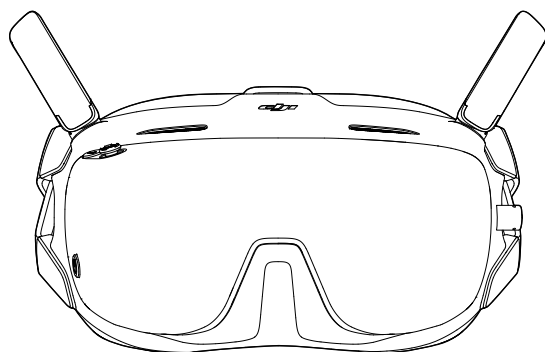


# **dji** GOGGLES N3

## Руководство пользователя

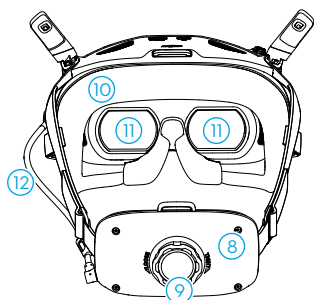
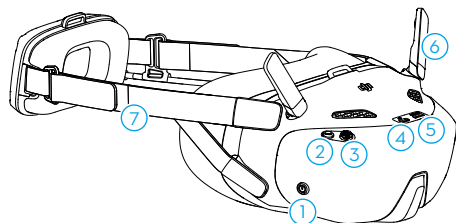
v1.0 2024.11



# Содержание

|          |                                                         |           |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Обзор</b>                                            | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Подготовка шлема</b>                                 | <b>4</b>  |
| 2.1      | Включение                                               | 4         |
| 2.2      | Ношение                                                 | 5         |
| <b>3</b> | <b>Активация</b>                                        | <b>6</b>  |
| <b>4</b> | <b>Сопряжение</b>                                       | <b>7</b>  |
| 4.1      | Сопряжение с помощью приложения DJI Fly (рекомендуется) | 7         |
| 4.2      | Сопряжение с помощью кнопки                             | 7         |
| <b>5</b> | <b>Использование шлема</b>                              | <b>9</b>  |
| 5.1      | Вид от первого лица                                     | 9         |
| 5.2      | Кнопки                                                  | 9         |
|          | Открытие меню                                           | 10        |
|          | Контекстное меню                                        | 10        |
|          | Настройки камеры                                        | 10        |
|          | Меню шлема                                              | 11        |
|          | Управление воспроизведением видео                       | 12        |
| 5.3      | Курсор дополненной реальности (AR)                      | 12        |
|          | Повторная центровка курсора                             | 12        |
|          | Работа с меню                                           | 13        |
|          | Управление воспроизведением видео                       | 15        |
| 5.4      | Сохранение и экспорт материала                          | 15        |
|          | Хранение отснятого материала                            | 15        |
|          | Экспорт отснятого материала                             | 15        |
|          | Форматирование карты памяти                             | 16        |
| 5.5      | Общий доступ                                            | 16        |
|          | Проводное подключение к смартфону                       | 16        |
|          | Трансляция на другие очки                               | 17        |
| 5.6      | Воспроизведение панорамного видео                       | 17        |
| 5.7      | Отслеживание положения головы                           | 17        |
| <b>6</b> | <b>Обслуживание</b>                                     | <b>18</b> |
| 6.1      | Замена подкладки                                        | 18        |
| 6.2      | Чистка и обслуживание                                   | 18        |

# 1 Обзор



1. Кнопка питания

2. Кнопка «Назад»

3. Кнопка 5D

4. Порт USB-C

5. Слот для карты microSD

6. Антенны

7. Повязка на голову

8. Отсек для батарей

9. Ручка регулировки оголовья

10. Пенная прокладка

11. Линза

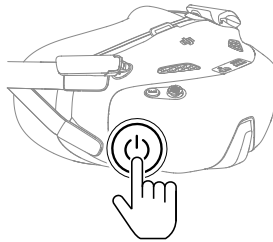
12. Кабель питания



• Если очки подключены к смартфону или ПК и устройства не отвечают после подключения, перейдите в меню очков, выберите «Настройки» > «Об устройстве» и перейдите в режим проводного подключения OTG. Если устройства по-прежнему не отвечают после подключения, используйте другой кабель передачи данных и повторите попытку.

## 2. Подготовка шлема

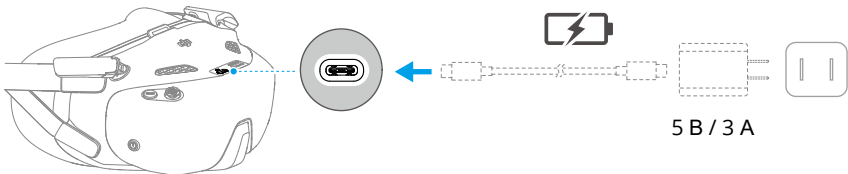
### 2.1 Включение



Нажмите кнопку питания один раз, чтобы проверить текущий уровень заряда аккумулятора. Нажмите один раз, а затем нажмите еще раз и удерживайте две секунды для включения/выключения очков.

| Светодиодный индикатор                                                                      | Уровень заряда |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  — Зелёный | 40-100%        |
|  — Жёлтый  | 11-39%         |
|  — Красный | 1-10%          |

При низком уровне заряда аккумулятора рекомендуется подключить зарядное устройство USB.



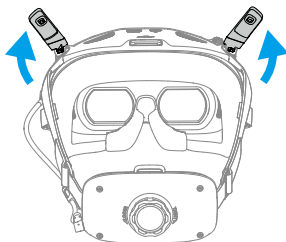
В таблице ниже показан уровень заряда аккумулятора во время зарядки.

| Светодиодный индикатор                                                                                     | Уровень заряда |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  — Пульсирующий жёлтый  | 1-39%          |
|  — Пульсирующий зелёный | 40-99%         |
|  — Сплошной зелёный     | 100%           |

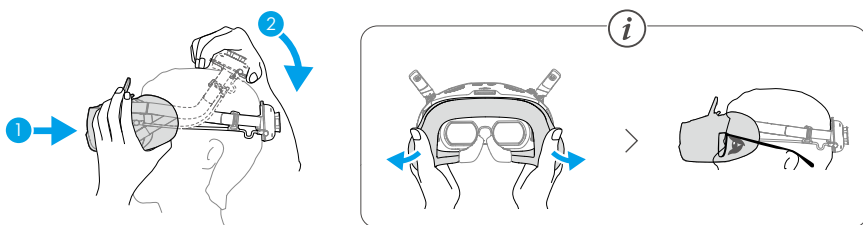
## 2.2 Ношение шлема

- ⚠ • Складывайте антенны, чтобы не повредить шлем, когда он не используется.
- НЕ разрывайте и НЕ царапайте подкладку и мягкую часть аккумуляторного отсека острыми предметами. Перевод: mydrone.ru
- Кабель питания не отсоединяется. Не тяните его силой, избегайте повреждений.

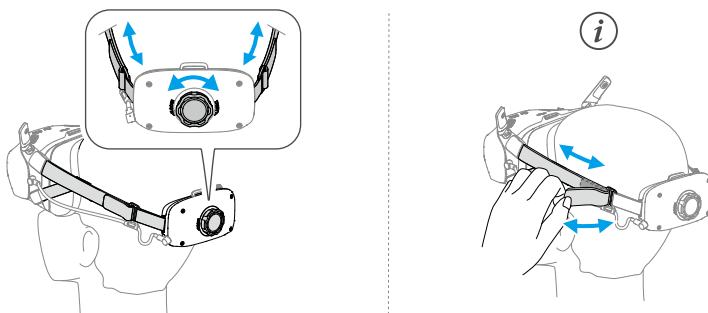
### 1. Разверните антенны



### 2. После включения устройств наденьте шлем.



### 3. Поверните ручку регулировки оголовья на батарейном отсеке, чтобы отрегулировать длину оголовья.

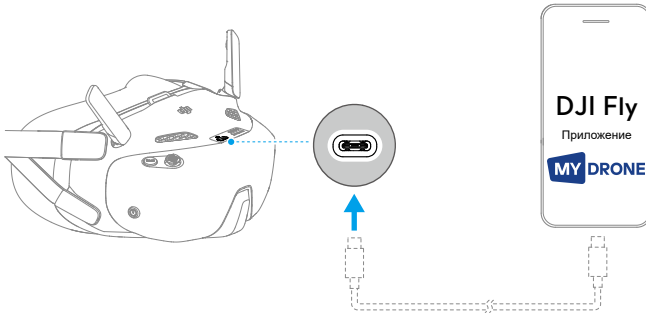


## 3 Активация

Перед первым использованием шлем необходимо активировать и обновить.

Подключите шлем к USB-C порту смартфона. Запустите приложение DJI Fly и следуйте инструкциям на экране, чтобы активировать устройство и обновить прошивку.

Убедитесь, что смартфон подключен к интернету во время активации.



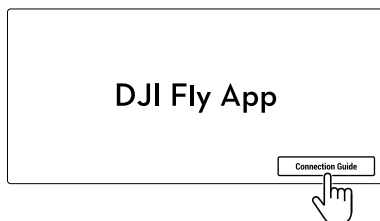
## 4 Сопряжение

Подготовка:

1. Перед сопряжением включите дрон, очки и пульт. Убедитесь, что во время подключения устройства находятся на расстоянии не более 0,5 м друг от друга. Убедитесь, что они обновлены до последней версии прошивки и имеют достаточный уровень заряда аккумуляторов.
2. Откройте меню шлема, выберите пункт «Состояние» и убедитесь, что в верхней части меню отображается правильная модель дрона. В противном случае нажмите «Переключить» в правом верхнем углу меню и выберите нужный дрон.

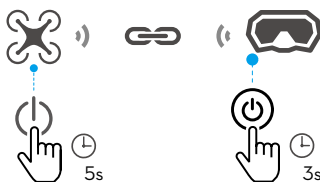
### 4.1 Сопряжение через приложение DJI Fly

Не отключайте шлем от смартфона после активации. Нажмите «Руководство по подключению» на смартфоне в приложении DJI Fly и следуйте инструкциям на экране для подключения.



### 4.2 Сопряжение с помощью кнопки

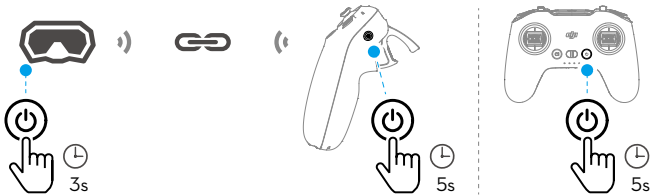
1. Соединение дрона и шлема:



- а. Нажмите и удерживайте кнопку питания на дроне, пока не раздастся один звуковой сигнал и светодиоды уровня заряда батареи не начнут последовательно мигать.
- б. Нажмите и удерживайте кнопку питания на шлеме, пока он не начнёт издавать непрерывный звуковой сигнал, а кнопка питания не начнёт мигать жёлтым цветом.

с. После завершения сопряжения светодиоды уровня заряда батареи дрона загорятся постоянно и отобразят уровень заряда, шлем перестанет издавать звуковые сигналы, и передача изображения сможет быть возобновлена в обычном режиме.

2. Сопряжение шлема и пульта:



а. Нажмите и удерживайте кнопку питания на шлеме, пока он не начнёт издавать непрерывный звуковой сигнал, а кнопка питания не начнёт мигать жёлтым.

б. Нажмите и удерживайте кнопку питания на пульте управления, пока он не начнёт издавать непрерывный звуковой сигнал, а светодиоды уровня заряда батареи не начнут последовательно мигать. Переведено в майдрон.ру

с. После завершения подключения шлем и пульт перестанут издавать звуковой сигнал и на дисплее отобразится уровень заряда батареи.



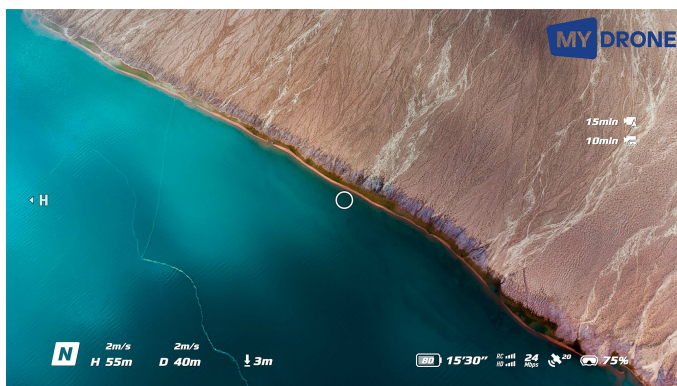
• Во время полёта, дроном можно управлять только одним пультом. Если с дроном сопряжено несколько устройств управления, выключите их перед подключением.

---

## 5 Использование шлема

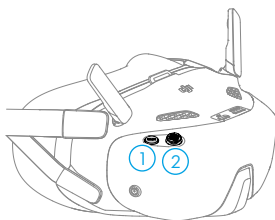
- ⚠ • Использование шлема не отвечает требованиям прямой видимости (VLOS). В некоторых странах или регионах требуется присутствие наблюдателя во время полёта. При использовании шлема обязательно соблюдайте местные правила. Летайте в условиях хорошего освещения и видимости.
- 💡 • Фактический интерфейс экрана может отличаться от описаний в данном руководстве и зависит от используемого дрона и версии прошивки шлема.

### 5.1 Вид от первого лица



- 💡 • При управлении дроном с помощью джойстика Motion Controller круг посередине экрана будет указывать направление движения.

### 5.2 Кнопки



#### 1. Кнопка «Назад»

Нажмите, чтобы вернуться в предыдущее меню или выйти из текущего вида.

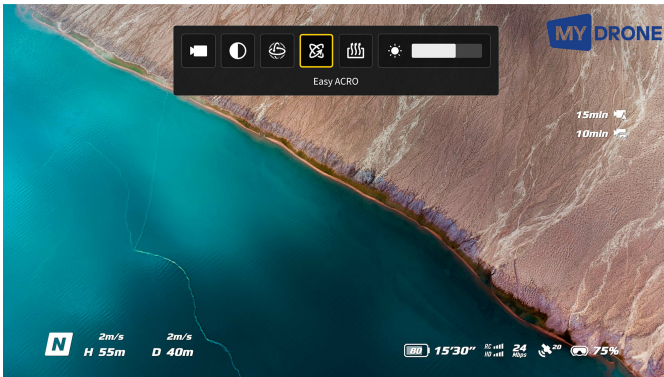
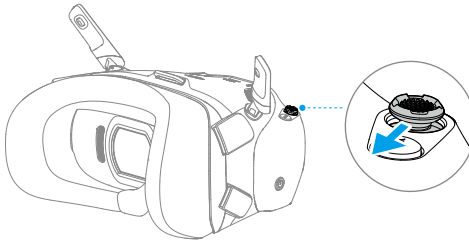
## 2. 5D кнопка

Нажмите или удерживайте кнопку, чтобы открыть различные меню в режиме FPV. После открытия меню используйте кнопку, чтобы перемещаться по нему или настраивать значения параметров. Нажмите кнопку, чтобы подтвердить выбор. Во время воспроизведения видео используйте кнопку для управления.

## Открытие меню

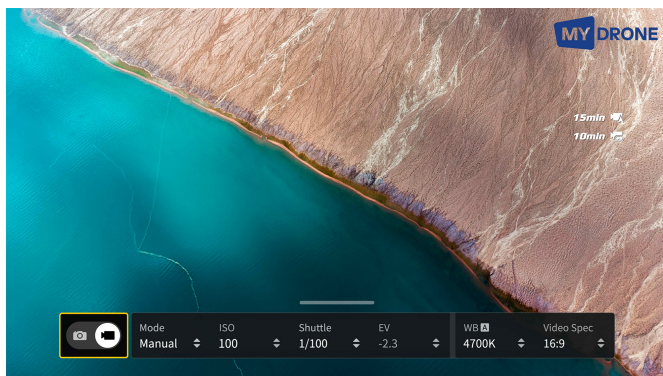
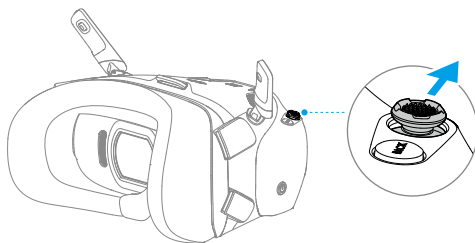
### Контекстное меню

Нажмите кнопку 5D назад из режима FPV, чтобы открыть контекстное меню.



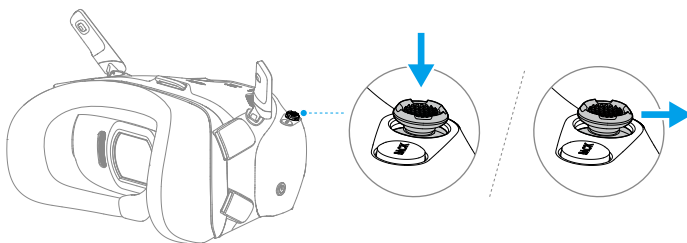
## Настройки камеры

Нажмите кнопку 5D вперёд из режима FPV, чтобы открыть панель настроек камеры. На панели параметров нажмите кнопку вправо, чтобы просмотреть и настроить дополнительные параметры.



## Меню шлема

В режиме FPV нажмите кнопку 5D или сдвиньте её вправо, чтобы открыть меню.



- Перейдите в «Настройки» > «Безопасность». Функция «Просмотр камеры до потери сигнала» помогает определить местоположение дрона, используя видео, снятое до потери сигнала. Если у дрона есть сигнал и заряд аккумулятора, включите звуковой сигнал ESC, чтобы определить местоположение дрона с помощью звукового сигнала, издаваемого дроном. Перевод: mydrone.ru
- Войдите в «Настройки» > «Управление», чтобы просмотреть инструкцию.

## Управление воспроизведением видео

При воспроизведении видео, хранящегося на карте microSD шлема, кнопку 5D можно использовать для управления воспроизведением, например:

- Нажмите кнопку, чтобы приостановить или продолжить воспроизведение.
- Нажмите кнопку влево или вправо, чтобы отрегулировать полосу воспроизведения.
- Нажмите кнопку возврата, чтобы войти в настройки воспроизведения и отрегулировать яркость экрана или громкость.

### 5.3 Курсор дополненной реальности (AR)

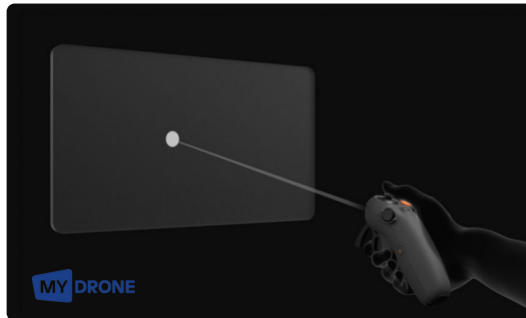


- Курсор дополненной реальности поддерживается только при использовании контроллера движения DJI RC Motion 3 (далее — «контроллер движения»).



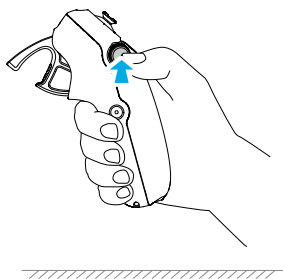
- Курсор дополненной реальности работает некорректно при наведении на движущиеся объекты, например автомобили и корабли.

Перед взлетом или при использовании кнопки блокировки, заставляющей дрон зависнуть в воздухе, пользователи могут воспользоваться для взаимодействия с экраном очков курсором дополненной реальности (белая линия с кружком на конце).



## Повторная центровка курсора

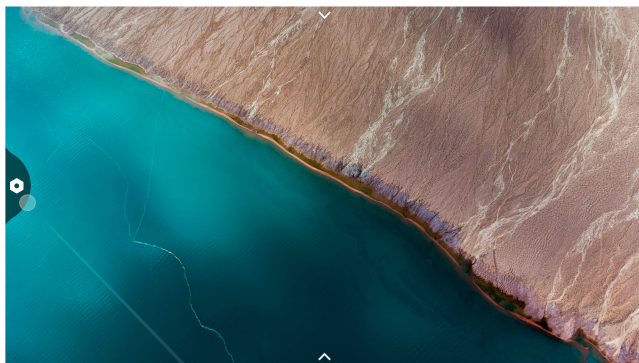
Если курсор не отображается на экране очков, удерживайте контроллер движения, как показано ниже, а затем нажмите и удерживайте колесико на левой стороне контроллера, чтобы выполнить повторную центровку курсора.



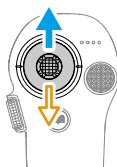
Если курсор не отображается, наклоняйте контроллер движения вверх или вниз до тех пор, пока курсор не появится на экране.

## Работа с меню

- Движениями контроллера наведите курсор на стрелку в левой части экрана. Плавное нажатие на акселератор до первого положения, после чего курсор уменьшится и откроется меню.

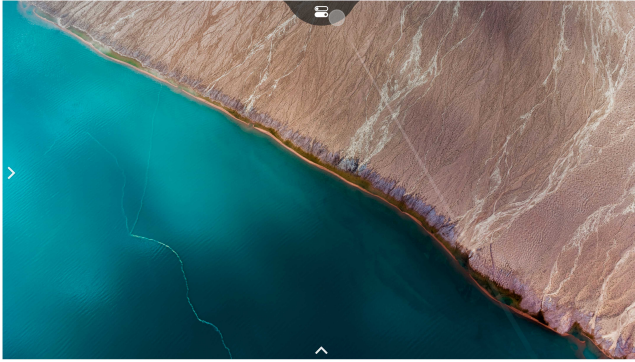


С помощью джойстика на контроллере движения прокрутите меню вверх или вниз.

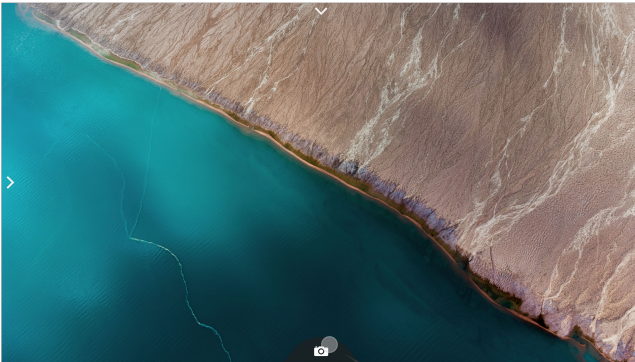


Чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущее, плавно нажмите на акселератор или направьте его вперёд, когда курсор окажется на любом свободном месте экрана.

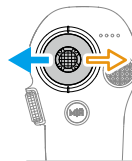
- Наведите курсор на стрелку в верхней части экрана, нажмите на акселератор, чтобы войти в меню быстрого доступа, и настройте такие параметры, как например «Запись».



- Наведите курсор на стрелку в нижней части экрана, нажмите акселератор, чтобы войти в настройки камеры.



Используйте джойстик для прокрутки меню влево или вправо.

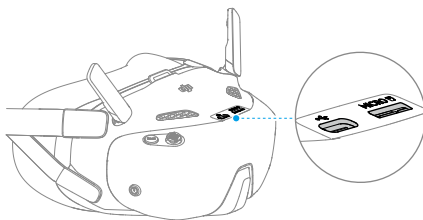


## Управление воспроизведением видео

При просмотре фото и видео, хранящихся на карте памяти microSD шлема, с помощью курсора можно управлять воспроизведением видео, а также выполнять другие действия, например:

- Нажмите на акселератор, чтобы поставить видео на паузу или продолжить воспроизведение, направьте акселератор вперёд, чтобы выйти из режима просмотра.
- Перемещайте курсор влево или вправо, удерживая акселератор в нажатом положении, чтобы настроить шкалу прогресса.
- Наведите курсор на стрелку в верхней части экрана, нажмите на акселератор, чтобы войти в меню настроек воспроизведения, и настройте яркость экрана или громкость.

## 5.4 Сохранение и экспорт материала



### Хранение отснятого материала

Шлем поддерживает установку карты памяти microSD. Если параметр «Запись с помощью» установлен и для дрона, и для шлема, то после установки карты памяти microSD при записи видео дроном шлем будет одновременно записывать транслируемое на экран изображение и сохранять видео на карту памяти microSD.

### Экспорт отснятого материала

Записанный материал можно экспортировать следующими способами.

- Включите шлем. Подключите порт USB-C шлема к ПК и следуйте инструкциям на экране, чтобы экспортировать материал. Переведено в mydrone.ru
- Извлеките карту microSD из шлема и вставьте её в картридер, а затем экспортируйте материал с карты microSD через картридер.

Запись экрана по умолчанию включает элементы экранного меню. Чтобы записать экран без элементов OSD, измените настройки, как показано ниже:

1. Откройте меню шлема.
2. Выберите «Настройки» > «Камера» > «Дополнительные настройки камеры» и отключите запись с камеры.

## Форматирование карты памяти

Чтобы отформатировать карту microSD, выполните следующие действия:

1. Откройте меню шлема.
2. Выберите «Настройки» > «Камера» > «Форматировать».
3. Выберите устройство хранения для форматирования и следуйте инструкциям на экране для завершения операции.



- После форматирования восстановить данные будет невозможно.
- 

## 5.5 Общий доступ

DJI Goggles N3 позволяет делиться изображением в режиме реального времени:

---



- Включите дрон, очки и пульт. Убедитесь, что все устройства сопряжены.
- 



- Включайте функцию совместного просмотра перед взлётом либо во время торможения или зависания дрона в воздухе, чтобы не мешать работе пилота.
  - Шлем поддерживает подключение только к одному мобильному устройству для совместного просмотра трансляции в режиме реального времени.
  - Если при подключенном мобильном устройстве переключить очки в режим просмотра изображений и видео из альбома, совместный просмотр будет приостановлен. Чтобы возобновить совместный просмотр, выйдите из альбома.
  - При использовании режима трансляции зрители и пилот должны выбрать одинаковую модель дрона.
- 

## Проводное подключение к смартфону

1. Подключите шлем к порту USB-C смартфона.
2. Запустите приложение DJI Fly и нажмите GO FLY в правом нижнем углу экрана, чтобы войти в режим просмотра в реальном времени.

## Трансляция на другие очки

1. Войдите в меню DJI Goggles N3, выберите «Передача» и войдите в подменю «Пилот».
2. Включите режим трансляции, и на экране отобразится номер устройства.
3. На других очках войдите в меню очков, выберите «Передача» и войдите в подменю «Аудитория».
4. Если какие-либо находящиеся поблизости очки перейдут в режим трансляции, устройство и уровень его сигнала можно будет увидеть в подменю «Аудитория». Выберите номер устройства для доступа к просмотру в реальном времени. Переключитесь в подменю «Пилот», чтобы выйти из режима совместного просмотра в реальном времени.

## 5.6 Воспроизведение панорамного видео

1. Импортируйте видео на карту microSD и вставьте её в шлем.
2. Войдите в меню шлема, выберите «Альбом» и выберите файл для воспроизведения.
3. Нажмите кнопку 5D назад, чтобы открыть меню воспроизведения, и выберите «Настройки переключения дисплея».
4. Выйдите из контекстного меню после подтверждения выбора. Видео будет воспроизводиться в соответствии с настройками дисплея.



- Дополнительную информацию о поддерживаемых видеоформатах можно найти на официальном сайте DJI. <https://www.dji.com/goggles-n3/specs>
- Шлем не оснащён динамиком, но к нему можно подключить наушники через порт USB-C. Поддерживаются только наушники Type-C со встроенным ЦАП (цифро-аналоговым преобразователем). Переведено в майдрон.ру

## 5.7 Отслеживание положения головы

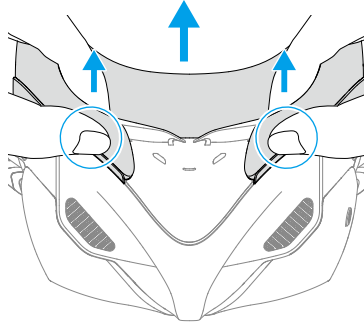
Отслеживание положения головы поддерживается только некоторыми дронами и может быть включено в контекстном меню шлема.

После включения отслеживания положения головы можно управлять горизонтальной ориентацией дрона и наклоном подвеса с помощью движений головы во время полёта. Пульт будет управлять только траекторией полёта дрона, управление подвесом невозможно.

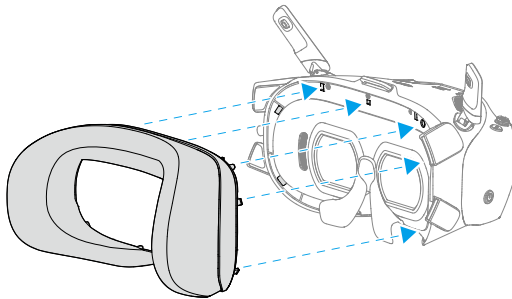
## 6 Обслуживание

### 6.1 Замена подкладки

1. Удерживайте положение, как показано ниже, и аккуратно снимите подкладку.



2. Совместите позиционирующие столбики новой подкладки с отверстиями на шлеме. Установите её и прижмите по контуру. Услышав щелчок, проверьте и убедитесь, что между подкладкой и шлемом нет зазора.



### 6.2 Чистка и обслуживание

Протирайте поверхность шлема мягкой, сухой и чистой тканью. Протирайте линзы салфеткой для чистки линз круговыми движениями от центра к краям.



- Не очищайте встроенные линзы очков спиртовыми салфетками.
- Аккуратно протирайте линзы. Не царапайте их, так как это может повлиять на качество изображения.

- НЕ используйте спирт или другие очистители для очистки подкладки и мягкой стороны аккумуляторного отсека.
  - НЕ разрывайте и НЕ царапайте подкладку и мягкую часть аккумуляторного отсека острыми предметами.
  - Храните шлем в сухом помещении при комнатной температуре, чтобы избежать повреждения линз и других оптических компонентов от воздействия высоких температур и влажной среды.
  - Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на линзы, чтобы предотвратить повреждение экрана.
- 

Информация о совместимости и ответы на популярные вопросы:

<https://www.dji.com/goggles-n3/faq>



DJI SUPPORT

