUNTRY INV

## 5000 INV

4000 Вт X 30 мин\*



- Солнечные панели
- Автодома
- Лодки и катамараны
- Насосы и твердотопливные котлы
- Банки
- Магазины
- НORECA
- Загородные дома
- Теплицы
- Газовые котельные
- Охранно-пожарные системы



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
5000 ВА 5000 Вт	48 В	4 шт.	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 110 А	Чистый синус	Клеммная колодка	100×300×440 мм; настенное	8,5 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.



## ВЫГОДНЫЕ ОТЛИЧИЯ СЕРИИ STARK COUNTRY INV:

- + Работа со всеми типами генераторов.
- + Настенный монтаж.
- + Работа со всеми типами солнечных панелей.
- + Работа со всеми типами свинцово-кислотных аккумуляторов: AGM, TRUE GEL и прочими.
- + Большой информационный дисплей.
- + Работа с любым внешним контроллером солнечных панелей.
- + Настраиваемое ЗУ с 3 ступенями заряда.
- + Высокий коэффициент мощности и КПД.
- + Настройка основных параметров работы прямо с дисплея.
- + Возможность дистанционного управления, подключения удаленного мониторинга и оповещения.



**stark**  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ УВЕРЕННОСТЬ

**23**

Мощный MPPT-контроллер  
солнечных панелей

# ВСТРЕЧАЙТЕ SOLAR!

Умеет смешивать энергию сети и солнца!  
Может работать и без аккумуляторов!

Гибридные  
солнечные  
инверторы  
с функцией  
подмешивания  
энергии сети  
и солнца

- + Работа со всеми типами генераторов.
- + Отображение количества солнечной энергии, выработанной за день/месяц/год.
- + Встроенные сухие контакты заряда/разряда аккумуляторов с настройкой значений напряжения.
- + Инверторы серии SOLAR умеют смешивать энергию сети, солнечных панелей и аккумуляторов.
- + Настраиваемое напряжение основного заряда аккумуляторов от 48 В.
- + Встроенный Wi-Fi с возможностью удаленного мониторинга параметров ИБП через приложение на мобильном телефоне.

## STARK COUNTRY SOLAR – это производство электроэнергии, ее сохранение и распределение



**2 независимых входа** позволяют подключать сеть и генератор к инвертору без использования АВР. Пользователь может самостоятельно задать приоритеты питания нагрузки от сети, генератора и солнечных панелей. Ток заряда аккумуляторов от входа генератора настраивается отдельно.

**2 независимых выхода** позволяют разделить нагрузку на приоритетную и неприоритетную. Неприоритетную нагрузку можно ограничить по времени работы от аккумуляторов.



Время переключения  
на АКБ

< 10 мс

STARK COUNTRY INV

# 3000 INV SOLAR V

2000 Вт

1 ч\*



24 В

STARK  
S712/200

x2



Солнечные панели

Автодома

Лодки и катамараны

Насосы и твердотопливные котлы

Банки

Магазины

НORECA

Загородные дома

Теплицы

Газовые котельные

Охранно-пожарные системы



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
3000 ВА 3000 Вт	24 В	2 шт.	2-100 А	Чистый синус	Клеммная колодка	288×110×390 мм; настенное	7,2 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.

STARK COUNTRY INV

# 6000 INV SOLAR V

4200 Вт

1 ч\*



48 В

STARK  
S712/200

x4

WiFi

2 x 2  
IN OUT

Области применения:



Солнечные панели

Автодома

Лодки и катамараны

Насосы и твердотопливные котлы

Банки

Магазины

НORECA

Загородные дома

Теплицы

Газовые котельные

Охранно-пожарные системы



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
6000 ВА 6000 Вт	48 В	4 шт.	2-120 А	Чистый синус	Клеммная колодка	324×136×449 мм; настенное	10,3 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.



STARK  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ УВЕРЕННОСТЬ

25

## STARK COUNTRY INV SOLAR

# 6200INV SOLAR



Области применения:

4800 Вт X 2,5 ч\*



- Солнечные панели
- Автодома
- Лодки и катамараны
- Насосы и твердотопливные котлы
- Банки
- Магазины
- НОРЕСА
- Загородные дома
- Теплицы
- Газовые котельные
- Охранно-пожарные системы



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
6200 ВА 6200 Вт	48 В	4 шт.	1-120 А	Чистый синус	Клеммная колодка	295×140×468 мм; настенное	12 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.

## STARK COUNTRY INV

# 5600INV SOLAR H



Области применения:

3000 Вт X 1 ч\*



- Солнечные панели
- Автодома
- Лодки и катамараны
- Насосы и твердотопливные котлы
- Банки
- Магазины
- НОРЕСА
- Загородные дома
- Теплицы
- Газовые котельные
- Охранно-пожарные системы



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
5600 ВА 5600 Вт	48 В	4 шт.	2-120 А	Чистый синус	Клеммная колодка	295×140×468 мм; настенное	12 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.

STARK COUNTRY INV

# 8000 INV SOLAR X

Области применения:

7000 Вт X 3,5 ч\*



Солнечные панели  
 Автодома  
 Лодки и катамараны  
 Насосы  
 и твердотопливные котлы  
 Банки  
 Магазины  
 NORECA  
 Загородные дома  
 Теплицы  
 Газовые котельные  
 Охранно-пожарные системы



Мощность	Напряжение шины АКБ, DC	Кол-во внешних 12 В АКБ	Максимальный ток заряда	Выходной сигнал	Подключение нагрузки	Размеры (Д×Ш×В); тип исполнения	Масса
8000 ВА 8000 Вт	48 В	4 шт.	2-150 А	Чистый синус	Клеммная колодка	147×440×554 мм; настенное	19,5 кг

\*Пример с указанными АКБ. Время автономии можно увеличить путем использования АКБ большей емкости и/или применения ВИЭ.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ГИБРИДНЫХ ИНВЕРТОРОВ STARK COUNTRY INV SOLAR X

- + Гибридный инвертор формата «все включено» с сенсорным дисплеем.
- + Смешивание энергии сети и солнца.
- + 2 независимых входа питания сеть/генератор.
- + 2 выхода нагрузки.
- + 2 MPPT-контроллера солнечных панелей на 10 кВт.
- + 2 сухих контакта по уровню заряда аккумуляторов.
- + Подключение трансформатора тока сети.
- + Возможность подключения температурного датчика BTS.
- + Ток заряда от сети настраивается от 2 А до 120 А.
- + Встроенный Wi-Fi для мониторинга через приложение.
- + Встроенный BMS для подключения литиевых батарей.
- + Встроенная карта параллельной работы (до 6 устройств).
- + Встроенный Antidust kit.



Antidust kit – это комплект кабельных вводов и фильтров, чтобы сохранить внутренние компоненты инвертора в чистоте и обеспечить его долгосрочную эксплуатацию.



**stark**  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ УВЕРЕННОСТЬ

27

# БОЛЬШОЙ ВЫБОР В ЛЮБОМ МЕСТЕ



## УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ И ОПОВЕЩЕНИЕ

- + ИБП и инверторы STARK COUNTRY имеют возможность подключения удаленного мониторинга и оповещения.
- + Нет необходимости находиться рядом с источником, чтобы проверить его параметры или отследить состояние питания в доме/магазине/на даче.
- + Карта AS400 (dry contact) представляет собой простое решение для удаленного оповещения. Подходит для работы с моделями STARK COUNTRY серий Line-Interactive и Online. Удобная распиновка для подключения и совместимость с любым модулем GSM помогут быстро и очень бюджетно решить вопрос оповещения.
- + Для удаленного мониторинга по протоколу SNMP STARK COUNTRY предлагает пользователю аксессуары: SNMP-карту (подходит для моделей серий Line-Interactive и Online) и SNMP-модуль (подходит для моделей серии INV).
- + Простой удобный интерфейс, возможность отслеживания большого количества параметров ИБП, наличие разъема для подключения опционального датчика влажности, совместимость со сторонними программами – все для удобства и комфорта, без необходимости личного присутствия!
- + Помимо проверенных, отлично зарекомендовавших себя SNMP-карты и SNMP-модуля STARK COUNTRY предлагает пользователю новые беспроводные аксессуары: Wi-Fi карту (подходит для моделей серии Online) и Wi-Fi-модуль (подходит для моделей серии INV).
- + Отныне никаких проводов до сервера и/или питания модуля. Не нужно устанавливать никакое специальное программное обеспечение. Новые аксессуары быстро регистрируются на сервере специальной базы данных производителя. Доступ к базе данных возможен в любое время и из любой точки.

**Все для Вашего удобства!**

## КАРТА SNMP



Для серий **LINE-INTERACTIVE, ONLINE**

SNMP-карта позволяет осуществлять удаленный мониторинг и управление ИБП серии Online по локальной сети через веб-интерфейс.

- журнал событий • уведомления по email • удаленное выключение
- защита паролем • управление и мониторинг

## КАРТА AS400



Для серий **LINE-INTERACTIVE, ONLINE**

Карта сухих контактов отправляет сигналы другим устройствам, замыкая или размыкая свои контакты, при изменении состояния ИБП.

Начальное состояние сухого контакта (закрыт или открыт) задается джемперами на плате.

## SNMP-BOX



Для серии **INV**

Позволяет подключить SNMP-карту к инверторам серии INV и осуществлять удаленный мониторинг и управление инвертором через веб-интерфейс.

- требуется внешний источник питания 12 В DC

## Wi-Fi-КАРТА



Для серии **ONLINE**

Подключается к местной сети Wi-Fi и передает все параметры работы ИБП на облачный сервис в режиме реального времени. Облачный сервис доступен в любой точке мира.

- уведомления по email • защита паролем • мониторинг • журнал событий

## Wi-Fi-МОДУЛЬ



Для серии **INV**

Служит для удаленного мониторинга и управления с подключением к местной сети Wi-Fi. Передает параметры работы инвертора на мобильное приложение WatchPower в режиме реального времени. Приложение доступно для IOS и Android.

- уведомления о событиях • управление, мониторинг и настройка • журнал событий
- магнитная площадка для крепления

## Wi-Fi BOX



Для серии **INV**

Подключается к местной сети Wi-Fi и передает все параметры работы ИБП на облачный сервис в режиме реального времени. Облачный сервис доступен в любой точке мира.

- уведомления по email
- защита паролем
- мониторинг
- журнал событий



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИБП STARK COUNTRY



## КОМПЛЕКТ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Самые мощные модели STARK COUNTRY серий Online и INV предоставляют для пользователя возможность «масштабирования» (увеличения) мощности, а также объединение подключенных ИБП в полноценный трехфазный ИБП. Батареиный блок при этом один на все ИБП.

Очень удобно и мощно!



## КОНТРОЛЛЕРЫ

Все модели STARK COUNTRY серии INV имеют возможность подключения одного из внешних MPPT-контроллеров STARK SCC. Удобство монтажа и расширенная (по сравнению с PWM-контроллером) функциональность позволят ощутимо увеличить производительность системы в дневное время.

Даже если Вы приобрели систему STARK COUNTRY пару-тройку лет назад, такой «апгрейд» доступен в любое время!



## ПУЛЬТ ДУ

Модель STARK COUNTRY 5000INV-MPPT может также оснащаться специальным пультом дистанционного управления (ДУ). Данная опция крайне удобна, когда речь идет об эксплуатации в большом загородном доме или в магазине с большим, но не слишком удобным подвальным помещением.

Лицевая панель ИБП с клавишами питания и управления всегда перед Вами на расстоянии вытянутой руки!

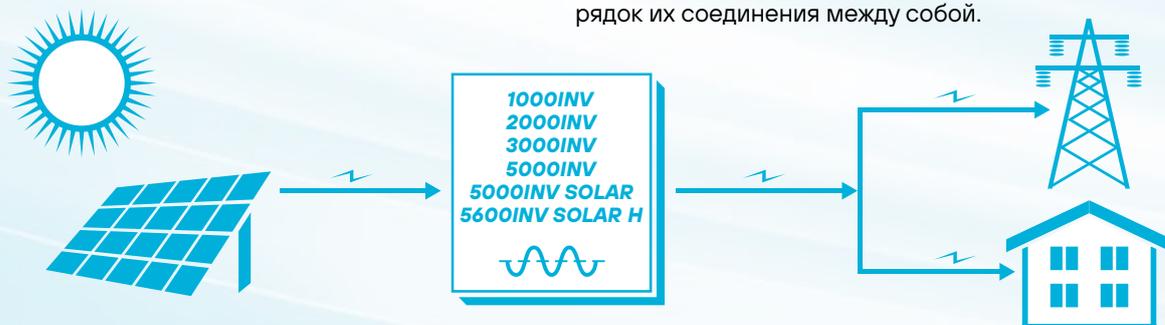
Все гениальное – просто!



## СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ

Инверторы STARK COUNTRY могут работать с солнечными панелями, что дает возможность использовать солнечную энергию для питания бытовых приборов.

Каждый инвертор имеет свои параметры солнечного контроллера, на основе которых рассчитываются максимальное количество солнечных панелей и порядок их соединения между собой.



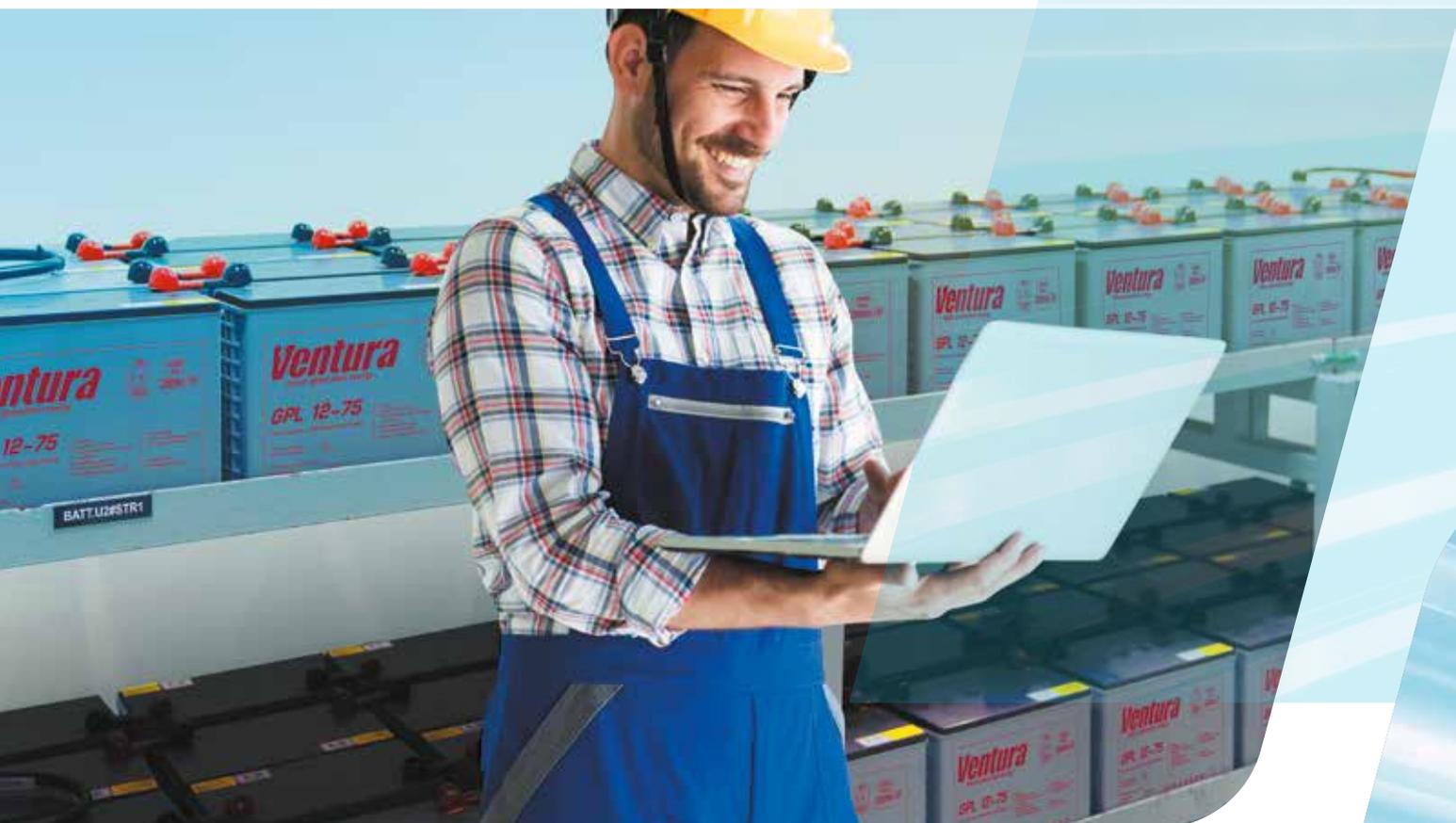
Модель инвертора	Тип контроллера	Мощность контроллера, Вт	Диапазон рабочего напряжения (Un), В	Максимальное напряжение холостого хода (Uxx.max), В	Максимальный ток солнечных панелей (Imax), А
<b>5000INV</b>	PWM	2400	60-72	105	<b>50</b>
<b>5000INV SOLAR</b>	MPPT	6000	120-450	500	<b>27</b>
<b>5600INV SOLAR H</b>	MPPT	6000	120-430	450	<b>27</b>

Рассмотрим простой пример расчета солнечных панелей для ИБП 5000INV:

Параметры солнечной панели	Расчет количества панелей, соединенных последовательно-параллельно
<b>200 Вт (P)</b> Номинальная мощность	Максимальное количество фотоэлектрических модулей при последовательном подключении: $72 (U_n) / 18,59 (U_{mpp}) = 3,87 \approx 3$ модуля Проверка на напряжение холостого хода: $3 \times 22,31 = 66,93$ В
<b>18,59 В (Umpp)</b> Напряжение в точке максимальной мощности	
<b>22,31 В (Uxx)</b> Напряжение холостого хода	
<b>10,76 А (Impp)</b> Ток в точке максимальной мощности	Максимальное количество фотоэлектрических модулей при параллельном подключении: $50 (I_{max}) / 10,76 (I_{mpp}) = 4,64 \approx 4$ модуля Проверка на ток короткого замыкания: $4 \times 11,46 (I_{xx}) = 45,84$ А
<b>11,46 А (Ixx)</b> Ток короткого замыкания	

Общее количество фотоэлектрических модулей 3 (модуля последовательно) × 4 (модуля параллельно) = 12 модулей.  
Суммарная максимальная мощность солнечных панелей равна: 12 модулей × 200 Вт = 2400 Вт.

# РЕКОМЕНДОВАННЫЕ АКБ ДЛ Я РАБОТЫ С ИБП STARK COUNTRY



Аккумуляторные батареи – важная и неотъемлемая часть системы бесперебойного питания.

Именно они вступают в работу, когда все внешние источники питания отсутствуют. Благодаря тому что все ИБП STARK COUNTRY работают только с внешними АКБ и имеют в своем составе достаточно мощные зарядные устройства, у Вас есть возможность использовать и заряжать без проблем АКБ емкостью до 1200 А·ч. На данный момент на рынке присутствует большое разнообразие АКБ. Но далеко не все они подходят для работы в источниках бесперебойного питания. Для простоты Вашего выбора мы приводим перечень рекомендованных к использованию, проверенных временем и нашими инженерами, надежных АКБ.



С ЭТИМИ БАТАРЕЯМИ ОБОРУДОВАНИЕ БУДЕТ ВСЕГДА В СТРОЮ, РАБОТА ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ – КОРРЕКТНОЙ, ПЕРСОНАЛ – ДОВОЛЬНЫМ.

ИБП STARK COUNTRY	Ventura <i>future generation energy</i>			Sprinter®		Sonnenschein®			stark S700
	GP	GPL	FT	P	XP	A400	A500	Solar	S712
LINE INTERACTIVE	+	+	+	+	+	+	+		
ONLINE	+	+	+	+	+	+	+		+
INV	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Больше информации  
о надежных батареях:



[ventura-battery.com](http://ventura-battery.com)



[exidegroup.com/ru/en](http://exidegroup.com/ru/en)



## ХОТИТЕ БОЛЬШЕ УВЕРЕННОСТИ? РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Использование проверенных рекомендованных батарей дает дополнительные гарантии качества работы системы. Любой покупатель, приобретающий и использующий ИБП STARK COUNTRY вместе с аккумуляторными батареями из перечня рекомендованных, получает возможность воспользоваться расширенной гарантией на оборудование STARK COUNTRY – до 36 месяцев.

**Больше срок гарантии –  
больше спокойствия!**



# ИННОВАЦИОННЫЕ ГЕЛЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ STARK S700

Серия S700 является одной из вершин постоянных усилий STARK по созданию лучших в своем классе аккумуляторов

- + Срок службы 20 лет
- + Емкость 50-310 А·ч
- + Ресурс 1200 циклов
- + Необслуживаемые

**GeL** Pure TECH

**Повышенная безопасность**

Технология PURE GEL TECH с индивидуальными клапанами сброса давления на каждом элементе в сумме обеспечивает высокий процент рекомбинации (до 99% вырабатываемого водорода преобразуется в воду) и стойкость к терморазгону.



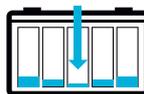
**Выдерживают тяжелые условия эксплуатации**

Технология PURE GEL TECH обеспечивает работу S700 в условиях пониженных и высоких температур, а также частых коротких разрядов.



**Не требуют обслуживания**

Долив воды не требуется на протяжении всего срока службы. Достаточный запас желеобразного электролита по объему не уступает аккумуляторам с жидким электролитом, обеспечивает защиту от «высыхания» и перегрева.



**Стойкость к глубокому разряду**

Применение желеобразного электролита и мелкопористых сепараторов предотвращает внутренние короткие замыкания и потерю механической прочности активной массы при глубоких разрядах.



**Высокие разрядные характеристики**

Специальная компоновка и конструкция пластин позволяют достигать высокой плотности разрядного тока для самых требовательных нагрузок.



**Длительный срок хранения**

Аккумуляторы S700 могут храниться до 2 лет без подзаряда и потери ресурса, что позволяет гибко использовать аккумулятор тогда, когда он действительно требуется, не беспокоясь о выходе его из строя.

Объединив современные технологии производства и материалы высокого качества, мы добились отличных ресурсных и эксплуатационных характеристик.

- + Решетки намазных положительных и отрицательных пластин изготавливаются из свинцового сплава с уникальной рецептурой и чистотой компонентов, благодаря чему обладают высокой коррозионной стойкостью и механической прочностью.
- + Каждая ячейка блока имеет собственный клапан сброса давления.
- + Корпуса аккумуляторов серии S700 изготовлены из прочнейшего полимера, устойчивого к деформациям.
- + Используется технология PURE GEL TECH.

Технология PURE GEL TECH обеспечивает ряд уникальных преимуществ среди герметизированных аккумуляторов:

- + Стабильность разрядных характеристик в течение эксплуатации.
- + Повышенная взрывобезопасность.
- + Большой запас электролита и теплоемкость.
- + Отсутствие терморазгона.
- + Стойкость к глубоким разрядам.

Аккумуляторы STARK S700 идеальны в применениях, требующих от батареи минимального обслуживания, длительного срока службы и циклического ресурса, даже при тяжелых условиях эксплуатации. Серия STARK S700 обеспечит стабильные характеристики в течение всего срока службы.

Технология  
PURE GEL TECH

## S712/50



Номинальное напряжение, В	12
Номинальная емкость, А·ч	48
Габаритные размеры, мм	254×168×177
Масса, кг	18
Тип вывода	F-M6

Технология  
PURE GEL TECH

## S712/60



Номинальное напряжение, В	12
Номинальная емкость, А·ч	59
Габаритные размеры, мм	254×168×175
Масса, кг	21
Тип вывода	F-M6

Технология  
PURE GEL TECH

## S712/70



Номинальное напряжение, В	12
Номинальная емкость, А·ч	74
Габаритные размеры, мм	254×168×203
Масса, кг	25
Тип вывода	F-M6

Технология  
PURE GEL TECH

## S712/80



Номинальное напряжение, В	12
Номинальная емкость, А·ч	81
Габаритные размеры, мм	307×168×211
Масса, кг	32
Тип вывода	F-M8

Технология  
PURE GEL TECH

## S712/90



Номинальное напряжение, В	12
Номинальная емкость, А·ч	88
Габаритные размеры, мм	329×170×205
Масса, кг	32
Тип вывода	F-M8

Технология  
PURE GEL TECH

## S712/110



Номинальное напряжение, В	12
Номинальная емкость, А·ч	116
Габаритные размеры, мм	329×170×258
Масса, кг	42
Тип вывода	F-M8

Технология  
PURE GEL TECH

## S712/120



Номинальное напряжение, В	12
Номинальная емкость, А·ч	121
Габаритные размеры, мм	513×189×196
Масса, кг	45
Тип вывода	A-Pole

Технология  
PURE GEL TECH

## S712/150



Номинальное напряжение, В	12
Номинальная емкость, А·ч	150
Габаритные размеры, мм	513×223×196
Масса, кг	54
Тип вывода	F-M8

Технология  
PURE GEL TECH

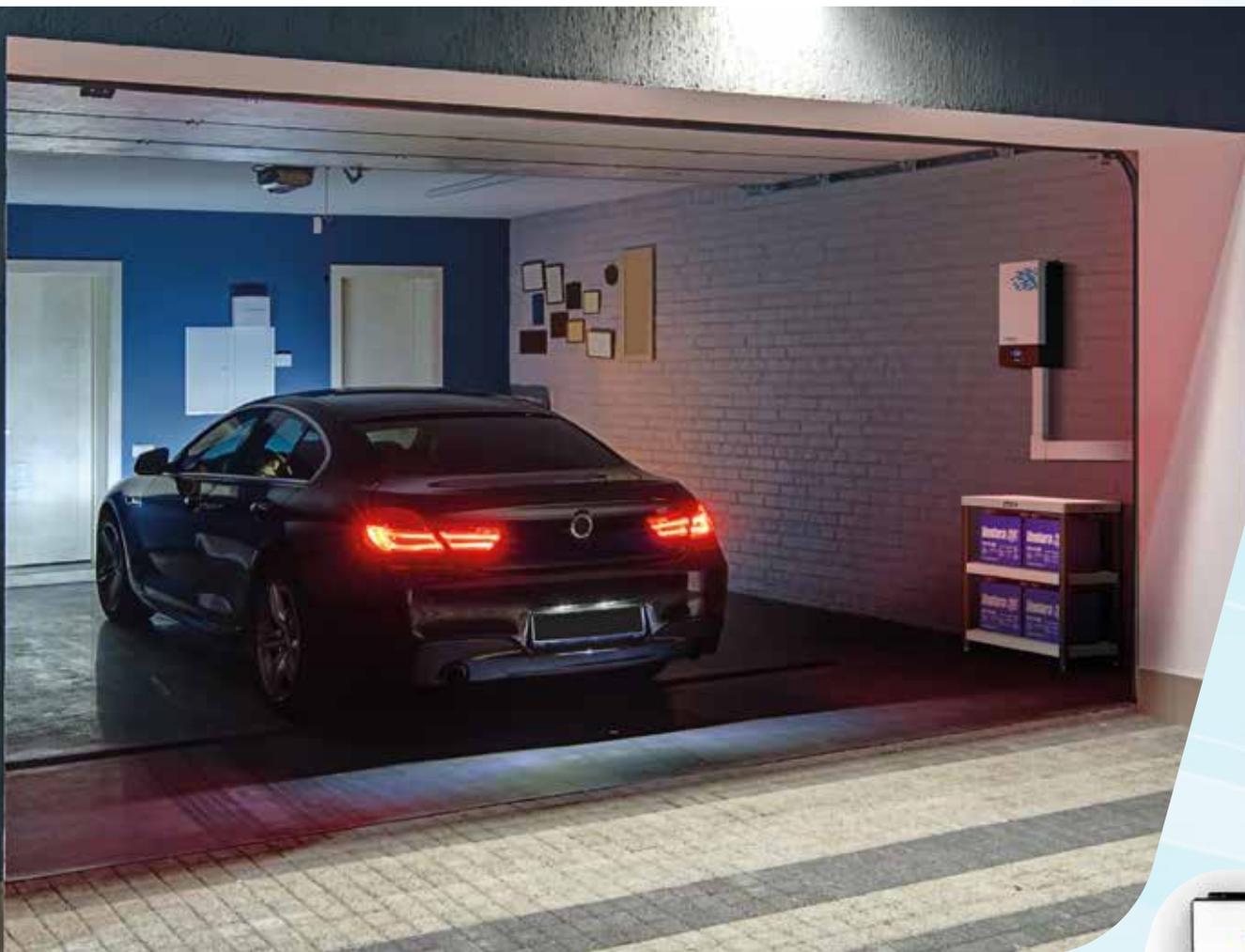
## S712/200



Номинальное напряжение, В	12
Номинальная емкость, А·ч	200
Габаритные размеры, мм	518×274×215
Масса, кг	68
Тип вывода	F-M8

# ALL INCLUSIVE

## 3 В 1



## КОМПЛЕКТЫ ИБП STARK COUNTRY

Наши инженеры подобрали для вас комплекты решений, позволяющие легко обустроить Вашу резервную сеть. Не нужно искать все в разных местах, просто выберите подходящий комплект из списка или отправьте нам свои пожелания — мы сделаем уникальный вариант, а наши сертифицированные авторизованные партнеры помогут Вам купить, доставить и при необходимости установить наши решения. **Это проще и дешевле!**



**УКОМПЛЕКТУЕМ ЛЮБУЮ ИДЕЮ!**

[stark-ups.ru/sets](http://stark-ups.ru/sets)



## СТЕЛЛАЖ СВАРНОЙ С ПОЛКАМИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Позволяет компактно разместить аккумуляторы, защитить от попадания разлившейся жидкости и разорвать тепловой контакт с напольной поверхностью.

- + Каркас изготовлен из бесшовного горячекатаного профиля 20×40мм.
- + Стеллажи опционально комплектуются батарейными перемычками.
- + Порошковая покраска RAL 9005/9006.
- + Регулируемые по высоте ножки.
- + Нагрузочная способность до 500 кг.
- + Уникальный дизайн.

**СТЕЛЛАЖ «MINI»**  
Ш×В×Г 400×670×330 мм



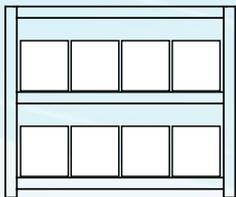
**СТЕЛЛАЖ «STANDARD»**  
Ш×В×Г 800×670×330 мм



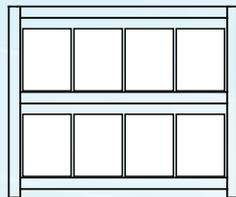
**РЕГУЛИРОВКА  
ОСНОВАНИЯ**

**НАДЕЖНЫЙ  
ПРОЧНЫЙ  
КАРКАС**

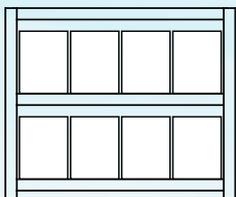
**ФИРМЕННОЕ  
КАЧЕСТВО  
STARK**



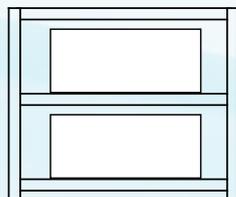
40 А·ч, 8 шт.



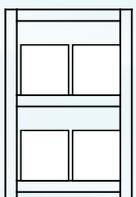
75 А·ч, 8 шт.



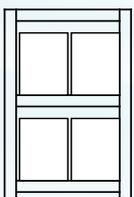
100 А·ч, до 8 шт.\*



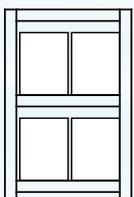
200 А·ч, 2 шт.



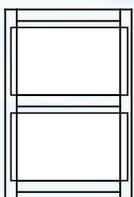
40 А·ч, 4 шт.



75 А·ч, 4 шт.



100 А·ч, до 4 шт.\*

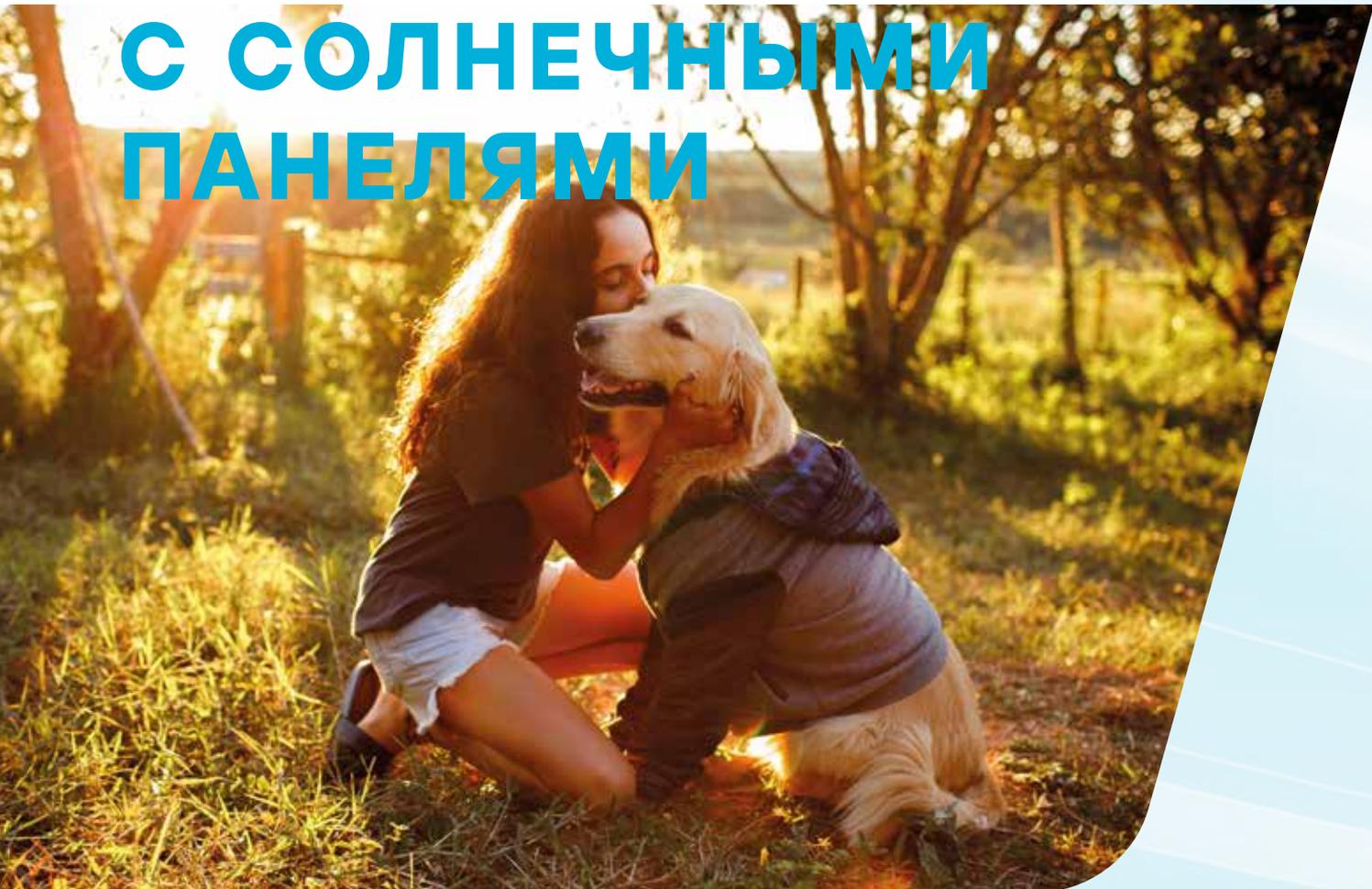


120 А·ч, 2 шт.

\* Размеры аккумуляторных батарей условные.



# ИБП ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА С СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ



К небольшим и уютным дачным домам местная электросетевая компания обычно подводит один силовой провод (фазу), рассчитанный на 5 кВт потребляемой мощности.

В будние дни суммарное потребление электроэнергии небольшое, а в выходные или праздничные дни может достигать максимума.



ИБП – это электронные устройства, и нежелательно подвергать их перегрузке, поэтому рекомендуется выбрать бесперебойник на полную мощность нагрузки с небольшим запасом в 15-20%.

Среди предложений *STARK COUNTRY* идеальным решением для небольшого частного дома будет ИБП *SC 5000 ONLINE* либо инвертор *SC 5000INV*. Обе модели обеспечивают нагрузку 5 кВт, могут выдерживать кратковременные перегрузки до 200%, а также обеспечить автономию до 24 часов.



ИБП *STARK COUNTRY* не имеют внутренних аккумуляторов и предназначены для создания систем длительной автономии путем подключения внешних аккумуляторов. Чем больше емкость аккумулятора, тем больше времени автономии. Подобрать аккумуляторы под заданное время автономии Вам поможет специалист *STARK COUNTRY*.

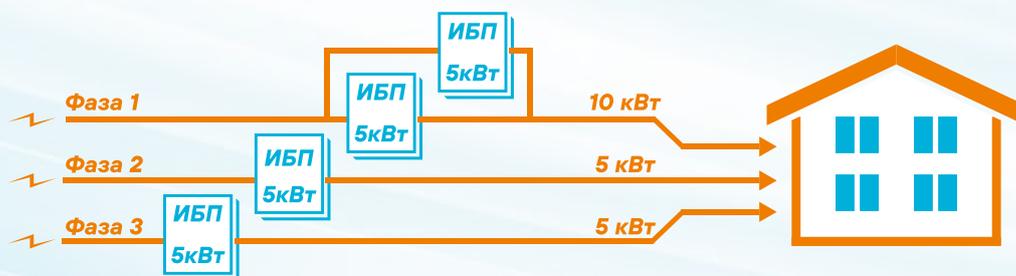
Также у наших бесперебойников есть дополнительная функциональность, которая повышает их производительность и снижает риск сбоев: защита от перегрузки, коротких замыканий, опции удаленного мониторинга, защита от глубокого разряда и перезаряда аккумуляторов, защита от перегрева внутренних элементов ИБП и пр.

Благодаря своим преимуществам и надежности *STARK COUNTRY* на 5 кВт — идеальный выбор для Вашего дома.

Мощность трехфазной сети, которая проводится к частному дому, достигает 5 кВт — по 5 кВт на каждую фазу. При этом фазы распределяются по различным потребителям, этажам, степени важности, остаточной мощности и т. д.

Чтобы обеспечить автономной работой трехфазную сеть, необходимы трехфазные источники бесперебойного питания, например *STARK COUNTRY 15000 3/3 ONLINE*. Трехфазные бесперебойники обладают большим набором функций и настроек, а также имеют возможность расширения мощности при соединении в параллель до четырех ИБП.

В некоторых моделях *STARK COUNTRY* на 5 кВт возможно соединить три источника в параллель и создать трехфазную сеть из однофазных устройств. Это позволяет получить более гибкое решение: например, если на одной из фаз требуется 10 кВт, то можно подключить на нее два источника по 5 кВт, в то время как на двух других фазах будут установлены одиночные ИБП по 5 кВт.



ИБП *5000 ONLINE* и инверторы серии *5000INV SOLAR* могут работать в параллельно в однофазном и в трехфазном режимах и обеспечивать Ваш дом энергией с суммарной мощностью от 5 до 45 кВт.

## БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ПИТАНИЕ ДОМА ОТ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Чтобы обеспечить дом энергией, поступающей от солнечных панелей, необходимо использовать надежный и функциональный инвертор с солнечным контроллером. Основную работу по преобразованию солнечной энергии в инверторе будет выполнять солнечный контроллер, который бывает двух типов: PWM и MPPT.

PWM-контроллер — это простое и недорогое устройство с достаточно примитивной логикой. Идеально подходит для небольших решений на 2-4-6 солнечных панелей.

MPPT-контроллер — это продвинутое устройство, которое напрямую участвует в снабжении электроэнергией Вашей нагрузки. Оно эффективно «вытягивает» энергию из солнечных панелей при недостаточном освещении. В сравнении с PWM-контроллером MPPT дает на 15-20% больше энергии.



В системах с большим количеством солнечных панелей выгоднее использовать бесперебойник с MPPT-контроллером. Для небольших систем с 2-4-6 панелями рекомендуется недорогой бесперебойник с PWM-контроллером.

Для обеспечения всего дома 5 кВт солнечной энергии желательно, чтобы мощность солнечного контроллера была равна или выше 5 кВт. Это позволит использовать энергию от солнечных панелей в течение всего светового дня.

## СОЛНЕЧНЫЕ ИНВЕРТОРЫ



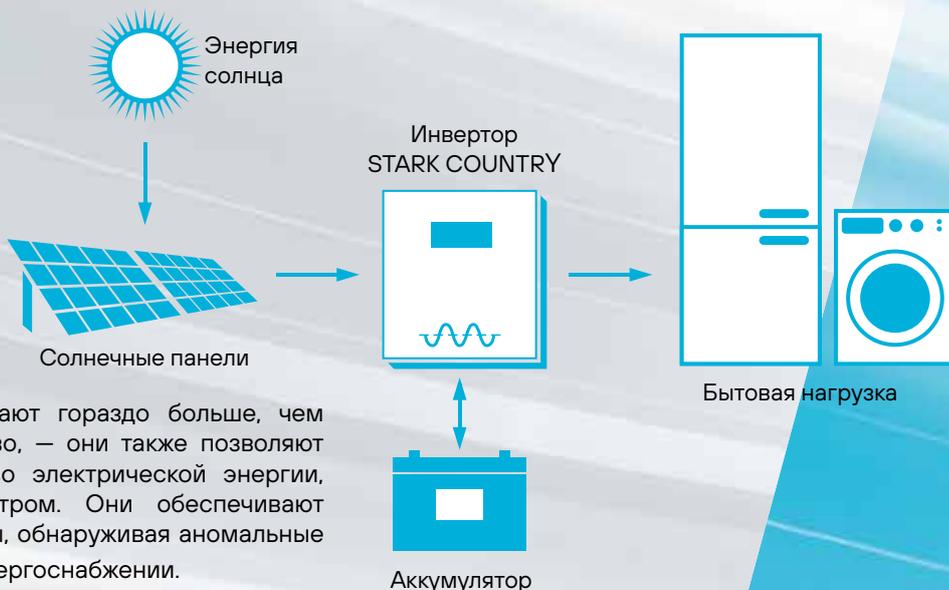
## ИБП STARK COUNTRY



Как можно представить себе систему автономного энергообеспечения без СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ?

Простота монтажа (по сравнению с ветрогенераторами), большой выбор габаритов и мощностей позволяют решить широкий спектр задач.

Солнечные инверторы преобразуют постоянный электрический ток, вырабатываемый солнечными панелями, в переменный электрический ток, который может использоваться бытовой техникой. Для создания системы с использованием солнечной энергии Вам понадобятся:



Солнечные инверторы делают гораздо больше, чем просто преобразуют электричество, — они также позволяют извлечь максимальное количество электрической энергии, производимой солнцем или ветром. Они обеспечивают безопасную работу вашей системы, обнаруживая аномальные электрические токи и перебои в энергоснабжении.

Серия ИБП INV SOLAR поддерживает подключение солнечных панелей на 100% нагрузки, а MPPT-контроллер сможет выбрать максимум энергии из солнечных панелей. А еще серия INV SOLAR умеет смешивать энергию солнца, сети и аккумуляторов, что дает более эффективное использование энергии сети, когда на улице пасмурно и для полной нагрузки не хватает условных 100 Вт.

### STARK COUNTRY INV **5000INV SOLAR**



Модель 5000INV SOLAR поддерживает работу в онлайн-режиме, благодаря тому инвертор не только преобразует энергию от солнечных панелей, но и обеспечивает бытовые приборы постоянным стабилизированным напряжением.

### STARK COUNTRY INV **5600INV SOLAR H**



Модель 5600INV SOLAR H может выдавать произведенную солнечными панелями энергию обратно в сеть, что позволяет использовать все возможности зеленого тарифа.

# ХОРОШЕЕ НАСТРОЕНИЕ ВСЕГДА В НАЛИЧИИ

ВСЕ – ДЛЯ УДОБСТВА  
НАШИХ ПАРТНЕРОВ  
И ПОКУПАТЕЛЕЙ!



11 представительств



14 складских комплексов



Сеть авторизованных  
сервисных центров



>100 авторизованных  
диллеров в РФ



Постоянное наличие  
всех моделей на складе



Доставка любым  
транспортом



**stark**  
COUNTRY

С НЕГО НАЧИНАЕТСЯ УВЕРЕННОСТЬ

**41**

# STARK – СИЛЬНЫЙ. ТОЛЬКО STARK!



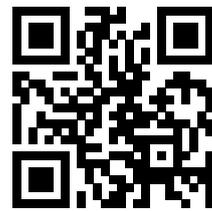
## ВЫ КУПИЛИ ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ АВТОНОМИИ STARK COUNTRY. И ЭТО АБСОЛЮТНО ПРАВИЛЬНО! ПОТОМУ ЧТО ЭТО:

- 01** *Немецкий дизайн и передовые технологии.*
- 02** *Самые тихие ИБП в своем сегменте.*
- 03** *Высочайшая надежность, подтвержденная временем.*
- 04** *Напольное и настенное исполнение.*
- 05** *Умные и мощные ИБП.*
- 06** *Возможность работы с генераторами и ВИЭ.*
- 07** *Возможность масштабирования системы с ростом ваших потребностей.*
- 08** *Широкий функционал и универсальность применения.*
- 09** *Лучший сервис.*
- 10** *Экспертиза и опыт от лидера рынка.*

Мы намеренно делаем акцент на различные проявления неиссякаемой человеческой энергии, те моменты, которые часто воспринимаются как должное и вплетены в самую ткань повседневной жизни: **свет** на футбольном поле, **функционирование** операционных или родильных боксов в больнице, банковская **защита** собственности, **яркое общение** поколений в реальном и виртуальном пространстве, незабываемые **впечатляющие просмотры** отпускных путешествий и **сохранение тепла** зимой — все это может быть благодаря надежной работе источников бесперебойного питания длительной автономии STARK COUNTRY.

**С ПРОДУКЦИЕЙ STARK COUNTRY  
ВЫ ВСЕГДА ГОТОВЫ К НОВОМУ,  
УДИВИТЕЛЬНОМУ И ЛУЧШЕМУ.**





**СЕРИЯ SOLAR МОЖЕТ РАБОТАТЬ БЕЗ АККУМУЛЯТОРОВ КАК СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**



**ИБП 5000 ONLINE МОЖЕТ РАБОТАТЬ С НЕСБАЛАНСИРОВАННОЙ И ПОЛУПЕРИОДНОЙ НАГРУЗКОЙ, ТИПА ЛАЗЕРНОГО ПРИНТЕРА**



**В ИБП СЕРИИ 1000-2000-3000 ONLINE ЕСТЬ ФУНКЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТОТЫ**



**ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЕ 1000LI И 2000LI МОЖНО ОСНАСТИТЬ SNMP-КАРТОЙ ИЛИ КАРТОЙ СУХИХ КОНТАКТОВ**



**ФУНКЦИЯ ВЫРАВНИВАЮЩЕГО ЗАРЯДА ДОСТУПНА ВО ВСЕХ ИБП СЕРИИ INV И ПО УМОЛЧАНИЮ ОТКЛЮЧЕНА**



**ЕРО – ЭТО КОНТАКТ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ИБП. К НЕМУ МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ КРАСНУЮ КНОПКУ**



**ХОЛОДНЫЙ СТАРТ – ЭТО ЗАПУСК ИБП ОТ АККУМУЛЯТОРОВ ПРИ ОТСУТСТВИИ СЕТИ**

**Эксклюзивный дистрибьютор продукции «STARK COUNTRY»  
на территории РФ**

ООО «ПАУЭРКОНЦЕПТ»  
Тел.: 8 800 250 97 48  
Бесплатные звонки по России  
info@powerconcept.ru  
www.powerconcept.ru



Москва	+7 495 786 97 48
Санкт-Петербург	+7 812 320 98 77
Владивосток	+7 423 253 31 19
Екатеринбург	+7 343 305 99 50
Казань	+7 843 225 30 15
Нижний Новгород	+7 831 202 03 82
Новосибирск	+7 383 335 76 71
Пятигорск	+7 879 332 23 34
Ростов-на-Дону	+7 863 236 68 67
Самара	+7 846 302 87 65
Симферополь	+7 978 710 90 08