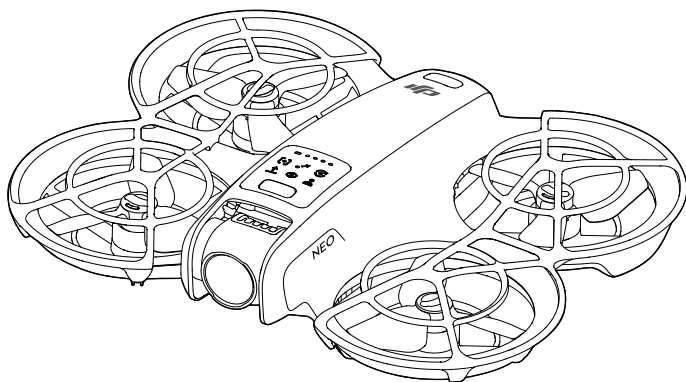




# Инструкция к аккумулятору Intelligent Flight Battery (DJI Neo)

v1.2

2024.11




## Аккумулятор Intelligent Flight Battery

В DJI Neo используется аккумулятор DJI Neo Intelligent Flight Battery модели BWX521-1435-7.3 \*.

\* Химическая система аккумулятора: LiNiMnCoO<sub>2</sub>.

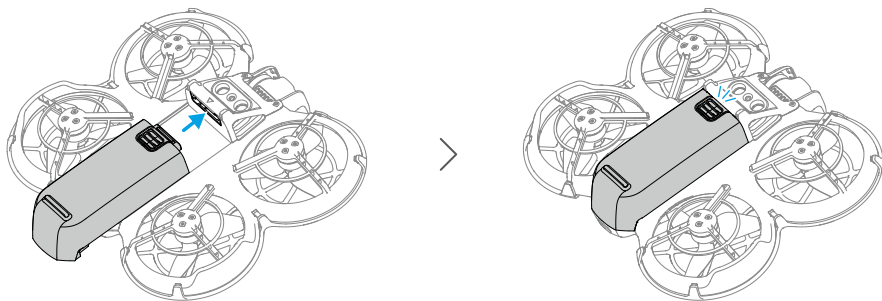
### Примечание

- 
-  • Перед эксплуатацией аккумулятора ознакомьтесь с инструкциями в этом руководстве, в «Руководстве по технике безопасности» и на наклейках на аккумуляторе и строго следуйте им. Пользователи несут полную ответственность за эксплуатацию изделия.
- 
1. НЕ заряжайте аккумулятор Intelligent Flight Battery непосредственно после выполнения полета, поскольку он может быть слишком горячим. Перед повторной зарядкой дайте аккумулятору остыть до приемлемой температуры.
  2. Во избежание повреждения аккумулятора зарядка выполняется только при температуре аккумулятора от 5 до 40 °C. Оптимальная температура зарядки аккумулятора — от 22 до 28 °C. Зарядка при оптимальной температуре может продлить срок службы аккумулятора. Зарядка прекращается автоматически, если температура элементов аккумулятора превышает 55 °C.
  3. Предупреждение о работе при низких температурах
    - Не следует использовать аккумулятор при крайне низких температурах ниже -10 °C.
    - Емкость аккумулятора значительно снижается во время полетов при низких температурах от -10 до 5 °C. Перед каждым взлетом аккумулятор должен быть полностью заряжен. Иницируйте зависание дрона в воздухе в течение некоторого времени, чтобы прогреть аккумулятор после взлета.
    - При полете в низкотемпературной среде перед взлетом рекомендуется разогреть батарею хотя бы до 10 °C. Идеальная температура для прогрева аккумулятора — выше 20 °C.
    - Уменьшенная емкость аккумулятора в условиях низкой температуры снижает сопротивление дрона ветру. Во время полета соблюдайте осторожность.
    - Будьте особо осторожны при полетах на большой высоте при низкой температуре воздуха.
  4. Полностью заряженный аккумулятор самостоятельно разряжается, если не используется в течение длительного времени. Обратите внимание, что в норме аккумулятор может вырабатывать тепло в процессе разрядки.

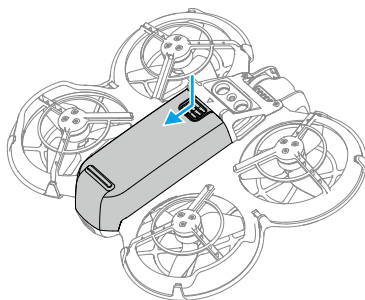
5. Полностью заряжайте аккумулятор по меньшей мере один раз в три месяца для поддержания его в исправном рабочем состоянии. Если не использовать аккумулятор в течение длительного периода времени, это может привести к ухудшению его характеристик и даже необратимым повреждениям. Если вы не заряжали и не разряжали аккумулятор в течение трех или более месяцев, условия гарантии не будут действовать.
6. В целях безопасности во время транспортировки держите аккумуляторы на низком уровне заряда. Перед транспортировкой рекомендуется разрядить аккумуляторы до 30 % или ниже.

## Установка и снятие аккумулятора

Установите аккумулятор Intelligent Flight Battery, как показано ниже. Обязательно вставьте аккумулятор полностью, до характерного щелчка, указывающего на то, что фиксатор аккумулятора надежно закреплена.



Нажмите на фиксатор аккумулятора с текстурированной поверхностью и прижмите аккумулятор к задней части DJI Neo, чтобы снять его.

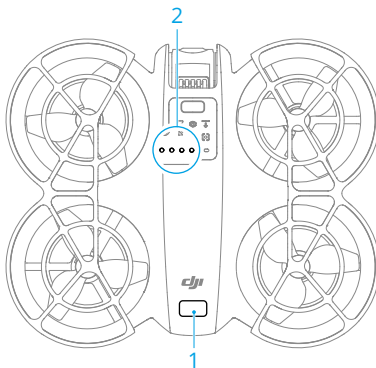


- ⚠ НЕ вставляйте и НЕ извлекайте аккумулятор при включенном питании дрона.
- Убедитесь, что аккумулятор вставлен до щелчка. В противном случае контакт между клеммами аккумулятора и DJI Neo после взлета может ослабнуть, что представляет риск для безопасности.

## Эксплуатация аккумулятора

### Проверка уровня заряда аккумулятора

Нажмите кнопку питания один раз, чтобы проверить текущий уровень заряда аккумулятора.








1. Кнопка питания
2. Светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора

Во время разрядки светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора отображают уровень заряда аккумулятора. Состояния светодиодных индикаторов описаны ниже.

- Светодиодный индикатор включен
- ◐ Светодиодный индикатор мигает
- Светодиодный индикатор выключен

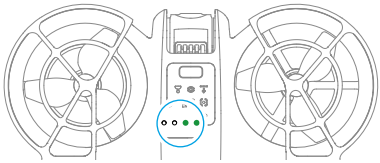
Характер мигания	Уровень заряда аккумулятора
● ● ● ●	88–100 %
● ● ● ◐	76–87 %
● ● ● ○	63–75 %

Характер мигания	Уровень заряда аккумулятора
	51–62 %
	38–50 %
	26–37 %
	13–25 %
	0–12 %

Включение/выключение



Нажмите, затем нажмите и удерживайте кнопку питания для включения или отключения питания DJI Neo. Светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора отображают уровень заряда аккумулятора при включении питания. Светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора гаснут при выключении питания DJI Neo.


Если два светодиодных индикатора, показанные на изображении внизу, мигают одновременно, это указывает на неисправность аккумулятора. Извлеките аккумулятор из устройства, снова вставьте его и убедитесь, что он надежно закреплен.



Обновление программного обеспечения (ПО)

Если требуется обновить ПО еще одного аккумулятора, установите его в DJI Neo и включите питание. В DJI Fly появится сообщение об обновлении ПО аккумулятора. Обязательно обновите ПО аккумулятора перед взлетом. В таблице ниже приведены сведения об аккумуляторе во время обновления ПО и соответствующие схемы мигания светодиодных индикаторов.

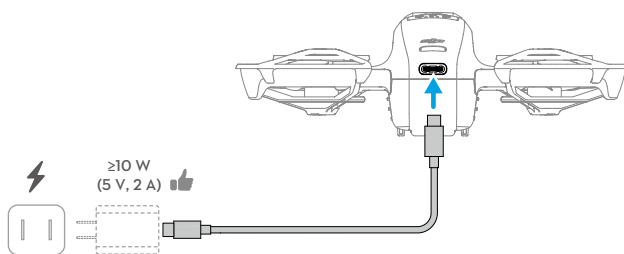
Характер мигания	Информация
	Обновление ПО аккумулятора
	Не удалось обновить ПО

 Если обновить ПО не удалось, повторно вставьте аккумулятор в DJI Neo и включите питание, после чего повторите процедуру обновления ПО с помощью DJI Assistant 2 (серия любительских дронов). Для получения более подробной информации обратитесь к разделу [Обновление ПО](#) приложения.

## Зарядка аккумулятора

Полностью заряжайте аккумулятор перед каждым использованием. Рекомендуется использовать зарядные устройства DJI, например многофункциональный зарядный концентратор DJI Neo, портативное зарядное устройство DJI мощностью 65 Вт и другие зарядные устройства USB. Многофункциональный зарядный концентратор DJI Neo и портативное зарядное устройство DJI мощностью 65 Вт приобретаются отдельно. Для получения более подробной информации посетите интернет-магазин DJI.

## Использование зарядного устройства








1. Убедитесь в том, что аккумулятор надежно установлен в DJI Neo и питание выключено.
2. Подключите зарядное устройство к источнику питания переменного тока (100–240 В, 50/60 Гц; при необходимости используйте адаптер питания).
3. Подключите зарядное устройство к порту зарядки на DJI Neo с помощью кабеля USB-C.
4. Во время зарядки светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора будут отображать текущий уровень заряда аккумулятора.
5. Если все светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора горят, аккумулятор полностью заряжен. Отсоедините зарядное устройство после полной зарядки аккумулятора DJI Neo.



- Зарядка аккумулятора невозможна, если устройство включено.
- Максимальная мощность зарядки, поддерживаемая для порта USB-C на DJI Neo, — 15 Вт.

В таблице ниже показан уровень заряда аккумулятора во время зарядки.


Характер мигания	Уровень заряда аккумулятора
	0–50 %
	51–75 %
	76–99 %
	100 %

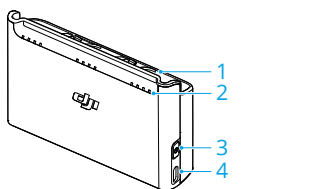
- 
- Четыре светодиодных индикатора, мигающих одновременно, указывают на повреждение аккумулятора.

### Использование зарядного концентратора

При использовании с зарядным устройством USB многофункциональный зарядный концентратор DJI Neo может последовательно заряжать до трех аккумуляторов DJI Neo Intelligent Flight Battery. При использовании совместно с портативным зарядным устройством DJI мощностью 65 Вт зарядный концентратор может полностью зарядить три аккумулятора Intelligent Flight Battery примерно за 60 минут.

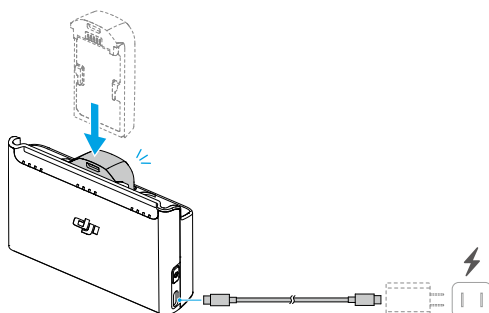
Вставьте аккумуляторы Intelligent Flight Battery в концентратор и подключите внешнее устройство к порту USB для зарядки устройства, используя зарядный концентратор как банк питания. Более подробную информацию см. в «Руководстве пользователя многофункционального зарядного концентратора DJI Neo».

- 
- Для питания зарядного концентратора рекомендуется использовать портативное зарядное устройство DJI мощностью 65 Вт или другие зарядные устройства USB.
  - Температура окружающей среды влияет на скорость зарядки. Зарядка происходит быстрее в хорошо проветриваемом помещении при температуре 25 °C.
  - Зарядный концентратор совместим только с аккумуляторами Intelligent Flight Battery BWX521-1435-7.3. НЕ используйте зарядный концентратор с другими моделями аккумуляторов.
  - Зарядный концентратор во время использования должен находиться на ровной и устойчивой поверхности. Во избежание возгорания убедитесь, что устройство надежно изолировано.
  - НЕ касайтесь металлических контактов на портах аккумулятора. При наличии налета очистите металлические контакты чистой сухой тканью.
  - Своевременно заряжайте аккумуляторы с низким зарядом. Рекомендуется хранить аккумуляторы в зарядном концентраторе.



1. Порты для аккумуляторов
2. Светодиодные индикаторы состояния (светодиодные индикаторы 1–4, справа налево)
3. Кнопка функций
4. Порт USB-C

## Как производить зарядку



1. Вставьте аккумуляторы в порты для аккумуляторов зарядного концентратора до щелчка.
2. Подключите зарядный концентратор к розетке (100–240 В, 50–60 Гц) с помощью зарядного устройства USB. Светодиодные индикаторы состояния показывают состояние аккумулятора во время зарядки. См. раздел «Расшифровка значений сигналов светодиодных индикаторов состояния» для получения дополнительной информации о характере их мигания.

Способ зарядки зависит от мощности зарядного устройства. Подробная информация приведена в таблице ниже.

10 Вт ≤ мощность зарядного устройства < 30 Вт

Зарядка выполняется поочередно от аккумулятора с самым высоким уровнем заряда к аккумулятору с самым низким уровнем заряда.

30 Вт ≤ мощность зарядного устройства < 45 Вт

Два аккумулятора заряжаются одновременно. Сначала заряжается аккумулятор с низким уровнем заряда до уровня аккумулятора с наиболее высоким зарядом, затем оба аккумулятора заряжаются одновременно.



Мощность зарядного устройства $\geq 45$ Вт	Три аккумулятора заряжаются одновременно. Сначала заряжаются два аккумулятора с низким уровнем заряда до уровня аккумулятора с наиболее высоким зарядом, затем все аккумуляторы заряжаются одновременно.
--	--

3. Аккумуляторы можно хранить в зарядном концентраторе после зарядки.

Описание состояний светодиодных индикаторов

Состояние зарядки

Характер мигания	Описание
Светодиодные индикаторы состояния в матрице мигают последовательно и быстро	Соответствующий аккумулятор заряжается с помощью зарядного устройства USB PD.
Светодиодные индикаторы состояния в матрице мигают последовательно и медленно	Соответствующий аккумулятор заряжается с помощью обычного зарядного устройства.
Светодиодные индикаторы состояния горят непрерывно	Соответствующий аккумулятор полностью заряжен.
Все светодиодные индикаторы мигают последовательно	Аккумулятор не установлен.

Уровень заряда аккумулятора







Каждый порт аккумулятора оснащен соответствующими светодиодными индикаторами состояния, от светодиодного индикатора 1 до индикатора 4 (справа налево). Пользователи могут проверить уровень заряда аккумулятора, нажав кнопку функций один раз. Состояния светодиодных индикаторов уровня заряда аккумулятора такие же, как и у индикаторов на DJI Neo.

Аномальное состояние

Состояние светодиодного индикатора для аномального состояния аккумулятора такое же, как и на DJI Neo. Подробности см. в разделе «Механизмы защиты аккумулятора» в руководстве дрона.

## Механизмы защиты аккумулятора

Светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора могут отображать оповещения о защите аккумулятора, вызванные серьезными изменениями условий зарядки.

Светодиодные индикаторы	Характер мигания	Состояние
	Светодиодный индикатор 2 мигает два раза в секунду	Обнаружена перегрузка по току
	Светодиодный индикатор 2 мигает три раза в секунду	Обнаружено короткое замыкание
	Светодиодный индикатор 3 мигает два раза в секунду	Обнаружен избыточный заряд
	Светодиодный индикатор 3 мигает три раза в секунду	Обнаружено избыточное напряжение зарядного устройства
	Светодиодный индикатор 4 мигает два раза в секунду	Температура зарядки слишком низкая
	Светодиодный индикатор 4 мигает три раза в секунду	Температура зарядки слишком высокая

Если активируются механизмы защиты аккумулятора, отсоедините зарядное устройство, а затем снова подключите его. Если температура зарядки ненормальная, подождите, пока она не придет в норму. Аккумулятор автоматически возобновит зарядку без необходимости отсоединять и снова подключать зарядное устройство.

