

Россия 117218, Москва ул. Кржижановского д. 24/35, корп. 4 тел.:+7 (495) 950 5525 info@netris.ru www.netris.ru

NETRIS ISTREAM ITX

Руководство администратора/пользователя Программного обеспечения

Москва, 2016



АННОТАЦИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Документ предоставляет общую информацию о Программном обеспечении Netris iStream ITX и описывает работу с его пользовательским интерфейсом.

Документ предназначен для администраторов и пользователей ПО.

СОГЛАШЕНИЯ В ОБОЗНАЧЕНИЯХ

В документе используются следующие соглашения:

Соглашение	Описание
Жирный Важные замечания и ключевые слова.	
Наклонный	Названия книг, элементы интерфейса.
Courier	Переменные, настроечные параметры, код, листинг файлов.
<u>Ссылка</u>	Если фрагмент выделен таким стилем, то он может быть использован в качестве гиперссылки.
<Значение>	Возможные значения атрибутов Программного обеспечения.

В Документе используются некоторые термины, перечисленные в разделе "Глоссарий".

ПРАВА ТРЕТЬИХ ЛИЦ

Все товарные знаки и торговые марки, используемые в данном Документе, принадлежат их законным владельцам.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Производитель Программного обеспечения оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в настоящий документ.



ОГЛАВЛЕНИЕ

AH	НОТАЦИЯ	2
	НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	2
	СОГЛАШЕНИЯ В ОБОЗНАЧЕНИЯХ	2
	ПРАВА ТРЕТЬИХ ЛИЦ	2
	УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	2
ОГ	ЛАВЛЕНИЕ	3
гло	ОССАРИЙ	5
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ NETRIS ISTREAM ITX	6
	1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	6
	1.2 ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	7
	1.3 ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	7
	1.4 ВОЗМОЖНОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ	7
	1.5 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ АДМИНИСТРАТОРА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО	8
2	ОСНОВЫ РАБОТЫ С WEB-ИНТЕРФЕЙСОМ	9
	2.1 АВТОРИЗАЦИЯ	9
	2.1.1 Поддерживаемые браузеры	10
	2.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ	11
3	РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ NETRIS ISTREAM ITX	12
	3.1 КАНАЛЫ	12
	3.1.1 Создание нового канала	14
	3.1.2 Информация о канале	16
	3.1.3 Видеотрансляция	18
	3.1.3.1 Управление положением камеры (PTZ)	19
	3.1.4 Видеоархив	21
	3.1.5 Выгрузка видеоархива	24
	3.1.6 Редактирование канала	25
	3.1.7 Формат файла импорта/экспорта каналов	28
	3.2 АРХИВЫ	29
	3.2.1 Просмотр списка архивов	29
	3.2.2 Сохранение архива на локальном ПК	30
	3.3 МОЗАИКА	31
	3.3.1 Просмотр мозаики	31
	3.3.1.1 Просмотр мозаики в режиме трансляции каналов	31
	3.3.1.2 Просмотр мозаики в режиме архива	32
	3.3.2 Особенности отображения мозаики в разных браузерах	33
	3.4 ВИДЕОСЕРВЕР	35



Netris iStream ITX 3.5.3 Просмотр информации о пользователе40 3.6.1 Язык 43 НАСТРОЙКА И КОНФИГУРАЦИЯ......46 4

-Netris

ГЛОССАРИЙ

Авторизация – необходимость введения пользователем логина и пароля для доступа к ПО. Также используется для определения прав и полномочий пользователя.

Администратор – пользователь имеющий расширенные права, в т.ч. права на редактирование параметров и внесение изменений в конфигурацию ПО.

Архив – видеозапись канала, хранящаяся на доступном серверу разделе диска (хранилища).

АРМ пользователя – автоматизированное рабочее место пользователя. Персональный компьютер, подключенный к сети передачи данных и удовлетворяющий минимальным аппаратным и программным требованиям для работы с ПО.

Видеосервер – сервер, используемый для рестриминга, записи, хранения и выдачи медиа-данных по запросу.

Выгрузка архива – скачивание части архива в виде файла для сохранения на локальном ПК пользователя.

Источник видеоизображения – цифровая IP камера либо другое устройство, вещающее видеопоток в заданном формате.

Канал – канал на видеосервере. Создается для каждого источника видеопотока.

Мозаика – одновременный просмотр нескольких каналов в виде матрицы.

ОС – операционная система.

ПО – программное обеспечение.

Пользователь – пользователь, имеющий права на использование основного функционала ПО без права редактирования параметров и внесения изменений в конфигурацию ПО.

СВН – средство видеонаблюдения (источник видеоизображения, цифровая IP камера).

Управление положением камер – возможность управлять направлением обзора поворотной камеры (горизонтальный и вертикальный поворот, а также зум).

PTZ – pan-tilt-zoom. См. Управление положением камер.



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ NETRIS ISTREAM ITX

В данном разделе представлена следующая информация:

- Назначение Программного обеспечения;
- Функционал Программного обеспечения;
- Принцип работы Программного обеспечения;
- Возможности по управлению Программным обеспечением;
- Требования к рабочему месту пользователя и администратора ПО.

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение (далее по тексту – ПО) Netris iStream ITX предназначено для предоставления интерфейса и услуг видеонаблюдения через каналы Интернет или в закрытых сетях связи.

ПО представляет собой готовое решение для площадок, как правило, с небольшим количеством цифровых камер. ПО предоставляет возможность принимать видеопотоки с источников видеоизображений, регистрировать пользователей с различными правами, через специализированный интерфейс просматривать каналы (видеопотоки) в режиме потокового просмотра (в т.ч. несколько потоков одновременно – в режиме мозаики) и в режиме архива, а также вести запись видеопотоков необходимой глубины.

ПО предусматривает разделение прав пользователей. Для пользователя с ролью **Администратор** доступны все функции. Для пользователя с ролью **Пользователь** – только просмотр каналов, просмотр и выгрузка архивов, а также просмотр каналов в виде мозаики.

В ПО предусмотрена опциональная возможность подключения локального РТZ драйвера, который позволяет управлять положением поворотных камер (горизонтальный и вертикальный поворот, а также зум).



1.2 ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение предоставляет следующий основной функционал:

- Просмотр канала;
- Просмотр нескольких каналов в виде мозаики;
- Просмотр архива;
- Просмотр нескольких архивов в виде мозаики;
- Выгрузка архивов на локальный ПК пользователя;
- Добавление новых и редактирование уже имеющихся каналов;
- Добавление новых и редактирование уже имеющихся пользователей и их прав.

1.3 ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Источники контента – видеокамеры и каналы – регистрируются в Программном обеспечении. Пользователи работают с ПО и получают видеоконтент посредством специализированного web-интерфейса.

1.4 ВОЗМОЖНОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Управление и работа с ПО осуществляется посредством специализированного web-интерфейса.

Netris

1.5 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ АДМИНИСТРАТОРА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО

Для полноценной работы с ПО Netris iStream ITX рабочее место должно удовлетворять следующим параметрам:

- Аппаратные требования:
 - ПК на базе процессора Intel Core i3 (или более производительный);
 - Оперативная память: не менее 2 GB (рекомендуется 4 GB и более);
 - HDD 128 GB (или более);

• Подключение к сети через сетевой интерфейс со скоростью не менее 100 Мбит/с;

• Память видеоадаптера: не менее 256 МВ (рекомендуется 512 МВ и более);

- Монитор с поддержкой разрешения не менее 1024х768.
- Программные требования:
 - OC Windows XP SP3 или Windows 7/8/10;
 - Браузер Google Chrome версии не ниже 42 или Mozilla Firefox версии не ниже 38.
 - Adobe Flash Player версии не ниже 18;
 - Программа для просмотра видеофайлов формата avi/mp4.



2 ОСНОВЫ РАБОТЫ С WEB-ИНТЕРФЕЙСОМ

В данном разделе представлена следующая информация:

- Авторизация;
- Главное меню.

2.1 АВТОРИЗАЦИЯ

Для доступа к web-интерфейсу Программного обеспечения Netris iStream ITX следует запустить web-браузер на рабочем ПК пользователя и в адресной строке указать адрес вида: <u>http://\$hostname:\$port/</u>, где **\$hostname:\$port** – IP-адрес и порт сервера, на котором установлено ПО Netris iStream ITX.

Перед началом работы с web-интерфейсом следует пройти процедуру авторизации, чтобы получить доступ к ПО – указать действительные имя пользователя (логин) и пароль. Это производится в окне авторизации:

iStream ITX

Авторизация				
Логин				
login				
Пароль				
•••••				
🔽 Запомнить меня				
	Войти			

В данном окне следует ввести логин и пароль пользователя и нажать на кнопку Войти.

Установленная галочка **Запомнить меня** позволяет сохранить авторизацию пользователя и не требовать её каждый раз обращении к web-интерфейсу.



Изначально в ПО Netris iStream ITX предустановленно 2 пользователя с различными правами:

- Администратор логин/пароль admin/admin
- Пользователь логин/пароль user/user

Для пользователя с ролью **Администратор** доступны все функции ПО Netris iStream ITX. Для пользователя с ролью **Пользователь** – только просмотр каналов, просмотр и выгрузка архивов, а также просмотр каналов в виде мозаики.

При вводе Программного обеспечения Netris iStream ITX в эксплуатацию, для исключения несанкционированного доступа, необходимо сменить стандартные пароли предустановленных пользователей и создать новых пользователей с необходимыми правами.

Для завершения сеанса работы с ПО необходимо выбрать пункт меню *Настройки > Выйти* в правой верхней части web-интерфейса:

:
Вы вошли как admin
Язык English ✔Русский
 Смена пароля Выйти

2.1.1 Поддерживаемые браузеры

Программным обеспечением Netris iStream ITX поддерживаются следующие версии браузеров на рабочем месте пользователя:

- Microsoft Internet Explorer версии не ниже 9;
- Mozilla Firefox версии не ниже 38;
- Google Chrome версии не ниже 42;



2.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Основная навигация в web-интерфейсе выполняется с помощью **Главного меню** вида:

iStream ITX

Каналы

Архивы

Мозаика

Видеосервер

Пользователи

Главное меню включает следующие пункты:

• Каналы – меню работы с каналами.

Позволяет просматривать список имеющихся каналов, информацию о них, выполнять добавление, редактирование и удаление каналов, а также просматривать архивные записи каналов и заказывать выгрузку архивов.

• Архивы – меню работы с выгруженными архивами.

Позволяет просматривать список выгруженных архивов, сохранять их на локальном ПК пользователя, а также удалять выгруженные архивы.

• Мозаика – меню просмотра нескольких каналов в виде мозаики.

Позволяет просматривать каналы и архивы в виде мозаики – одновременного отображения нескольких видеопотоков.

• Видеосервер – меню редактирования IP адреса видеосервера.

Позволяет администратору редактировать IP-адрес используемого видеосервера (стриминг-сервера).

• Пользователи – меню работы с пользователями.

Позволяет просматривать список пользователей, информацию об их правах, выполнять добавление, редактирование и удаление пользователей.



3 РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ NETRIS ISTREAM ITX

В данном разделе представлена следующая информация:

- <u>Каналы;</u>
- <u>Архивы;</u>
- <u>Мозаика;</u>
- Видеосервер;
- Пользователи;
- <u>Настройки</u>.

3.1 КАНАЛЫ

В данном разделе представлена информация о зарегистрированных каналах. Информация отображается в следующем виде:

≡ Каналы ÷ 1-1 из 1 показать C Создать таолмИ Сессии ß XLSX C × < > 20 • Наименование 🕼 Состояние 🔱 🕑 Канал 1 ۶ С Работает 8 Θ ± Í ×

Для каналов отображается следующая информация:

- Наименование наименование канала;
- Состояние состояние канала (Работает / Приостановлен / Необходима перезагрузка);

Примечание. В таблице возможна сортировка содержимого по любому столбцу, рядом с которым отображается значок ¹¹. Для сортировки нужно кликнуть заголовок нужного столбца. Для изменения режима сортировки (по возрастанию/ по убыванию) нужно кликнуть заголовок ещё раз.

Netris

- Набор функциональных кнопок для каждого канала:
 - 🤎 информация о канале (см. п. 3.1.2);
 - 🕒 видеотрансляция канала (см. п. 3.1.3);
 - видеоархив (см. п. 3.1.4);
 - 🔹 выгрузка видеоархива (см. п. 3.1.5);
 - ____ открыть страницу камеры;
 - С перезапустить канал;
 - 📲 приостановить трансляцию канала;
 - ____ редактировать канал (см. п. 3.1.6);
 - 💌 удалить канал.

Кнопки в верхней части формы:

- 🦾 обновление страницы;
- Создать создание нового канала;
- Импорт импорт каналов из XLSX файла (см. п. 3.1.7);
- ______ просмотр активных сессий для канала;
- XLSX выгрузка каналов в XLSX файл (см. п. 3.1.7) (кнопка отображается при выборе (отметке чекбоксом) как минимум одного канала);
- _____ кнопки выполнения действий перезапуска, приостановки или удаления для группы выбранных каналов (кнопки отображаются при выборе (отметке чекбоксом) как минимум одного канала);
- _____ ручной переход по страницам (назад/вперёд);
- показать 20 – выбор (из выпадающего списка) количества записей на одну страницу.

Примечание. Набор доступных функциональных кнопок для каналов может отличаться в зависимости от текущего состояния канала (*Paбomaem / Приостановлен / Необходима перезагрузка*), а также от прав пользователя.



3.1.1 Создание нового канала

Для создания нового канала необходимо нажать на кнопку *Создать.* Информация отображается в следующем виде:

≡ Каналы > Создание

Наименование						
URL						
Глубина запи	си		1			
		Минуты	Часы	Дни		
Логин						
Пароль						
	РТΖ управляем	иая камера				
	Примен	ить				

В форме создания канала доступны для заполнения следующие поля:

- Наименование наименование канала (необязательное поле);
- URL URL канала (обязательное поле);
- Глубина записи глубина записи канала (необязательное поле);
- Кнопки *Минуты, Часы, Дни* выбор единиц измерения глубины записи канала;
- Логин логин для получения потока с камеры (необязательное поле для ПО Netris iStream ITX, необходимость заполнения зависит от используемой для канала камеры. Логин и пароль также могут быть указаны непосредственно в URL канала);
- Пароль пароль для получения потока с камеры (необязательное поле для ПО Netris iStream ITX, необходимость заполнения зависит от используемой для канала камеры. Логин и пароль также могут быть указаны непосредственно в URL канала);
- Кнопка *PTZ управляемая камера* позволяет настроить параметры, необходимые для использования функционала управления положением камеры.





После заполнения всех нужных полей необходимо нажать на кнопку Применить.

Примечание. Пример заполнения полей формы приведён в п. 3.1.6 "Редактирование канала".

При нажатии на кнопку *PTZ* управляемая камера открывается секция дополнительных полей, которые необходимы для использования функционала управления положением камеры. Информация отображается в следующем виде:

	РТZ управляемая камера
IP	
Port	
80	
Логин	
Пароль	
Производитель	
Select a vendo	r 🗸
Модель	
Select a model	~
	Применить

В форме доступны для заполнения следующие поля:

- *IP* IP-адрес камеры;
- Port IP-порт камеры;
- Логин имя пользователя камеры;
- Пароль пароль пользователя камеры;
- Производитель производитель камеры (выбирается из выпадающего списка);
- Модель модель камеры (выбирается из выпадающего списка).

После заполнения всех нужных полей необходимо нажать на кнопку Применить.

Примечание. Пример заполнения полей формы приведён в п. 3.1.6 "Редактирование канала".



3.1.2 Информация о канале

Для	просмотра	подробной	информации	0	канале	необходимо	перейти	К
-----	-----------	-----------	------------	---	--------	------------	---------	---

вкладке Информация, либо нажать на соответствующую кнопку

Информация отображается в следующем виде:

Каналы > Канал 1

Перезапустить	риостановить	Удалить				
Информация Ви	део Архив	Выгруз	ка архива	Редактиро	вание	
Наименование	Канал 1					
Состояние	Работает					
Источник	rtsp://172.16.1.	111/axis-	media/med:	ia.amp		
Исходящие URL	rtsp://172.16.1. http://172.16.1.	185:2033) 185:2039)	(rtsp17) (rtsp17)	2.16.1.111_axis 2.16.1.111_axis	_media_media.a _media_media.a	mp/live mp/live
Потоки	Тип медиа video	Кодиро h264	вка	Ширина 704	Высота 576	Частота кадров 25
Запись	Начало 20.02.2016 11:09:	:51	Окончан 20.02.201	ие 6 11:09:54	Записано 00:00:03	Глубина 01:00:00

Для канала отображается следующая информация:

- Наименование наименование канала;
- Состояние состояние канала (Работает / Приостановлен / Необходима перезагрузка);



- Источник URL источника видеопотока (rtsp);
- Исходящие URL URL выходных видеопотоков (rtsp и http);
- Потоки подробная информация о video и audio потоках (при их наличии):
 - Тип медиа тип медиа (video и/или audio);
 - Кодировка используемый кодек;
 - Ширина размер изображения по ширине (в пикселях);
 - Высота размер изображения по высоте (в пикселях);
 - Частота кадров частота кадров видеоизображения (fps);
- Запись подробная информация о записываемом архиве канала:
 - Начало дата и время начала архивной записи;
 - Окончание дата и время окончания архивной записи;
 - Записано продолжительность записанной информации;
 - Глубина настроенная глубина записи архива.



3.1.3 Видеотрансляция

Для просмотра видеотрансляции канала необходимо перейти к вкладке

Видеотрансляция, либо нажать на соответствующую кнопку . Информация отображается в следующем виде:

≡ Каналы > Канал 1 > Видео

Іерезапустить	Приостановить	Удалить				
Информация -	Видео Архив	Выгрузка архива	Редактиров	ание		
Канылар De	mo Camera	2016-02-11	15:14:3	38		
The	~ 1	1				
					Int	-
		7			T	-
	The second second		-		~	
	-15/1	-			T	7 4
-		>				
	**	1				~

Внизу изображения (при наведении указателя мыши) доступны кнопки:

- 🗖 сделать скриншот видеопотока;
- 🗾 отключить звук;
- 💻 выбрать уровень громкости звука;
- 🖸 обновить видеопоток;
- 🔛 развернуть изображение на весь экран.



3.1.3.1 Управление положением камеры (PTZ)

Если камера поддерживает функции управления РТZ (и они настроены в свойствах канала), то при наведении указателя мыши на область видеопотока отображаются элементы управления камерой:

≡ Каналы > Канал 1 > Видео

Перезапустить	Приостановить	Удалить			
Информация	Видео Архив	Выгрузка архива	Редактирова	ние	
Wahanin De	emo Camera	2016-02-11	15:20:16	5	
				1	7-1-1
				V	
					= 81
	301	5			1F-
	1 + 6			- + 1	A H ×
	ALL STREET			0	G M



Для управления камерой (при наведении указателя мыши) доступны следующие функции:

- И кнопка выполнения поворота камеры в указанном направлении;
- - + кнопки управления зумом камеры (приблизить/отдалить сцену обзора);
- _____ кнопка возвращения камеры в "домашнее" положение (положение по умолчанию).
- сохранить текущую позицию камеры в качестве "домашней";
- ____ ввести параметры положения камеры вручную:

	PTZ
Pan	
-78	
Tilt	
0	
Zoom	
23	
	Отмена Применить

После ввода параметров горизонтального, вертикального и вертикального положения, а также масштабирования (zoom) необходимо нажать на кнопку *Применить*.



3.1.4 Видеоархив

Для просмотра видеоархива канала необходимо перейти к вкладке Видеоархив, либо нажать на соответствующую кнопку .

Информация отображается в следующем виде:

≡ Каналы > Канал 1 > Архив

Перезапустить	Приостановить	Удалить	
Информация	Видео Архив	Выгрузка архива Редактирование	9
Каћалi≉ De	mo Camera	2016-02-11 14:46:15	
			11
		Libert Libertit	PL LI
	-	10	
5		A DECEMBER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE	and the second second
5/24		4	
200	A		and the second sec

Внизу изображения доступны кнопки:

- 🔣 перемотка назад;
- 🛄 пауза;

Netris

r

- 座 перемотка вперед;
- 🔳 меню выбора скорости перемотки:

*	Вперед x32
¥	Вперед x16
¥	Вперед x8
*	Вперед x4
≵	Вперед x2
•	Воспроизведение
	Пауза
¥	Назад х1
¥	Назад х2
¥	Назад х4
¥	Назад х8

• 🗐 – календарь для прямого перехода к моменту времени в пределах архивной записи:

11 февраля 2016 14:48:45								
Ка	Календарь Дата Время							
	Февраль 2016							
Пн	Βт	Ср	Чт	Пт	C6	Bo		
1	2	3	4	5	6	7		
8	9	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	1	2	3	4	5	6		
7	8	9	10	11	12	13		
При	именити	ь			Отме	ена		

В календаре необходимо выбрать желаемые дату и время начала периода (в пределах имеющейся архивной записи) и нажать на кнопку **Применить**.

- 🧕 сделать скриншот видеопотока;
- 🚺 отключить звук;
- 🔜 выбрать уровень громкости звука;
- 💆 обновить видеопоток;
- 🔹 🌃 развернуть изображение на весь экран.



В нижней части видеоизображения доступна полоса прокрутки, позволяющая быстро перейти к нужному моменту в пределах архивной записи. При наведении указателя мыши на полосу прокрутки отображается дополнительное всплывающее меню для более точного позиционирования в пределах выбранного интервала времени:



Примечание. В ряде случаев дополнительное всплывающее меню может не отображаться при наведении указателя мыши на полосу прокрутки. Необходимость отображения дополнительного всплывающего меню автоматически рассчитывается в зависимости от продолжительности архивной записи и текущего разрешения монитора (окна просмотра видео).



3.1.5 Выгрузка видеоархива

Для выгрузки видеоархива канала необходимо перейти к вкладке Выгрузка

видеоархива, либо нажать на соответствующую кнопку 📩 Информация отображается в следующем виде:

=	Каналы	>	Канал	1	>	Выгрузка архива	
---	--------	---	-------	---	---	-----------------	--

Перезапустить Приостановить Удалить						
Информация	Видео	Архив	Выгрузка архива	Редактирование		
Период	Период 11.02.2016 14:29:52 - 11.02.2016 14:57:51					
]					

Для выгрузки архива необходимо задать дату и время начала и окончания периода выгрузки в пределах архивной записи. Сделать это можно как вручную, так и с помощью выпадающего календаря:

Период

11.02.2016 14:29:52 - 11.02.2016 14:57:51							
С 11 февраля 2016 По 11 февраля 2016 14:29:52 14:57:51							
Ка	Календарь Дата Время						
	Февра	ль		2	2016		
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	Bo	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
При	именить	,			Отме	ена	

В календаре необходимо выбрать желаемые дату и время начала и окончания временного периода (в пределах имеющейся архивной записи) и нажать на кнопку Применить.



3.1.6 Редактирование канала

Для редактирования канала необходимо перейти к вкладке Редактирование,

либо нажать на соответствующую кнопку

Информация отображается в следующем виде:

Терезапустить	Приост	ановить	Удалить			
Информация	Видео	Архив	Выгрузка а	архива	Редактир	ование
Наименование	;					
Канал 1						
URL						
rtsp://172.16.1	.111/axis-m	edia/media.	amp			
Глубина запис	и					
1				Минуты	Часы	Дни
Логин						
login						
Пароль						
password						
		РТΖ управ	ляемая каме	pa		

В форме редактирования канала доступны для заполнения следующие поля:

- Наименование наименование канала (необязательное поле);
- URL URL канала (обязательное поле);
- Глубина записи глубина записи канала (необязательное поле);
- Минуты, Часы, Дни единицы измерения глубины записи канала;



- Логин логин для получения потока с камеры (необязательное поле для ПО Netris iStream ITX, необходимость заполнения зависит от используемой для канала камеры. Логин и пароль также могут быть указаны непосредственно в URL канала);
- Пароль пароль для получения потока с камеры (необязательное поле для ПО Netris iStream ITX, необходимость заполнения зависит от используемой для канала камеры. Логин и пароль также могут быть указаны непосредственно в URL канала);
- Кнопка *PTZ управляемая камера* позволяет настроить параметры, необходимые для использования функционала управления положением камеры.

После внесения изменений необходимо нажать на кнопку Применить.

В случае указания логина и пароля для получения потока с камеры непосредственно в URL канала, URL задаётся в следующем виде:

rtsp://<login>:<password>@<IP>:<PORT>/<PARAMETERS>

где:

- <login> имя пользователя камеры;
- <password> пароль пользователя камеры;
- <IP>- IP-адрес камеры;
- < PORT> порт, используемый камерой;
- **<PARAMETERS>** дополнительные параметры, необходимые для получения видеопотока, например:

rtsp://user:password@172.16.1.111/axis-media/media.amp



При нажатии на кнопку *PTZ управляемая камера* открывается секция дополнительных полей, которые необходимы для использования функционала управления положением камеры. Информация отображается в следующем виде:

	РТZ управляемая камера	
IP		
172.16.1.111		
Port		
80		
Логин		
login		
Пароль		
password		
Производитель		
axis		1
Модель		
P5512		^
	Применить	

В форме доступны для заполнения следующие поля:

- *IP* IP-адрес камеры;
- *Port* IP-порт камеры;
- Логин имя пользователя камеры;
- Пароль пароль пользователя камеры;
- Производитель производитель камеры (выбирается из выпадающего списка);
- Модель модель камеры (выбирается из выпадающего списка).

После внесения изменений необходимо нажать на кнопку Применить.



3.1.7 Формат файла импорта/экспорта каналов

Импорт/экспорт каналов выполняется посредством файла формата Microsoft Excel XLSX.

Описание	структуры ф	аина приведено в таолице.	
Название столбца	Тип данных	Пример заполнения	Описание
name	строка	канал 1	наименование канала
videoURL	строка	rtsp://172.16.1.1/ axis-media/media.amp	URL канала
username	строка	login	логин для получения потока с камеры
password	строка	password	пароль для получения потока с камеры
archive length	целое число	3600	глубина записи канала (сек)
outbox FLV	строка	http://172.16.1.2:2039/ rtsp172.16.1.111 _axis_media_media.amp/live	исходящий URL потока в формате FLV
outbox RTSP	строка	rtsp://172.16.1.2:2033/ rtsp172.16.1.111 _axis_media_media.amp/live	исходящий URL потока в формате RTSP
ptz	логический	ИСТИНА	признак поворотной (управляемой) камеры (ИСТИНА / ЛОЖЬ)
ір	строка	172.16.1.1	IP-адрес поворотной камеры
port	целое число	80	IP-порт поворотной камеры
vendor	строка	axis	производитель поворотной камеры
model	строка	P5512	модель поворотной камеры
ptz username	строка	login	имя пользователя поворотной камеры
ptz password	строка	password	пароль пользователя поворотной камеры

Описание структуры файла приведено в таблице:

Лист с данными в файле Microsoft Excel XLSX должен называться "channels".





3.2 АРХИВЫ

В данном разделе представлена информация о выгруженных архивах.

3.2.1 Просмотр списка архивов

Для просмотра списка выгруженных архивных фрагментов необходимо перейти в меню **Архивы**. Информация отображается в следующем виде:

≡ Архі	ИВЫ						:
S			1-1 из 1	< >	показать	20	•
Канал Џ†	Начало ↓↑	Окончание 🕼	Выгрузка архива	↓†			
Канал 1	11.02.2016 14:36:50	11.02.2016 15:39:23	100%			×	

На странице отображается следующая информация о выгруженных архивах:

- Канал наименование канала, для которого выгружен архив;
- Начало начало периода времени, за который выгружен архив;
- Окончание окончание периода времени, за который выгружен архив;
- Выгрузка видеоархива статус выполнения процедуры выгрузки (100% выгрузка завершена);

Примечание. В таблице возможна сортировка содержимого по любому столбцу, рядом с которым отображается значок ¹¹. Для сортировки нужно кликнуть заголовок нужного столбца. Для изменения режима сортировки (по возрастанию/ по убыванию) нужно кликнуть заголовок ещё раз.

- Кнопка сохранения архива на ПК пользователя
- Кнопка удаления выгруженного фрагмента .

Кнопки в верхней части формы:

• 🧖 – обновление страницы;

– ручной переход по страницам (назад/вперёд);

• показать 20 - выбор (из выпадающего списка) количества записей на одну страницу.



3.2.2 Сохранение архива на локальном ПК

Для сохранения выгруженного архива на локальном ПК пользователя необходимо нажать на соответствующую кнопку стандартный диалог браузера на сохранение файла.

Для просмотра выгруженного файла на ПК требуется программа для просмотра видеофайлов формата *.avi/*.mp4.



3.3 МОЗАИКА

В данном разделе отображается мозаика из зарегистрированных каналов.

3.3.1 Просмотр мозаики

3.3.1.1 Просмотр мозаики в режиме трансляции каналов

Для просмотра мозаики каналов необходимо перейти в меню *Мозаика*. Информация отображается в следующем виде:



Кнопки в верней части интерфейса выполняют следующие функции:

- – переход к работе с пользовательскими раскладками (мозаиками);
- — выбор режима раскладки:

 - Ш выбор режима раскладки на 2 потока;
 - 🖽 выбор режима раскладки на 4 потока;
 - выбор режима раскладки на 6 потоков;
 - 🖽 выбор режима раскладки на 9 потоков;
 - 🖽 выбор режима раскладки на 12 потоков;
 - Ш выбор режима раскладки на 16 потоков;
 - 🖽 выбор режима раскладки на 1+5 потоков;
 - ا 🛲 выбор режима раскладки на 1+7 потоков;

Netris

- 🔲 выбор режима раскладки на 1+2 потока (по вертикали);
- 🗁 выбор режима раскладки на 1+2 потока (по горизонтали);
- 🕨 выбор режима просмотра каналов;
- выбор режима просмотра архивов;
- сохранение пользовательской раскладки;
- ____ активация функции автоматической смены страниц;

При активной функции автоматической смены страниц отображается обратный отсчет времени до выполнения автоматической смены страницы с возможностью выбора интервала времени из выпадающего списка:

```
следующая страница через (сек.) 16 -
```

- – ручной переход по страницам (назад/вперёд);
- _____ разворачивание видеоизображения мозаики на полный экран.

Ō

3.3.1.1.1 Управление положением камер (PTZ)

Если камера поддерживает функции управления РТZ (и они настроены), то при наведении указателя мыши на область видеопотока отображаются элементы управления камерой. Их подробное описание см. в п. 3.1.3.1 "Управление положением камеры (РТZ)".

3.3.1.2 Просмотр мозаики в режиме архива

Для просмотра архивных потоков в режиме мозаики необходимо нажать на

кнопку [•] . Для каждого потока мозаики в режиме просмотра архивов доступны кнопки работы с архивными видеопотоками. Их подробное описание см. в п. 3.1.4 "Видеоархив".



3.3.2 Особенности отображения мозаики в разных браузерах

В связи с особенностями работы WEB-браузеров, при просмотре режима мозаики 3*3, возможно отображение не всех видеопотоков с камер. Это связано с тем, что у WEB-браузеров есть предустановленный параметр, который ограничивает возможное количество одновременных подключений.

Следующая таблица показывает значение данного параметра по умолчанию для некоторых браузеров:

WEB-браузер и его версия	Количество одновременных подключений
Microsoft Internet Explorer 9	6
Microsoft Internet Explorer 10	8
Microsoft Internet Explorer 11	8
Safari 7.0.1	6
Google Chrome 36	6
Mozilla Firefox 34	6

В случае возникновения проблем с отображением не всех видеопотоков в режиме мозаики 3*3 рекомендуется использовать WEB-браузер Mozilla Firefox. В указанном WEB-браузере имеется возможность самостоятельно установить нужное значение данного параметра.

Для изменения параметра необходимо ввести в адресную строку WEBбраузера команду about:config и нажать *Enter*. Открывается список системных параметров WEB-браузера:

Firefox about:config		⊽ С 🔇 🛪 Яндекс	<i>P</i> +
Поиск:			
Имя настройки	Состояние	Тип	Значение
browser.gesture.swipe.left	по умолчанию	строка	Browser:BackOrBackDuplica
app.update.altwindowtype	по умолчанию	строка	Browser:About
services.sync.registerEngines	по умолчанию	строка	Bookmarks,Form,History,Pa
font.name-list.serif.ko	по умолчанию	строка	Batang, Gulim
font.name.serif.ko	по умолчанию	строка	Batang
font.name-list.monospace.x-geor	по умолчанию	строка	BPG Classic 99U, Code2000



Затем необходимо ввести в строку поиска имя нужного нам параметра network.http.max-persistent-connections-per-server. Теперь в списке отображается только нужный нам параметр и его значение по умолчанию (6):

E	Firefox about:config) ▼ Яндекс	P)
П <u>о</u> иск	: network.http.max-persistent-connections-per-serve	r			
Имя	настройки	Состояние	Тип	Значение	
netwo	rk.http.max-persistent-connections-per-server	по умолчанию	целое	6	

Для изменения значения параметра необходимо выполнить на нём двойной клик и ввести нужное значение (9) и нажать ОК:

Введите значение (целое) 🛛 🛛 🔀		
network.http.max-persistent-connections-per-serv		
l	ОК Отмена	

Новое значение параметра успешно установлено и отображается на экране:

•	Firefox about:config	⊽ C 🗿	∀ Яндекс	\mathbf{P}
П <u>о</u> иск:	network.http.max-persistent-connections-per-server			
Имя нас	тройки	Состояние	Тип Значение	
networ	k.http.max-persistent-connections-per-server	установлено пользователем	целоє 9	

Теперь можно вновь перейти к работе с мозаикой 3*3 (раскладка на 9 потоков).



3.4 ВИДЕОСЕРВЕР

В данном меню администратор может выполнять редактирование IP адреса видеосервера (стриминг-сервера), используемого ПО Netris iStream ITX.

Информация отображается в следующем виде:

≡ Видеосервер	1
Видеосервер	
172.16.1.185	Альтернативный
172.16.1.185	+
172.16.1.247	+
Псевдонимы Псевдонимов нет	
Прим	енить

Администратор может выбрать IP адрес стриминг-сервера из предложенного списка, который генерируется на основе данных из системных сетевых интерфейсов, либо ввести его вручную.

- Для выбора IP адреса стриминг-сервера из предложенного списка необходимо выбрать желаемый IP адрес в списке.
- Для ручного ввода IP адреса стриминг-сервера необходимо нажать на кнопку **Альтернативный**, ввести IP адрес в текстовое поле.

Для добавления IP адреса стриминг-сервера из предложенного списка в качестве псевдонима необходимо нажать на кнопку **+** рядом с соответствующим IP. В качестве псевдонимов могут использоваться все доступные IP, кроме выбранного IP адреса стриминг-сервера.

Примечание. Использование псевдонимов позволяет обойти проблему ограничения количество одновременных подключений web-браузера, описанную в п. 3.3.2 "Особенности отображения мозаики в разных браузерах".

После выполнения всех необходимых настроек необходимо нажать на кнопку Применить.



3.5 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

В данном разделе представлена информация пользователях ПО Netris iStream ITX.

3.5.1 Просмотр имеющихся пользователей

В данном разделе отображаются все зарегистрированные пользователи. Информация отображается в следующем виде:

≡ Пользова	атели :
Создать	1-2 из 2 < > показать 20 -
Логин 🕼	Дата создания Џ†
admin	- 0
user	- • • ×

Для каждого пользователя отображается следующая информация:

- Логин логин пользователя;
- Дата создания дата создания пользователя.

Примечание. В таблице возможна сортировка содержимого по любому столбцу, рядом с которым отображается значок ¹¹. Для сортировки нужно кликнуть заголовок нужного столбца. Для изменения режима сортировки (по возрастанию/ по убыванию) нужно кликнуть заголовок ещё раз.

Набор функциональных кнопок:

- _____ просмотр информации о пользователе;
- ____ редактировать пользователя;
- – удалить пользователя.



Кнопки в верхней части формы:

- 🤇 обновить страницу;
- Создать создание нового пользователя;
- _____ ручной переход по страницам (назад/вперёд);
- показать 20 выбор из выпадающего списка количества записей на одну страницу.

Для пользователя admin доступны все функции ПО Netris iStream ITX.

Для пользователя **user** – только просмотр каналов, просмотр и выгрузка архивов, а также просмотр каналов в виде мозаики.

Примечание. Дата создания пользователя отображается для добавленных Администратором пользователей и может не отображается для изначально предустановленных пользователей *admin* и *user*.



3.5.2 Добавление нового пользователя

Данный пункт позволяет добавить нового пользователя.

Информация отображается в следующем виде:

≡ Пользователи > Создание

Логин	
login	
Пароль	

Подтвердите пароль	

Для добавления нового пользователя необходимо заполнить следующие поля:

- Логин логин (имя) для нового пользователя;
- Пароль пароль для нового пользователя;
- Повторите пароль подтверждение пароля для нового пользователя.



Права

Создание каналов		
Просмотр сессий		
Редактирование каналов		
Удаление каналов		
Перезапуск каналов		
Приостановка каналов		
Просмотр исходящих URL		
РТΖ управление камерами		
Просмотр списка архивов		
Загрузка выгруженных архивов		
Выгрузка архивов		
Удаление выгруженных архивов		
Видеосервер		
Просмотр списка пользователей		
Создание пользователей		
Редактирование пользователей		
Удаление пользователей		
Управление лицензией		
Применить		

Для назначения прав для пользователя необходимо отметить нужные права в списке, затем нажать на кнопку *Применить*.



3.5.3 Просмотр информации о пользователе

Данный пункт позволяет просмотреть сводную информацию о пользователе. Информация отображается в следующем виде:

■ Пользователи > user

Информация	Редактирование
Логин	user
Права	 Просмотр исходящих URL РТZ управление камерами Просмотр списка архивов Загрузка выгруженных архивов Выгрузка архивов
Дата создания	-

Для пользователя отображается следующая информация:

- Логин логин пользователя;
- Права права, назначенные пользователю;
- Дата создания дата создания пользователя.



3.5.4 Редактирование пользователя

Данный пункт позволяет редактировать данные пользователя.

Информация отображается в следующем виде:

■ Пользователи > user > Редактирование

Информация	Редактирование	
Логин		
user		
Пароль		

Подтвердите	пароль	

Для редактирования доступны следующие поля

- Логин логин (имя) пользователя;
- Пароль пароль пользователя;
- Повторите пароль подтверждение пароля пользователя.



Права

Создание каналов		
Просмотр сессий		
Редактирование каналов		
Удаление каналов		
Перезапуск каналов		
Приостановка каналов		
Просмотр исходящих URL		
РТΖ управление камерами		
Просмотр списка архивов		
Запрузка выпруженных архивов		
Выгрузка архивов		
Удаление выгруженных архивов		
Видеосервер		
Просмотр списка пользователей		
Создание пользователей		
Редактирование пользователей		
Удаление пользователей		
Управление лицензией		
Применить		

Для назначения прав для пользователя необходимо отметить нужные права в списке, затем нажать на кнопку *Применить*.



3.6 НАСТРОЙКИ

В данном разделе описывается работа в меню Настройки.

С помощью данного меню пользователь может переключить язык интерфейса (*Русский/Английский*) и сменить свой пароль для авторизации в ПО Netris iStream ITX.

:
Вы вошли как admin
Язык English ✔Русский
🔒 Смена пароля 🕞 Выйти

3.6.1 Язык

Для переключения языка интерфейса необходимо выбрать пункт меню *Настройки > Язык*:



Языковые предпочтения пользователя запоминаются ПО Netris iStream ITX и восстанавливаются при каждой авторизации пользователя.



3.6.2 Смена пароля

Каждый пользователь может самостоятельно сменить свой пароль для авторизации в ПО Netris iStream ITX. Для этого предусмотрен соответствующий пункт в меню *Настройки*:

I
Вы вошли как admin
Язык English ✔Русский
 Смена пароля С•Выйти

Информация отображается в следующем виде:

≡ Парол	Ъ
Старый пар	ОЛЬ
•••••	
Пароль	
•••••	
Подтвердит	е пароль
•••••	
	Применить

Для изменения пароля необходимо ввести старый (текущий) пароль, а затем 2 раза новый пароль. Затем нажать на кнопку *Применить*.



3.6.3 Выйти

Пункт меню *Выйти* позволяет завершить сеанс работы пользователя с ПО Netris iStream ITX.

I
Вы вошли как admin
Язык English ✔Русский
 Смена пароля Выйти

Для повторной авторизации пользователю будет необходимо ввести логин и пароль.



4 НАСТРОЙКА И КОНФИГУРАЦИЯ

В данном разделе представлена следующая информация:

- Работа в WEB-интерфейсе;
- Настройка WEB-браузера.

4.1 РАБОТА В WEB-ИНТЕРФЕЙСЕ

Административная работа в WEB-интерфейсе ПО Netris iStream ITX подразумевает выполнение следующих задач:

- Заведение и редактирование пользователей с необходимыми правами (подробнее см. п. 3.5 настоящего документа);
- Заведение и редактирование каналов (подробнее см. пп. 3.1.1 и 3.1.6) настоящего документа;
- Заведение и редактирование IP адреса видеосервера (стриминг-сервера), используемого ПО Netris iStream ITX (подробнее см. п. 3.4 настоящего документа).

4.2 НАСТРОЙКА WEB-БРАУЗЕРА

Для просмотра мозаики в режиме 3*3 (раскладка на 9 потоков) может потребоваться дополнительная настройка WEB-браузера с целью изменения параметра, ограничивающего возможное количество одновременных подключений. Подробнее об этом см. п. 3.3.2 настоящего документа.