
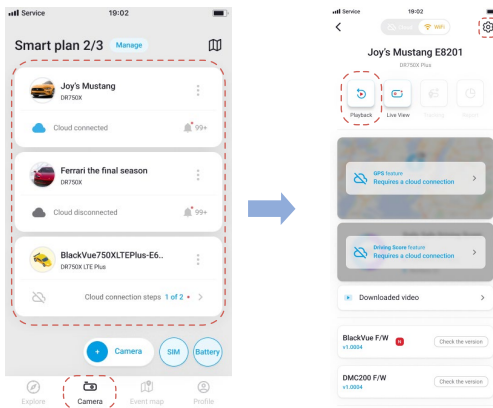


## □ Playing video files and changing settings

After installation is complete, follow the below steps to play video files and change settings.

- A Select **Camera** on your Global Navigation Bar.
- B Tap your dashcam model in the camera list.
- C To play video files, press **Playback** and tap the video you want to play.
- D To change the settings, press  settings.

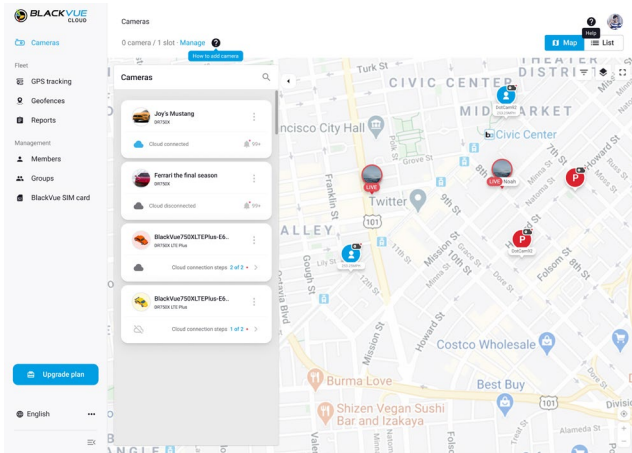


### Note

- For more information about BlackVue app, go to <https://cloudmanual.blackvue.com>.

## Using BlackVue Web Viewer

To experience the camera features in the Web Viewer, you must create an account and your dashcam must be connected to the Cloud. For this setup, it is recommended to download the BlackVue app and follow the instructions including optional steps in [Using BlackVue App](#) prior to accessing the Web Viewer.



- A Go to [www.blackvuecloud.com](http://www.blackvuecloud.com) to access BlackVue Web Viewer.
- B Select **Start Web Viewer**. Enter the login information if you have an account, otherwise press **Sign up** and follow the guidelines in the web Viewer
- C To play video files after login, select your camera in the camera list and press **Playback**. If you have not already added your camera, press **Add camera** and follow the guidelines in the Web Viewer.
- D Select the video you want to play from the video list.

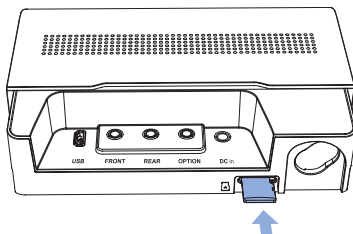
### Note

- For more information about BlackVue Web Viewer features, refer to the manual from <https://cloudmanual.blackvue.com>.

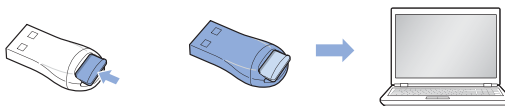
## ▶ Using BlackVue Viewer


### □ Playing video files and changing settings

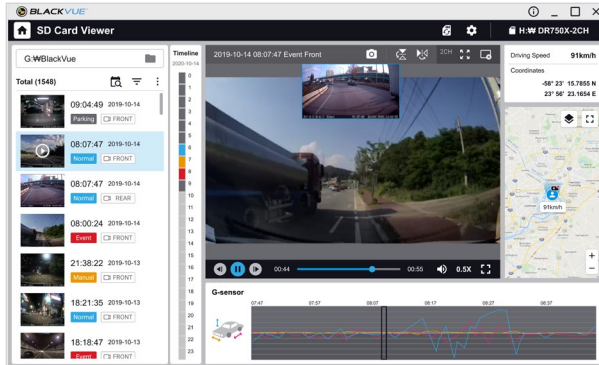
- Ⓐ Remove the microSD card from the main unit.



- Ⓑ Insert the card into the microSD card reader and connect it to a computer.



- Ⓒ Download BlackVue Viewer program from [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads** and install it on your computer.
- Ⓓ Run BlackVue Viewer. To play, select a video and click on the play button or double click the selected video.
- Ⓔ To change settings, click on the  button to open the BlackVue settings panel. Settings that can be changed include Wi-Fi SSID & password, image quality, sensitivity settings, voice recording on/off, speed unit (km/h, MPH), LEDs on/off, voice guidance volume, Cloud settings etc.





Windows/macOS Viewer

### Note

- For more information about BlackVue Viewer, go to <https://cloudmanual.blackvue.com>.
- All images shown are for illustration purpose only. Actual program may differ from images shown.

## ► Tips for optimal performance

- (A) For stable operation of the dashcam, it is recommended to format the microSD card once a month.
- Format using BlackVue App (Android/iOS):**  
Go to **BlackVue App** > **⋮** > **Format microSD card** and format the microSD card.
- Format using BlackVue Viewer (Windows):**  
Download **BlackVue Windows Viewer** from [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads** and install it on your computer. Insert the microSD card into the microSD card reader and connect the reader to your computer. Launch the copy of BlackVue Viewer that is installed on your computer. Click the Format  button, select the card drive and click OK.
- Format using BlackVue Viewer (macOS):**  
Download **BlackVue Mac Viewer** from [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads** and install it on your computer. Insert the microSD card into the microSD card reader and connect the reader to your computer. Launch the copy of BlackVue Viewer that is installed on your computer. Click the Format  button and select the microSD card from the list of drives in the left frame. After selecting your microSD card select the Erase tab in the main window. Select "MS-DOS (FAT)" from the Volume Format drop-down menu and click Erase.
- (B) Only use official BlackVue microSD cards. Other cards may have compatibility issues.
- (C) Regularly upgrade the firmware for performance improvements and updated features. Firmware updates will be made available for download at [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) > **Support** > **Downloads**.

### Customer Support

For customer support, manuals and firmware updates please visit [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)

You can also email a Customer Support expert at [cs@pittasoft.com](mailto:cs@pittasoft.com)

## Product specifications:

<b>Model Name</b>	DR770X Box Series
<b>Color/Size/Weight</b>	Main unit : Black / Length 130.0 mm x Width 101.0 mm x Height 33.0 mm / 209 g Front : Black / Length 62.5 mm x Width 34.3 mm x Height 34.0 mm / 43 g Rear : Black / Length 63.5 mm x Width 32.0 mm x Height 32.0 mm / 33 g Rear Truck : Black / Length 70.4 mm x Width 56.6 mm x Height 36.1 mm / 157 g Interior IR : Black / Length 63.5 mm x Width 32.0 mm x Height 32.0 mm / 34 g EB-1 : Black / Length 45.2 mm x Width 42.0 mm x Height 14.5 mm / 23 g
<b>Memory</b>	microSD Card (32 GB/64 GB/128 GB/256 GB)
<b>Recording Modes</b>	Normal recording, Event recording (when impact is detected in normal and parking mode), Manual recording and Parking recording (when motion is detected) * When using Hardwiring Power Cable, ACC+ will trigger parking mode. When using other methods, G-sensor will trigger parking mode.
<b>Camera</b>	Front : STARVIS™ CMOS Sensor (Approx. 2.1 M Pixel) Rear/Rear Truck : STARVIS™ CMOS Sensor (Approx. 2.1 M Pixel) Interior IR : STARVIS™ CMOS Sensor (Approx. 2.1 M Pixel)
<b>Viewing Angle</b>	Front : Diagonal 139°, Horizontal 116°, Vertical 61° Rear/Rear Truck : Diagonal 116°, Horizontal 97°, Vertical 51° Interior IR : Diagonal 180°, Horizontal 150°, Vertical 93°
<b>Resolution/Frame Rate</b>	<Front - Rear/Rear Truck - Interior IR> Full HD (1920x1080) @ 60 fps - Full HD (1920x1080) @ 30 fps - Full HD (1920x1080) @ 30 fps *Frame rate may vary during Wi-Fi streaming.
<b>Video Codec</b>	H.264 (AVC)
<b>Image Quality</b>	Highest (Extreme): 16 + 10 + 8 Mbps Highest: 12 + 10 + 8 Mbps High: 10 + 8 + 6 Mbps Normal: 8 + 6 + 4 Mbps
<b>Video Compression Mode</b>	MP4
<b>Wi-Fi</b>	Built-in (802.11 b,g,n)
<b>GNSS</b>	External (Dual Band : GPS, GLONASS)
<b>Bluetooth</b>	Built-in (V2.1+EDR/4.2)
<b>LTE</b>	External (Optional)
<b>Microphone</b>	Built-in
<b>Speaker (Voice Guidance)</b>	Built-in
<b>LED Indicators</b>	Main unit : Recording LED, GPS LED, BT/Wi-Fi/LTE LED Front : Front & Rear Security LED Rear: Front & Rear Security LED Rear Truck: None Interior IR : Front&Rear Security LED EB-1 : Operating/Battery low voltage LED


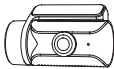
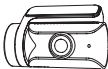





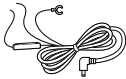

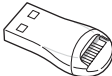

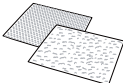

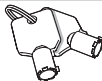

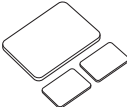

<b>Wavelength of IR camera light</b>	Rear Truck : 940nm (6 Infrared (IR) LEDS) Interior IR : 940nm (2 Infrared (IR) LEDS)
<b>Button</b>	EB-1 button : Press the button - manual recording.
<b>Sensor</b>	3-Axis Acceleration Sensor
<b>Backup Battery</b>	Built-in super capacitor
<b>Input Power</b>	DC 12V-24V (3 pole DC Plug(Ø3.5 x Ø1.1) to Wires (Black: GND / Yellow: B+ / Red: ACC)
<b>Power Consumption</b>	Normal Mode (GPS On / 3CH) : Avg. 730mA / 12V Parking Mode (GPS Off / 3CH) : Avg. 610mA / 12V  * Approx. 40mA increase in current when Interior Camera IR LEDs are ON. * Approx. 60mA increase in current when Rear Truck Camera IR LEDs are ON. * Actual power consumption may vary depending on use conditions and environment.
<b>Operation Temperature</b>	-20°C – 70°C (-4°F – 158°F)
<b>Storage Temperature</b>	-20°C – 80°C (-4°F – 176°F)
<b>High Temperature Cut-Off</b>	Approx. 80 °C (176 °F)
<b>Certifications</b>	Front (with Main unit & EB-1) : FCC, IC, CE, UKCA, RCM, Telec, WEEE, RoHS Rear,Rear Truck & Interior IR : KC, FCC, IC, CE, UKCA, RCM, WEEE, RoHS
<b>Software</b>	BlackVue Application * Android 8.0 or higher, iOS 13.0 or higher  BlackVue Viewer * Windows 7 or higher, Mac Sierra OS X (10.12) or higher  BlackVue Web Viewer * Chrome 71 or higher, Safari 13.0 or higher
<b>Other Features</b>	Adaptive Format Free File Management System

\* STARVIS is a trademark of Sony Corporation.

## Комплектация изделия

Перед установкой видеорегистратора BlackVue проверьте комплектацию изделия.

### □ Устройства DR770X Vox (передняя камера + задняя камера + инфракрасная камера)

	Основной блок		Передняя камера
	Задняя камера		Задняя инфракрасная камера
	Кнопка тревоги (SOS)		Внешний GPS
	Кабель питания основного блока с разъемом для подключения к прикуривателю (3-штыревой)		Кабель для подключения камеры (3 шт.)
	Силовой кабель основного блока (3-штыревой)		Карта microSD
	Устройство для считывания карт microSD		Краткое руководство пользователя
	Лента с липучкой		Рычажок
	Ключ основного блока		Шестигранный ключ
	Двусторонняя клейкая лента для кронштейнов		Зapasные винты для крепления крышки защиты от несанкционированного доступа (3 шт.)

### В помощь пользователю

Руководство (вместе с часто задаваемыми вопросами) и последнюю версию программной прошивки можно скачать с сайта [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)

или получить у специалиста службы технической поддержки, отправив ему сообщение по адресу [cs@pittasoft.com](mailto:cs@pittasoft.com)



**□ Устройства DR770X Box для грузового автомобиля (передняя камера + инфракрасная камера + ERC1 (грузовой автомобиль))**

	Основной блок		Передняя камера
	Задняя инфракрасная камера		Инфракрасная задняя камера для грузового автомобиля
	Кнопка тревоги (SOS)		Внешний GPS
	Кабель питания основного блока с разъемом для подключения к прикуривателю (3-штыревой)		Кабель для подключения камеры (2 шт.)
	Силовой кабель основного блока (3-штыревой)		Кабель для подключения задней камеры (15 м, водонепроницаемый)
	Винты для крепления камеры грузового автомобиля к кронштейнам (3 шт.)		Карта microSD
	Устройство для считывания карт microSD		Краткое руководство пользователя
	Лента с липучкой		Рычажок
	Ключ основного блока		Шестигранный ключ
	Двусторонняя клейкая лента для кронштейнов		Запасные винты для крепления крышки защиты от несанкционированного доступа (2 шт.)

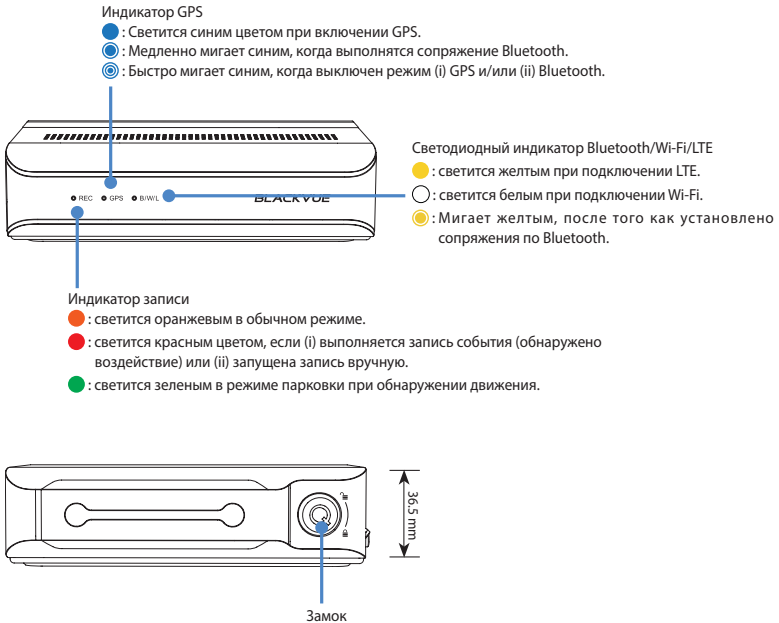
**В помощь пользователю**

Руководство (вместе с часто задаваемыми вопросами) и последнюю версию программной прошивки можно скачать с сайта [www.blackvue.com](http://www.blackvue.com) или получить у специалиста службы технической поддержки, отправив ему сообщение по адресу [cs@pittasoft.com](mailto:cs@pittasoft.com)

## Внешний вид

На схемах ниже представлены все изделия DR770X Box.

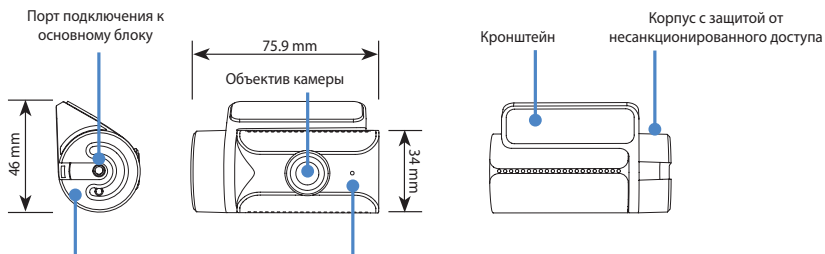
### Основной блок



### Кнопка тревоги (SOS)



## □ Передняя камера

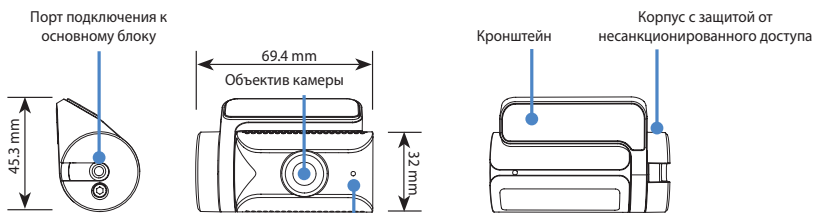


Поверните винт на крышке для защиты от несанкционированного доступа против часовой стрелки и отсоедините крышку от камеры, чтобы подключить кабель к разъему.

Передний индикатор безопасности

- Светится: (i) обычный режим работы, (ii) регистрируется событие (обнаружено воздействие), (iii) запущена запись вручную или (iv) обнаружено движение в режиме парковки.
- Медленно мигает во время ожидания обнаружения движения в режиме парковки.

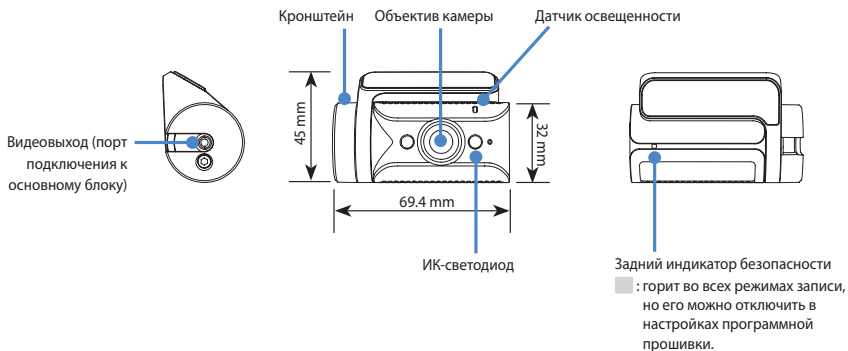
## □ Задняя камера



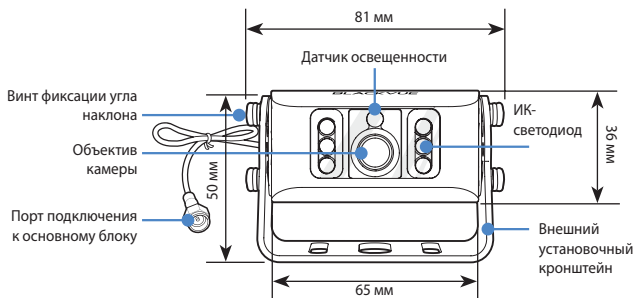
Передний индикатор безопасности

- Светится: (i) обычный режим работы, (ii) регистрируется событие (обнаружено воздействие), (iii) запущена запись вручную или (iv) обнаружено движение в режиме парковки.

## □ Задняя инфракрасная камера

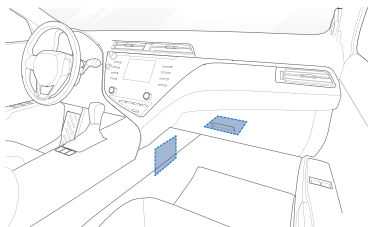


## □ Задняя камера для грузового автомобиля

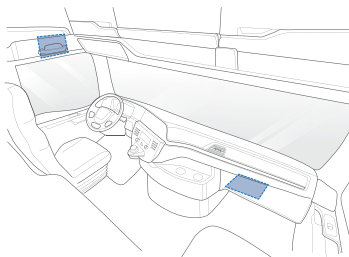


## Установка основного блока и кнопки тревоги (SOS)

Установите основной блок сбоку на передней панели или в специальном отсеке, встроенном в приборную панель. В грузовом автомобиле блок можно установить на багажной полке.

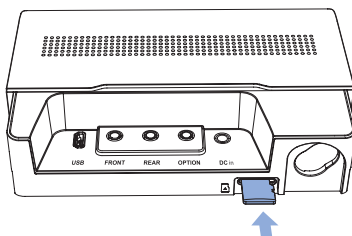
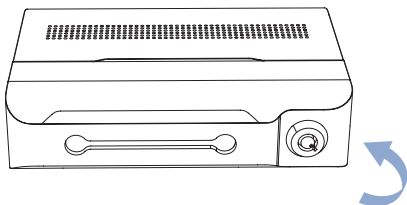


В легковом автомобиле



В грузовом автомобиле

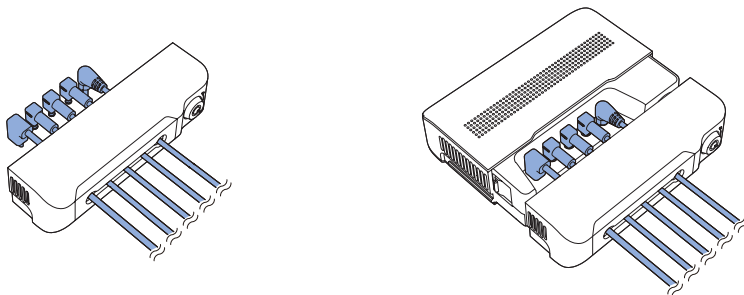
Вставьте ключ, поверните его против часовой стрелки и откройте замок основного блока. Снимите крышку замка и вставьте карту microSD.



### ⚠ Предупреждение

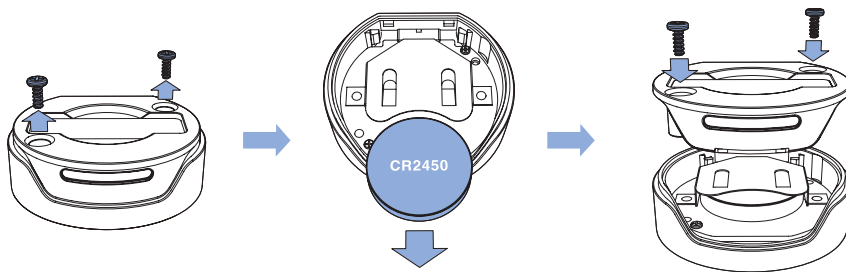
- Кабель передней камеры должен быть подключен к соответствующему порту. Если вставить кабель в разъем для подключения задней камеры, система воспроизведет предупреждающий звуковой сигнал.

Протяните кабели через отверстие на крышке и подключите их к соответствующим портам. Установите крышку основного блока на место и закройте замок.



Кнопку тревоги (SOS) устанавливают на расстоянии вытянутой руки там, где ею будет **удобно пользоваться**.

#### □ Замена батарейки в кнопке тревоги (SOS)



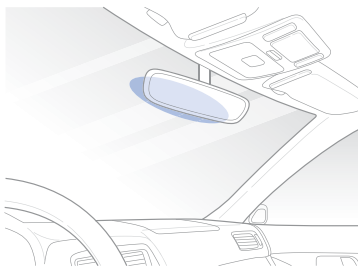
ШАГ 1. Открутите винты на задней панели кнопки тревоги (SOS).

ШАГ 2. Извлеките элемент питания и замените его на батарейку типоразмера CR2450.

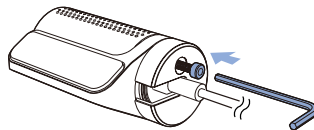
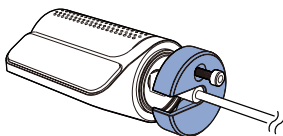
ШАГ 3. Установите заднюю панель на корпусе кнопки тревоги (SOS) и зафиксируйте ее винтами.

## Установка передней камеры

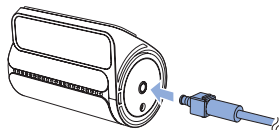
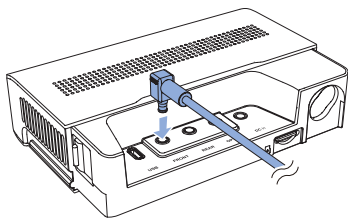
Установите переднюю камеру за зеркалом заднего вида. Перед установкой удалите все посторонние предметы с ветрового стекла, очистите его и протрите насухо.



- A** Отсоедините от корпуса передней камеры кронштейн для защиты от взлома. Для этого с помощью шестигранного ключа выкрутите винт против часовой стрелки.



- B** Подключите переднюю камеру (порт Rear) к основному блоку (порт Front) с помощью кабеля для подключения задней камеры.



### Примечание

- Убедитесь, что разъем кабеля передней камеры вставлен в порт Front на основном блоке.

- С Выверните кронштейн для защиты от несанкционированного доступа и установочный кронштейн. Закрутите винт шестигранным ключом. Не вкручивайте его до конца, так как сначала необходимо прикрепить камеру к ветровому стеклу.



- Д Снимите защитную пленку с двусторонней клейкой ленты и закрепите переднюю камеру за зеркалом заднего вида.



- Е Откорректируйте угол объектива, вращая корпус передней камеры. Рекомендованное положение камеры — с небольшим наклоном вниз (на  $\approx 10^\circ$  ниже горизонтального положения). Это позволяет записывать видео с соотношением заднего плана и дорожного полотна 6:4. До конца затяните винт.

