

Способы копирования видеоархива с регистраторов EverFocus  
EMV400FHD, EMV400SSD, EMV800FHD, EMV1200FHD.  
Краткое руководство.

2020



VIDAU SYSTEMS

Официальный дистрибьютор

EverFocus

2020

## Оглавление

<b>1. Назначение системы. Общие сведения.</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Способы переноса (копирования) видеоданных</b> .....	<b>3</b>
2.1 Копирование на внешний USB носитель.....	3
2.1.1 Быстрое копирование на USB носитель .....	3
2.1.2 EFPlayer .....	5
2.2 Просмотр записи с HDD на ПК.....	6
2.2.1 Общие сведения.....	6
2.2.2 Порядок действий при просмотре HDD на ПК.....	6
2.2.3 Основные инструменты управления программы EF Reader .....	7
2.3 Копирование записи с регистраторов серии EMV через WEB интерфейс.....	9
2.3.1 Последовательность подключения к WEB интерфейсу регистратора. ....	9
2.3.2 Удаленное копирование архива.....	10

## 1. Назначение системы. Общие сведения.

Система видеонаблюдения, устанавливаемая на транспортном средстве любого типа, состоит из трех компонентов – многоканального специализированного видеорегистратора, видеокамер высокого разрешения и дополнительных периферийных устройств различного назначения.

Система реализована с использованием основного видеосигнала высокого разрешения АHD 1080, что позволяет получить высокую детализацию видеоизображения в записи. Основное назначение системы видеонаблюдения в ТС – живой мониторинг за ситуацией в пассажирских салонах и дорожной ситуацией на пути следования с максимально возможным обзором и качеством.

Система обеспечивает до 30 и более суток автономного хранения видеоданных (зависит от настроек и времени непосредственной работы). Ограниченная глубина записанного архива на основном носителе обусловлена высоким цифровым разрешением и качеством видео. Производителем (EverFocus) предусмотрено несколько независимых способов переноса видеоданных непосредственно с регистратора для дальнейшего хранения и просмотра на ПК.

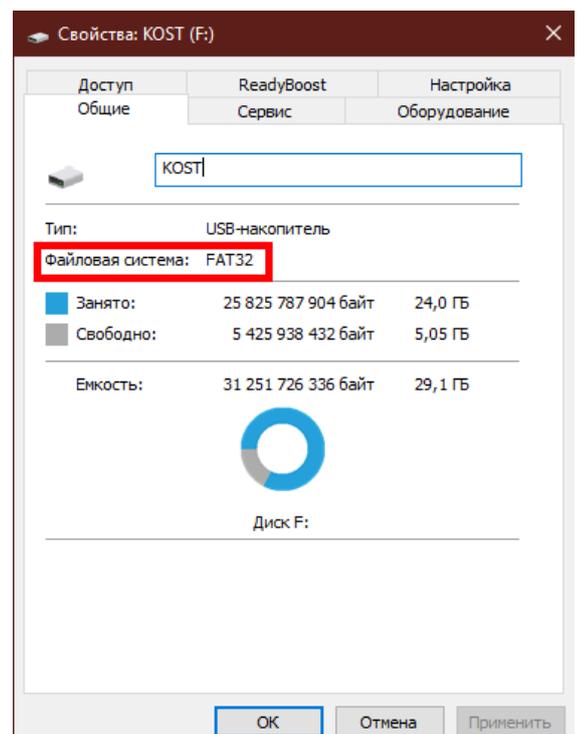
## 2. Способы переноса (копирования) видеоданных.

### 2.1 Копирование на внешний USB носитель.

Самым простым способом копирования является перенос данных на внешний USB носитель. Этот способ является самым распространенным и наиболее часто применяемым.

#### 2.1.1 Быстрое копирование на USB носитель.

- Подготовить устройство. Для этого USB накопитель, независимо от его объема, необходимо отформатировать на ПК в файловой системе FAT32. Допускается присутствие на накопителе двух или нескольких Основных Томов с различными системами форматирования. В этом случае копируемые данные будут сохраняться только в раздел с форматированием FAT32.
- Подключите накопитель к порту USB регистратора.



**Внимание:** Использование внешнего USB HDD/SSD для копирования не описан и не рекомендован производителем! Однако, внутренний контроллер USB регистратора распознает и успешно взаимодействует с внешними носителями до 2Tb.

**Во избежание вывода из строя и для корректной работы убедитесь, что ваше устройство потребляет не более 0,5А!**

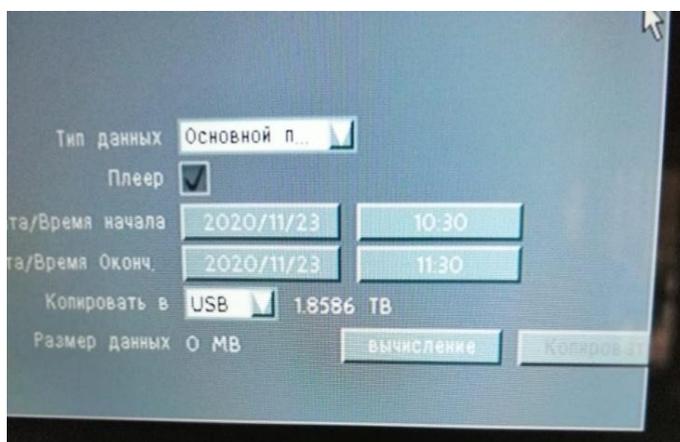
Если ваше устройство потребляет более 0,5А, то вам необходимо обеспечить независимое электропитание для вашего USB устройства. Пример подключения на фото – штатный контроллер [EPR120](#), рекомендованный EverFocus для работы с HDD.



- В основном OSD меню, кликните иконку «Копировать»



- Появится окно меню, где вы сможете выбрать:



**Камера:** Выберите нужные каналы.

**Выбор потока:** Выберите поток для копирования.

**Плеер:** При необходимости скопируйте EFPlayer . С помощью этого плеера вы сможете просматривать скопированные данные на ПК Windows.

**Начальная дата/время:** Нажмите для появления экранной клавиатуры / часов для выбора даты/времени.

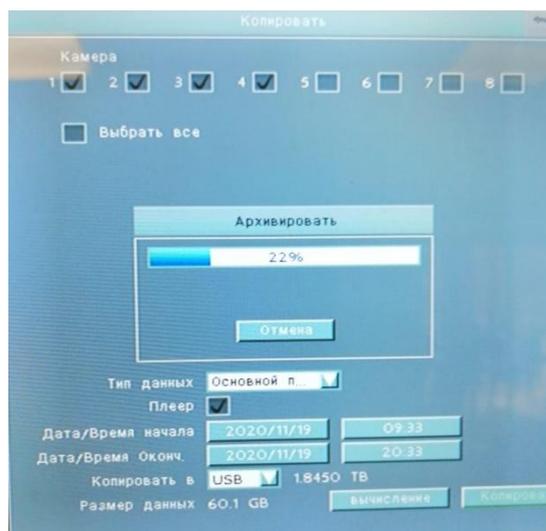
**Конечная дата/время:** Нажмите для появления экранной клавиатуры / часов для выбора даты/времени.

**Копировать на:** Выберите тип носителя USB. Данные журнала могут быть записаны только на USB носитель.

**Копировать:** для начала процесса архивирования.

- После выбора первичных параметров для копирования, произведите оценку размера файла, который будет подготовлен для копирования. Для этого нажмите клавишу «Вычисление». Система автоматически определит объем копируемых данных на USB накопитель. **Внимание! Производитель не рекомендует копирование данных более 500Gb по причине длительной нагрузки на порт USB и задействования ресурсов системы.**

- Кликните клавишу «Копировать» для начала копирования. Статус процесса будет виден на экране



- После завершения процесса копирования появится надпись «Готово». Кликните, для финализации скопированных данных.
- Извлеките ваше устройство из порта USB регистратора.

## 2.1.2 EFPlayer

При скопированном EFPlayer ваш носитель полностью готов для работы на ПК. Запустите плеер и укажите путь к файлу на USB носителе.



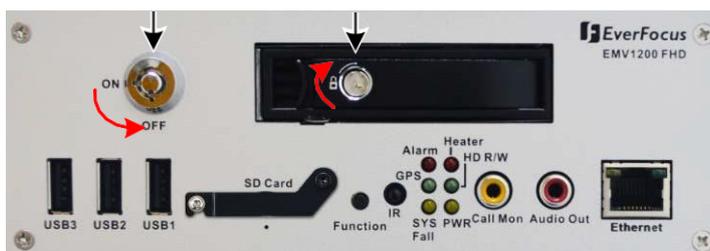
## 2.2 Просмотр записи с HDD на ПК.

### 2.2.1 Общие сведения

Все специализированные видеорегистраторы EverFocus имеют возможность быстрого съема HDD для просмотра его содержимого на ПК. Это намного ускоряет процесс просмотра, анализа и копирования архива с HDD на ПК. Поиск записей производится по нескольким заданным критериям по всему архиву данных. Копирование осуществляется в исходном кодированном формате, с сохранением всех временных меток, метаданных (если они есть), аудио дорожек и т.д. При необходимости можно конвертировать нужный фрагмент в медийный открытый формат \*avi, mp4 для последующего просмотра на любом стандартном видеоплеере.

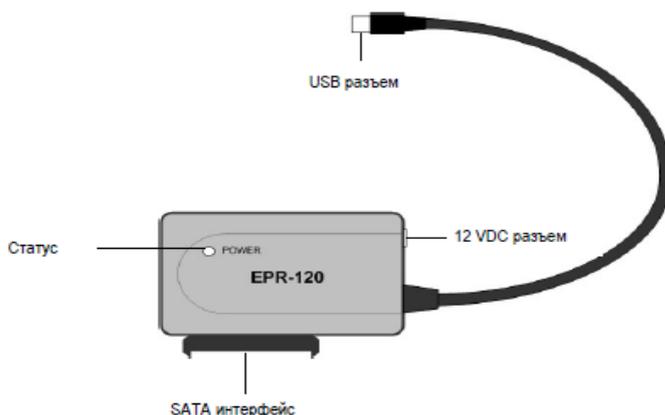
### 2.2.2 Порядок действий при просмотре HDD на ПК.

- Специальным ключом (в комплекте) разблокируйте HDD на регистраторе.
- В большинстве регистраторов EverFocus серии EMV диск установлен в специальный металлический контейнер, который снимается вместе с диском. Сам диск HDD из контейнера вынимать не нужно. Во всем остальном процедура одинаковая.



**Внимание:** Для моделей EMV400SFHD и EMV400SSD обязательно отключите питание регистратора, с которого необходимо просмотреть запись.

- Аккуратно снимите лоток с HDD/SSD из посадочного места в регистраторе.
- Включите ПК (ноутбук).
- Подготовьте к работе устройство EPR120.
- Подключите диск HDD к соответствующему разъему SATA на EPR120
- Подключите кабель USB с EPR120 к свободному порту USB на ПК

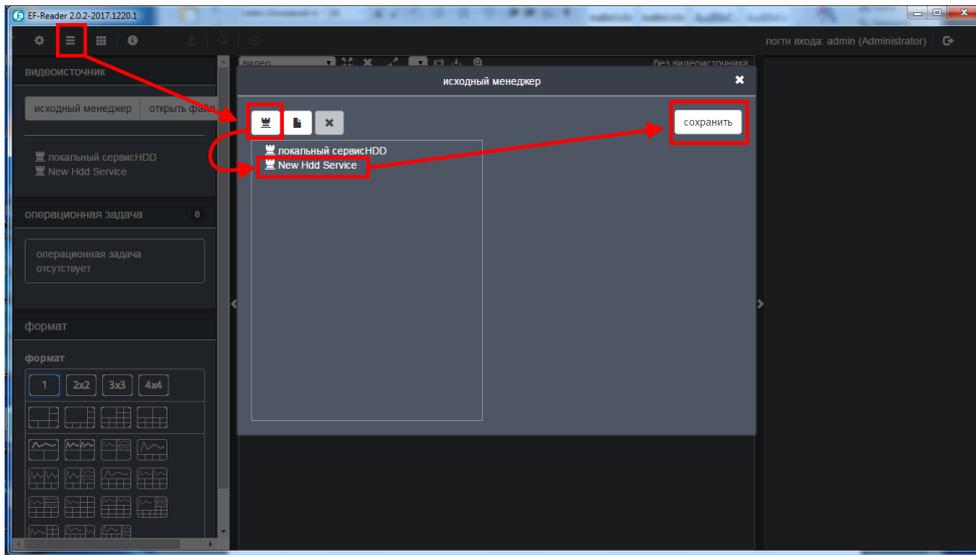




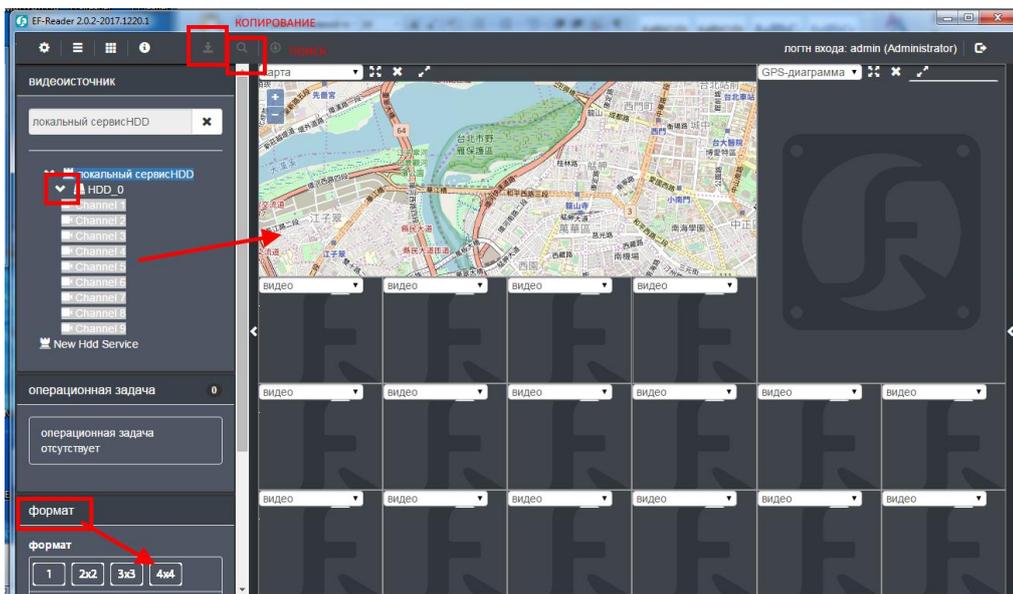
- Установите специализированное приложение EF Reader  и запустите его, используя контекстную вкладку «Запуск от имени Администратора»  
Логин и пароль для входа в программу по умолчанию: admin @ 11111111

### 2.2.3 Основные инструменты управления программы EF Reader

- Кликните вкладку «Исходный Менеджер» и создайте Новую задачу для программы. В данном случае, в поле задач появится «New HDD Service»
- Сохраните выбранную задачу



- В левом окне программы появится текущая задача. Кликните на вкладку у подключенного устройства слева.
- При обнаружении HDD появятся инициализированные видеоканалы, запись которых обнаружена на диске.



- Перетащите выбранный канал или все каналы сразу в область справа для просмотра видеоархива.
- Вкладка «Формат» позволяет выбрать формат отображения окон.
- В верхней части экрана находятся инструменты «Поиск» и «Копирование» с соответствующими настройками.
- Для установки на ПК OS Windows 7,8,10 программу EF Reader можно скачать здесь <https://yadi.sk/d/HSatLa2ImIW8GQ>

**Важное примечание.** При замене HDD следует помнить, что при подключении нового носителя HDD/SSD, система предложит его форматирование. Если данный носитель уже был в этой или аналогичной системе, то такого предложения не будет.



**Внимание!**

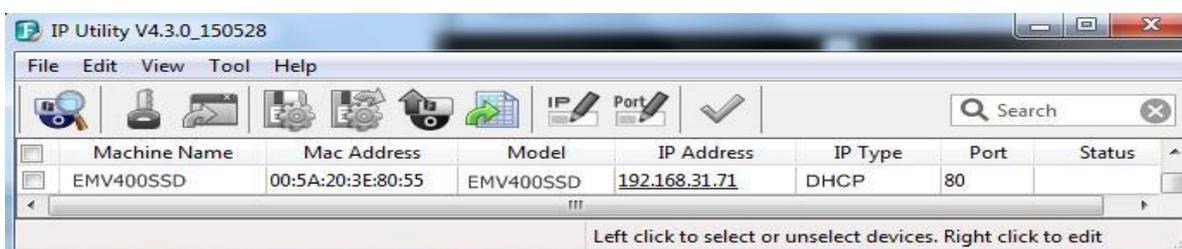
***Первичное форматирование будет доступно ТОЛЬКО для пользователей с правами «Администратор», и ТОЛЬКО через локальный монитор с управлением OSD (по умолчанию - выход VGA)***

## 2.3 Копирование записи с регистраторов серии EMV через WEB интерфейс.

Все регистраторы производства EverFocus имеют встроенный WEB сервер, подключившись к которому, можно удаленно производить все программные настройки регистраторов. Исключение составляет первичное форматирование нового носителя, описанное выше. Для работы через удаленное подключение необходимо настроить ваш ПК или ноутбук.

### 2.3.1 Последовательность подключения к WEB интерфейсу регистратора.

- Подключите сетевой кабель с прямым обжимом к порту RG-45 Ethernet.
- Используя IP Utility (IPU) можно быстро обнаружить MDVR, подключенный к локальной сети LAN. IP Utility.
- Рядом с обнаруженными устройствами отображается IP и MAC адрес, Имя Устройства, тип подключения, порт подключения и статус устройства.



- Установите флажок на нужном устройстве и кликните иконку Log in  затем введите логин и пароль для входа.

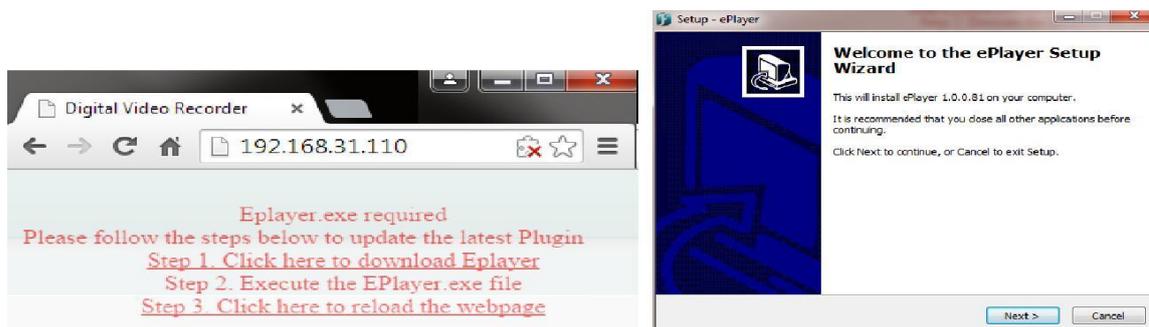


Примечание: По умолчанию логин: admin и пароль: 1111111.

- На экране появится окно с запросом логина и пароля для входа на сервер.



- Если соединение с WEB узлом настраивается в первый раз, то необходимо установить **ePlyer**, загружаемый с MDVR. После его установки обновите страницу доступа и еще раз введите пару Логин/Пароль для входа на WEB интерфейс MDVR.



- Доступ к WEB интерфейсу можно осуществить прямым запросом в адресной строке браузера. Для этого на ПК необходимо открыть штатный браузер IE11 и ввести в адресной строке IP адрес нужного устройства (узла) в виде:



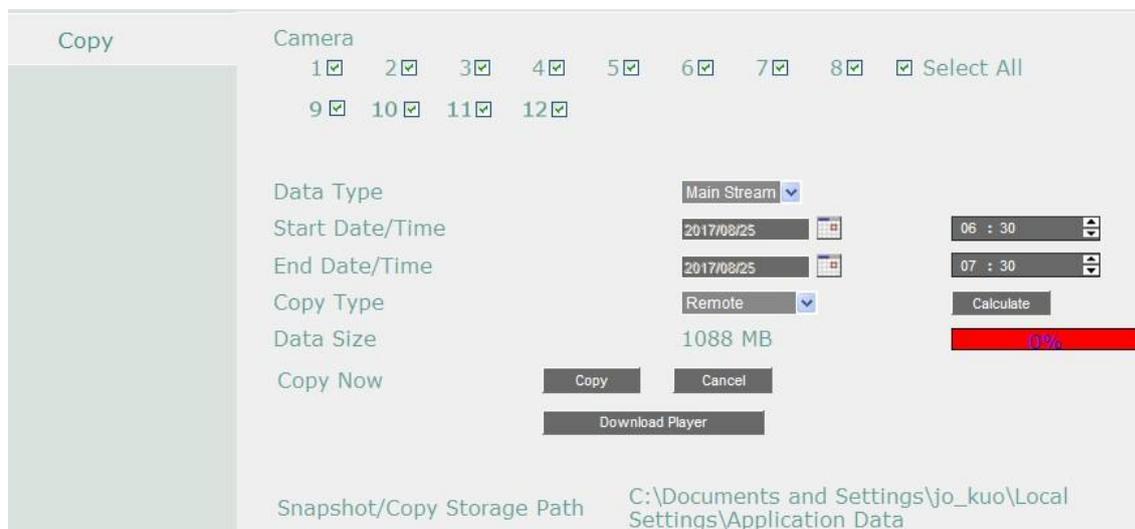
- IP адрес можно установить через меню OSD через мониторный выход. По умолчанию на всех регистраторах установлен режим сетевого подключения DHCP.

### 2.3.2 Удаленное копирование архива



Теперь вы можете удаленно сохранить записи на ваш ПК. Архивированные записи будут сохранены в формате \*.avr. Скачайте EFPlayer через это меню для просмотра записей.

В строке меню нажмите иконку - .



Copy

Camera

1  2  3  4  5  6  7  8   Select All

9  10  11  12

Data Type Main Stream

Start Date/Time 2017/08/25 06 : 30

End Date/Time 2017/08/25 07 : 30

Copy Type Remote

Data Size 1088 MB

Copy Now Copy Cancel

Download Player

Calculate

0%

Snapshot/Copy Storage Path C:\Documents and Settings\jo\_kuo\Local Settings\Application Data

- Все функциональные клавиши идеинтичны клавишам в разделе «Копирование» через локальный монитор, описанному в п.2

**Camera:** Выберите нужные камеры.

**DataType:** Выберите копировать главный или вторичный поток.

**StartDate / Time:** Нажмите и выберите дату и время начала.

**EndDate / Time:** Нажмите и выберите дату и время окончания.

**CopyType:** Выберите удаленный ПК или FTPсервер, для архивации.

**DataSize:** Отображает объем записей скачиваемых с выбранной камеры.

**Copy:** Выберите путь для сохранения файлов.

**Cancel:** Кликните для выхода из раздела копирования.

**DownloadPlayer:** Нажмите чтобы скачать **EFPlayer** для воспроизведения архивированных записей.

После настройки всех необходимых указателей, выбранный архив начнет копироваться на удаленный ПК. Путь к архиву по умолчанию указан в нижней части экрана. Процедура просмотра архивных данных через EFPlayer описаны выше в п.2