# Краткая инструкция по первичной настройке камер

# Содержание

Краткая инструкция по первичной настройке камер	1
Содержание	1
1. Подключение камеры	2
1.1 Подключение камеры через РОЕ-коммутатор.	2
1.2 Подключение камеры с использованием адаптера питани	я. 2
2. Поиск камеры в сети	3
3. Настройка камеры в веб-интерфейсе	5
4. Импортирование настроек камеры	6

## 1. Подключение камеры

Для начала работы с камерой, необходимо подключить его в локальную сеть и подать на устройство питание.

Имеется два способа подключения:

#### 1.1 Подключение камеры через РОЕ-коммутатор.

При наличии коммутатора с разъемом РОЕ, достаточно осуществить подключение камеры между разъемами РОЕ на коммутаторе и ЛВС на хвосте камеры с помощью коммутационного шнура (патч-корда, Ethernet-кабеля).



Если используется рое-коммутатор для подключения камеры можно использовать любой свободный порт на коммутаторе.

#### 1.2 Подключение камеры с использованием адаптера питания.

При отсутствии коммутатора с разъемом РОЕ, необходимо осуществить подключение камеры между разъемами РОЕ на коммутаторе и ЛВС на хвосте камеры с помощью коммутационного шнура (патч-корда, Ethernet-кабеля), а также подать питание на камеру с помощью адаптера питания DC 12V/1A через разъем 12В ВХОД на хвосте камеры. (рис. 1, 2)







Рис. 2 - Пример подключения коммутационного шнура

и провода питания 12В.

Как итог мы должны увидеть

*для рое-коммутатора*: индикаторы желтый и зеленый на коммутаторе и желтый на хвосте камере, загорелись и начали мигать;

*для подключения камеры через адаптер питания:* желтый индикатор на коммутаторе и желтый на хвосте камере, загорелись и начали мигать;

это будет сигнализировать о том, что камера работает.

# 2. Поиск камеры в сети

После успешного подключения кабелей к камере, можно переходить к ее поиску в сети.

Необходимо компьютеру задать подсеть 192.168.1.0 (т.к. камеры по-умолчанию имеют ip-адрес 192.168.1.100), для этого:

1. Переходим в настройки сетевых интерфейсов



2. Открываем настройки проводного соединения

Be6-6payaep			
Firefox	들 Сетевые соединения	_ 🗆 ×	
	Имя	Последнее использование 🔻	
0	▼ Ethernet		
Корзина	Проводное соединение 1	1 минута назад	
Мой компьютер Сомощь			
	+ - 🌣		
L			
<u>ش</u>	🐻 🚺 Сетевые соединен	בָיָא נ <del>ו</del> רָיַק פּר	17:36 чт, 10 ноя

3.Переходим на вкладку «Параметры IPv4»

	нения	роводное сое	единение	1				6	
основное	Ethernet	Безопасное	ть 802.1х	DCB	Прокси	Параметрь	IPv4	Параметры IPv	5
Метод	Автоматич	ческий (DHCF	?)		/				
Дополни	тельные с	татические	адреса		/				
Адрес		M	аска сети			Шлюз			Добавить
									Удалить
д Дополн	(ополнител ительные і	тьные сервер поисковые д	оы DNS						
		ID клиента	DHCP						
	e	есацию IPv4	для этого	соеди	нения				
Tpe	оовать адр							M	аршруты

4. Добавляем подсеть 192.168.1.0 в дополнительных статических адресах

мя соедин		оводное соединение					-
Основное	Ethernet	Безопасность 802.1>	DCB	Прокси	Параметры IPv4	Параметры ІРv6	j
Метод	Автоматич	ческий (DHCP)					•
Дополни	тельные с	татические <mark>адре</mark> са				1`	
Адрес		Маска	сети		Шлюз		Добавить
10.10.10	0.123	24					Удалить
2 д дополн	ополнител ительные і	пьные серверы DNS поисковые домены ID клиента DHCP	3				
Tper	бовать адр	есацию IPv4 для этог	о соеди	нения		4 Ma	аршруты

5.Что бы изменения вступили в силу нажать левую кнопку мыши (ЛКМ) на иконке NetworkManager в системном трее, после чего ЛКМ на используемое сетевое соединение



После данной настройки сетевого интерфейса у нас появится возможность открыть веб-интерфейс камеры

# 3. Настройка камеры в веб-интерфейсе

После того как мы смогли найти эти камеры в сети мы можем приступить к их настройке.

- 1. Запустить веб-браузер (прим. Mozilla Firefox).
- 2. Посмотреть на IP-адрес и логин/пароль, указанные на корпусе камеры. (рис. 4)



Рис. 4 - Информация, указанная на корпусе камеры.

3. Ввести в адресной строке браузера IP-адрес видеокамеры, который указан на корпусе камеры. (рис. 5)



Рис. 5

4. Ввести соответствующие данные в поля Логин и Пароль и нажать на кнопку Войти. (рис. 6)



Рис. 6 - Окно авторизации

После чего можно приступить к настройке видеопотока ір-камеры под свои требования/нужды.

### 4. Изменение сетевых настроек камеры

1. Для изменения сетевых настроек IP камеры необходимо перейти на вкладку «Настройки», выбрать пункт «TCP/IP» (рис. 7)





На вкладке ТСР/ІР доступны следующие сетевые настройки (Рис. 8):

- 1. Выбор установки сетевых настроек автоматически по DHCP или вручную;
- 2. ІР адрес устройства;
- 3. Маска подсети;
- 4. Основной шлюз;
- 5. Предпочитаемый DNS сервер;
- 6. Альтернативный DNS сервер;

Так же во вкладке «TCP/IP» можно узнать текущий IP и Мас адрес устройства.

Для сохранения изменений сетевых настроек необходимо нажать на клавишу «Перезагрузить камеру». После перезагрузки будут применены новые сетевые настройки. (Рис. 8)



Рис. 8 - Вкладка «ТСР/ІР»

### 5. Импортирование настроек камеры

Для ускорения и удобства работы с настройкой высокого кол-ва камер, в нашей прошивке реализована функция импорта/экспорта настроек, которая позволяет ускорить процесс пусконаладки если это необходимо. Функция позволяет выгрузить конфигурацию уже настроенной камеры в текстовый файл, и использовать его при настройке аналогичных камер. Мы подготовили и прикрепляем данный файл к инструкции.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- 2. Скачать файл с оптимальными настройками камеры (**необходимо** запомнить, в какое место скачивается данный файл с настройками).
- 3. Перейти во вкладку «Настройки». (рис. 9)



Рис. 9 - Вкладка «Настройки»

4. Кликнуть на кнопку «Импорт / Экспорт» для открытия дополнительного окна с опциями. (рис. 10)

	Импорт / Эн	кспорт настроек кам	іеры >	<
	Экспорт наст	гроек	Экспортировать	
	Импорт наст	роек		
			Выбрать файл	
c	истема ——	— Обслуживани	ie — — (	Сеть
c	истема ——	—— Обслуживани Перез грузка	е — — С тс	Сеть -
— с Оп Дата	истема —— камере в и время	— Обслуживани Перез грузка Сброс	ie (i TC RT	Сеть Р/IP ГSP
— С Оп Дата Поль	истема ——— камере в и время зователи	— Обслуживани Перез грузка Се юс Обна Пение	іе ( ТС ВТ По	Сеть Р/IP ГSP рты
— С Он Дата Поль Настро	истема камере в и время зователи Ойки языка	— Обслуживани Перез грузка Сбюс Обно, нение Импорт / Экспорт	е ( ТС По SNM	Сеть P/IP гSP рты P v1 v2

Рис. 10 - Кнопка «Импорт / Экспорт»

5. Нажать на кнопку «Выбрать файл». (рис. 11)



Рис. 11 - Кнопка «Выбрать файл»

6. Указать путь к ранее скаченному файлу с настройками.

-\$\$ <b>★</b>	Ві	ыберите файл — Портал			×
Точки входа Ф Домашняя папка П Рабочий стол	< > ^ © 🔡 📰	41 er 11	29	₽ ≓	=
🗅 Документы	Имя		Размер. Да		
🖄 Загрузки	😑 Пример наименования файл	а с настройками.db	TIU	-	-
П Музыка	Contract of Contract of Contract		100000000000000000000000000000000000000		
изображения	- 8		TRUSSEE		-
н видеофаилы			199000000000000000000000000000000000000		1000
Корзина			Television	CONTRACTOR OF STREET, S	11788
Всети					
0-0000000000000000000000000000000000000					
🖪 Последние файлы					
🖬 Последние располож					
С Документы					
Изображения					
а Аудиофаилы					
Имя:	: 📄 Пример наименования файла с	настройками.db		<ul> <li>X</li> </ul>	~
	*.db,*.DB			•2	~
		Перезагрузка			
	Дата и время				
	Информация о ПО				

Рис. 12 - Пример проводника (на Вашем ПК может выглядеть по-другому)

7. Обратите внимание! Кнопка «Обновить конфигурацию» стала активной. Нажмите на нее, для начала установки конфигурации. (рис. 13)



Рис. 13 - Активная кнопка «Обновить конфигурацию»

 После нажатия на кнопку «Обновить конфигурацию» появляется окно с текстом «Камера перезапускается». (рис. 14)

Импорт / Эк Экспорт наст Импорт настј	кспорт настроек камеры роек роек	Экспортировать
Пример наим	енования файла с настройка	Выбрать файл
	Камера перезапускается	
— Система ——	Обслуживание	- Ceth
	Перезагрузка	TCP/IP
	Cépos	PTSP
Дата и время	Обновлония	Rise
Пользователи	Инстранов	Порты
		UNINETDALING IP

Рис. 14 - Перезапуск камеры

- Через несколько секунд страница перезапуститься и у Вас открывается страница авторизации. Это означает, что настройки конфигурации успешно установлены.
- 10. При импорте конфигурации камеры сетевые настройки не переносятся.

11. Для дальнейшей работы с камерой, вновь произведите вход в веб-интерфейс.