

# FUJIFILM

## DIGITAL CAMERA

# X-H2

Руководство (настройки сети и USB)

## **Руководство к новым функциям**

Версия 2.00

Функции, добавленные или измененные в результате обновлений прошивки, могут не соответствовать описаниям в оригинальной документации к данному изделию. Посетите наш веб-сайт для получения информации о доступных обновлениях для различных продуктов:

*<https://fujifilm-x.com/support/download/firmware/cameras/>*

## Содержание

В прошивке X-H2 версии 2.00 добавлены или обновлены функции, перечисленные ниже. Последнюю версию руководства см. на следующем веб-сайте.

<https://fujifilm-dsc.com/en-int/manual/>


№	Описание	Стр. в	Вер.
1	Фотографии и видеоролики теперь можно загружать на Frame.io. <b>Frame.io Camera to Cloud</b> добавлен с этой целью в меню настроек сети/USB.	1	2.00
		2	
		3	
		5	
		16	
		19	
20			
2	Пункт <b>СПИСОК УСТРОЙСТВ Bluetooth</b> был добавлен в <b>НАСТРОЙКА Bluetooth/СМАРТФ.</b> в меню Настройка сети/USB.	21	1.20

## Изменения и дополнения

Внесены следующие изменения и дополнения.

### Трансмиттер данных FT-XH (приобретается отдельно)

Вер. 2.00


- В случае подключения опционального трансмиттера данных FT-XH, можно выполнять следующие операции:
  - делать фотографии удаленно по проводной или беспроводной локальной сети (привязная фотография); \*
  - загружать файлы на Frame.io по проводной или беспроводной локальной сети или с помощью функции USB-модема на смартфоне или планшете;
  - загружать изображения на FTP-сервер по проводной или беспроводной локальной сети, либо используя функцию USB-модема на смартфоне или планшете;
  - снимать видео удаленно, используя веб-браузер для управления камерой (или несколькими камерами, каждая со своим собственным беспроводным трансмиттером) с компьютера, смартфона или планшета.
- \* Трансмиттер данных FT-XH поддерживает беспроводную локальную сеть 2x2 MIMO — для более высоких скоростей передачи по сравнению с доступными на камере.
- Пункты меню, отмеченные иконкой , доступны в случае установки трансмиттера данных.
- Список камер, поддерживающих трансмиттер данных, можно найти на следующем веб-сайте. В руководстве к камере можно найти информацию по таким темам, как подключение трансмиттеров данных.

<https://fujifilm-dsc.com/en-int/manual/>

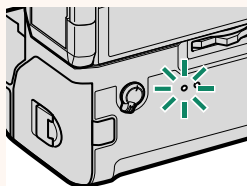
**Функции, доступные при подключении опционального  
трансммитера данных FT-ХН**


Функция	Описание
<b>Привязная фото-съемка</b>	Делайте снимки с компьютера, к которому подсоединена («привязана») камера через высокоскоростную беспроводную локальную сеть или USB.
<b>Загрузка на Frame.io</b>	Загружайте файлы на Frame.io.
<b>Загрузка по FTP</b>	Загружайте файлы на FTP-сервер.
<b>Удаленная запись видео</b>	Управляйте камерой и делайте снимки удаленно при помощи веб-браузера компьютера или планшета.

Доступ к этим функциям, за исключением загрузки на Frame.io, можно получить, выбрав профиль настроек соединения, в котором с помощью функции **«СОЗДАТЬ/ИЗМЕНИТЬ НАСТР. СОЕД.»** сохранены нужные настройки и тип соединения. Доступ к настройкам для загрузки на Frame.io можно получить в меню настроек сети/USB.

-  Доступ к сетевым/USB-функциям обеспечивается только в случае, если в камеру вставлена батарейка, и хотя бы одна батарейка — в трансмиттер.
- Если батарея трансмиттера данных разряжается во время его использования, загрузка и создание снимков удаленно («привязывание») будут продолжаться за счет батареи камеры хотя и с меньшей скоростью. Зарядите батарею трансмиттера данных или вставьте полностью заряженную.

Индикаторная лампа транмиттера данных показывает состояние его соединения к компьютеру, к Frame.io, FTP-серверу и пр.

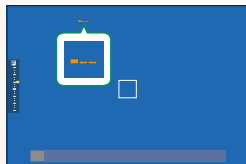





 Горит или мигает только левая лампа.

Индикатор	Состояние соединения
<b>Мигает красным светом</b>	Нет сетевого соединения.
<b>Горит красным светом</b>	Нет сетевого соединения; снимки в ожидании загрузки.
<b>Оранжевый индикатор мигает</b>	Соединена с сетью, но не с программным обеспечением для фотосъемки, с привязанной передачей на компьютер,, с Frame.io или с FTP-сервером.
<b>Мигает оранжевым и красным светом</b>	Соединена с сетью, но не с программным обеспечением для фотосъемки, с синхронной передачей на компьютер,, с Frame.io или с FTP-сервером; снимки в ожидании загрузки.
<b>Зеленый индикатор мигает</b>	Готова к фотосъемке, с привязанной передачей на компьютер, загрузке на Frame.io или на FTP.
<b>Мигает зеленый и красный индикатор</b>	Готова к фотосъемке, с синхронной передачей на компьютер, загрузке на Frame.io или на FTP; снимки в ожидании загрузки.

## Дисплей EVF/LCD


Состояние соединения с компьютерами, с Frame.io, FTP-серверами и пр. обозначается также иконкой в электронном видоискателе или на ЖК-дисплее.



Иконка	Состояние соединения
	Нет сетевого соединения.
	Соединена с сетью, но не с программным обеспечением для фотосъемки, с привязанной передачей на компьютер,, с Frame.io или с FTP-сервером.
	Готова к фотосъемке, с синхронной передачей на компьютер, загрузке на FTP или загрузке на Frame.io.

Загрузите файлы на Frame.io.

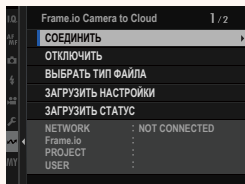
- Соединение по беспроводной локальной сети (📖 5)
- Соединение по проводной локальной сети (Ethernet) (📖 7)
- Соединение по USB-модему (📖 9)

 Прежде чем продолжить, убедитесь в правильной настройке даты и времени камеры.

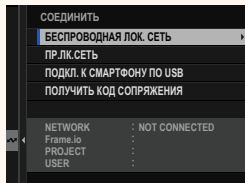
### Соединение по беспроводной локальной сети

Подсоединитесь к Frame.io по беспроводной локальной сети.

- 1 Выберите **Frame.io Camera to Cloud > СОЕДИНИТЬ**.

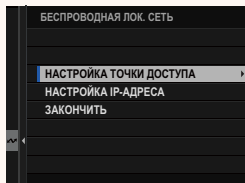


- 2 Выберите **БЕСПРОВОДНАЯ ЛОК. СЕТЬ**.




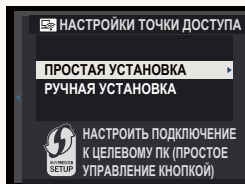
- 3 Выберите **НАСТРОЙКА ТОЧКИ ДОСТУПА**.

Выберите **НАСТРОЙКА IP-АДРЕСА**, чтобы выбрать IP-АДРЕС вручную, как описано в разделе «Подсоединение с помощью IP-адреса» (📖 11).




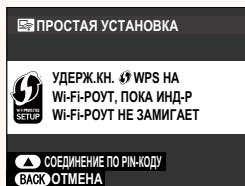
#### 4 Выберите **ПРОСТАЯ УСТАНОВКА**.

 Чтобы выбрать роутер беспроводной локальной сети или ввести SSID-номер роутера вручную, выберите **РУЧНАЯ УСТАНОВКА**.

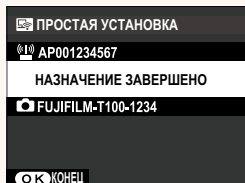


#### 5 Следуйте инструкциям на экране, чтобы подготовить роутер беспроводной локальной сети.

 Подсоединиться также можно с помощью PIN-кода. Отобразите PIN-код камеры, нажав регулятор фокусировки (ручку фокусировки) вверх, и введите этот PIN-код в роутере беспроводной локальной сети.

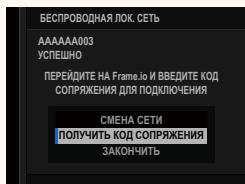


#### 6 Нажмите **MENU/OK**, когда настройка будет завершена.



#### 7 После соединения выберите **ПОЛУЧИТЬ КОД СОПРЯЖЕНИЯ**.

Отобразится код сопряжения.



#### 8 Войдите в Frame.io с компьютера или другого устройства и введите код сопряжения, отображенный на камере.

#### 9 Загрузите файлы на Frame.io (📖 13).

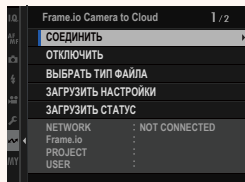


## Соединение по проводной локальной сети (Ethernet)

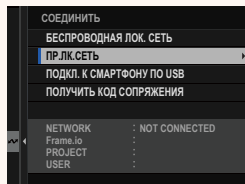
Подсоединитесь к Frame.io по проводной локальной сети (Ethernet).

**1** Подсоединитесь к проводной локальной сети, вставив кабель Ethernet в разъем для локальной сети на трансмиттере данных.

**2** Выберите **Frame.io Camera to Cloud > СОЕДИНИТЬ**.

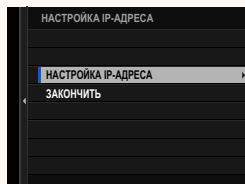


**3** Выберите **ПР.ЛК.СЕТЬ**.



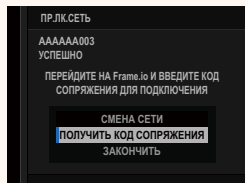
**4** Выполните **НАСТРОЙКУ IP-АДРЕСА**.


- Выберите «**АВТОМАТИЧЕСКИЙ**» для использования IP-адреса, назначенного сетью;
- Выберите **РУЧНОЙ**, чтобы выбрать IP-АДРЕС вручную, как описано в разделе «Подсоединение с помощью IP-адреса» (📖 11).



**5** После соединения выберите **ПОЛУЧИТЬ КОД СОПРЯЖЕНИЯ**.

Отобразится код сопряжения.

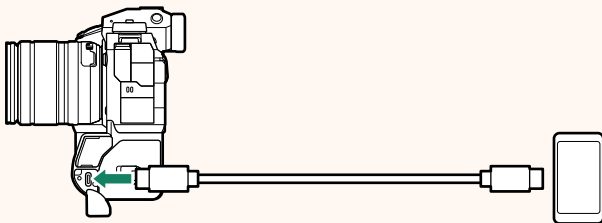


- 6 Войдите в Frame.io с компьютера или другого устройства и введите код сопряжения, отображенный на камере.
- 7 Загрузите файлы на Frame.io ( 13).

## Соединение по USB-модему

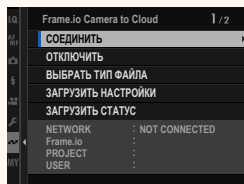
Подсоединитесь к Frame.io через сетевое соединение на смартфоне.

- 1 С помощью USB-кабеля подключите смартфон к USB-разъему трансмиттера данных.

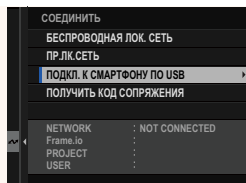


- ❗ Для этой цели не допускается использовать разъем USB камеры.
- Выберите кабель с разъемом USB типа C на одном конце, а на другом, подходящим для вашего смартфона (обычно это USB тип C, USB Micro B или Lightning).
- Не допускается использовать адаптер для Apple Lightning/USB для подключения камеры или USB on-the-go (OTG).
- Перед подсоединением камеры убедитесь, что батарея смартфона полностью заряжена, иначе смартфон попытается зарядиться от батареи камеры или трансмиттера данных.

- 2 Выберите **Frame.io Camera to Cloud** > **СОЕДИНИТЬ**.

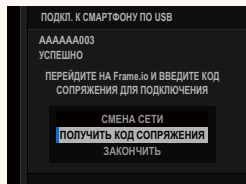


**3** Выберите **ПОДКЛ. К СМАРТФОНУ ПО USB**.



**4** После соединения выберите **ПОЛУЧИТЬ КОД СОПРЯЖЕНИЯ**.

Отобразится код сопряжения.



**5** Войдите в Frame.io с компьютера или другого устройства и введите код сопряжения, отображенный на камере.

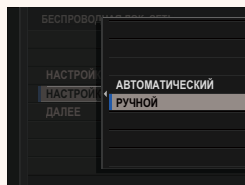
**6** Загрузите файлы на Frame.io (📖 13).

## Подсоединение с помощью IP-адреса

Подсоединитесь к Frame.io, используя созданный вручную профиль настроек сети/USB, в котором указаны IP-адрес и другие сетевые настройки.

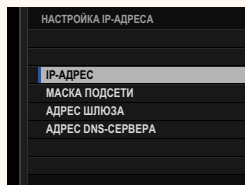
### 1 Выберите **РУЧНОЙ**.

- Выберите **АВТОМАТИЧЕСКИЙ**, чтобы присвоить IP-адрес камере автоматически.

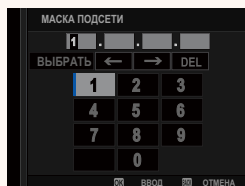
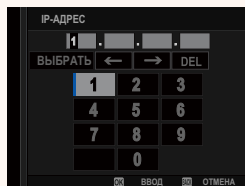


### 2 Введите IP-адрес.

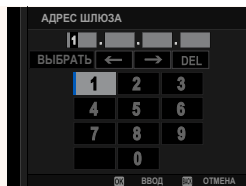
- Выберите **IP-АДРЕС** и введите IP-адрес.



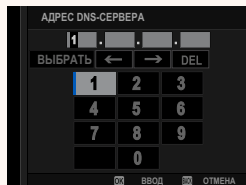
- Выберите «**МАСКА ПОДСЕТИ**» и введите маску подсети.



- Выберите **АДРЕС ШЛЮЗА** и введите соответствующий адрес.

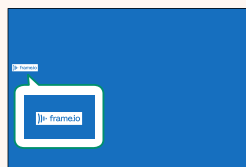



- Выберите **АДРЕС DNS-СЕРВЕРА** и введите его адрес.



### Состояние соединения

Состояние соединения к Frame.io показывается иконкой на электронном видеискателе или ЖК-дисплее.

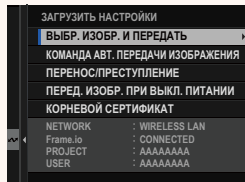


Иконка	Состояние соединения
 (белая)	Соединена с Frame.io.
 (желтая)	Загрузка с камеры на Frame.io временно приостановлена. Для возобновления нажмите <b>Frame.io Camera to Cloud &gt; ЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ &gt; ПЕРЕНОС/ПРЕСТУПЛЕНИЕ &gt; ПЕРЕДАТЬ</b> .
 (серая)	Не соединена с Frame.io.
 (красная)	Сервер Frame.io поставил камеру на «paused». Чтобы восстановить соединение, снимите статус «paused» с помощью компьютера или другого устройства.

## Загрузка объектов на Frame.io

### Загрузка выбранных объектов с помощью “Frame.io Camera to Cloud”

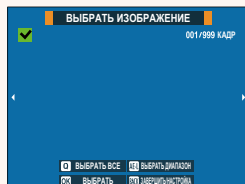
- 1 Выберите **Frame.io Camera to Cloud** в меню настройки сети/USB.
- 2 Выберите **ЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ > ВЫБР. ИЗОБР. И ПЕРЕДАТЬ**.



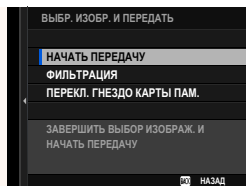
- В поле **NETWORK** показан способ подсоединения камеры к сети, а в поле **Frame.io** — статус соединения с Frame.io.
- В полях **PROJECT** и **USER** показана информация, переданная на Frame.io с помощью компьютера или другого устройства. Имейте в виду, что некоторые символы могут отображаться неправильно, в этом случае они будут заменены знаком вопроса (“?”).

- 3 Пометьте объекты для загрузки. Выделите фотографии и видеоролики и нажмите **MENU/OK**, чтобы пометить их для загрузки.

- Чтобы переключиться на карту памяти в другом гнезде или отобразить только те снимки, которые соответствуют выбранным критериям, нажмите кнопку **DISP/BACK** перед отмечанием.
- Чтобы выбрать все объекты, нажмите кнопку **Q**.
- При выборе любых двух объектов с помощью кнопки **AEL** также выбираются все объекты между ними.



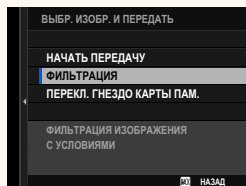
- 4 Нажмите **DISP/BACK** и выберите **НАЧАТЬ ПЕРЕДАЧУ**.  
Выбранные объекты будут загружены на Frame.io.





#### Фильтрация объектов/выбор слота

Чтобы переключиться на карту памяти в другом гнезде или отобразить только те снимки, которые соответствуют выбранным критериям, нажмите кнопку **DISP/BACK** в диалоге выбора.

- Чтобы отобразить только те объекты, которые соответствуют выбранным критериям, выберите **ФИЛЬТРАЦИЯ**.
- Чтобы переключиться на карту памяти в другом гнезде, выберите **ПЕРЕКЛ. ГНЕЗДО КАРТЫ ПАМ..**



 Переключение гнезд или изменение критериев фильтрации удаляет любые существующие пометки для загрузки.

-  Команды на передачу изображений могут содержать максимум 9999 объектов.
- Если **ВКЛ** выбрано для параметра **Frame.io Camera to Cloud > ПЕРЕД. ИЗОБР. ПРИ ВЫКЛ. ПИТАНИИ**, загрузка будет осуществляться даже при выключенной камере.



## Загрузка фотографий и видеороликов по мере съемки

Фотографии и видеоролики, снятые с выбранным значением **ВКЛ** для параметра **Frame.io Camera to Cloud > ЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ > КОМАНДА АВТ. ПЕРЕДАЧИ ИЗОБРАЖЕНИЯ** в меню настроек сети/USB, помечаются для загрузки автоматически.

## Выбор фотографий и видеороликов для загрузки во время просмотра


Если **Frame.io ЗАКАЗ НА ПЕРЕДАЧУ** выбрана для **НАСТРОЙКА КНОПОК / ДИСКОВ > ISO КНОПКА НАСТР.**, вы можете пометить файлы для загрузки или изменить, или удалить их маркировку загрузки с помощью кнопки **ISO** во время воспроизведения.

Отрегулируйте настройки для использования Frame.io.

## СОЕДИНИТЬ

Соединение с Frame.io.

Опция	Описание
<b>БЕСПРОВОДНАЯ ЛОК. СЕТЬ</b>	Подключитесь по беспроводной локальной сети.
<b>ПР.ЛК.СЕТЬ</b>	Подключитесь по проводной локальной сети.
<b>ПОДКЛ. К СМАРТФОНУ ПО USB</b>	Подключитесь к Frame.io через USB-модем.
<b>ПОЛУЧИТЬ КОД СОПРЯЖЕНИЯ</b>	Просмотрите код сопряжения для подключения к проекту Frame.io.

 Код сопряжения можно просмотреть, только когда камера подключена к Frame.io.

## ОТКЛЮЧИТЬ

Отсоединитесь от проекта Frame.io и прервите сетевое подключение.

## ВЫБРАТЬ ТИП ФАЙЛА

Выберите типы файлов, загружаемых на Frame.io. Можно выбрать или отменить выбор каждого типа файла отдельно.

Опции			
<b>MOV - PROXY</b>	<b>MOV - ProRes</b>	<b>OTHER MOV/MP4</b>	<b>JPEG</b>
<b>RAW</b>	<b>HEIF</b>	<b>TIFF</b>	

## ЗАГРУЗИТЬ НАСТРОЙКИ

Отрегулируйте настройки загрузки на Frame.io.

### **ВЫБР. ИЗОБР. И ПЕРЕДАТЬ**

Пометьте изображение для загрузки.

### **КОМАНДА АВТ. ПЕРЕДАЧИ ИЗОБРАЖЕНИЯ**

Нажмите **ВКЛ**, чтобы автоматически отметить фотографии и видеоролики для загрузки по мере их съемки.

Опции	
<b>ВКЛ</b>	<b>ОТКЛ</b>

### **ПЕРЕНОС/ПРЕСТУПЛЕНИЕ**

Приостановите или возобновите загрузку на Frame.io.

Опции	
<b>ПЕРЕДАТЬ</b>	<b>ПРИОСТАНОВИТЬ</b>

### **ПЕРЕД. ИЗОБР. ПРИ ВЫКЛ. ПИТАНИИ**

Если выбрано **ВКЛ**, загрузка фалов на Frame.io продолжится даже с выключенной камерой.

Опции	
<b>ВКЛ</b>	<b>ОТКЛ</b>

### **КОРНЕВОЙ СЕРТИФИКАТ**

Скопируйте корневой сертификат на камеру для использования с Frame.io.

Опция	Описание
<b>ЗАГРУЗИТЬ С КАРТЫ ПАМЯТИ</b>	Скопируйте корневой сертификат с карты памяти камеры.
<b>УДАЛИТЬ</b>	Удалите текущий корневой сертификат из транзиттера данных.



Frame.io и **ОПЦИОНАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА FTP > КОРНЕВОЙ СЕРТИФИКАТ** используют один и тот же корневой сертификат. Изменение одного влечет изменение другого.

## **ЗАГРУЗИТЬ СТАТУС**

---

Смотрите статус загрузки на [Frame.io](#).

## **ОЧЕРЕДЬ НА ПЕРЕДАЧУ**

---



Просматривайте список файлов, ожидающих загрузки.



## **СБРОСИТЬ ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ**

---

Удаляет пометку для загрузки со всех файлов, выбранных для загрузки на [Frame.io](#).


## Просмотр настроек, связанных с сетью.

Опция	Описание
<b>ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУД.</b>	Просмотр IP-адреса для MAC, Bluetooth и беспроводной сети камеры. Если трансмиттер данных в настоящее время подключен, также будут отображаться его MAC-адрес и IP-адреса беспроводной и проводной локальных сетей.
<b>СТАТУС ЗАКАЗА НА ПЕРЕДАЧУ</b>	Просмотр процесса загрузки и места назначения для файлов, загруженных на Frame.io или по FTP. Эта функция доступна при подключении камеры к опциональному трансмиттеру данных FT-ХН.
<b>ОПИСАНИЕ ОШИБКИ</b>	Просмотр содержимого ошибок, когда отображается  или иконка  или камера не может подключиться к трансмиттеру данных.

Если на экране появляется  или иконка , или если камера и трансмиттер данных не могут выполнить соединение, выберите **ИНФОРМАЦИЯ > ОПИСАНИЕ ОШИБКИ** в меню настройки сети/USB, чтобы просмотреть ошибку и принять нужную меру.

Ошибка	Устранение
<b>КОРН. СЕРТИФ. СЕРТ. ОРГ. НЕДЕЙСТВИТ.</b>	<b>Истек срок действия корневого сертификата:</b> убедившись на предмет правильной настройки времени даты на камере, загрузите обновленный корневой сертификат ЦС.
<b>Frame.io ОТКЛЮЧЕН</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Возможное отключение сервера Frame.io:</b> убедитесь, что сервер Frame.io работает.</li> <li>• <b>Часы камеры не установлены на правильное время и дату:</b> установите часы камеры.</li> <li>• Выключите камеру и вновь включите ее.</li> <li>• Свяжитесь с администратором сетей.</li> </ul>
<b>ВОЗНИКЛА НЕПРЕДВИДЕННАЯ ОШИБКА</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите камеру и вновь включите ее.</li> <li>• Свяжитесь с администратором сетей.</li> </ul>

Настройте параметры Bluetooth, а также различные параметры смартфона.

 Убедитесь, что на смартфоне или планшете установлена последняя версия приложения для смартфона.

### **РЕГИСТРАЦИЯ СОПРЯЖЕНИЯ**


Выполните сопряжение фотокамеры со смартфоном или планшетом, на котором установлено приложение для смартфона.

### **ВЫБРАТЬ НАЗН. ДЛЯ СОПРЯЖ.**

Выберите соединение из списка устройств, с которыми сопряжена фотокамера, используя **РЕГИСТРАЦИЯ СОПРЯЖЕНИЯ**. Выберите **СОЕДИНЕНИЕ ОТСУТСТВУЕТ** для выхода без подключения.

### **УД. РЕГИСТР. СОПРЯЖЕНИЯ**

Удалите существующую информацию о сопряжении для смартфона или планшета.

 Выбранное устройство будет удалено из списка сопряжения.

### **СПИСОК УСТРОЙСТВ Bluetooth**

Составьте список устройств, с которыми сопряжена фотокамера (кроме смартфона), или завершите сопряжение с выбранными устройствами.

## ВКЛ/ВЫКЛ Bluetooth

Если выбрано **ВКЛ**, фотокамера автоматически подключится к сопряженному смартфону или планшету, на котором работает приложение для смартфона.

Опции	
<b>ВКЛ</b>	<b>ОТКЛ</b>

## КОМАНДА АВТ. ПЕРЕДАЧИ ИЗОБРАЖЕНИЯ


Выберите **ВКЛ** для загрузки снимков автоматически по мере их съемки.

Опции	
<b>ВКЛ</b>	<b>ОТКЛ</b>

## СИНХРОНИЗАЦИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СМАРТФОНА

Выберите **ВКЛ**, чтобы разрешить текущую загрузку данных о местоположении из сопряженных смартфонов или планшетов.

Опции	
<b>ВКЛ</b>	<b>ОТКЛ</b>

 Данные о местоположении будут загружаться только во время работы приложения для смартфона. Загрузка будет прервана, если сопряжение будет завершено. Символ данных о местоположении фотокамеры будет отображаться красным цветом, если данные о местоположении не обновлялись в течение более 30 минут.

## ИМЯ

Выберите имя (**ИМЯ**) для идентификации фотокамеры в беспроводной сети (фотокамере присвоено уникальное имя по умолчанию).



## ПЕРЕДАЧА ИЗОБР. В ВЫКЛ.СОСТОЯНИИ

Если выбрано **ВКЛ**, фотокамера продолжит загружать снимки на сопряженные смартфоны или планшеты, даже если она выключена.

Опции	
<b>ВКЛ</b>	<b>ОТКЛ</b>

## ИЗМ. РАЗМ. ИЗОБ. ДЛЯ СМАРТ.

Выберите **ВКЛ** (рекомендуется), чтобы включить сжатие и уменьшить размер файла для загрузки.

Опции	
<b>ВКЛ</b>	<b>ОТКЛ</b>



- Не влияет на изображения, находящиеся на карте памяти фотокамеры.
- Сжатие используется только для снимков, сделанных в размере L и M.

## НАСТР. ЧАСТОТЫ БЕСПР. СВЯЗИ

Выберите диапазон для соединений по беспроводной локальной сети.

Опции	
<b>2,4ГГц(IEEE802.11 b/g/n)</b>	<b>5ГГц(IEEE802.11 a/n/ac)</b>



- В некоторых странах и регионах наружное использование определенных каналов в диапазоне 5 ГГц запрещено. Проверьте, разрешено ли использование диапазона 5,2 ГГц (W52), прежде чем выбрать вариант 5 ГГц.
- Доступные параметры различаются в зависимости от страны и региона продажи.

## ВЫБРАТЬ ТИП ФАЙЛА

Выберите формат или форматы, используемые для загрузки. Изображения можно загрузить в формате **JPEG** и/или **HEIF**.

# FUJIFILM

---

**FUJIFILM Corporation**

7-3, AKASAKA 9-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 107-0052, JAPAN

<https://fujifilm-x.com>

