

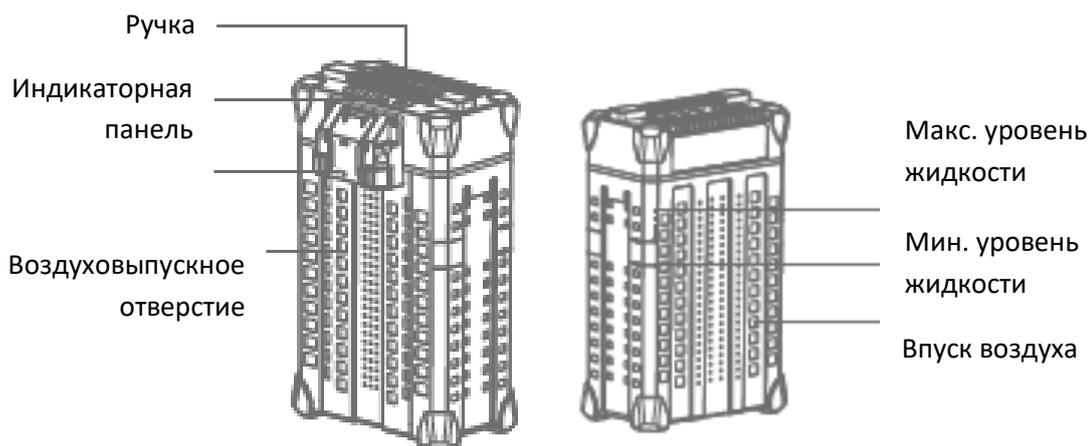
# Интеллектуальная батарея V13960S

Руководство пользователя

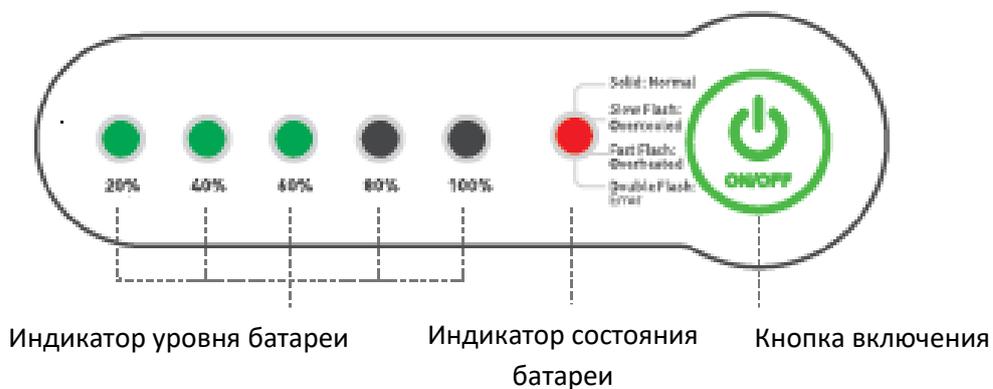
Версия 1.0

**XAG**

Интеллектуальная батарея V13960S совместима с сельскохозяйственными беспилотниками XAG P100, P40 и V40. 13 литий-полимерных элементов большой емкости и интеграционный модуль BMS обеспечивают мониторинг информации о состоянии в режиме реального времени, включая напряжение, ток и температуру, а также защиту заряда. В частности, батарея может немедленно передавать обратную связь на сторону нагрузки во время использования, в случае разряда батареи или отказа система BMS отправит сигнал аварийной остановки, чтобы обеспечить электробезопасность стороны нагрузки.



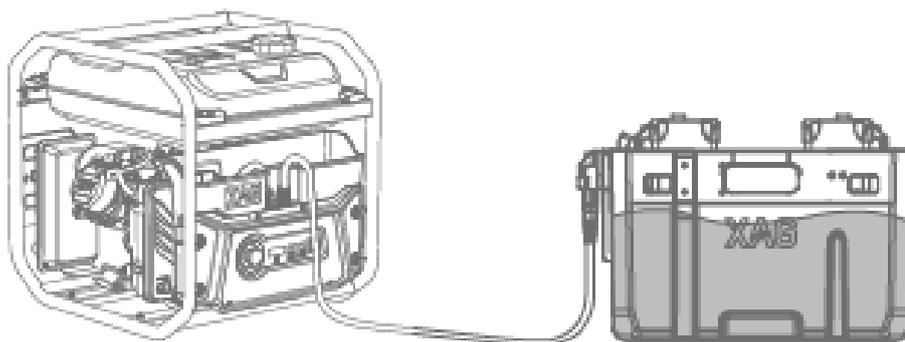
#### ИНДИКАТОРНАЯ ПАНЕЛЬ



#### Заряд аккумулятора с использованием зарядной станции



Заряд аккумулятора с использованием зарядной станции и охлаждающего бака



светодиод		описание
Двойное мигание двух светодиодов зеленого света		Батарея заблокирована из за низкого заряда, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки, чтобы разблокировать устройство
Двойное мигание трех светодиодов зеленого света		Удаленная блокировка аккумулятора, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки, чтобы разблокировать устройство
Двойное мигание четырех светодиодов зеленого света		Не удалось подтвердить идентификацию, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки, чтобы помочь проверить
2/3 мигание чередующихся светодиодов зеленого света		Защита, вызванная перегрузкой по току, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки, чтобы разблокировать устройство
2/4 мигание чередующихся светодиодов зеленого света		Питание от двух батарей отключено, напряжение обеих батарей должно быть примерно одинаковым перед использованием.

светодиод		Описание
Зеленый свет вкл.		Норма
Мигание красного света (быстро)		Сработала защита. Зарядка/разрядка не допускается
Мигание красного света (медленно)		Сработала защита от зарядки при низкой температуре. Пожалуйста, держите батарею при температуре выше 10 С
Двойное мигание красного света		Немедленно прекратить использование

## Проверка уровня батареи

Мигание зеленого света	    	0 – 10%
Зеленый свет вкл.	    	10 – 30%
Зеленый свет вкл.	    	30 – 50%
Зеленый свет вкл.	    	50 – 70%
Зеленый свет вкл.	    	70 – 90%
Зеленый свет вкл.	    	90 – 100%

## Включение/выключение

Двойное длительное нажатие для включения/выключения- при подключении к дрону или зарядному устройству необходимо нажать и удерживать кнопку питания не менее 1 сек., пока все индикаторы уровня заряда батареи не начнут мигать одно временно, затем другое нажатие и удержание не менее 1 сек, пока батарея не подаст звуковой сигнал и все индикаторы состояния вкл./выкл.

## Зарядка

Интеллектуальная батарея начнет заряжаться после установки зарядного штекера и включения источника питания и аккумулятора

Идеальная температура окружающей среды для зарядки (20 – 35 С) поможет продлить срок службы батареи. Процесс зарядки, остановленный системой управления аккумулятора при температуре более 55 С, будет восстановлен после того, как температура опускается ниже 55 С.

Во время зарядки индикатор (индикаторы), соответствующий текущему уровню заряда батареи, будет оставаться неизменным, в то время как остальные будут мигать. После полной зарядки звуковой сигнал в течение 30 секунд будет издавать быстрый звуковой сигнал, все индикаторы будут мигать в течение 2 минут, а затем аккумулятор автоматически отключится.

## Примечание

- Для отвода тепла водяным охлаждением аккумулятор следует погрузить в чистую и некоррозионную воду в диапазоне температур от 5°C до 45°C не более чем на 60 минут. Кроме того, уровень воды должен находиться между отметками минимального / максимального уровня воды для достижения наилучшего эффекта рассеивания тепла.
- Никогда полностью не погружайте аккумулятор в воду.
- Пожалуйста, сначала извлеките аккумулятор, прежде чем выливать воду из охлаждающего бака.
- Перед зарядкой убедитесь, что вилка, гнездо для зарядки и интерфейс аккумулятора чистые, сухие и не содержат металла или жидкости.
- Особое внимание следует уделять предотвращению попадания воды из зарядного бака на интеллектуальный нагнетатель или станцию автоматической подзарядки во время зарядки, чтобы избежать сбоя питания или повреждения станции подзарядки и аккумулятора.

## Основные характеристики

Модель	B13960S
Тип	Lithium Polymer Battery
Номинальная мощность	20000mAh/962Wh
Номинальная мощность	48.1V/120A
Напряжение зарядки	56.55V
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	10 – 45 C
Температура зарядки	20 – 40 C
Температура хранения	10 – 30 C
Вес батареи	Approx. 6.7kg
Размеры	189*139*317mm
Рабочая температура	от -20 до 60 C
Степень защиты	IP54

### Меры предосторожности

- НИКОГДА не вставляйте / не извлекайте аккумулятор, когда он включен, иначе это может привести к повреждению интерфейса.
- Перед началом работы необходимо проверить и обновить до последней версии встроенного ПО и программного обеспечения аккумулятора. Убытки, вызванные невыполнением этого требования, несет пользователь.
- Оптимальный диапазон температур окружающей среды для аккумулятора составляет от 10 °C до 45 °C.
- НИКОГДА не соединяйте катод и анод проводом или другими металлами, так как это может привести к короткому замыканию.
- Для отвода тепла аккумулятор следует погружать в чистую воду, не агрессивную и в пределах максимального и минимального уровней, не более чем на 60 минут, в противном случае аккумулятор может быть поврежден из-за протечки воды внутрь.
- Пожалуйста, всегда содержите интерфейс в чистоте и быстро удаляйте с него жидкость или посторонние предметы. В противном случае это приведет к плохому контакту, что приведет к потере энергии или невозможности зарядки.
- Пожалуйста, обращайтесь с батареей осторожно и не разбирайте ее на части, не прокалывайте корпус и не давите на него, так же запрещается сидеть / стоять на батарее, класть на нее тяжелые предметы и тому подобное.
- Пожалуйста, регулярно проверяйте такие компоненты, как интерфейс аккумулятора и штекер перед использованием. НИКОГДА не чистите зарядное устройство спиртом или другими горючими жидкостями. НИКОГДА не используйте поврежденное зарядное устройство.
- Пожалуйста, во время зарядки поместите аккумулятор и зарядное устройство на ровную поверхность, чтобы поблизости не было горючих материалов. НИКОГДА не оставляйте аккумулятор без присмотра во время зарядки во избежание несчастного случая.

- В целях вашей безопасности соблюдайте расстояние не менее 30 см между батареей и зарядным устройством, а также между двумя батареями, чтобы чрезмерное нагревание не привело к выходу из строя зарядного устройства или батареи.
- Пожалуйста, убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен перед операцией. НИКОГДА не работайте до полной разрядки аккумулятора.
- НИКОГДА не используйте батареи, поставляемые другими производителями, кроме XAG, и не разбирайте / не заменяйте батарею. При необходимости, пожалуйста, свяжитесь с XAG или официальным дилером для получения информации. Различные инциденты, технические неисправности или другие несчастные случаи, вызванные использованием батареи или аксессуаров, предоставленных не-Производителем XAG, пользователь несет единолично ответственность за все вытекающие из этого последствия.
- Если в конце операции мигает один зеленый индикатор, пожалуйста, зарядите аккумулятор до 40-60% перед хранением. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению аккумулятора или повлиять на срок его службы. Полностью разряжайте и подзаряжайте аккумулятор каждые 90 дней для поддержания работоспособности аккумулятора.
- Аккумулятор следует хранить при температуре 10-30 °C в сухом месте.
- Гарантия не распространяется на любой ущерб, вызванный проблемами, не связанными с качеством продукта.
- Пожалуйста, немедленно прекратите использовать разбухшую, протекающую, деформированную или имеющую повреждения внешнего вида батарею и без колебаний сразу свяжитесь с XAG или дилером.
- Жидкость внутри аккумулятора обладает высокой коррозионной активностью. При попадании на кожу или в глаза промойте их пресной водой и немедленно обратитесь к врачу. Для защиты окружающей среды, пожалуйста, утилизируйте аккумулятор надлежащим образом в соответствии с требованиями законов и нормативных актов.

#### Примечание

1. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед использованием изделия, поскольку оно имеет существенное значение как для безопасности эксплуатации, так и для ваших законных прав и интересов. Считается, что при использовании данного продукта вы понимаете, соглашаетесь и подтверждаете все положения и условия, содержащиеся в настоящем документе.
2. Не являясь игрушкой, этот продукт не подходит для лиц младше 18 лет. Пожалуйста, держите детей подальше от этого продукта и будьте особенно осторожны в присутствии детей.
3. Зарядите аккумулятор с помощью зарядного устройства, поставляемого компанией XAG. В противном случае XAG не будет проводиться юридическая ответственность за отказ или повреждение, возникшие в результате зарядки с помощью других устройств.
4. Пожалуйста, установите и используйте изделие в соответствии с "Руководством по эксплуатации / Руководством пользователя". Не переделывайте и не демонтируйте изделие без разрешения. В противном случае пользователь несет все убытки, вытекающие из этого, в то время как XAG не несет юридической ответственности.

5. В максимальной степени, разрешенной законом, XAG не несет ответственности за все убытки, вызванные несоблюдением пользователем указаний "Руководства по эксплуатации".
6. В максимальной степени, разрешенной законом, при любых обстоятельствах ответственность или сумма компенсации от XAG вам за все убытки и судебные разбирательства, возникающие в связи с этим, не будут превышать сумму, которую вы заплатили XAG за покупку продукта.
7. В любом случае покупатель или пользователь обязан соблюдать законы и нормативные акты страны и региона, в которых используется продукт. XAG не несет никакой ответственности, вытекающей из нарушения соответствующих законов и нормативных актов покупателем или пользователем.
8. Поскольку положения об исключении могут быть запрещены законами в некоторых странах, ваши права могут отличаться в разных странах, это не означает, что содержание, содержащееся в настоящем документе, недействительно.
9. В пределах, разрешенных законом, XAG оставляет за собой права на окончательное разъяснение и пересмотр положений и условий настоящего соглашения. XAG также имеет право обновлять, изменять или прекращать действие настоящих правил и условий через официальный веб-сайт, "Руководство по эксплуатации / Руководство пользователя", онлайн-приложение и т.д. без предварительного уведомления.



This manual is subject to update without prior notice.

---

©Guangzhou Xaircraft Technology CO., LTD. All Rights Reserved.

All information of this User Manual (including but not limited to any text description, illustrations, photos, methods and processes, etc.) belongs to XAG Co., Ltd. and is protected by copyright law. Without written authorization, no individual or institution is allowed to reproduce, extract, translate, distribute, or otherwise reproduce or quote any content hereof.