

MORE LIFE **WITH STARK**

## АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ **STARK LITHIUM COMPACT**

# STARK LITHIUM



ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ



**stark**  
LITHIUM

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



=Температура хранения:  
от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$



Рекомендуемая температура разряда:  
от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$   
Рекомендуемая температура заряда:  
от  $+10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$

Эксплуатация устройства вне указанного диапазона может привести к существенному сокращению срока службы.



Относительная влажность:  
0 – 80% при температуре до  $+50^{\circ}\text{C}$   
без образования конденсата.



Эксплуатация при отрицательной температуре окружающей среды от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $0^{\circ}\text{C}$   
**возможна при оснащении системой автоподогрева.**



Для исключения образования конденсата перед началом эксплуатации, при переходе батареи из холодного в тёплое помещение, батарею необходимо выдержать не менее 6 часов в зоне с температурой среды, в которой будет проходить эксплуатация.

# 1. БАТАРЕЯ

## 1.1 БЕЗОПАСНОСТЬ

Изучите инструкцию и следуйте указаниям, в противном случае батарея и зарядное устройство могут полностью выйти из строя.

Не допускайте короткого замыкания клемм батареи.

Не допускайте неправильного подключения силовых кабелей.

Не разбирайте устройство.

Не погружайте устройство в жидкости.

Не подвержайте устройство воздействию огня или температуры выше 60 °C.

Не заряжайте батарею при отрицательных температурах.

Устройство предназначено для эксплуатации как в циклическом режиме в технике на электротяге, так и в буферном режиме для питания электрооборудования.

### ВАЖНО:

*При возникновении ошибки, аварии или при возникновении задымления, вызванного батареей, немедленно прекратите эксплуатацию устройства и обратитесь в сервисную службу поставщика.*

## 1.2 ХРАНЕНИЕ

Храните батарею в оригинальной упаковке с соблюдением стандартных условий хранения. Температура должна находиться в диапазоне от -10°C ~ +45°C. В таких условиях батарея STARK LITHIUM может храниться в течение 6 месяцев с даты изготовления. Убедитесь, что во время хранения устройство выключено. В выключенном состоянии напряжение на клеммах отсутствует, а внутреннее потребление тока очень низкое.

Если батарея должна быть выведена из эксплуатации на срок, превышающий 4 недели, она должна содержаться в полужаряженном состоянии. Это необходимо для защиты элементов батареи от преждевременного старения. Максимальный срок хранения батареи без подзаряда не должен превышать 6 месяцев. Уровень заряда необходимо поддерживать в диапазоне от 40% до 70%.

## 1.3 ТРАНСПОРТИРОВКА

Используйте оригинальную упаковку или ее эквивалент. Соблюдайте указания по транспортировке литий-ионных батарей, предусмотренные стандартной практикой вашей компании и местными правилами перевозки.

Батареи STARK LITHIUM транспортируются в вертикальном положении. Зафиксируйте батарею STARK LITHIUM для предотвращения сильных ударов и падения на нее других предметов. Во время транспортировки батарея STARK LITHIUM должна быть выключена, разъём опционального выносного дисплея должен быть отсоединён. Выносной дисплей транспортируется в штатной упаковке.

## 1.4 УСТАНОВКА

Батарея STARK LITHIUM поставляется полностью собранной и готовой к эксплуатации.

### Этапы установки:

а) Установите батарею в штатный аккумуляторный отсек.

б) Подключите кабель питания к выносному разъёму или кабеля + и - к клеммам аккумулятора STARK LITHIUM.

в) Установите выносной дисплей (в случае наличия) в непосредственной видимости оператора.

г) Убедитесь, что провод дисплея проложен таким образом, чтобы избежать возможных механических повреждений.

д) Включите устройство, нажав кнопку включения.

## 1.5 ЗАРЯД

STARK LITHIUM заряжается при температуре батареи от +5°C до +40°C

При подключении батареи STARK LITHIUM к зарядному устройству всегда используйте только зарядные устройства, входящие в комплект поставки или одобренные производителем. Для начала заряда необходимо вставить разъём зарядного устройства в соответствующий разъём батареи или подключить к + и - полюсам батареи. Процесс заряда начнется автоматически.

При опциональной комплектации батареи двумя разъемами отключение от техники не требуется.

При комплектации батареи одним разъёмом, всегда отключайте батарею от техники при постановке на заряд.

### ВНИМАНИЕ!

*Батарея не требует полного разряда и полного заряда. Полный заряд рекомендован в профилактических целях не реже 1 раза в месяц. Частичный подзаряд возможен при любом уровне разряда батареи. Заряд батареи без автоподогрева при отрицательных температурах недопустим!*

## 1.6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

К эксплуатации допускаются только полностью исправные батареи.

STARK LITHIUM оснащена контроллером, который следит за параметрами эксплуатации устройства. При превышении ключевых рабочих параметров, STARK LITHIUM автоматически прекращает или ограничивает свою эксплуатацию.

## 1.7 РАЗРЯД

STARK LITHIUM разряжается при температуре батареи от -20°C и до +45°C.



### ВАЖНО:

*Не рекомендуется допускать полного разряда батареи STARK LITHIUM. После полного разряда батарея отключится. В таком состоянии батарея может оставаться не более 14 дней. Если заряд не начнется до истечения этого периода, может наступить глубокий разряд батареи вследствие внутреннего саморазряда. При глубоком разряде батарея не будет включаться, и будет отображаться тревожный сигнал, который нельзя будет сбросить. В этом случае обратитесь в сервисную службу поставщика.*

## 1.8 ОБСЛУЖИВАНИЕ

STARK LITHIUM не требует технического обслуживания, однако периодически рекомендуется проводить визуальный осмотр на предмет механических повреждений, целостности и изоляции концевых отводов. Запрещается вносить изменения в заводские настройки. Запрещается вскрывать аккумуляторные контейнеры батареи.

При повреждении пломбы производителя или внесении изменений в заводские настройки гарантия на изделие прекращается.

## 1.9 ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

а) Выключите STARK LITHIUM, зажав и удерживая кнопку «вкл/выкл» на корпусе в течение 3 секунд, или щёлкнув выключателем.

б) Отсоедините выносной дисплей от батареи (в случае наличия).

в) Демонтируйте STARK LITHIUM подготовьте к утилизации.

г) При необходимости обратитесь к поставщику за дальнейшей технической поддержкой.

## 2. ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

### **ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

Во избежание риска получить удар током запрещено открывать прибор. Ремонт и сервисное обслуживание доверяйте только квалифицированному персоналу.

Зарядное устройство STARK LITHIUM является электрическим прибором, предназначенным для заряда тяговых литий-ионных аккумуляторов.

### **3.1 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Зарядное устройство STARK LITHIUM было разработано исходя из принципов безопасности и надежности. Во избежание ущерба как людям, так и оборудованию, просим Вас придерживаться следующих правил:

- Тщательно ознакомьтесь с данной инструкцией.
- Риск поражения током.

- Не прикасайтесь ни к каким неизолированным частям выходного разъема (гнезда) и неизолированным полюсам батареи.

- Чтобы избежать повреждения сетевого кабеля, не прокладывайте его на участках с наиболее интенсивным перемещением персонала. Поврежденный кабель подлежит немедленной замене.

- Запрещено пользоваться ЗУ в случае повреждения кабеля, а также, если ЗУ подвергся удару, если произошло падение или произошло какое-либо другое повреждение ЗУ.

- Убедитесь в том, что поблизости от ЗУ нет горючих материалов.

- В случае, если ЗУ неправильно работает или визуально выглядит поврежденным, немедленно отключите его от напряжения сети, а затем от батареи. Свяжитесь с Вашим поставщиком.

- Запрещено вскрывать ЗУ самостоятельно.

### **ВНИМАНИЕ! ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

Не располагайте ЗУ вблизи отопительных приборов. Вокруг устройства должно быть достаточно свободного места, чтобы был обеспечен доступ ко всем контактным выводам, штекерным соединителям.

Чтобы предотвратить потери напряжения, кабель до батареи должен быть оригинальным. При необходимости замены или удлинения кабеля обратитесь к поставщику ЗУ.

### **3.2 ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

- Убедитесь, что соединения с полюсами батареи чистые и прочно закреплены.

- Регулярно чистите или заменяйте воздушные фильтры, если таковые имеются.



**В случае возникновения ошибки, аварии или при возникновении задымления, вызванного батареей, немедленно прекратите эксплуатацию устройства и обратитесь в сервисную службу поставщика.**

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## ЛИТИЙ-ИОННАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ STARK LITHIUM (ШТАРК ЛИА)

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 К работе с аккумуляторной батареей допускается только квалифицированный персонал, ознакомленный с Инструкцией по эксплуатации и прошедший инструктаж по технике безопасности.

1.2 К эксплуатации допускаются только полностью исправные батареи.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Аккумуляторная батарея STARK LITHIUM (ШТАРК ЛИА) выпускается на НПО «Компас» в соответствии с ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 62620-2016 и ГОСТ Р МЭК 62619-2020.

2.2 Электрические характеристики, масса и габаритные размеры аккумуляторной батареи согласовываются Спецификацией и указаны на шильде батареи.

2.3 Аккумуляторная батарея изготавливается в климатическом исполнении (У), (УХЛ), (ХЛ) категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

2.4 Технические характеристики гарантируются при условии соблюдения требований к хранению и эксплуатации.

2.5 Условные обозначения: ШТАРК ЛИА-XX-XXX, где ШТАРК ЛИА — литий-ионная аккумуляторная батарея производства НПО «Компас»,

XX — напряжение в В,

XXX — номинальная емкость в Ач.

2.6 При температуре окружающей среды  $+20\pm 2^\circ\text{C}$  и глубине разряда не более 80% от номинальной емкости, батарея STARK LITHIUM допускает не менее 3000 циклов заряда-разряда.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки определяется контрактом или заказом, присланным в адрес компании-поставщика. В комплект поставки обязательно входит товаросопроводительная документация, паспорт, руководство по эксплуатации, содержащее все необходимые инструкции и копии сертификатов соответствия ГОСТ. Вся документация предоставляется Заказчику на русском языке. Комплект документации поставляется в коробке, упакованной на поддоне или в ящике.

### 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторных батарей составляет 24 месяца.

4.2 Условия гарантии.

Не подлежат гарантийному ремонту аккумуляторы с дефектами, возникшими вследствие:

- механических повреждений;
- несоблюдения инструкции по эксплуатации;
- неправильной установки;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение, удар молнии и т.д.), а также других причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя;
- попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, в т.ч. конденсата;
- ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

4.3 Гарантийные обязательства действительны только при наличии штампа компании-поставщика в техническом паспорте.

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аккумуляторная батарея типа \_\_\_\_\_

в количестве \_\_\_\_\_ соответственно,

согласно накладной № \_\_\_\_\_ прошла приемо-сдаточные испытания. Требованиям ГОСТ 12.2.007.12-88 ГОСТ Р МЭК 62620-2016 и ГОСТ Р МЭК 62619-2020 на аккумуляторную батарею данного типа соответствует и признана годной для отгрузки Покупателю

Подпись: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Место для штампа компании-поставщика:

### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Аккумуляторная батарея типа \_\_\_\_\_

в количестве \_\_\_\_\_ соответственно,

согласно накладной № \_\_\_\_\_ упакована, исходя из требований технических условий и признана годной для отгрузки.

Подпись: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Место для штампа компании-поставщика:



**АККУ  
ФЕРТРИБ**

Энергия для будущих открытий

Эксклюзивный дистрибьютор продукции  
STARK LITHIUM на территории РФ —  
ООО «Акку-Фертриб».

Москва:

+7 495 228 1313

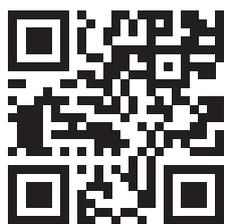
+7 495 223 4581

+7 495 748 9382

**8 800 222 9494** звонки по России бесплатно

av\_info@akku-vertrieb.ru

**www.akku-vertrieb.ru**



© ООО «Акку-Фертриб», 2022. «STARK, STARK LITHIUM, 2022. ® НПО «КОМГАС», 2022. Копирование, хранение в себе и право вносить, изменять и технически модифицировать продукцию, порядок и условия эксплуатации без разрешения правообладателя. Условия эксплуатации продукции, соответствующие моменты, инструкции, содержащиеся на сайтах компаний. Издано в декабре 2022 г. Тиражирование, копирование, распространение и другое использование в коммерческих целях материалов, содержащихся в проспекте, допускается только с разрешения ООО «Акку-Фертриб».

**stark**  
LITHIUM

