

# **РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ НАСТРОЙКЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ**

TR-Lite 1106  
TR-Lite 1106-4P  
TR-Lite 1110  
TR-Lite 1110-8P

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ГЛАВА 1. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	<b>3</b>
1.1 Предупреждения и предостережения.....	3
1.2 Установка видеорегистратора.....	4
1.3 Установка жёсткого диска.....	5
1.4 Включение видеорегистратора.....	7
<b>ГЛАВА 2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА</b> .....	<b>8</b>
2.1 Передняя панель.....	8
2.2 Задняя панель.....	8
2.2.1 TR-Lite 1106, TR-Lite 1110.....	8
2.2.2 TR-Lite 1106-4P.....	9
2.2.3 TR-Lite 1110-8P.....	10
<b>ГЛАВА 3. WEB-ИНТЕРФЕЙС ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА</b> .....	<b>11</b>
3.1 Получение доступа к веб-интерфейсу видеорегистратора.....	11
3.1.1 Авторизация.....	11
3.2 Добавление камер.....	13
3.2.1 Сетевое добавление камер.....	13
3.2.2 Добавление камер Plug-and-Play.....	15
3.3 Изменение настроек на камерах.....	16
<b>ГЛАВА 4. ВНУТРЕННЕЕ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА</b> .....	<b>17</b>
4.1 Авторизация.....	17
4.2 Добавление камер.....	19
4.2.1 Сетевое добавление камер.....	19
4.2.2 Подключение Plug-and-Play.....	20
4.3 Изменение настроек на камерах.....	21
<b>ГЛАВА 5. РАБОТА С TRASSIR CLOUD</b> .....	<b>22</b>

# ГЛАВА 1. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 1.1 Предупреждения и предостережения

Ознакомьтесь с ниже изложенными предупреждениями и предостережениями перед подключением и началом использования:

- Желательно устанавливать устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- Устройство не предназначено для использования в уличных условиях.
- Держите жидкости на удалённом расстоянии от устройства.
- Убедитесь, что подключаемое оборудование соответствует производственным спецификациям.
- Убедитесь, что устройство надёжно закреплено. Сильные сотрясения или падение устройства могут вызвать повреждение электроники, находящейся внутри.
- По возможности используйте устройство вместе с источником бесперебойного питания.
- Выключайте устройство перед подключением или отключением любых внешних устройств
- Используйте рекомендованный производителем жесткий диск.
- Некорректное использование или замена батарей может привести к помехам или взрыву. Производите замену батарей только на аналогичные.

## 1.2 Установка видеорегистратора

Во время установки видеорегистратора:

1. Убедитесь, что имеется достаточно места для подключения кабелей.
2. При подключении кабелей убедитесь, что радиус изгиба кабелей не менее чем в пять раз больше, чем его диаметр.
3. Проверьте, чтобы между рядом стоящими устройствами было по крайней мере 2 см пространства.
4. Убедитесь, что видеорегистратор заземлен.
5. Подключите комплектное устройство ввода.
6. Температура окружающей среды должна быть в пределах от -10°C до 55°C.
7. Окружающей влажностью воздуха должна быть в пределах от 10% ~ 90%.

## 1.3 Установка жёсткого диска

### Перед началом:

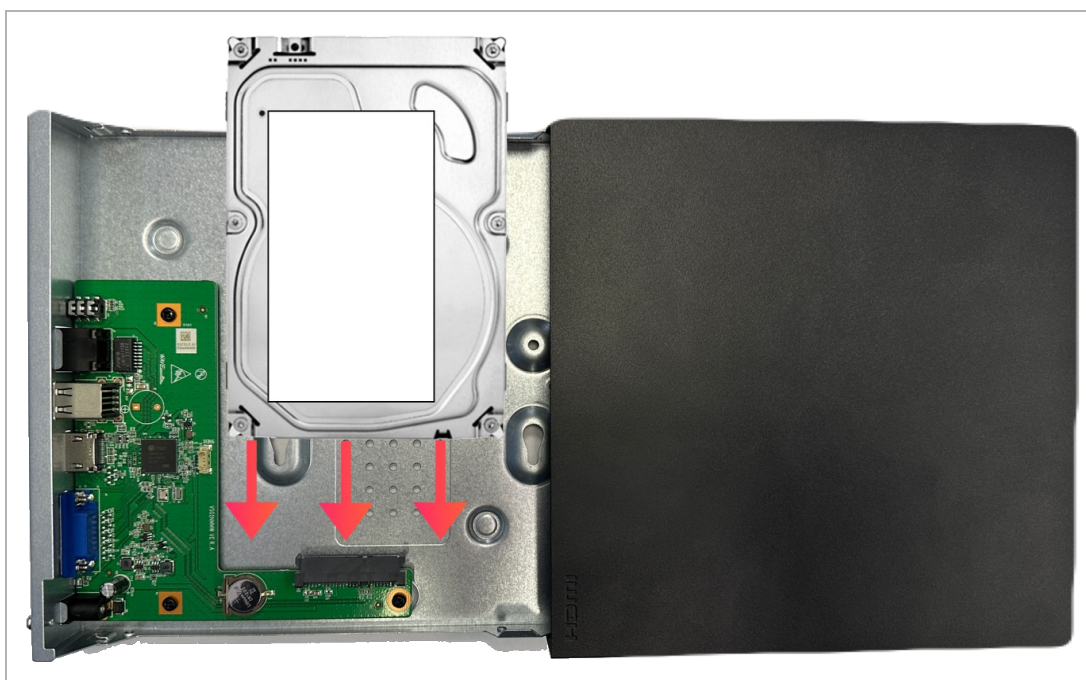
- Перед установкой жесткого диска (HDD), пожалуйста, убедитесь, что питание видеорегистратора отключено.

### Необходимые инструменты:

- Отвёртка.

### Шаги:

1. Открутите 5 винтов на нижней и боковой поверхности и снимите крышку.
2. Подключите HDD к разъему SATA и разъему питания на плате устройства. Установите HDD так чтобы винты совпали с 4 отверстиями на корпусе регистратора.



3. Переверните регистратор и закрепите жесткий диск винтами на нижней крышке корпуса.



4. Установите крышку видеорегистратора и закрепите ее винтами

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

Будьте внимательны. Чтобы снять переднюю панель нужно нажать на клипсы и потянуть панель вниз.

## 1.4 Включение видеорегистратора

### Назначение:

Корректное начало и прекращение работы видеорегистратора существенно увеличит срок его службы.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

**Примечание. Перед тем, как начать: проверьте питание на соответствие напряжения требованиям работы с видеорегистратором и надлежащее состояние заземления.**

### Запуск видеорегистратора:

#### Шаги:

1. Проверьте чтобы адаптер питания был воткнут в розетку.

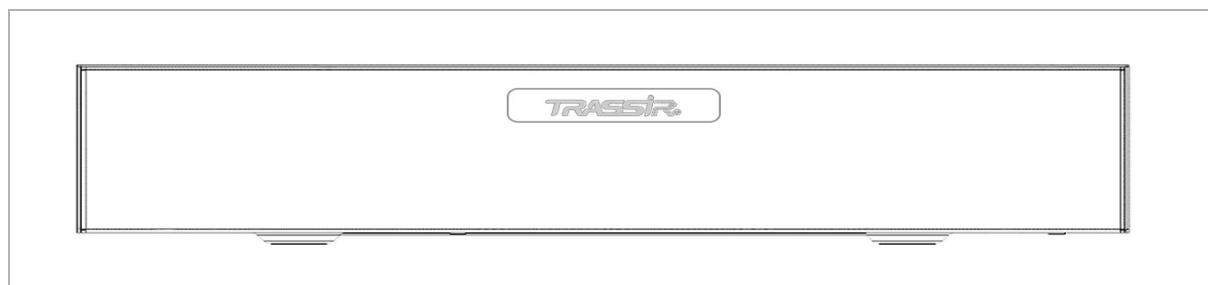
**Настоятельно рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (UPS) в сочетании с устройством.**

2. При включении индикатор питания LED на передней панели должен засветиться синим, указывая на запуск устройства.

## ГЛАВА 2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

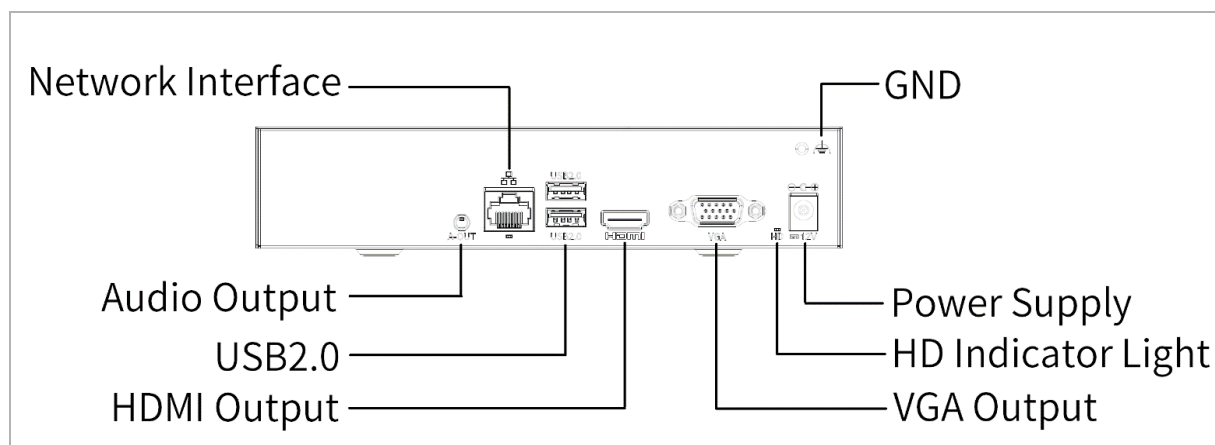
### 2.1 Передняя панель

TR-Lite 1106, TR-Lite 1106-4P, TR-Lite 1110, TR-Lite 1110-8P



### 2.2 Задняя панель

#### 2.2.1 TR-Lite 1106, TR-Lite 1110

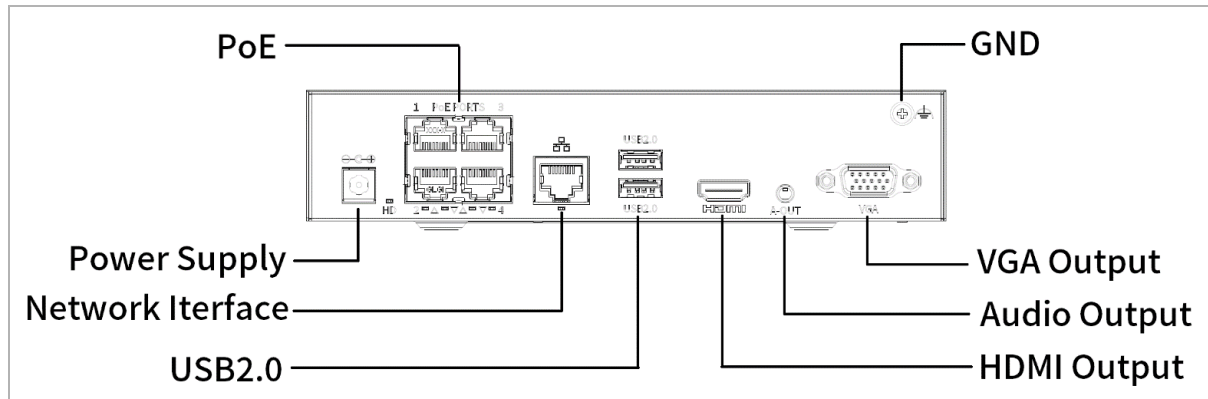


Описание задней панели:

№	Элемент	Описание
1	Audio Output	AUX коннектор - аудиовыход
2	Network Interface	Сетевой интерфейс
3	USB 2.0	Разъём USB для подключения мыши
4	HDMI Output	Разъём HDMI
5	VGA Output	DB15 разъём для подключения VGA монитора
6	HD Indicator Light	Индикатор питания видеорегистратора
7	Power Supply	Источник питания DC 12V
8	GND	Заземление (должно быть подключено при включении регистратора)

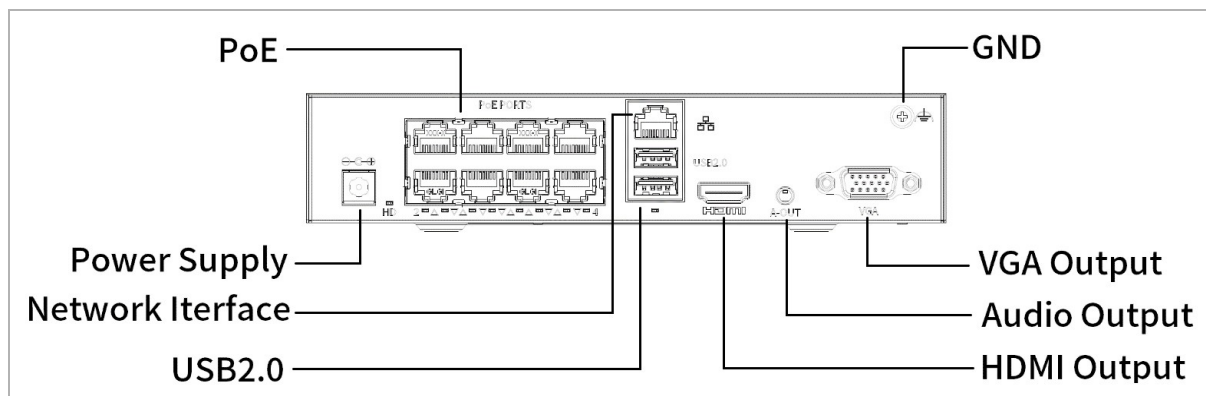


2.2.2 TR-Lite 1106-4P



№	Элемент	Описание
1	Power Supply	Источник питания DC 48V
2	PoE	PoE порты 1-4
3	Network Interface	Сетевой интерфейс
4	USB 2.0	Разъём USB для подключения мыши
5	HDMI Output	Разъём HDMI
6	Audio Output	AUX коннектор - аудиовыход
7	VGA Output	DB15 разъём для подключения VGA монитора
8	GND	Заземление (должно быть подключено при включении регистратора)

2.2.3 TR-Lite 1110-8P



№	Элемент	Описание
1	Power Supply	Источник питания DC 52V
2	PoE	PoE порты 1-8
3	Network Interface	Сетевой интерфейс
4	USB 2.0	Разъём USB для подключения мыши
5	HDMI Output	Разъём HDMI
6	Audio Output	AUX коннектор - аудиовыход
7	VGA Output	DB15 разъём для подключения VGA монитора
8	GND	Заземление (должно быть подключено при включении регистратора)

## ГЛАВА 3. WEB-ИНТЕРФЕЙС ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

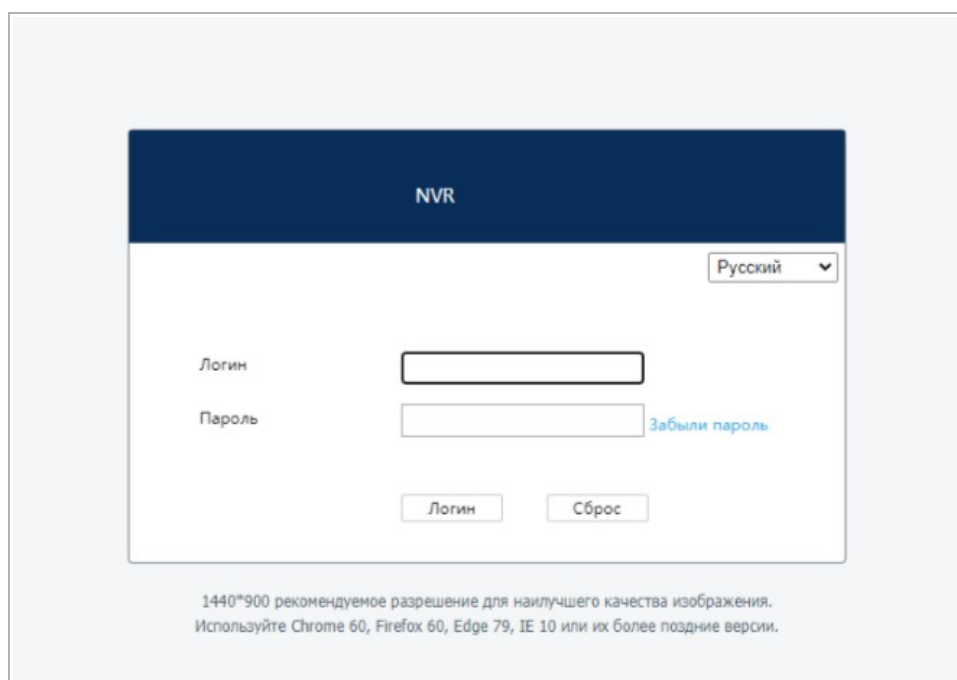
### 3.1 Получение доступа к веб-интерфейсу видеорегистратора

#### 3.1.1 Авторизация

Для получения доступа к веб-интерфейсу видеорегистратора используйте утилиту для поиска устройств в сети (**BSSPROUtility**). При обнаружении устройства вы увидите его IP-адрес в интерфейсе утилиты.

Откройте браузер и введите IP-адрес устройства. Откроется окно авторизации.

В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль и нажмите **Вход**.



#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете использовать один из следующих браузеров: Chrome 60, Firefox 60, Edge 79, IE 10 или их более поздние версии.

Поддерживаемое разрешение монитора: от 1024x768 и выше.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройки по умолчанию:

IP-адрес: DHCP

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

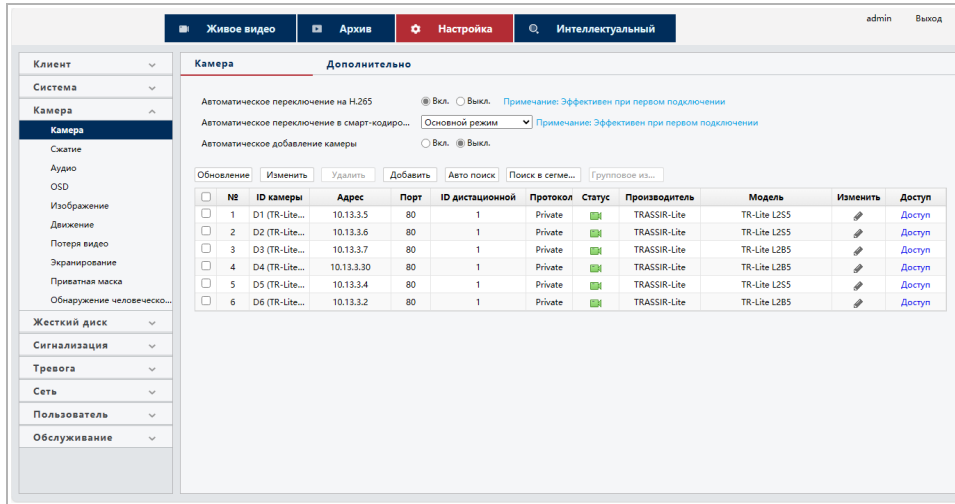
Настоятельно рекомендуем изменить пароль администратора сразу после первого входа.

При первом подключении к устройству вам будет предложено установить плагин **WebPlayerX**. После его установки вы сможете удалённо управлять видеорегистратором и изменять его настройки.

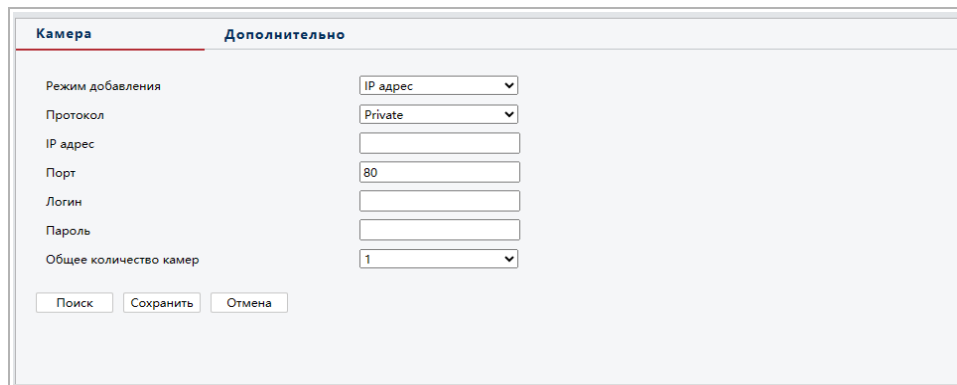
## 3.2 Добавление камер

### 3.2.1 Сетевое добавление камер

Откройте веб-интерфейс видеорегистратора и перейдите в **Настройка->Камера**.



Выберите пункт **Добавить**.



В открывшемся окне выберите режим добавления (рекомендуемое значение: **IP адрес**). Выберите протокол (рекомендуемое значение: **Private**), затем введите IP адрес, логин и пароль камеры и нажмите **Сохранить**.

Вы можете также использовать внутреннюю поисковую утилиту видеорегистратора для добавления камер.

Для этого перейдите в **Настройка ->Камера** и нажмите **Автопоиск**.

Авто поиск									
<input type="checkbox"/>	Статус	IP адрес	Конфиг	Порт	Число	Протокол	Производит	Модель	Серийный номер
<input type="checkbox"/>		10.13.2.19		80	1	ONVIF	ActiveCam...	AC-D6144IR10	
<input type="checkbox"/>		10.13.2.19		80	1	ONVIF	General	AC-D6144IR10	AC2G01868PAN00033
<input type="checkbox"/>		10.13.2.200		80	1	ONVIF	General	16 ports PoE switch(240W)	TR5K006ECPAJ00374
<input type="checkbox"/>		10.13.11.222		80	1	ONVIF	General	24 ports PoE switch(360W)	38:af:29:cb:dc:5f
<input type="checkbox"/>		10.13.12.11		80	1	ONVIF	Neutral	TR-D3253WDZIR3	D3253WDZIR3M17Z0A2069...
<input type="checkbox"/>		10.13.12.101		80	1	ONVIF		DS-7716NI-I4(B)	DS-7716NI-I4(B)1620230808...
<input type="checkbox"/>		10.13.12.122		80	1	ONVIF	TR-D2253...	600209002-IPC-M0902	
<input type="checkbox"/>		10.13.13.86		80	1	ONVIF	Neutral	TR-D2221WDCL4	D2221WDCL4M96Z0420599...
<input type="checkbox"/>		10.13.17.203		80	1	ONVIF	TC-C35SS S...	TC-C35SS SPEC%3AI3%2FA%	
<input type="checkbox"/>		10.13.18.56		80	1	ONVIF	TR-D2353...	600207005-IPC-M0705	
<input type="checkbox"/>		10.13.19.21		80	1	ONVIF	Neutral	TR-D6124IR10v3	D6124IR10V3M517Z0P2359...
<input type="checkbox"/>		10.13.19.22		80	1	ONVIF		DS-I215(C)	DS-I215(C)20211129AAWRJ...

Найдено:99 Выбранно:0

OK Отмена

Выберите необходимую камеру из списка, проставив флаг, и нажмите **ОК**. Видеорегистратор автоматически введёт необходимые данные в окно добавления. После этого нажмите **Сохранить**.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

По умолчанию, на устройстве используется логин и пароль **admin/admin**, если пароль или логин отличаются от вышеуказанных, ты вы можете изменить их позже в настройках.

### 3.2.2 Добавление камер Plug-and-Play

Подключите к POE портам регистратора камеру TR-Lite, либо камеру с протоколом DHCP.

Камера автоматически должна появиться на мониторе/веб-интерфейсе регистратора.

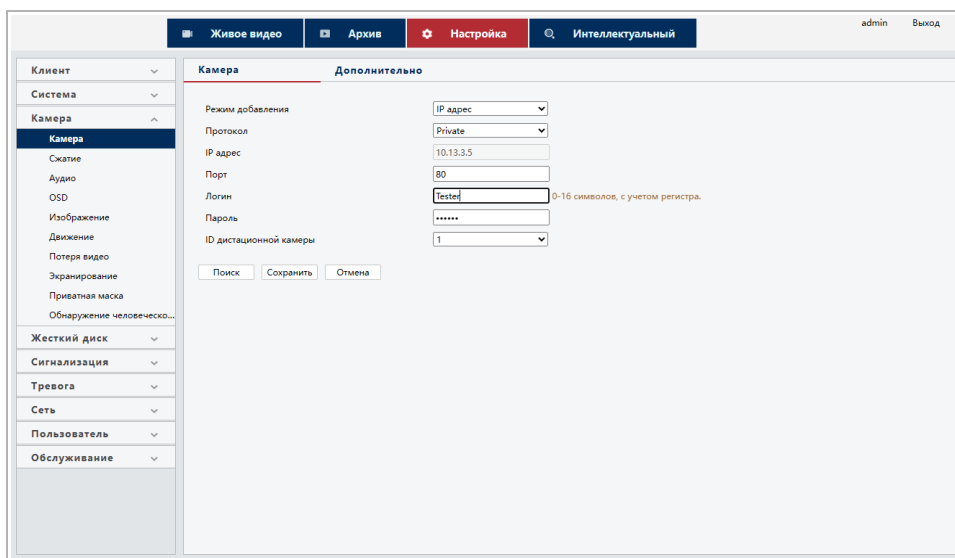
По умолчанию для добавления используется логин и пароль admin/admin, режим добавления Plug-and-Play, протокол Private для камер TR-Lite, протокол Onvif для остальных камер. Далее вы сможете изменить настройки камер, см. раздел 3.3.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

**Если камера была добавлена локально, через внутреннее меню видеорегистратора, то рекомендуется сменить режим добавления Plug-and-Play на IP адрес.**

### 3.3 Изменение настроек на камерах

Перейдите в **Настройки->Камера** и выберите нужную камеру из списка, проставив флаг и нажмите **Изменить**.



В открывшемся окне вы можете настроить:

- Режим добавления (Рекомендуемый: **IP адрес**);
- Протокол (Рекомендуемый **Private**);
- IP адрес;
- Порт (Значение по умолчанию **80**);
- Логин и пароль камеры.

Нажмите **Сохранить** для сохранения выбранных настроек.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

Если камера не отображается в списке устройств, то проверьте на какой PoE порт она подключен и измените настройки именно этого порта.



## ГЛАВА 4. ВНУТРЕННЕЕ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

### 4.1 Авторизация

Запустите видеорегиистратор. После успешной загрузки системы вам будет предложено выбрать язык системы (по умолчанию: Русский).

Нажмите **Далее**. Откроется окно авторизации. Введите имя пользователя и пароль, и нажмите кнопку **ОК**.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Значения по умолчанию:

Имя пользователя: `admin`

Пароль: `admin`

Рекомендуется сменить пароль сразу после первой авторизации в системе.

В случае неудачного ввода пароля система будет заблокирована.

После смены пароля будет также предложено установить графический ключ. Его можно настроить, если планируется частая работа с регистратором локально или, при необходимости, пропустить.

После успешной авторизации откроется мастер установки. Выполните следующие шаги:

1. Воспользуйтесь мастером установки или нажмите **Выход**, чтобы вернуться к настройке позже.
2. Настройте дату и время на видеорегиистраторе.
3. Настройте сетевое окружение. Значение по умолчанию: DHCP. При необходимости, замените сетевые настройки на нужные вам значения. Адрес NIC POE создается регистратором и используется для камер, подключенных напрямую к регистратору через POE. Если вы хотите использовать регистратор с ранее настроенными камерами, введите адрес подсети, использующийся на камерах.
4. Подключите IP камеры. По умолчанию выбрано добавление камер с кодеком H.265 и автоматическое переключение на смарт-кодировку.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Если вы планируете работу регистратора в TRASSIR Cloud, рекомендуем отключить настройки кодека H.265 и автоматическое переключение на смарт-кодировку.

После этого выберите устройство из предложенного списка, и нажмите **Добавить**. Устройство по умолчанию будет использовать логин и пароль **admin/admin**, если пароль или логин отличаются от вышеуказанных, то вы сможете изменить логин/пароль позже в настройках.

5. Задайте разрешение подключенного монитора. Регистратор успешно настроен.

## 4.2 Добавление камер

### 4.2.1 Сетевое добавление камер

Нажмите правой кнопкой на окно просмотра и в открывшемся меню выберите пункт **Камера**.

В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить**.

В окне добавления камеры вы увидите следующие настройки:

- Режим добавления (Рекомендуемый **IP адрес**);
- Протокол (Рекомендуемый **Private**).

Введите IP адрес, порт и логин/пароль вашей камеры и нажмите **ОК** для сохранения.

### 4.2.2 Подключение Plug-and-Play

Для подключения камер к регистраторам TR-Lite 1106-4P и TR-Lite 1110-8P вы можете воспользоваться методом подключения **Plug-and-Play**.

Для этого соедините камеры с POE портами регистратора с помощью патч-корда RJ45.

Для использования других камер с регистратором стоит убедиться, что камера работает по DHCP.

Если камера настроена со статическим IP-адресом, необходимо изменить адрес NIC POE на адрес, используемый на вашей камере.

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page. The fields are as follows:

Field	Value
Выберите сет. карту	Сет. карта1
Включить DHCP	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
IPv4 адрес	172.16.13.176
IPv4 маска подсети	255.255.255.0
IPv4 шлюз по умолчанию	172.16.13.1
MAC адрес	f0:23:b9:74:7d:7c
MTU	1500
Предпочитаемый DNS-сервер	8.8.8.8
Альтернативный DNS-сервер	8.8.4.4
IP-адрес NIC PoE	10.0.0.1

A red box highlights the 'IP-адрес NIC PoE' field, which contains the value '10.0.0.1'. A 'Сохранить' button is located at the bottom left of the form.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Камеры линейки TR-Lite работают с Plug-and-Play из комплекта, для других камер необходимо проверить настройки сети.

### 4.3 Изменение настроек на камерах

Вы можете изменить данные для авторизации на камере на видеорегистраторе локально.

Нажмите правой кнопкой мыши на окно просмотра, выберите пункт **Камера** и введите графический ключ или пароль.

Перед вами появится список подключенных устройств, напротив вашей выбранной камеры нажмите значок **Изменить**, после чего введите **Логин** и **пароль**. Если ваша камера подключена через PoE порт, но не отображается в списке, то посмотрите в какой по счету порт она подключена, и измените настройки именно этого PoE порта.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете также изменить логин и пароль камеры через веб интерфейс (см. раздел 3.3).

## ГЛАВА 5. РАБОТА С TRASSIR CLOUD

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Устройство предназначено для работы в облаке только с тарифом, при котором ведется непрерывная запись архива.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед началом работы в облаке настройте регистратор и добавьте необходимые камеры.

При добавлении регистратора в облако без камеры могут возникнуть проблемы.

Для корректной работы облака необходим кодек H.264.

Для добавления устройства в облако:

Перейдите в раздел **Настройки-> Сеть**.

В открывшемся окне скопируйте mac-адрес устройства или посмотрите mac-адрес устройства на стикере.

Зайдите на страницу личного кабинета <https://ru.cloud.trassir.com/>.

Нажмите **Добавить устройство** в правом верхнем углу страницы.

В открывшемся окне выберите **Trassir**, затем **Камера / Регистратор**.

Введите в поле **Идентификатор устройства** mac-адрес. Введите логин и пароль устройства в соответствующие поля и нажмите **Далее**.

Если устройство не добавляется перезагрузите регистратор в веб-интерфейсе устройства в разделе **Настройки-> Обслуживание-> Обслуживание-> Перезагрузка** и попробуйте снова.

Рекомендуемые параметры для работы в облаке:

Основной поток		Второй поток	
Тип потока	Нормальный	Тип потока	Передача по сети
Сжатие видео	H.264	Сжатие видео	H.264
Разрешение	1920×1080(1080P)	Разрешение	352×288(CIF)
Тип битрейта	VBR	Тип битрейта	VBR
Качество изобра...	Уровень 7	Качество изобра...	Уровень 7
Битрейт (Кбит/с)	2048	Битрейт (Кбит/с)	128
Частота кадров (к...	20	Частота кадров (к...	25
Интервал между I...	40	Интервал между I...	20
Сглаживание	Очи... <input type="range"/> Сгл... 5	Сглаживание	Очи... <input type="range"/> Сгл... 5
смарт-кодирования	Выкл.	смарт-кодирования	Выкл.