

# РУКОВОДСТВО

## ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TRASSIR PVR-400



Управляйте  
экосистемой



8 часов записи  
в 1080P



Информационный  
мини-дисплей



Камера  
ночного видения

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. Введение .....</b>	<b>3</b>
1.1. Общие сведения .....	3
1.2. Меры предосторожности .....	3
<b>2. Описание и основные функции видеорегастратора.....</b>	<b>4</b>
2.1. Внешний вид устройства.....	4
2.1.1. Световая индикация .....	5
2.2. Начало работы .....	6
2.2.1. Включение и выключение устройства .....	6
2.2.2. Начало и остановка записи видео .....	6
2.2.3. Сохранение снимка с разметкой архива и включение скрытого режима .....	6
2.3. Экран устройства .....	7
<b>3. Установка и настройка драйвера .....</b>	<b>8</b>
3.1. Подготовка ПК к установке драйвера.....	8
3.1.1. Windows 7 .....	8
3.1.2. Windows 8 / 8.1 .....	9
3.1.3. Windows 10 .....	11
3.2. Установка драйвера.....	12
<b>4. Работа с ПВП через TRASSIR Cam Manager .....</b>	<b>15</b>
<b>5. Использование ПО TRASSIR для работы с ПВР .....</b>	<b>17</b>
5.1. Интерфейс TRASSIR .....	17
5.2. Выдача ПВР сотруднику.....	18
5.3. Приемка ПВР.....	18
5.4. Просмотр архива ПВР .....	19
5.4.1. Разметка архива ПВР .....	20

## 1. ВВЕДЕНИЕ

### 1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Мы благодарим вас за выбор продукции компании DSSL (Digital Security Systems Lab).

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации содержат основные технические характеристики и общие правила работы с изделием, а также указания по его установке, запуску, обслуживанию и хранению.

### 1.2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Персональный видеорегиcтpатор (ПВР) изготовлен с соблюдением всех норм безопасности и защиты от повреждений, но необходимо соблюдать определенные меры для исключения опасных ситуаций в период его эксплуатации:

- Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и со всеми инструкциями, прилагаемыми к видеорегиcтpатору, сохраните их для дальнейшего использования.
- Следуйте инструкциям и предупреждениям в процессе эксплуатации.
- Не помещайте видеорегиcтpатор рядом с источником тепла.
- Производите только те настройки и регулировки, которые предусмотрены инструкцией.
- Выключайте видеорегиcтpатор и отключайте его от источника питания перед чисткой, не используйте жидкие и аэрозольные очистители, для протирания используйте мягкую ткань.

#### **Внимание**

Немедленно отключите видеорегиcтpатор от источника напряжения и обратитесь в Сервисный центр в случае, если:

- кабель питания или разъемы повреждены или имеют дефекты;
- видеорегиcтpатор не работает, при соблюдении всех инструкций по эксплуатации.

## 2. ОПИСАНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

### 2.1. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА



**1. LCD-экран**

Подробное описание сообщений на экране читайте в разделе 2.3

**2. Интерфейс для передачи данных и зарядки устройства**

**3. Объектив**

**4. Световой индикатор записи**

**5. Световой индикатор зарядки устройства**

Подробное описание значений световых индикаторов читайте в разделе 2.1.1.

**6. ИК-подсветка**

**7. Датчик освещенности**

Реагирует на изменения освещения, при этом в условиях низкой освещенности автоматически включается ИК-подсветка.

### 8. Кнопка записи видео

Однократное нажатие для начала записи.

Длительное нажатие в течение трех секунд для остановки записи видео.

Длительное нажатие в течение трех секунд при выключенном устройстве – включить устройство и начать запись видео.

### 9. Сохранение снимка

Однократное нажатие во время режима ожидания для съемки фото.

Однократное нажатие для сохранения скриншота во время записи видео.

Длительное нажатие в течение трех секунд для включения скрытого режима на устройстве (см. раздел 2.2.3).

### 10. USB-порт

Для зарядки устройства или соединения с компьютером.

### 11. Кнопка FN

Однократное нажатие для включения/выключения ИК-подсветки.

Длительное нажатие в режиме ожидания для включения/выключения Wi-Fi.

**Передача данных по Wi-Fi доступна только для разработчиков.**

Двукратное нажатие во время записи видео для записи видео без звука.

При выключении звука на видео прозвучит однократный звуковой сигнал.

### 12. ВКЛ./ВЫКЛ.

Длительное нажатие в течение трех секунд для включения/выключения устройства.

#### 2.1.1. Световая индикация

Световые индикаторы устройства меняют цвет в зависимости от его состояния.

**Световые индикаторы записи:**

Рабочее состояние	Цвет индикатора
Устройство в режиме ожидания	Зеленый
Устройство в режиме предзаписи	Красный
Запись видео	Мигает красный
Сохранение снимка	Однократно мигает красный

**Световые индикаторы зарядки устройства:**

Рабочее состояние	Цвет индикатора
Устройство заряжается	Голубой
Зарядка завершена	Белый

## 2.2. НАЧАЛО РАБОТЫ

### 2.2.1. Включение и выключение устройства

Для включения устройства нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения (см. раздел 2.1) в течение трех секунд. Сразу после включения устройство перейдет в режим ожидания и загорится зеленый световой индикатор (см. раздел 2.1.1).

Для выключения устройства удерживайте кнопку включения/выключения в течение трех секунд.

#### Примечание

Для принудительной перезагрузки устройства воспользуйтесь кнопкой **Reset**, которая находится возле USB-порта.

Используйте **Reset** только в экстренных случаях.

### 2.2.2. Начало и остановка записи видео

Для начала записи, когда устройство находится в режиме ожидания, нажмите кнопку записи видео. Прозвучит голосовой сигнал о начале записи, а светодиодный индикатор будет мигать красным цветом (см. раздел 2.1.1).

Для прекращения записи нажмите кнопку записи в течение трех секунд. Видеорегистратор завибрирует дважды, а светодиодный индикатор загорится зеленым цветом, обозначая остановку записи.

Если устройство выключено, удерживайте кнопку записи в течение трех секунд. Видеорегистратор включится и сразу же начнется запись видео.

### 2.2.3. Сохранение снимка с разметкой архива и включение скрытого режима

Для сохранения снимка в режиме ожидания или скриншота с разметкой архива во время записи видео нажмите однократно кнопку сохранения снимка. При этом светодиодный индикатор однократно мигнет красным цветом.

Удерживайте кнопку сохранения снимка в течение трех секунд для перевода видеорегистратора в скрытый режим. В скрытом режиме запись фото и видео осуществляется без светодиодной подсветки индикаторов и дисплея, а также без звуковых сигналов.

Состояние записи при этом можно будет определить по вибрации:

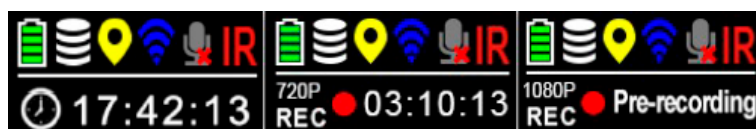
- однократная вибрация – запись началась;
- двойная вибрация – запись остановлена.

## 2.3. ЭКРАН УСТРОЙСТВА

После включения устройства загорится LCD-экран. Экран автоматически выключится через одну минуту. Для включения экрана нажмите кнопку включения.

При работе в скрытом режиме (см. раздел 2.2.3) экран будет выключен, при выключении скрытого режима экран автоматически включится обратно.

Индикаторы на дисплее отображают рабочие состояния видеорегистратора:



Сообщение	Описание
	Индикатор заряда батареи
	Индикатор заполнения хранилища
	GPS на устройстве включён
	GPS на устройстве выключен
	Запись видео без звука
	ИК-подсветка на устройстве включена
	Текущее время на устройстве в режиме ожидания
	Устройство в режиме предзаписи
	Текущее разрешение записи видео
	Устройство записывает видео
	Длительность текущей записи видео

## 3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА

### Примечание

Установка драйвера производится при первом подключении устройства к ПК.

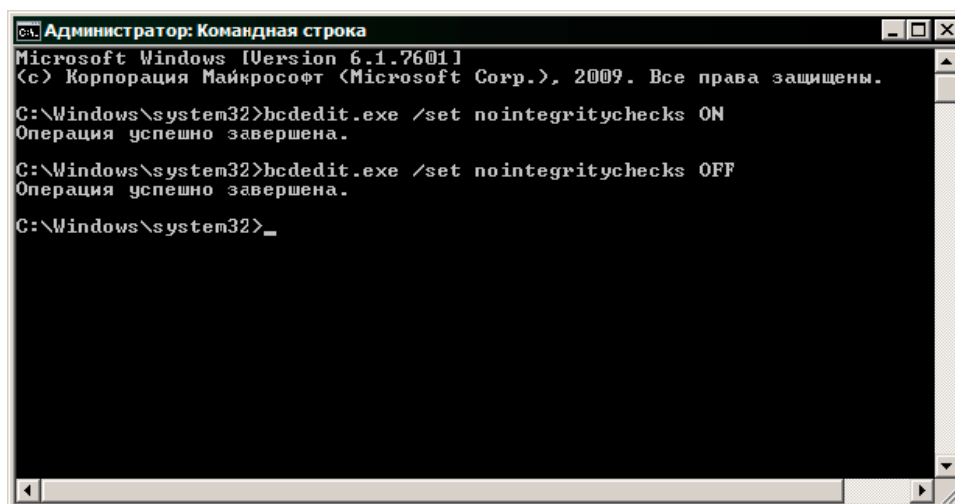
Скачайте архив с драйвером с [официального сайта](#) и распакуйте его.

### 3.1. ПОДГОТОВКА ПК К УСТАНОВКЕ ДРАЙВЕРА

Перед установкой необходимо отключить проверку цифровой подписи драйверов. Далее описаны способы отключения цифровой подписи для разных версий ОС Windows.

#### 3.1.1. Windows 7

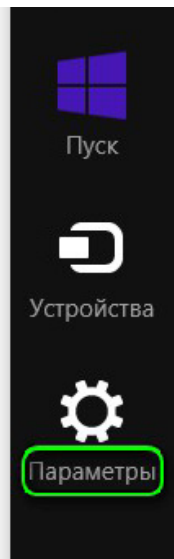
1. Запустите командную строку от имени **Администратора**. Для этого откройте меню **Пуск**, перейдите во **Все программы** -> **Стандартные**. Правой кнопкой мыши нажмите на командную строку и выберите **Запуск от имени Администратора**.
2. В открывшемся окне введите команду **bcdedit.exe /set nointegritychecks ON** и нажмите **Enter**.



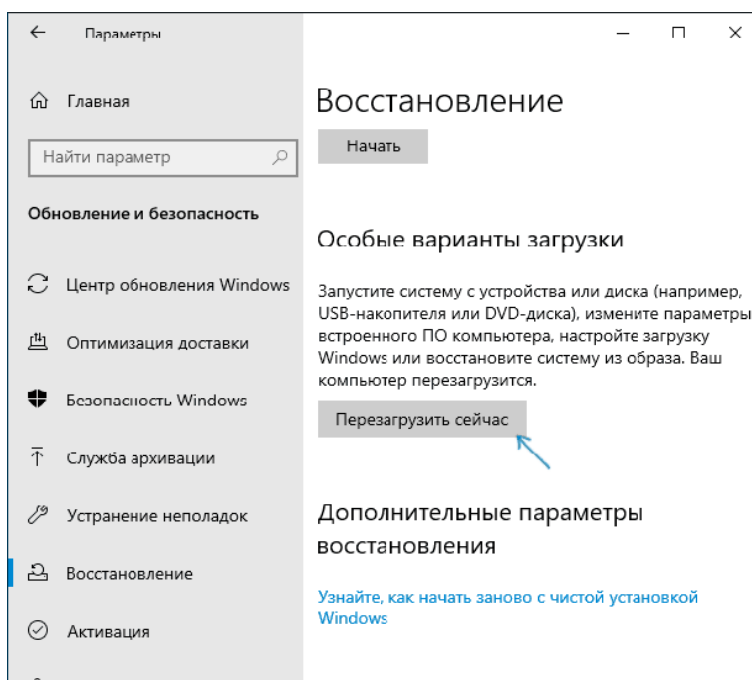
```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Windows\system32>bcdedit.exe /set nointegritychecks ON
Операция успешно завершена.
C:\Windows\system32>bcdedit.exe /set nointegritychecks OFF
Операция успешно завершена.
C:\Windows\system32>_
```

## 3.1.2. Windows 8 / 8.1

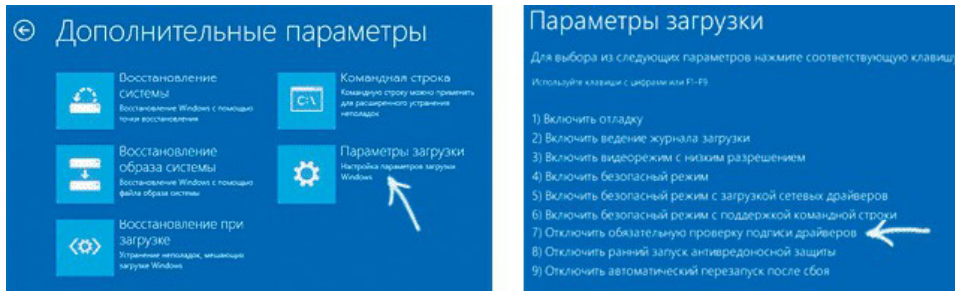
1. Откройте панель **Charms**. Для этого поместите курсор в правый верхний или нижний угол экрана. Затем поместите курсор вниз или вверх, соответственно. Среди появившихся кнопок на черном фоне выберите **Параметры** -> **Изменение параметров компьютера**.



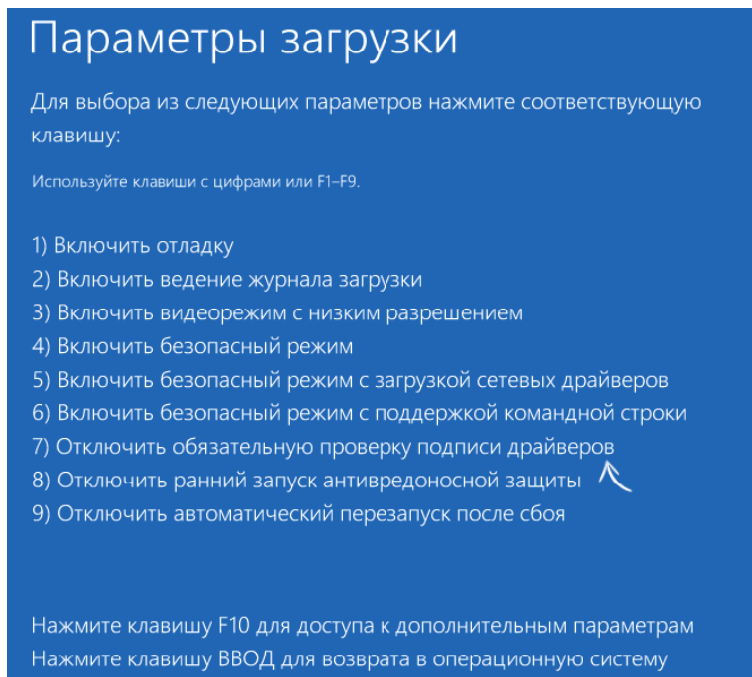
2. В открывшемся меню параметров, в пункте **Обновление и восстановление** выберите **Восстановление**, а затем в разделе **Особые варианты загрузки**, нажмите **Перезагрузить сейчас**.



3. После перезагрузки перейдите в **Диагностика** -> **Параметры загрузки** и нажмите **Перезагрузка**.



4. На появившемся экране, используя клавиши **F1–F9**, выберите пункт **Отключить обязательную проверку подписи драйверов**.

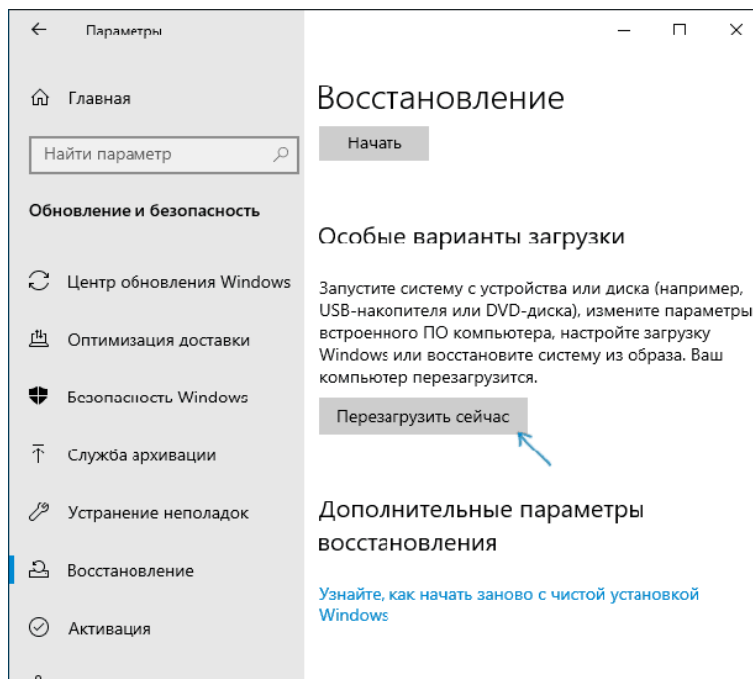


**Примечание**

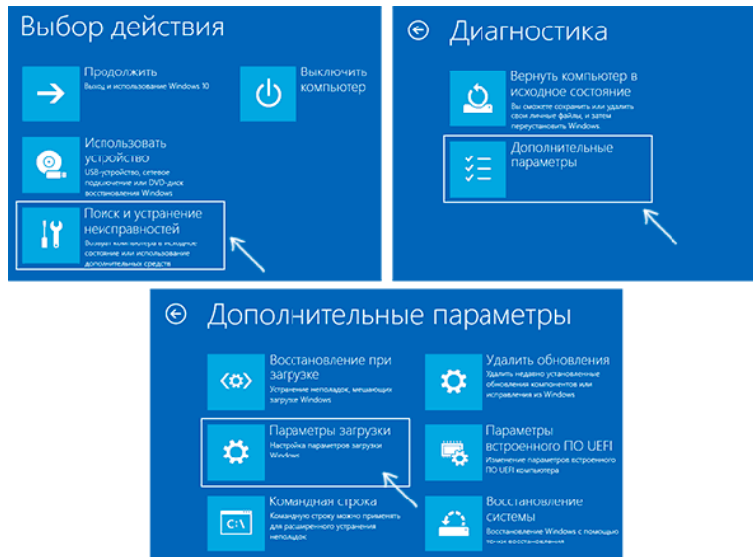
При следующей перезагрузке системы **Проверка цифровой подписи** включится автоматически.

### 3.1.3. Windows 10

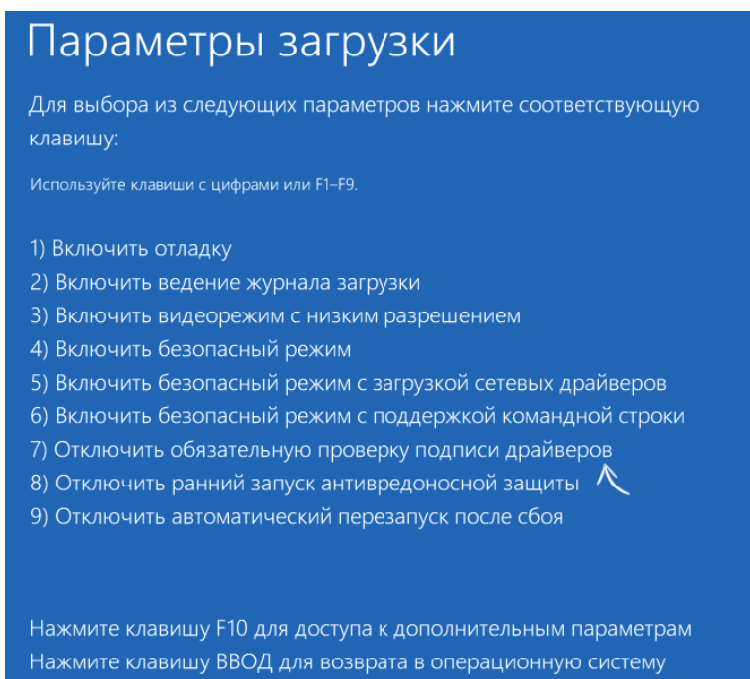
1. Перейдите в **Параметры** -> **Обновление и безопасность** -> **Восстановление**, а затем в разделе **Особые варианты загрузки** нажмите **Перезагрузить сейчас**.



2. После перезагрузки перейдите в **Поиск и устранение неисправностей** (или **Диагностика**) -> **Дополнительные параметры** -> **Параметры загрузки** и нажмите кнопку **Перезагрузить**.



3. После перезагрузки, в открывшемся меню выберите **Отключить обязательную проверку подписи драйверов**, нажав на кнопку **7** либо **F7**.

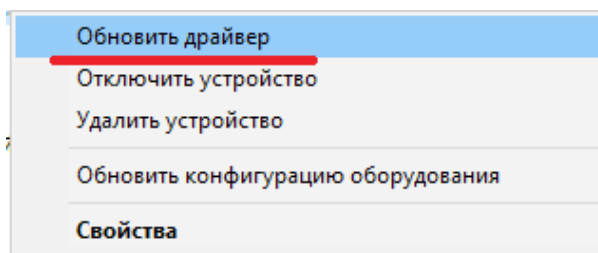


#### Примечание

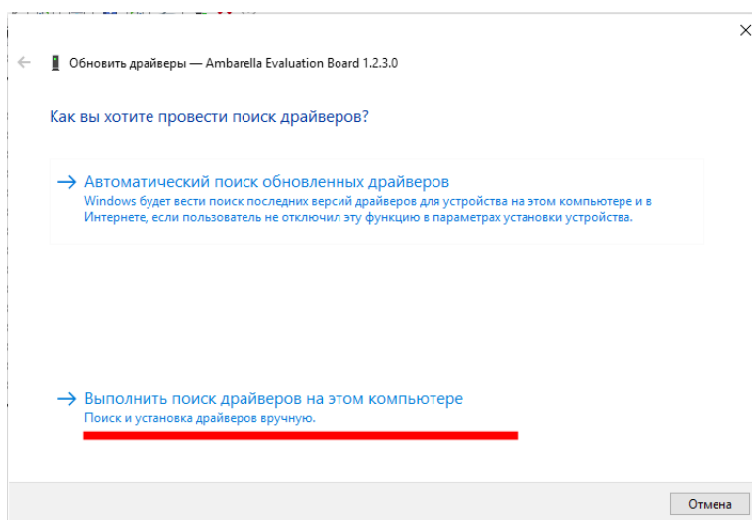
При следующей перезагрузке системы **Проверка цифровой подписи** включится автоматически.

## 3.2. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА

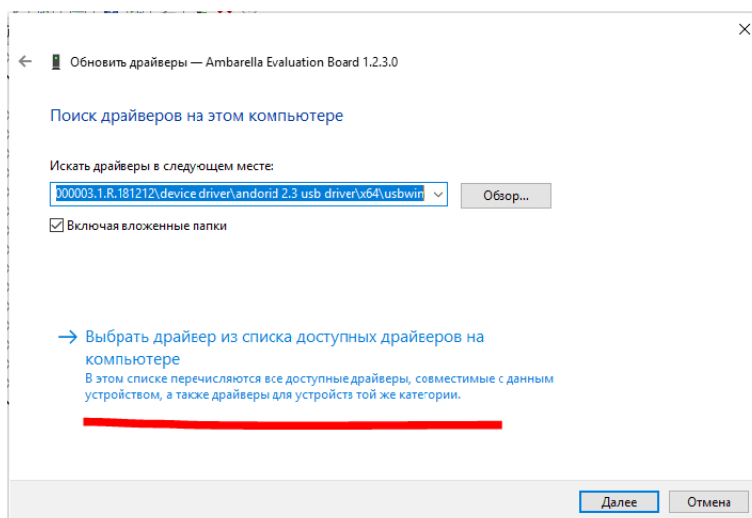
1. Подключите устройство к ПК и перейдите в **Диспетчер устройств**. ПВР определится как **Неизвестное устройство**.
2. Нажмите **Обновить драйвер**.



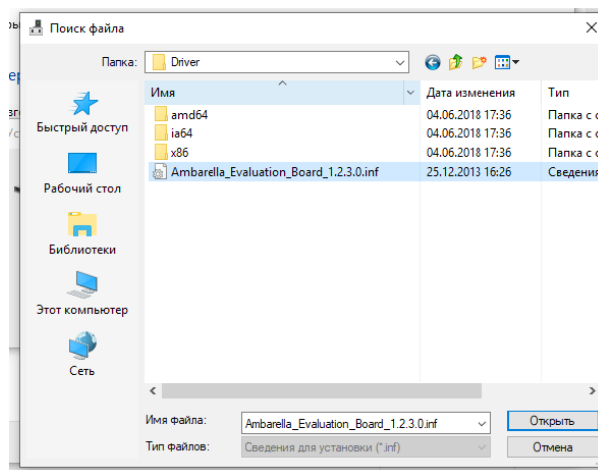
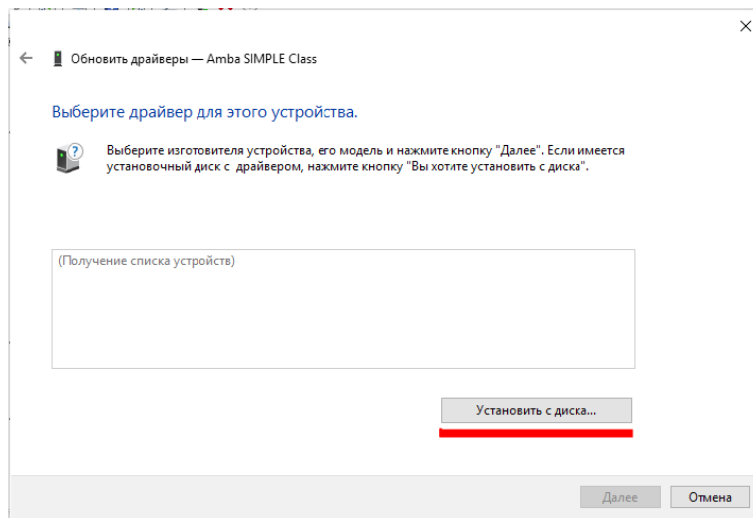
3. Нажмите **Выполнить поиск драйверов** на этом компьютере.



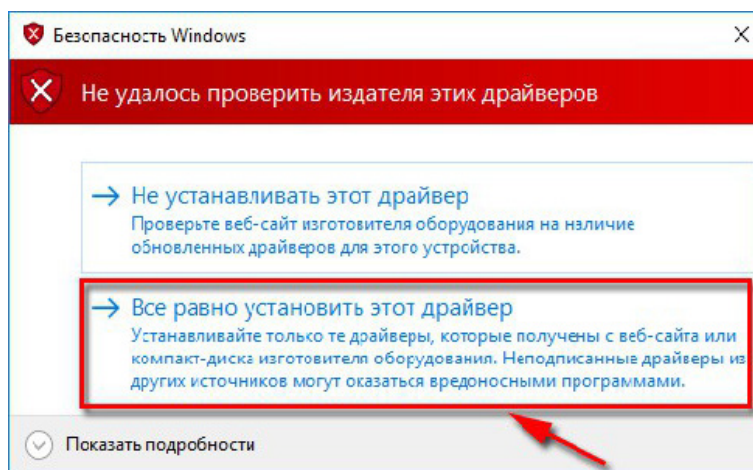
4. Укажите путь к драйверу (куда был распакован архив) и нажмите **Выбрать драйвер из списка доступных драйверов на этом компьютере**.



5. Затем нажмите **Установить с диска** и выберите файл **Ambarella\_Evaluation\_Board\_1.2.3.0.inf**.



6. Во время установки, при появлении окна **Безопасность Windows** -> **Не удалось проверить издателя этих драйверов**, нажмите **Всё равно установить этот драйвер**.



По окончании, при успешной установке драйвера, в диспетчере задач появится новое устройство – **libusb-win32 devices - Ambarella Evaluation Board 1.2.3.0**.

## 4. РАБОТА С ПВР ЧЕРЕЗ TRASSIR CAM MANAGER

Приложение TRASSIR CamManager позволяет управлять базовыми настройками видеорегистратора.

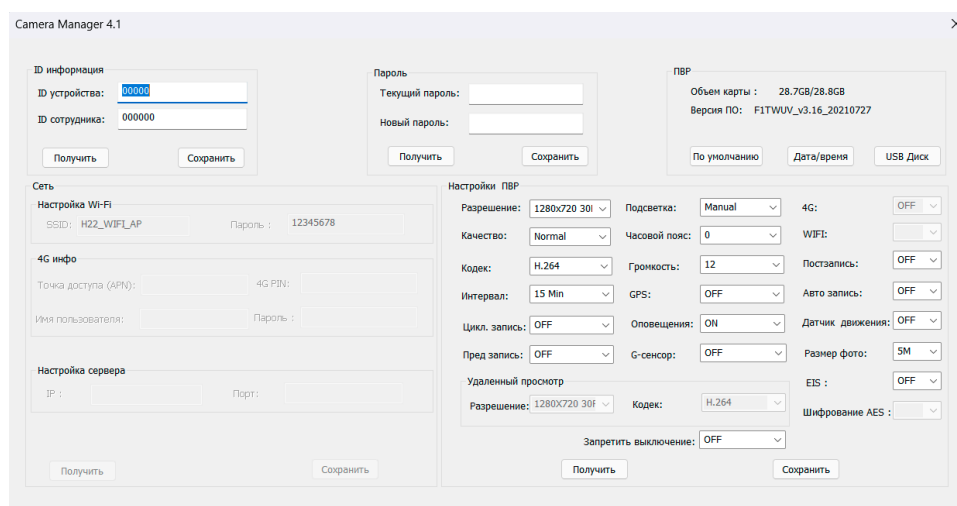
Для настройки ПВР соблюдайте последовательность подключения устройства:

1. Запустите программу Cam Manager.
2. В появившемся окне программы заранее введите пароль устройства. Пароль по умолчанию **000000**.
3. Подключите устройство к ПК, установив его в креدل (из комплекта)/док-станцию или подключив напрямую кабелем **USB Type C/USB Type A**.
4. Дождитесь короткой вибрации а затем звукового сигнала от ПВР.
5. В течении короткого промежутка времени нажмите последовательно кнопки **Подключение** а затем **Логин** в окне программы Cam Manager.
6. После этого отобразится окно настройки устройства.

Перечисленная последовательность действий обязательна для каждого нового подключенного устройства и смены настроек. Программа Cam Manager одновременно работает только с 1 подключенным устройством.

### Примечание

По умолчанию для устройств настроен ID 00000-000000, где первые 5 цифр – это ID пользователя, вторые 6 цифр – ID устройства. Для полноценной работы с несколькими устройствами, необходимо чтобы эти ID различались. Например ID пользователя 00005, ID устройства – 000006. Изменить ID можно в интерфейсе программы Cam Manager.



С помощью TRASSIR CamManager можно настроить следующие параметры видеорегистратора:

Настройка	Описание
<b>ID информация</b>	Нажмите кнопку <b>Получить</b> , чтобы увидеть текущие <b>ID устройства</b> и <b>ID сотрудника</b> . Нажмите <b>Сохранить</b> , чтобы принять внесенные изменения.
<b>Пароль</b>	Сменить пароль видеорегистратора. Нажмите <b>Сохранить</b> , чтобы принять внесенные изменения.
<b>ПВР</b>	В этой области отображается <b>Объем карты</b> и <b>Версия ПО</b> . Нажмите кнопку <b>По умолчанию</b> , чтобы сбросить настройки ПВР на заводские. По кнопке <b>Дата/время</b> открываются настройки даты и времени на ПВР. <b>USB Диск</b> – кнопка перевода ПВР в режим доступа к его хранилищу. При подключении в Windows ПВР станет отображаться как внешний накопитель.
<b>Настройки ПВР</b>	
<b>Разрешение</b>	Выбор разрешения для записи видео.
<b>Качество</b>	Выбор качества записи видео.
<b>Кодек</b>	Выбор кодека.
<b>Интервал</b>	Выбор интервала автоматической записи видео.
<b>Цикл. запись</b>	Изменение режима циклической записи.
<b>Пред запись</b>	Изменение режима предварительной записи.
<b>Подсветка</b>	Изменение режима работы подсветки.
<b>Часовой пояс</b>	Выбор часового пояса.
<b>Громкость</b>	Выбор уровня громкости уведомлений.
<b>GPS</b>	Изменение режима работы GPS на устройстве.
<b>Оповещения</b>	Изменение режима работы оповещений о начале и окончании записи.
<b>G-сенсор</b>	Изменение режима работы гироскопа.
<b>Постзапись</b>	Изменение режима постзаписи.
<b>Авто запись</b>	Изменение режима автоматической записи.
<b>Датчик движения</b>	Изменение режима работы датчика движения.
<b>Размер фото</b>	Выбор размера снимков.
<b>EIS</b>	Изменение режима работы электронной стабилизации изображения.
<b>Запретить выключение</b>	Выбор запрета на автоматическое выключение ПВР.

После внесения изменений в **Настройки ПВР** нажмите **Сохранить**.

## 5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО TRASSIR ДЛЯ РАБОТЫ С ПВР

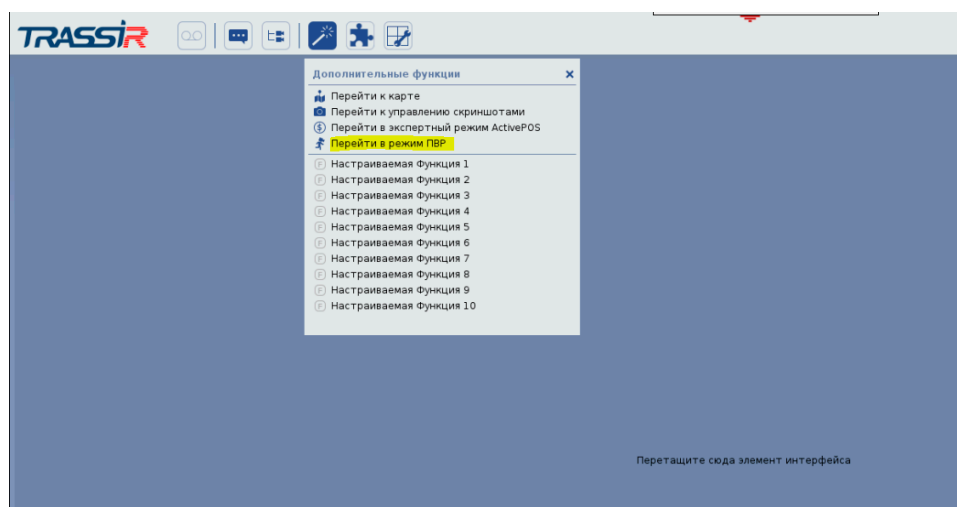
### 5.1. ИНТЕРФЕЙС TRASSIR

#### Примечание

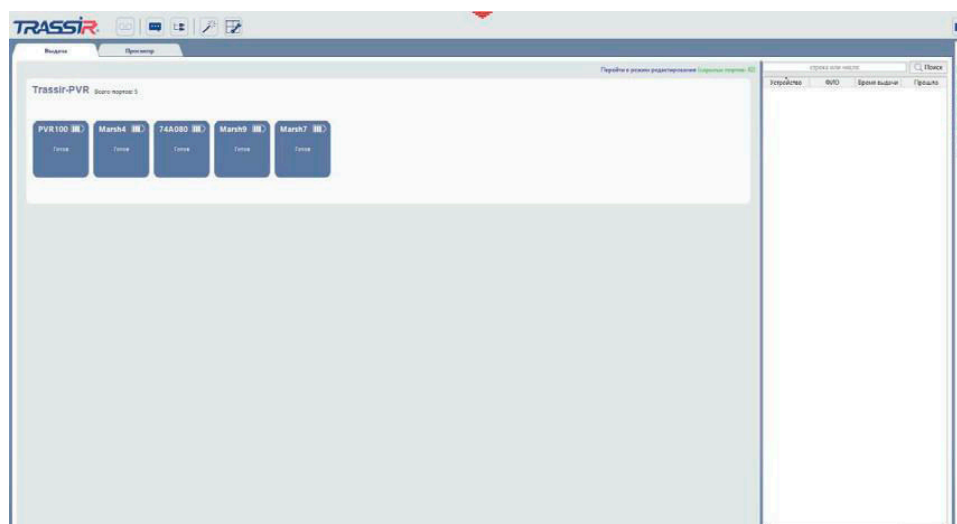
Перед настройкой скачайте и установите ПО TRASSIR с [официального сайта](#).

Подробнее про установку и настройку ПО TRASSIR читайте в [Руководстве пользователя TRASSIR](#).

Запустите ПО TRASSIR и откройте видеомонитор. Перейдите в **Меню дополнительных функций**, нажав кнопку . В открывшемся окне выберите **Перейти в режим ПВР**.

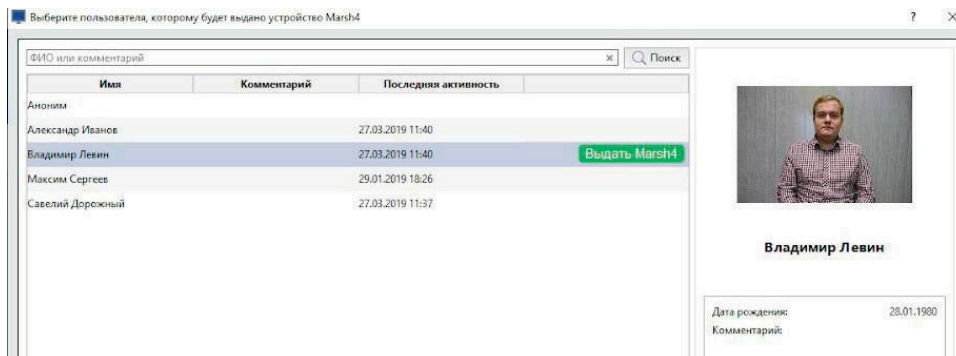


Интерфейс ПВР состоит из двух частей — в левой части отображены порты ПВР, подключенных к серверу; в правой части расположен список всех выданных ПВР, который позволяет определить, кому и когда было выдано то или иное устройство.



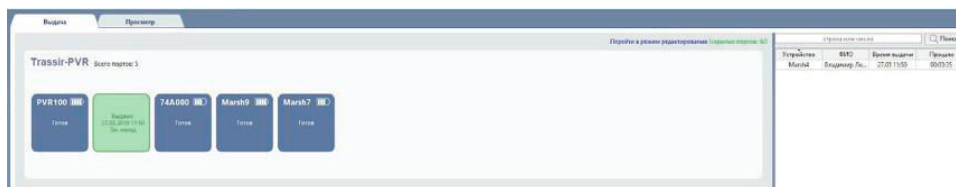
## 5.2. ВЫДАЧА ПВР СОТРУДНИКУ

Для выдачи ПВР сотруднику извлеките устройство из док-станции. В открывшемся окне выберите нужного сотрудника и нажмите **Выдать**.



Устройство можно также выдать **Анонимно**.

В результате выдачи статус ПВР изменится на **Выдано**, а в правой части появится информация о выданном регистраторе.

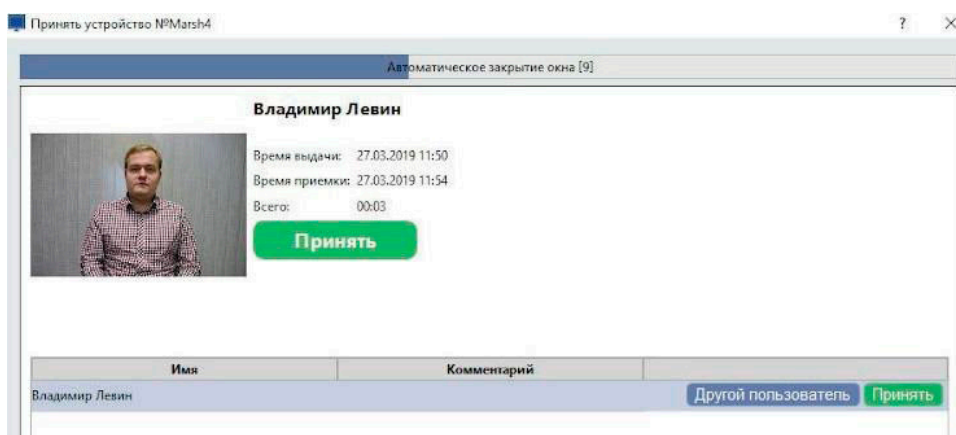


## 5.3. ПРИЕМКА ПВР

### Внимание

Выполняйте приемку ПВР по одному, выжидая 60 секунд после каждой приемки перед добавлением следующего ПВР в слот док-станции.

Чтобы принять ПВР, вставьте устройство в док-станцию и в открывшемся окне нажмите кнопку **Принять**.



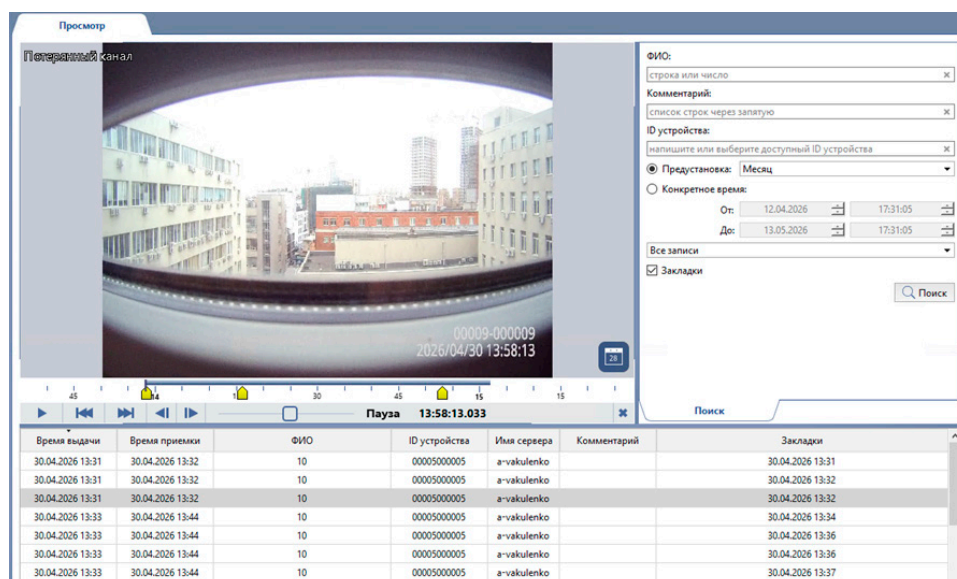
Сразу же начнется процесс копирования архива с ПВР на сервер:



В случае успешного скачивания архива, TRASSIR очистит память ПВР и его статус изменится на **Готов**.

## 5.4. ПРОСМОТР АРХИВА ПВР

Для просмотра архива со всех подключенных к серверу ПВР перейдите на вкладку **Просмотр** в **Режиме ПВР** в TRASSIR.



Для поиска в архиве записей ПВР используйте следующие данные:

- **ФИО** сотрудника, вернувшего устройство;
- **Комментарий** о сотруднике, вернувшем устройство;
- **ID устройства** – идентификационный номер персонального видеорегистратора;
- Период времени, в течение которого устройство находилось у сотрудника.

Можно выбрать период времени из предустановленных вариантов в выпадающем списке **Предустановка** или задать вручную в полях **От** и **До**.

- Установите флаг **Закладки**, чтобы найти записи с инцидентами, отмеченными закладками.

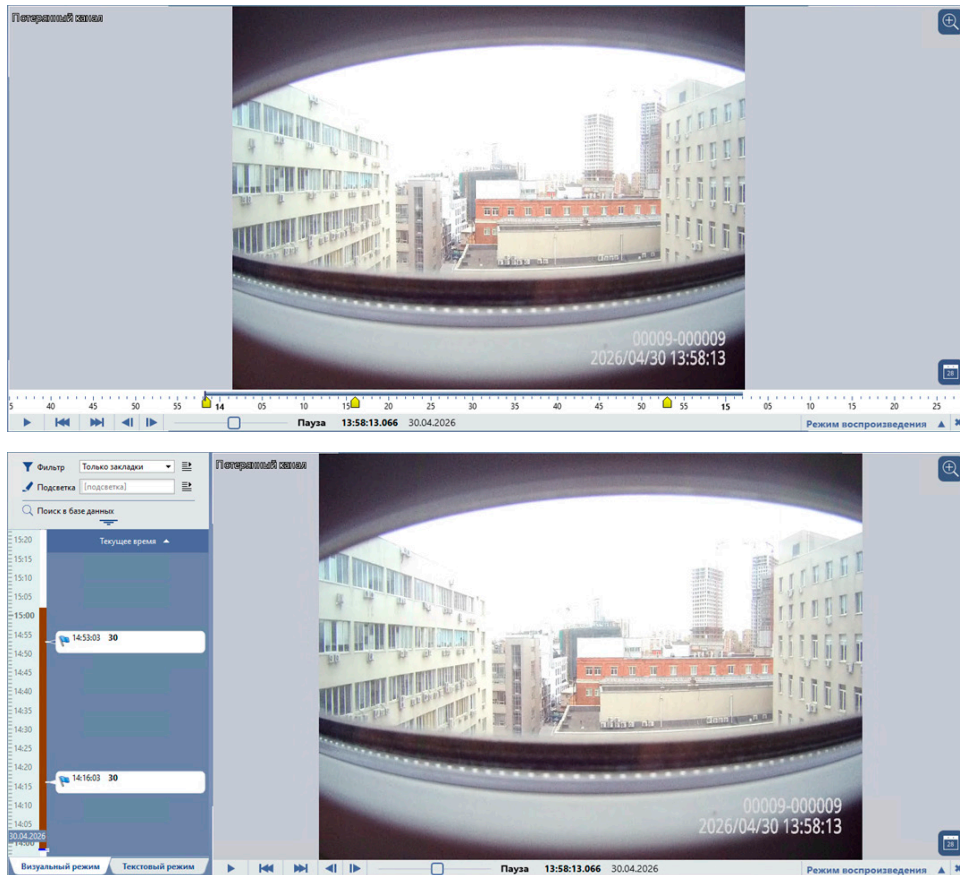
По умолчанию в списке отображаются все записи выдачи/приемки ПВР, включая и те, когда регистратор не записывал видео. Выберите **Записи с видео**, чтобы в списке остались только те записи выдачи/приема ПВР, во время которых регистратор записывал видео.

Нажмите кнопку **Поиск** для начала поиска записей. По окончании отобразятся все записи, удовлетворяющие параметрам поиска. Для начала просмотра архива нажмите на любую из записей.

### 5.4.1. Разметка архива ПВР

Для оптимизации поиска инцидентов доступна функция разметки архива. Чтобы воспользоваться ей, во время инцидента нажмите один раз кнопку скриншота на ПВР.

После приемки устройства при просмотре архива разметка будет отображаться как закладки на временной шкале и в журнале событий.



#### Примечание

Закладки можно создавать не только во время инцидента, но и при просмотре архива в интерфейсе оператора.