

РУКОВОДСТВО

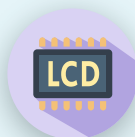
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ TRASSIR PVR-400



Управляйте
экосистемой



8 часов записи
в 1080P



Информационный
мини-дисплей



Камера
ночного видения

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	3
1. Введение.....	4
1.1 Общие сведения.....	4
1.2 Меры предосторожности.....	4
2. Описание и основные функции видеорегистратора.....	5
2.1 Внешний вид устройства.....	5
2.1.1 Световая индикация.....	6
2.2 Начало работы.....	7
2.2.1 Включение и выключение устройства.....	7
2.2.2 Начало и остановка записи видео.....	7
2.2.3 Сохранение снимка и включение скрытого режима.....	7
2.3 Экран устройства.....	8
3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА.....	9
3.1 Подготовка ПК к установке драйвера.....	9
3.1.1 Windows 7.....	9
3.1.2 Windows 8 / 8.1.....	10
3.1.3 Windows 10.....	12
3.2 Установка драйвера.....	13
4. Работа с ПВП через TRASSIR CAM Manager.....	17
5. Использование ПО TRASSIR для работы с ПВП.....	19
5.1 Интерфейс TRASSIR.....	19
5.2 Выдача ПВП сотруднику.....	20
5.3 Приёмка ПВП.....	20
5.4 Просмотр архива ПВП.....	21

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 видеореги́стратор (ПВР) изготовлен с соблюдением всех норм безопасности и защиты от повреждений, но вы должны соблюдать определенные меры для исключения опасных ситуаций в период его эксплуатации.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и со всеми инструкциями, прилагаемыми к видеореги́стратору, сохраните их для дальнейшего использования.

Следуйте инструкциям и предупреждениям в процессе эксплуатации.

Не помещайте видеореги́стратор рядом с источником тепла.

Подключайте видеореги́стратор только к сети электропитания с напряжением 220В и частотой 50Гц.

Производите только те настройки и регулировки, которые предусмотрены инструкцией.

Выключайте видеореги́стратор и отключайте его от источника питания перед чисткой, не используйте жидкие и аэрозольные очистители, для протирания используйте мягкую ткань.

ВНИМАНИЕ!

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

- кабель питания или разъемы повреждены или имеют дефекты;
- видеореги́стратор 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 освещённости**
 Реагирует на изменения освещения, при этом в условиях низкой освещённости автоматически включается ИК подсветка.
8. **Кнопка записи видео**

Однократное нажатие для начала записи;

Длительное нажатие в течение трёх секунд для остановки записи видео;

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

9. Сохранение снимка

Однократное нажатие во время режима ожидания - для съёмки фото;

Однократное нажатие для сохранения скриншота во время записи видео;

Длительное нажатие в течение трёх 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 трёх секунд для включения/выключения устройства;

2.1.1 Световая индикация

Световые индикаторы устройства меняют цвет в зависимости от его состояния.

Световой индикатор записи:

Рабочее состояние	Цвет индикатора
Устройство в режиме ожидания	Зелёный
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 трёх секунд. Сразу после включения устройство перейдёт в режим ожидания и загорится зелёный световой индикатор (см. раздел 2.1.1).

Для выключения устройства удерживайте кнопку включения/выключения в течение трёх 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 трёх секунд. Видеорегистратор завибрирует дважды, а светодиодный индикатор загорится зеленым цветом, указывая на то, что запись остановлена.

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

2.2.3 Сохранение снимка и включение скрытого режима

Для сохранения снимка в режиме ожидания или скриншота во время записи видео, нажмите однократно кнопку сохранения снимка. При этом светодиодный индикатор однократно мигнёт красным цветом.

Удерживайте кнопку сохранения снимка в течение трёх 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
	Wi-Fi на устройстве включён
	Wi-Fi на устройстве выключен
	Запись видео без звука
	ИК-подсветка на устройстве включена
 17:42:13	Текущее время на устройстве в режиме ожидания
 Pre-recording	Устройство в режиме предзаписи
 720P	Текущее разрешение записи видео
 REC	Устройство записывает видео
 03:10:13	Длительность текущей записи видео

3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА

Примечание.

Установка драйвера производится при первом подключении устройства к ПК.

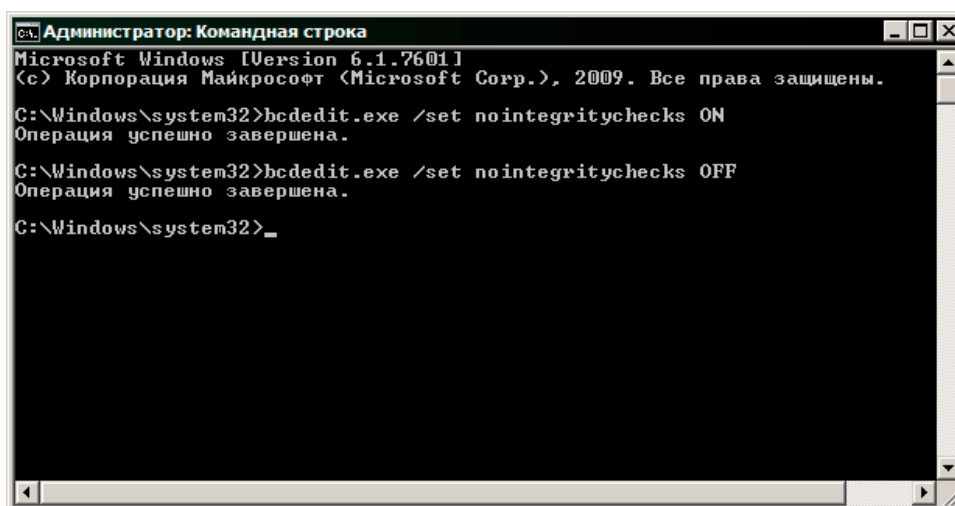
Скачайте архив с драйвером с [официального сайта](#) и распакуйте его.

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.

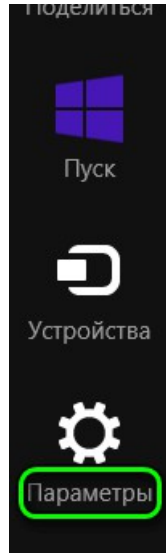
C:\Windows\system32>bcdedit.exe /set nointegritychecks ON
Операция успешно завершена.

C:\Windows\system32>bcdedit.exe /set nointegritychecks OFF
Операция успешно завершена.

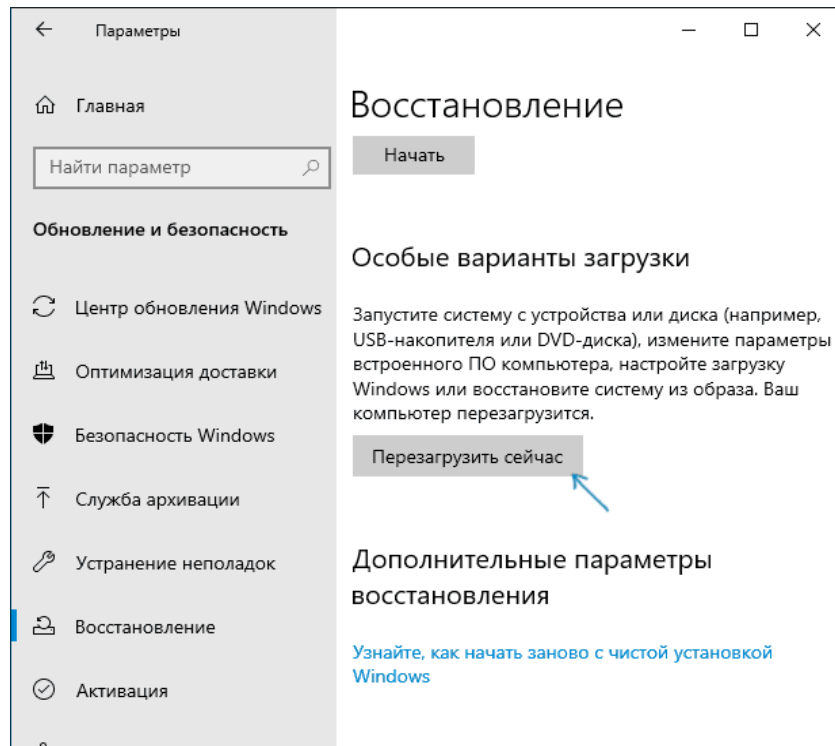
C:\Windows\system32>_
```


3.1.2 Windows 8 / 8.1

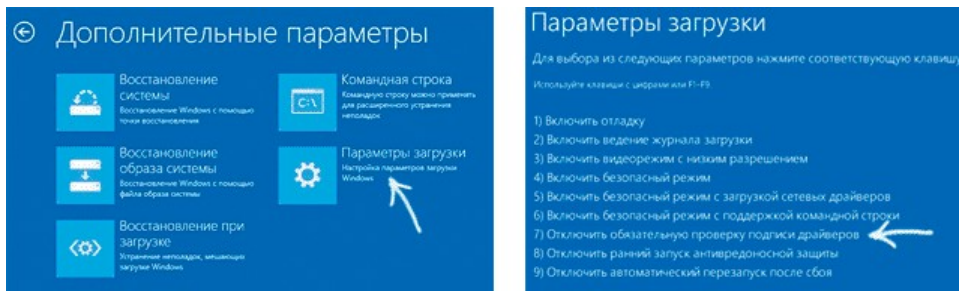
1. Откройте панель **Charms**. Для этого поместите курсор в правый верхний или нижний угол экрана. Затем поместите курсор вниз или вверх, соответственно. Среди появившихся кнопок на чёрном фоне выберите **Параметры** → **Изменение параметров компьютера**.



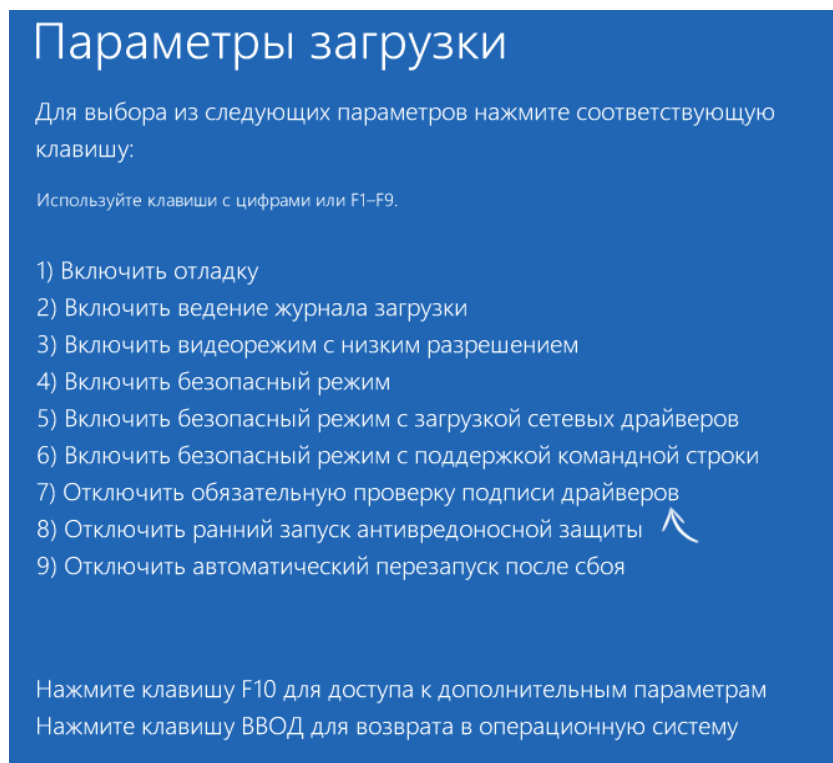
2. В открывшемся меню параметров, в пункте **Обновление и восстановление** выберите **Восстановление**, а затем в разделе **Особые варианты загрузки**, нажмите **Перезагрузить сейчас**.



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**.

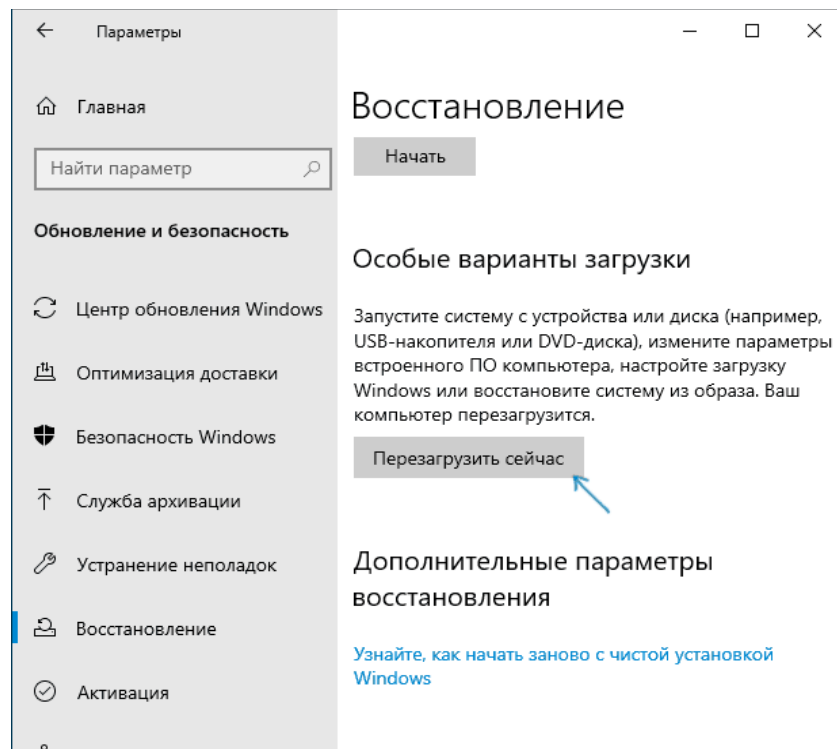


Примечание.

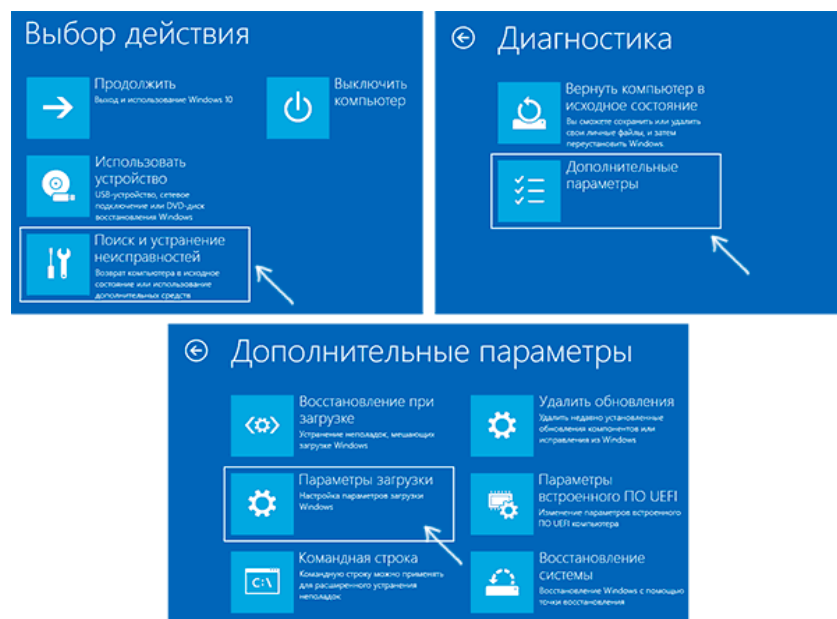
При следующей перезагрузке системы **Проверка цифровой подписи** включится автоматически.

3.1.3 Windows 10

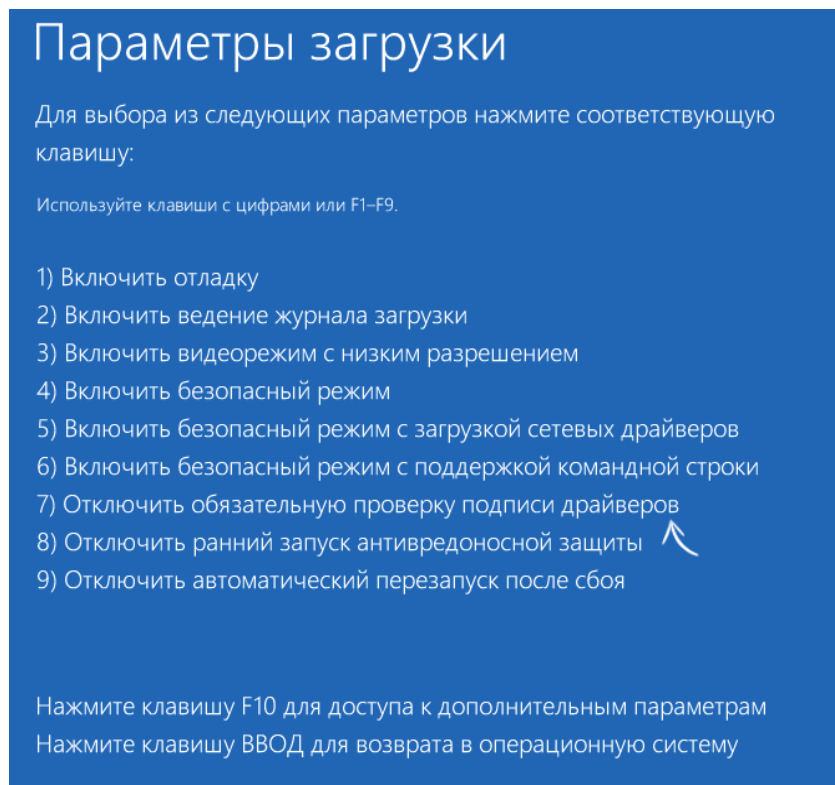
1. Перейдите в **Параметры** → **Обновление и безопасность** → **Восстановление**, а затем в разделе **Особые варианты загрузки** нажмите **Перезагрузить сейчас**.



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



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

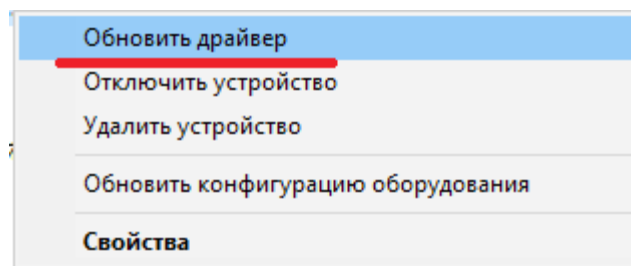


Примечание.

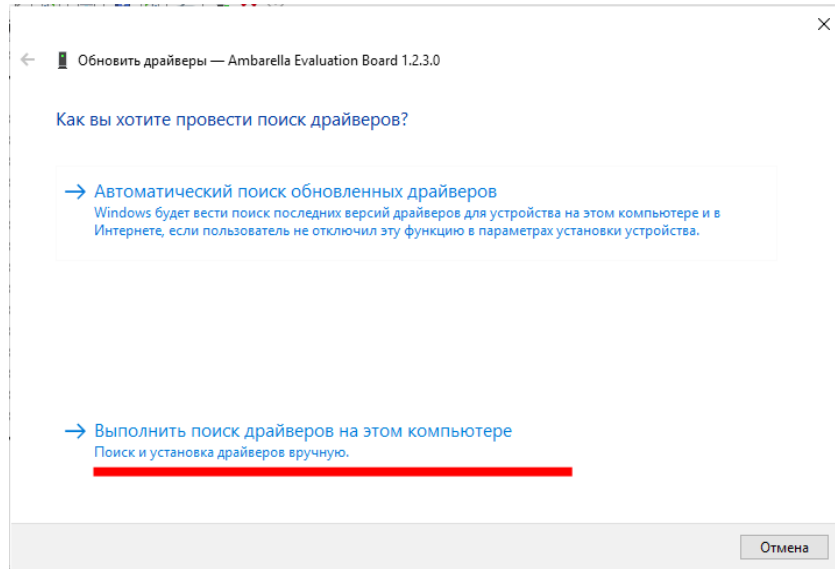
При следующей перезагрузке системы **Проверка цифровой подписи включится** автоматически.

3.2 Установка драйвера

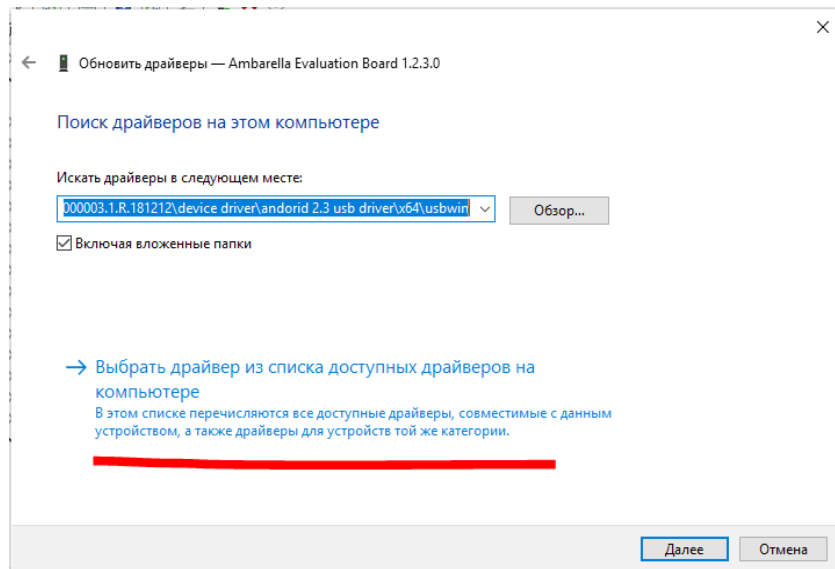
- Подключите устройство к ПК и перейдите в **Диспетчер устройств**. ПВР определится как **Неизвестное устройство**.
- Нажмите **Обновить драйвер**.



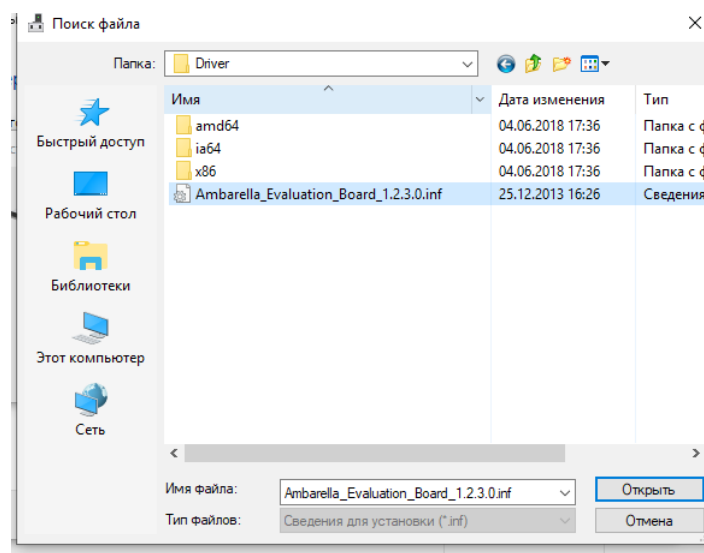
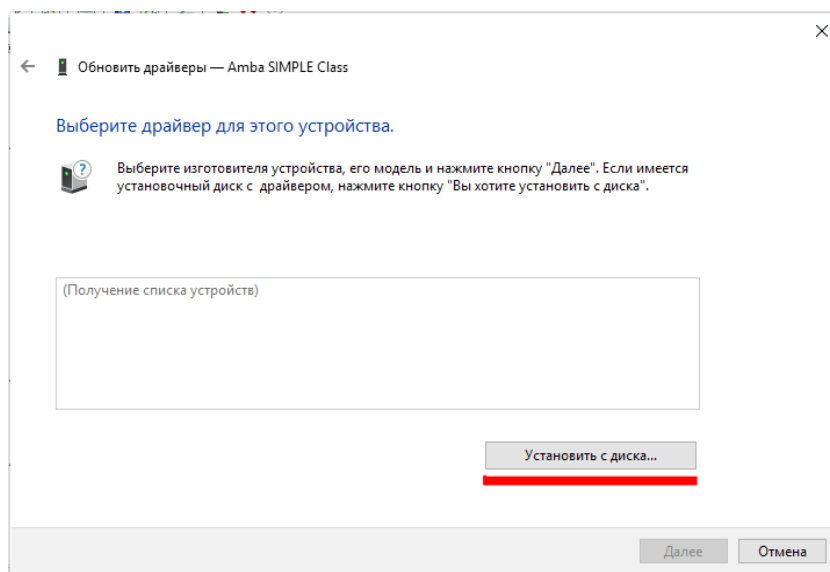
3. Нажмите **Выполнить поиск драйверов на этом компьютере**.



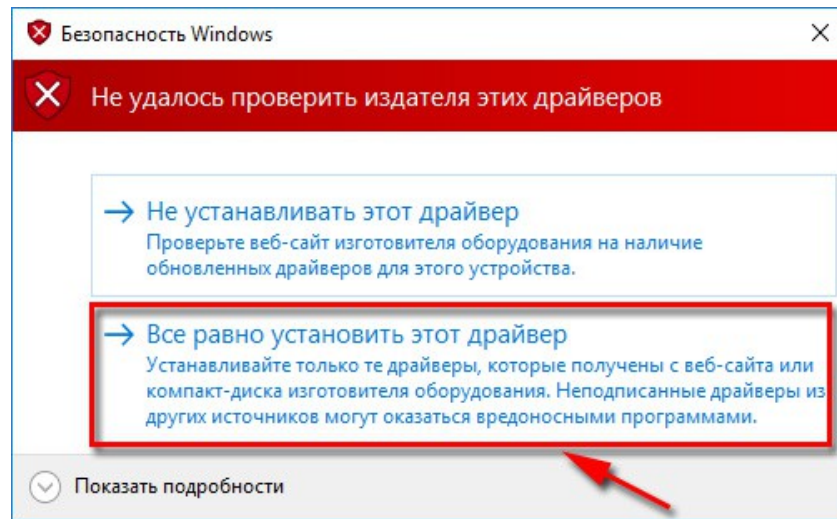
4. Укажите путь к драйверу (куда был распакован архив) и нажмите **Выбрать драйвер из списка доступных драйверов на этом компьютере**.



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**.



7. 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

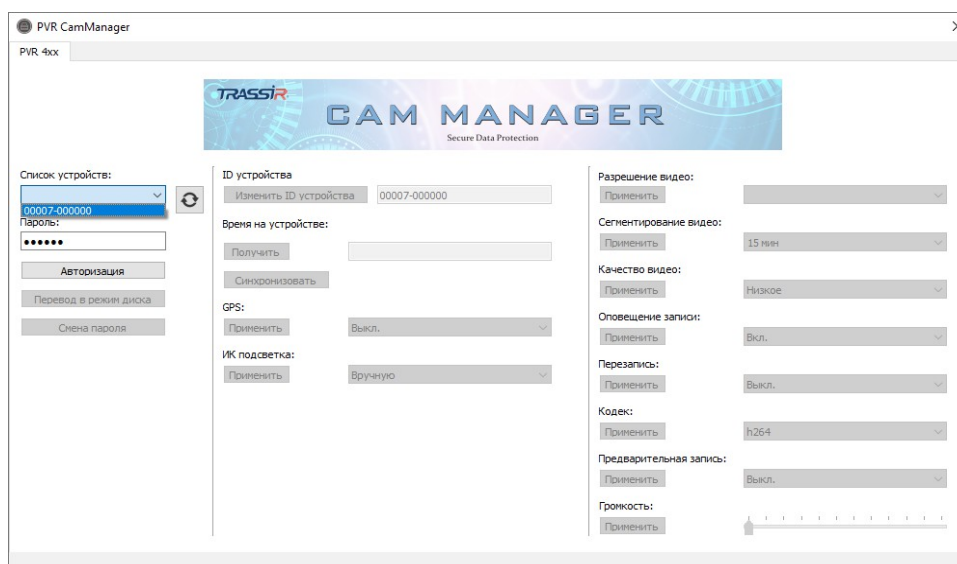
Приложение TRASSIR CamManager позволяет управлять базовыми настройками видеорегистратора.

Для начала работы с устройством через приложение, установите видеорегистратор в док-станцию и подключите её к USB-порту на ПК. Запустите файл CamManager.exe на ПК. В открывшемся окне приложения нажмите кнопку  чтобы загрузить список доступных устройств.

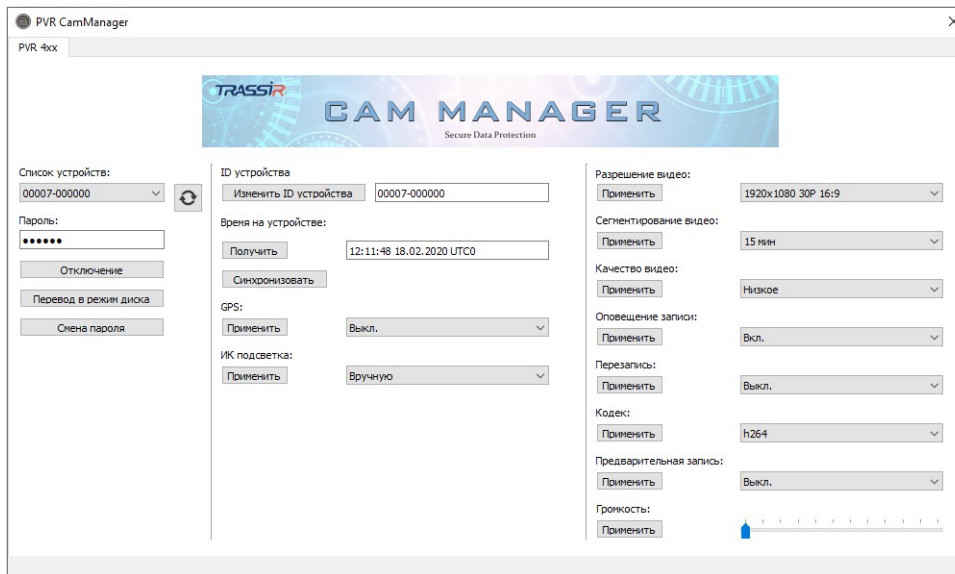
В выпадающем списке **Список устройств** выберите ID нужного вам ПВР. В поле **Пароль** введите пароль устройства, по умолчанию - **000000**, и нажмите кнопку **Авторизация** для подключения.

Примечание.

Изначально все устройства имеют **ID 00000-000000**. Для полноценной работы с несколькими устройствами необходимо чтобы у них были разные ID. Изменить ID устройства можно в интерфейсе **CamManager**.



С помощью TRASSIR CamManager можно настроить следующие параметры видеорегистратора:



Настройка	Описание
Перевод в режим диска	Нажмите кнопку чтобы просмотреть видео, сохранённые на устройстве.
Смена пароля	Сменить пароль видеорегистратора.
ID устройства	Нажмите Изменить ID устройства чтобы сменить текущий ID устройства
Время на устройстве	Нажмите кнопку Получить чтобы отобразить текущее время на видеорегистраторе.
Синхронизировать	Синхронизировать время на устройстве с системным временем.
GPS	Включить или выключить GPS на устройстве.
ИК подсветка	Выберите режим включения ИК-подсветки на устройстве.
Разрешение видео	В выпадающем списке выберите разрешение для записи видео.
Сегментирование видео	Задайте длительность отрезков видео.
Качество видео	Выберите качество записи.
Оповещение записи	Включите или выключите оповещения о начале и окончании записи.
Перезапись	Включите или выключите перезапись, если память устройства переполнена.
Кодек	Выберите видео кодек.
Предварительная запись	Включите или выключите предварительную запись.
Громкость	Задайте громкость уведомлений.

Чтобы отключиться от текущего подключенного устройства нажмите кнопку **Отключение**.

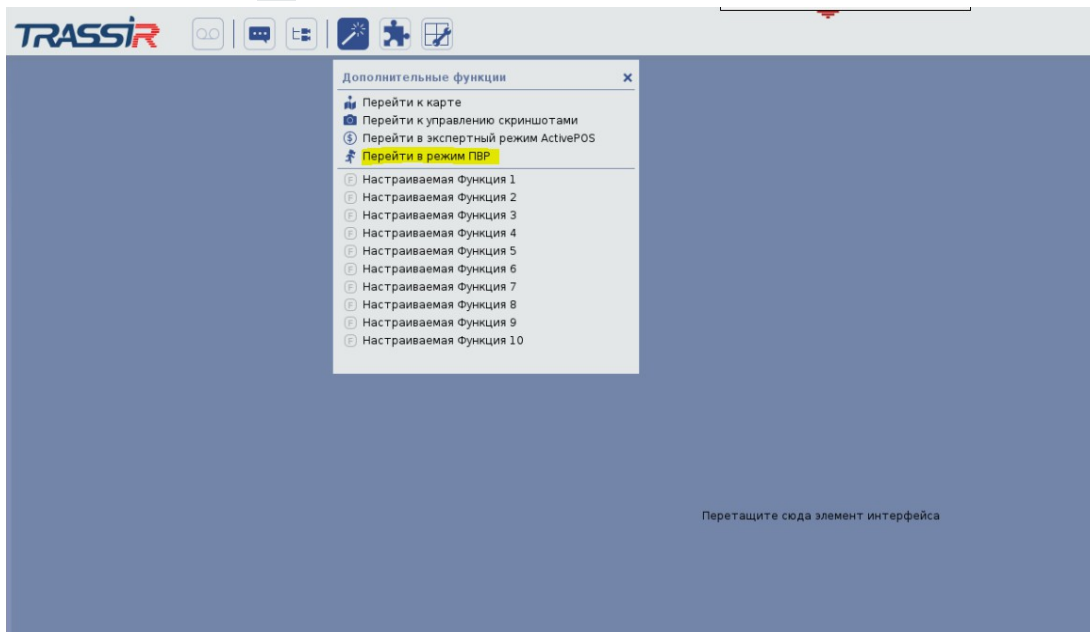
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО TRASSIR ДЛЯ РАБОТЫ С ПВР

5.1 ИНТЕРФЕЙС TRASSIR

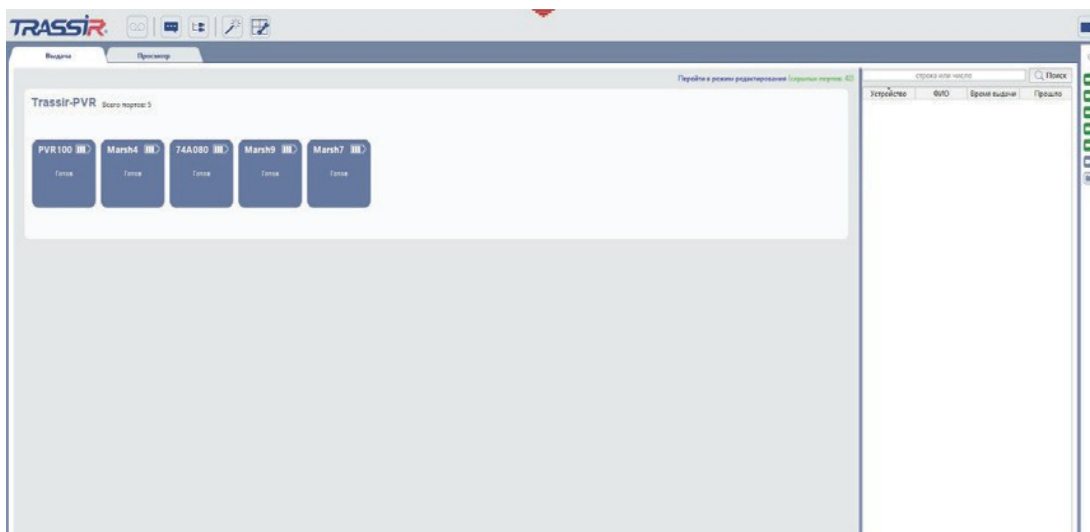
Примечание.

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 на кнопку . В открывшемся окне выберите **Перейти в режим ПВР**.

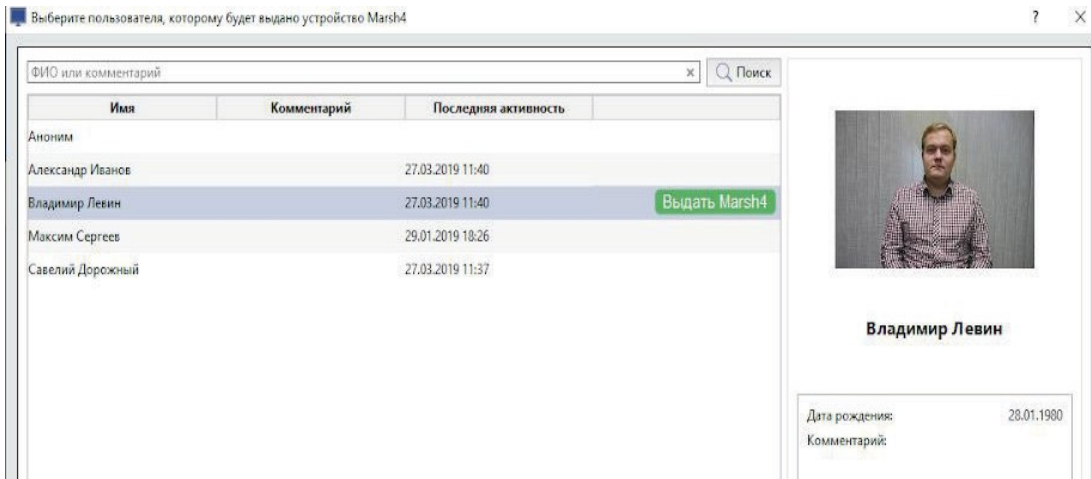


Интерфейс ПВР состоит из двух частей – в левой части отображены порты ПВР, подключенных к серверу; в правой части расположен список всех выданных ПВР, который позволяет определить кому и когда было выдано то или иное устройство.



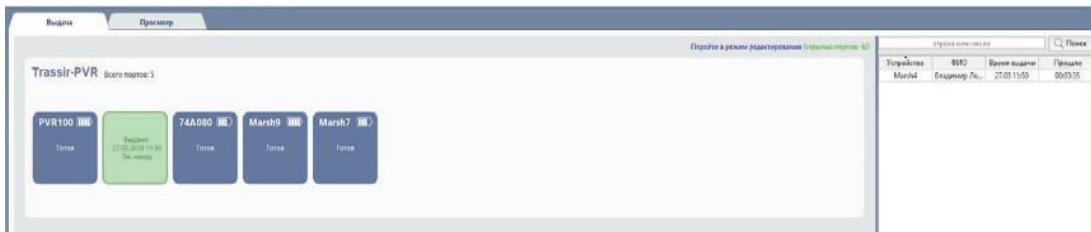
5.2 ВЫДАЧА ПВР СОТРУДНИКУ

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



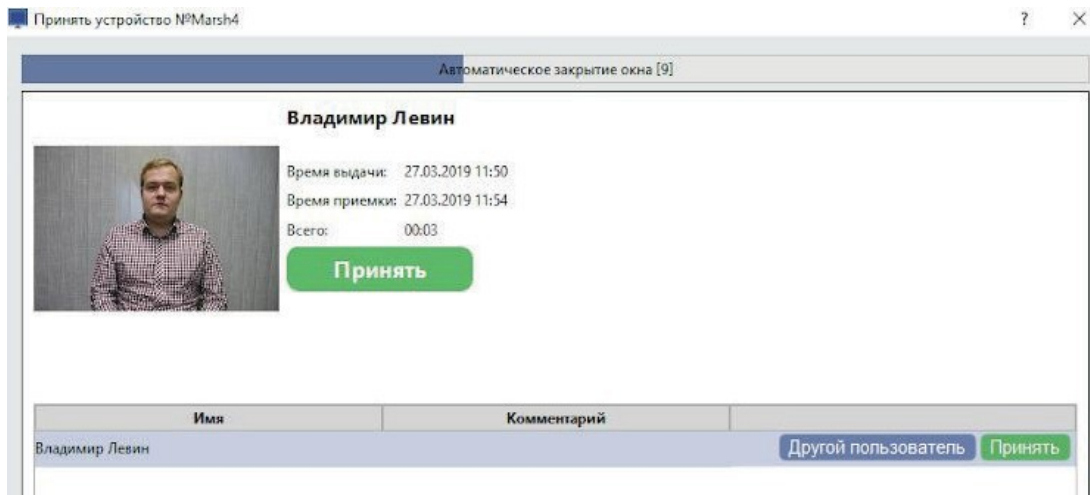
Устройство можно также выдать **Анонимно**.

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

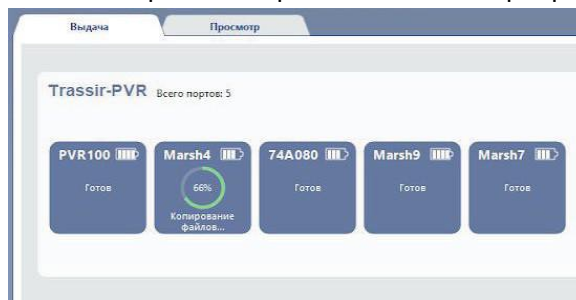


5.3 ПРИЁМКА ПВР

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



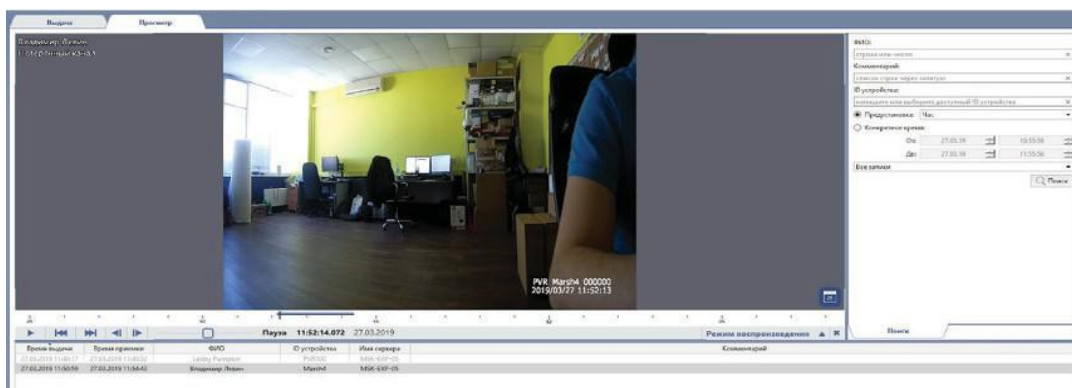
Сразу же начнётся процесс копирования архива с ПВР на сервер:



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 подключённых 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 устройства;
- **ID устройства** – идентификационный номер персонального видеорегистратора;
- Период времени в течение которого устройство находилось у сотрудника. Вы можете выбрать период времени из предустановленных вариантов в выпадающем списке **Предустановка** или задать вручную в полях **От** и **До**.

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.