

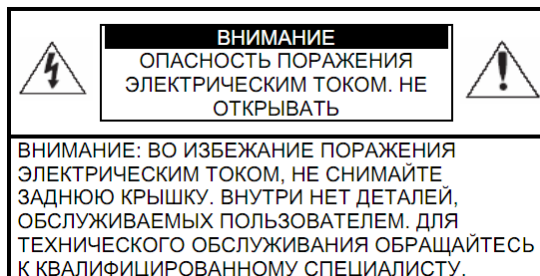
**Краткая инструкция  
по эксплуатации видеорегистратора  
RVi-HDR16LB-T**

**Руководство по эксплуатации**

Пожалуйста, прочитайте перед эксплуатацией  
и сохраните для дальнейшего использования

[www.rvi-cctv.ru](http://www.rvi-cctv.ru)

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Этот символ обозначает, что внутри устройства имеется высокое напряжение. Контакт с деталями внутри устройства представляет опасность.



Этот символ указывает, что в документации на изделие имеется важная инструкция по его использованию или обслуживанию.

1. Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте попадания данного изделия под дождь или в условия высокой влажности.
2. Не устанавливайте изделие во влажных, запыленных или покрытых копотью помещениях. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к поражению электрическим током.
3. Если вы почувствуете странный запах или обнаружите дым, выходящий из изделия, прекратите эксплуатацию. В этом случае следует немедленно отсоединить изделие от источника питания. Продолжение эксплуатации изделия в таком состоянии может привести к пожару или к поражению электрическим током.
4. При обнаружении неисправности в изделии свяжитесь с ближайшим сервисным центром. Никогда не разбирайте данное изделие и не вносите изменений в его конструкцию. (Компания RVi не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате внесения изменений в конструкцию изделия или в результате попыток самостоятельно выполнить ремонт изделия).
5. При выполнении чистки изделия не допускайте попадания внутрь корпуса жидкостей. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.

### **ВНИМАНИЕ**

1. Не роняйте на изделие никакие предметы и не ударяйте по нему. Не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля.
2. Не устанавливайте изделие в местах с высокой (выше 50°C) или низкой (ниже -10°C) температурой или с высокой влажностью. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.
3. Если вы хотите переместить ранее установленное изделие на новое место, то перед тем как выполнить это, отключите питание.
4. Во время грозы отсоедините блок питания видеокamеры от сети переменного тока. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к повреждению изделия.
5. Устанавливайте изделие так, чтобы в объектив не падал прямой солнечный свет и рядом не было источников, излучающих тепло.
7. Не устанавливайте изделие напротив ярких источников света (солнце, сварочные установки, прожектора), так как это может привести к повреждению светочувствительного сенсора, формирующей изображение.

### **УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

# 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметр		RVi-HDR16LB-T
Алгоритм сжатия		H.264
Количество видеовходов		16xBNC
Макс. разрешение, суммарная скорость записи	HDTV1	1920x1080*, 172 к/с или 1280x720, 400к/с
	IP	Дополнительно 3 канала, до 1920x1080, 75 к/с
	Аналоговый сигнал (PAL)	960x576, 400 к/с
Видеовыходы		1 HDMI, 1 VGA
Разрешение (отображение)		1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
Аудио входы/выходы		4 вх (RCA) / 1 вых (RCA)
Тип HDD		2 x 3,5" HDD (SATA3 до 6 Тб)
USB		2 x USB 2.0
Сетевой интерфейс		10Base-T/100Base-TX/100Base-TX Ethernet порт
Воспроизведение архива		1 - 16 канала**
Сетевые протоколы		HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Фильтр
Сетевые инструменты		Web – интерфейс, ПО RVi-Оператор
Дополнительно		RS485
Диапазон рабочих температур		-10...+55 °C
Питание		12В DC, до 30 Вт без HDD
Габариты		380x290x48 мм
Вес		2000 г без HDD

\* Поддерживается запись TVI 1080p 25 к/с на 1, 2, 9, 10 каналах при этом остальные каналы в режиме TVI 1080P - 6 к/с, или TVI 720P - 10 к/с.

\*\* Синхронное воспроизведение 16 каналов 1280x720 (25 к/с) или 8 каналов 1920x1080 (6 к/с) или 2 канала 1920x1080 (25 к/с)

## 2. КОМПЛЕКТАЦИЯ




Перед установкой, вскройте упаковку, и убедитесь в наличии всех ниже перечисленных компонентов:

- Блок питания 12В 1шт.
- SATA кабель 1шт.
- USB мышь 1шт.
- Инструкция пользователя 1шт.
- CD (включает руководство по эксплуатации, сервисные программы) 1шт.

### 3. ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУСА И РАЗЪЕМЫ

На передней панели регистратора расположены индикаторы состояния

Таблица 1

№	Значок	Описание
1		Индикатор красного цвета, загорается при включении регистратора.
2		При обращении к жесткому диску регистратора (чтение/запись) загорается красный индикатор.
3		Индикатор моргает синим цветом при подключении регистратора к сети Ethernet.

Описание разъемов задней панели регистраторов приведены в таблице 2.

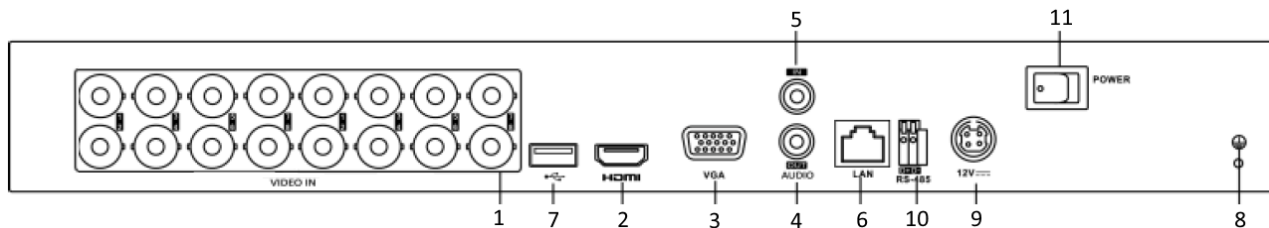


Таблица 2

№	Символ	Наименование	Описание
1	VIDEO IN	Видео вход	Подключение камер видеонаблюдения (разъем BNC)
2	HDMI	Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом HDMI
3	VGA	Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом VGA
4	AUDIO OUT	Аудио выход	Разъем для подключения устройства воспроизведения аудио сигнала (RCA).
5	AUDIO IN	Аудио вход	Разъем для подключения источника аудио сигнала (RCA).
6		Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к сети (10Base-T/100Base-TX)
7		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
8		Заземление	Клемма для заземления
9		Питание	Разъем для подключения БП DC12 В
10	RS-485	Коммутационный порт RS485	Порт для подключения поворотных камер и платформ.
11	POWER	Питание	Кнопка включения/выключения питания

### 3. УСТАНОВКА HDD

Используйте SATA кабели и винты крепления HDD из комплекта поставки. Примечание: используйте жесткие диски, предназначенные для видеонаблюдения.



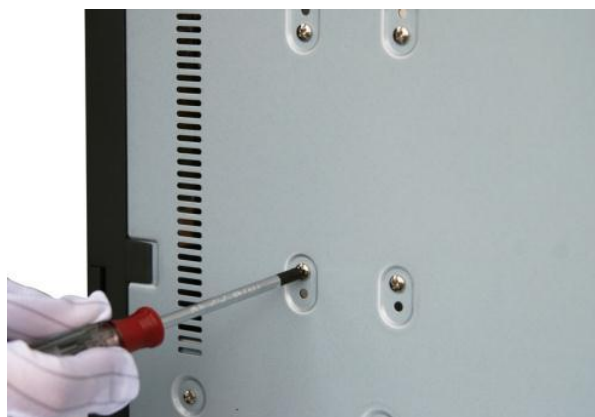
Открутите винты крепления крышки  
сзади



Снимите крышку



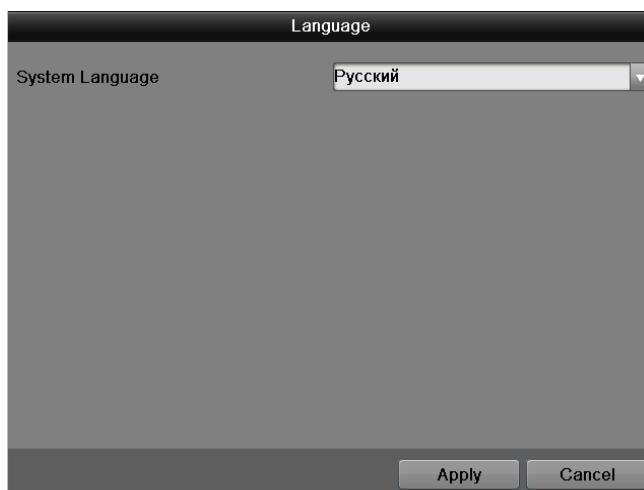
Подключите кабель данных и питания к  
HDD



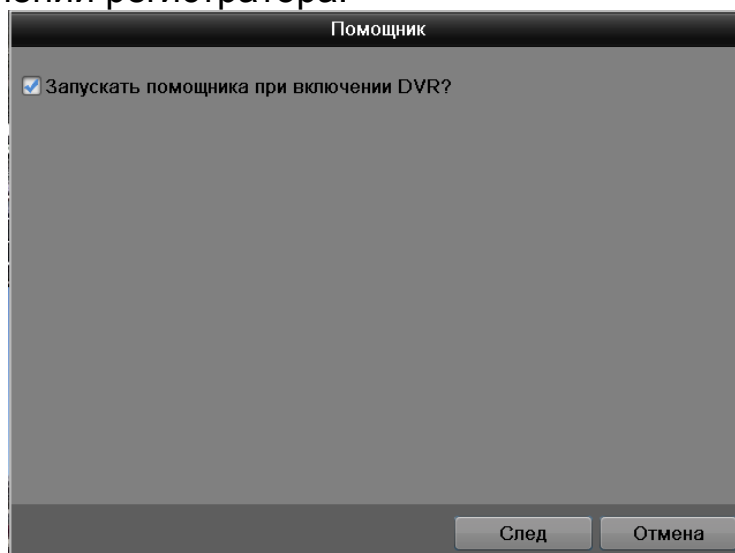
Закрепите HDD и закрутите крышку  
видеорегистратора

### 4. НАЧАЛО РАБОТЫ С РЕГИСТРАТОРОМ

Включите питание видеорегистратора, дождитесь, когда система загрузится. Появится окно быстрой настройки видеорегистратора. В этом окне выберите необходимый Вам язык и нажмите кнопку **“Применить”**. Либо щелкните по кнопке **“Отменить”**, чтобы выйти из меню помощника.

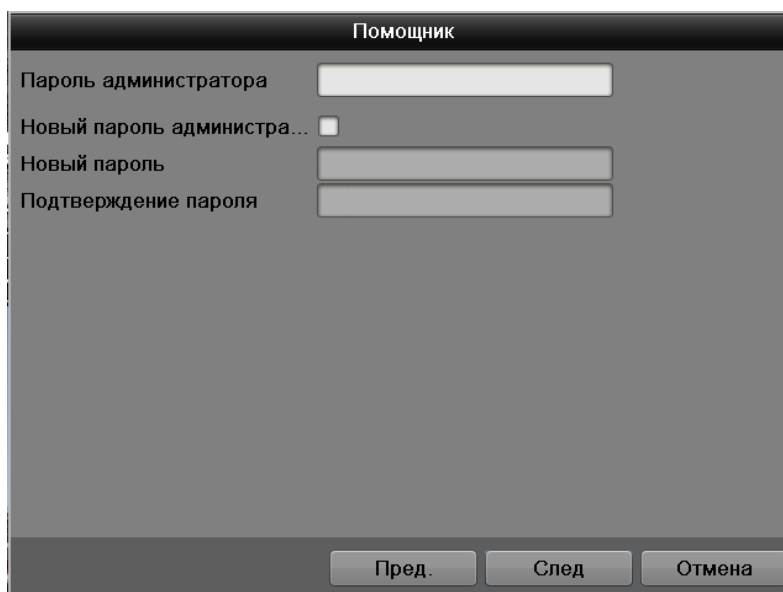


Уберите галочку если не хотите вновь использовать помощника при следующем включении регистратора.




Следующий шаг – переход к настройке системы.

Щелкните по кнопке “След.” на экране появится окно входа в систему.



Система предоставляет один вариант учетной записи:

Пользователь: “admin”. Пароль: “admin”.

Для ввода данных регистрации можно использовать USB-мышь или пульт дистанционного управления. Щелкните на значке , чтобы переключить ввод цифр, букв английского алфавита (строчных и заглавных) или дополнительных символов.

**Примечание:**

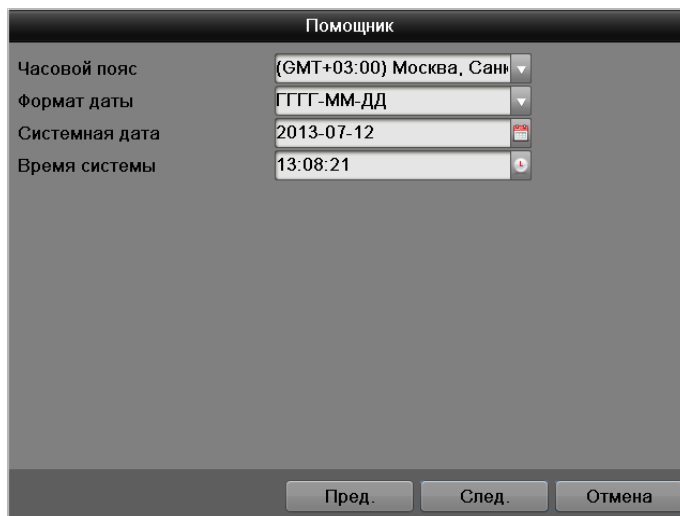
По соображениям безопасности рекомендуется сменить пароль после первого входа в систему.

Если Вы забыли пароль, обратитесь в службу технической поддержки для подбора супер-пароля.

Нажмите “След.” на экране появится меню «Дата».

Данное меню содержит следующие пункты:

- Часовой пояс: Выберите необходимый часовой пояс(по умолчанию GMT +03:00 Москва, Санкт-Петербург, Волгоград);
- Формат даты: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ;
- Системная дата: Установите дату;
- Время системы: Установите время;

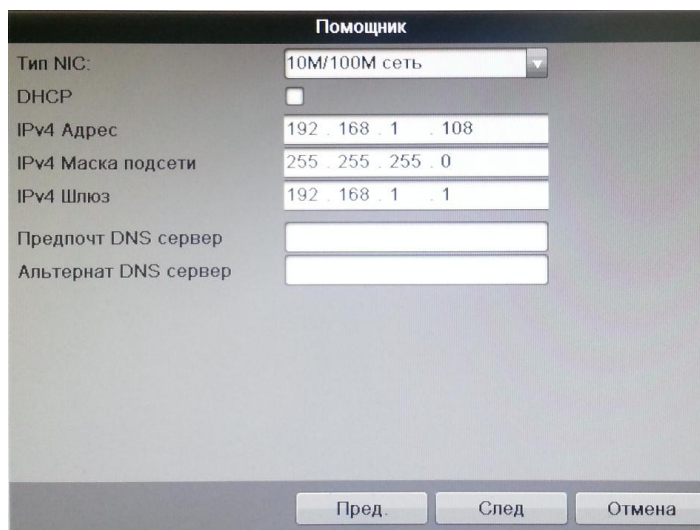


The screenshot shows a window titled "Помощник" (Wizard) with the following settings:

Часовой пояс	(GMT+03:00) Москва, Санк
Формат даты	ГГГГ-ММ-ДД
Системная дата	2013-07-12
Время системы	13:08:21

At the bottom of the window are three buttons: "Пред." (Previous), "След." (Next), and "Отмена" (Cancel).

Нажмите "**След.**" на экране появится меню «**Сеть**».



The screenshot shows a window titled "Помощник" (Wizard) with the following network settings:

Тип NIC:	10M/100M сеть
DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Адрес	192 . 168 . 1 . 108
IPv4 Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Шлюз	192 . 168 . 1 . 1
Предпочт DNS сервер	
Альтернат DNS сервер	

At the bottom of the window are three buttons: "Пред." (Previous), "След." (Next), and "Отмена" (Cancel).

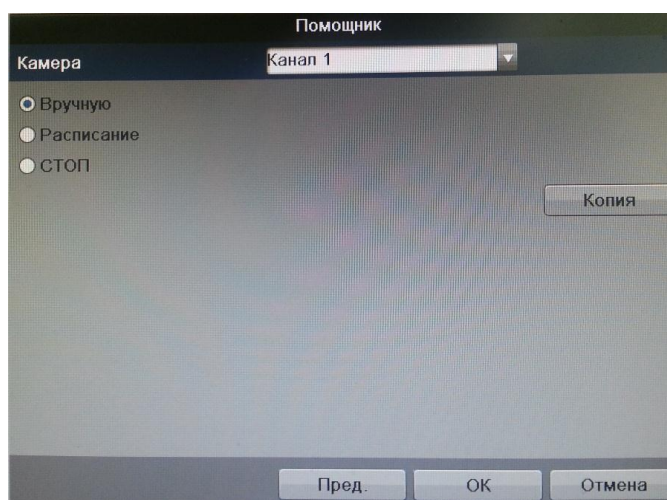
Данное меню содержит следующие пункты:

- Тип NIC: Выберите режим работы сетевой карты;
- DHCP: отметьте галочкой функцию DHCP для получения сетевых настроек автоматически при наличии DHCP сервера. Если такого сервера в вашей подсети нет, не включайте функцию DHCP.
- IP-адрес: задайте ip-адрес видеорегистратора, соответствующий вашей подсети. Также можно использовать ip-адрес, установленный по умолчанию.
- Маска подсети: задайте маску подсети, если значение по умолчанию не соответствует вашей сети.
- Шлюз: задайте ip-адрес шлюза. Обычно это ip-адрес роутера (маршрутизатора) или ip адрес компьютера, если регистратор подключен напрямую к ПК.

- Предпочитаемый DNS и Альтернативный DNS сервер: DNS это система доменных имен. Применяются при использовании динамического ip-адреса.

Нажмите “След.” на экране появится меню «**Настройки диска**». Поставьте галочку на необходимом жестком диске и щелкните по кнопке “**Формат**”. Для корректной продолжительной работы регистратора, необходимо форматировать жесткий диск встроенным инструментарием регистратора. **Важно! При инициализации все данные на жестком диске будут потеряны.**

Нажмите “След.” на экране появится меню «**Расписание**».



Данное меню содержит следующие пункты:

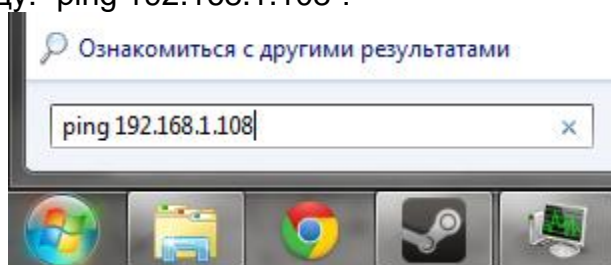
- “Канал”: выберите номер интересующей камеры.
  - “Ручная запись”: имеет самый высокий приоритет. После ввода настроек ручного режима записи сразу же начинается запись всех выбранных каналов – независимо от расписания.
  - “Запись по расписанию”: запись каналов осуществляется по схеме, заданной в настройках записи (“Главное меню” -> “Настройки” -> “Расписание”).
  - “Стоп”: прекращение записи данного канала.
- Щелкните по кнопке “**Копия**”, что бы применить текущие настройки к выбранным каналам или ко всем сразу.





## 5. ДОСТУП К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ УСТРОЙСТВА

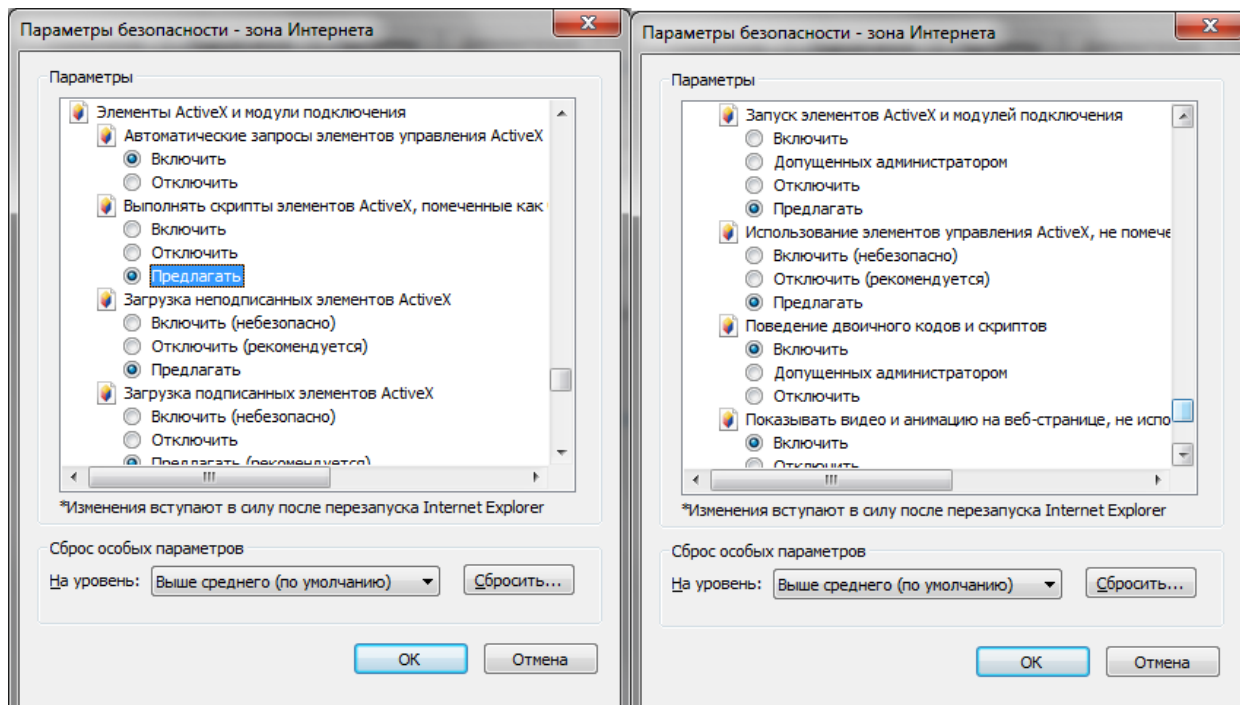
Устройство поддерживает управление через WEB-интерфейс и через ПО на ПК. WEB-интерфейс позволяет просматривать изображение с камер наблюдения, подключенных к видеорегистратору и осуществлять его настройки. Для сетевого соединения видеорегистратора необходимо сделать следующее: убедиться что видеорегистратор физически подключен к локальной сети; установить IP-адрес, маску подсети и шлюз одной сети для ПК и видеорегистратора. У видеорегистратора стандартный адрес 192.168.1.108, маска подсети 255.255.255.0, шлюз 192.168.1.1. Для проверки соединения запустите из командной строки команду: "ping 192.168.1.108".



Откройте Internet Explorer и впишите IP-адрес регистратора в адресной строке браузера. Например, если у видеорегистратора адрес 192.168.1.108, то введите "http://192.168.1.108" в адресной строке Internet Explorer.

**Примечание:** В целях безопасности настоятельно просим изменить логин и пароль при первом входе в WEB-интерфейс.

При первом подключении к WEB-интерфейсу, появится системное сообщение с предложением об установке компонента "ActiveX webres.cab". Если данное сообщение не появилось сразу, то оно появится через минуту после входа в WEB-интерфейс. Нажмите на кнопку "ОК", операционная система автоматически установит компоненты. Если вы не смогли автоматически установить компонент "ActiveX", проверьте настройки браузера ("Сервис"- "Свойства обозревателя"- "Безопасность"- "Другой...").



После успешной авторизации вы попадете в главное окно WEB-интерфейса.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Устройство в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
- Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- Хранение устройства в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация устройства проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты продажи через торговую или монтажную организацию.

При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности устройства являются:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение, стихийные бедствия;
- аварии в сети питания;
- электрический пробой микросхем электронной платы вследствие ошибки в полярности питания.

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

ШТАМП  
ПРОДАВЦА

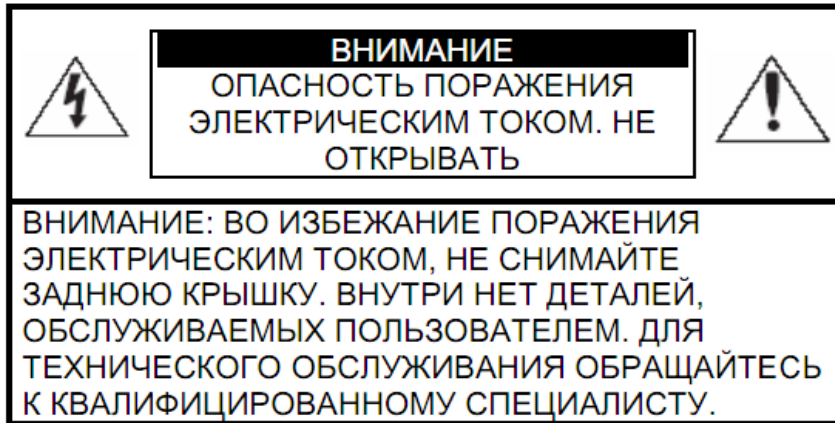
Отметки о ремонте:

№ Заказ-наряда	Название СЦ

**Кароткая інструкцыя  
па эксплуатацыі відэарэгістратара  
RVi-HDR16LB-T**

Кіраўніцтва па эксплуатацыі  
Калі ласка, прачытайце перад эксплуатацыяй  
і захавайце для далейшага выкарыстання  
[www.rvi-cctv.by](http://www.rvi-cctv.by)

## МЕРЫ ЗАСЦЯРОГІ



Гэты знак пазначае, што ўнутры прылады маецца высокая напруга. Кантакт з дэталямі ўнутры прылады уяўляе небяспеку.



Гэты знак паказвае, што ў дакументацыі на выраб маецца важная інструкцыя па яго выкарыстанні або абслугоўванні.

1. Каб пазбегнуць пажару або паразы электрычным токам не дапушчайце траплення дадзенага вырабы пад дождж або ў ўмовы высокай вільготнасці.
2. Не ўстанаўлівайце выраб ў вільготных, запыленых ці пакрытых сажай памяшканнях. Невыкананне гэтага патрабавання можа прывесці да пажару або да паразы электрычным токам.
3. Калі вы адчуеце дзіўны пах або выявіце дым, які выходзіць з вырабы, спыніце эксплуатацыю. У гэтым выпадку варта неадкладна адлучыць выраб ад крыніцы харчавання. Працяг эксплуатацыі вырабы ў такім стане можа прывесці да пажару або да паразы электрычным токам.
4. Пры выяўленні няспраўнасці ў вырабе звяжыцеся з бліжэйшым сэрвісным цэнтрам. Ніколі не разбірайце дадзены выраб і ня ўносьце змяненняў у яго канструкцыю. (Кампанія RVi не нясе адказнасці за праблемы, якія ўзніклі ў выніку ўнясення змяненняў у канструкцыю вырабы або ў выніку спробаў самастойна выканаць ремонт вырабы).
5. Пры выкананні чысткі вырабы не дапушчайце траплення ўнутр корпуса вадкасцяў. Гэта можа прывесці да пажару або да паразы электрычным токам.

### УВАГА

1. Не кідайце на выраб ніякія прадметы і не ўдараюць па ім. Не ўстанаўлівайце выраб у месцах з моцнай вібрацыяй або паблізу крыніц магнітнага поля.
2. Не ўстанаўлівайце выраб у месцах з высокай (вышэй 50 ° C) або нізкай (ніжэй -10 ° C) тэмпературай або з высокай вільготнасцю. Гэта можа прывесці да пажару або да паразы электрычным токам.
3. Калі вы жадаеце перамясціць раней усталяванае выраб на новае месца, то перад тым як выканаць гэта, адключыце харчаванне.
4. У час навальніцы адлучыце блок харчавання відэакамеры ад сеткі пераменнага току. Невыкананне гэтага патрабавання можа прывесці да пажару або да пашкодвання вырабы.
5. Усталёўвайце выраб так, каб у аб'ектыў не падаў прамой сонечнае святло і побач не было крыніц, выпраменьваючых цёпла.
7. Не ўстанаўлівайце выраб насупраць яркіх крыніц святла (сонца, зварачныя ўстаноўкі, пражэктара), так як гэта можа прывесці да пашкодвання святлоадчувальнага сэнсара, фармавалай малюнак.

## 1. СПЕЦЫФІКАЦЫЯ

Параметр		RVi-HDR16LB-T
Алгарытм сціску		H.264
Колькасць відэаўваходаў		16xBNC
Макс. дазвол, сумарная хуткасць запісу	HDTVI	1920x1080, 60 к/с или 1280x720, 120к/с
	IP	2 канала, 1920x1080, 30 к/с или 1280x720, 50 к/с
	Аналагавы сігнал (PAL)	960x576, 400 к/с
Відэавыхады		1 HDMI, 1 VGA
Дазвол (адлюстраванне)		1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Аўдыё ўваходы / выходы		4 вх (RCA) / 1 вых (RCA)
Тып HDD		2 x 3,5" HDD (SATA3 до 6 Тб)
USB		2 x USB 2.0
Сеткавай інтэрфейс		10Base-T/100Base-TX Ethernet порт
Воспроизведение архива		1 - 16 канала
Прайграванне архіва		HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Фільтр
Сеткавыя інструменты		Web – інтэрфейс, ПО RVi-Оператор
Дадаткова		RS485
Дыяпазон рабочых тэмператур		-10...+55 °C
Харчаванне		12В DC, до 30 Вт без HDD
Габарыты		380x290x48 мм
Вага		2000 г без HDD

\* Падтрымліваецца запіс TVI 1080p 25 к/с на 1, 2, 9, 10 каналах пры гэтым астатнія каналы ў рэжыме TVI 1080P - 6 к/с, або TVI 720P - 10 к/с.

\*\* Сінхроннае прайграванне 16 каналаў 1280x720 (25 к/с) або 8 каналаў 1920x1080 (6 к/с) або 2 канала 1920x1080 (25 к/с)

## 2. КАМПЛЕКТАЦЫЯ




Перад устаноўкай, выявіце ўпакоўку, і пераканайцеся ў наяўнасці ўсіх ніжэй пералічаных кампанентаў:

- Блок харчавання 12В 1шт.
- SATA кабель 1шт.
- USB мыш 1шт.
- Інструкцыя карыстальніка 1шт.
- CD (ўключае кіраўніцтва па эксплуатацыі, сэрвісныя праграмы) 1шт.

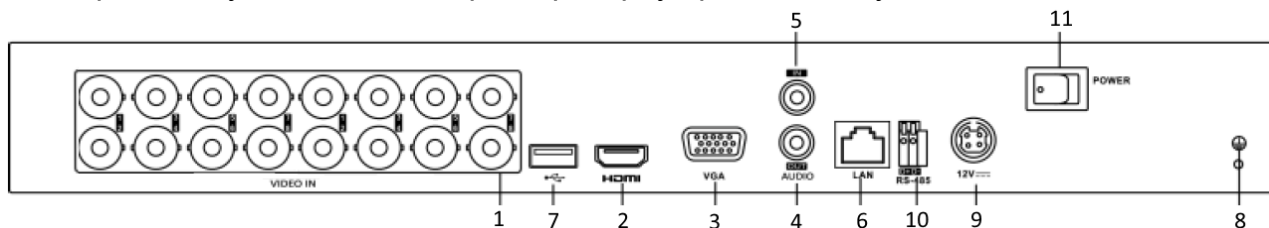
### 3. ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУС I РАЗДЫМЫ

На верхняй панэлі рэгістратара размешчаны індыкатары стану.

Табліца 1

№	Сімвал	Апісанне
1		Індыкатар харчавання рэгістратара.
2		Індыкатар працы сеткі, сігналізуе пра памылкі або адключэнні Ethernet.
3		Індыкатар працы HDD, сігналізуе пра памылкі ў працы жорсткага дыска.

Апісанне раздымаў задняй панэлі рэгістратараў прыведзены ў табліцы 2.



Табліца 2

№	Сімвал	Найменне	Апісанне
1	VIDEO IN	Відео вход	Падключэнне камер відэааназірання (раз'ём BNC)
2	HDMI	Відеовыход	Раз'ём для падлучэння манітора с інтэрфейсам HDMI
3	VGA	Відеовыход	Раз'ём для падлучэння манітора с інтэрфейсам VGA
4	AUDIO OUT	Аудио выход	Раз'ём для падлучэння прылады прайгравання аўдыё сігналу (RCA).
5	AUDIO IN	Аудио вход	Раз'ём для падлучэння крыніцы аўдыё сігналу (RCA).
6		Сетевой порт	Раз'ём для падлучэння рэгістратара да сеткі (10Base-T / 100Base-TX)
7		USB	Раз'ём для падлучэння пераносных назапашвальнікаў і мышы
8		Зазямленне	Клема для падлучэння зазямлення
9		Харчаванне	Раз'ём для падлучэння БП DC12 В
10	RS-485	Камутацыйны порт RS485	Порт для падлучэння паваротных камер і платформаў.
11	POWER	Харчаванне	Кнопка ўключэння / выключэння харчавання

### 3. УСТАНОЎКА HDD

Выкарыстоўвайце SATA кабелі і шрубы мацавання HDD з камплекты пастайкі. Заўвага: выкарыстоўвайце жорсткія дыскі, прызначаныя для відэаназірання.



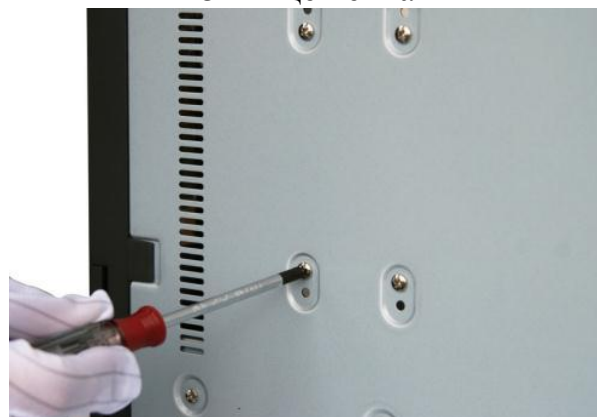
Адкруціць шрубы мацавання вечка ззаду



Зніміце вечка



Падключыце кабель дадзеных і харчавання да HDD

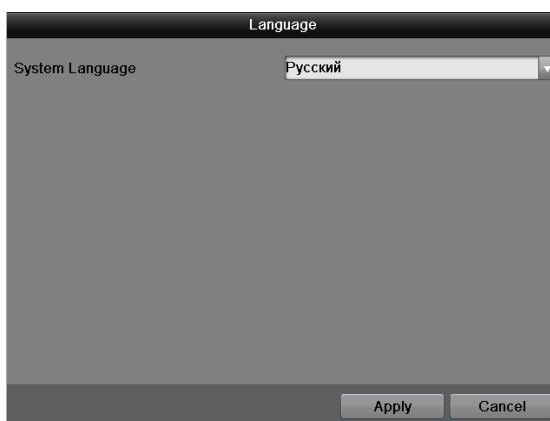


Замацуеце HDD і закруціце крышку відэарэгістратара

### 4. ПАЧАТАК ПРАЦЫ З РЕГІСТРАТАРАЎ

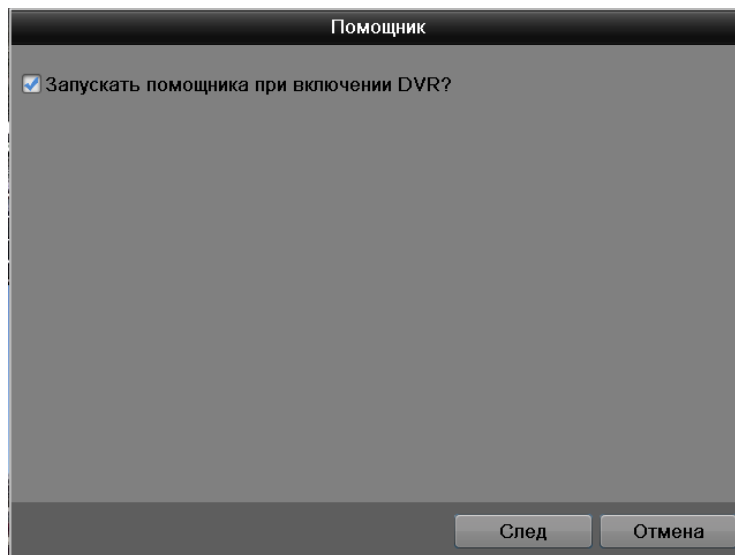
Уключыце харчаванне відэарэгістратара, калі сістэма загрузіцца. Запусціцца акно хуткай налады відэарэгістратар.

У гэтым меню абярыце неабходны Вам мову і націсніце кнопку Ужыць. Альбо націсніце Адмяніць што б выйсці з меню памочніка.



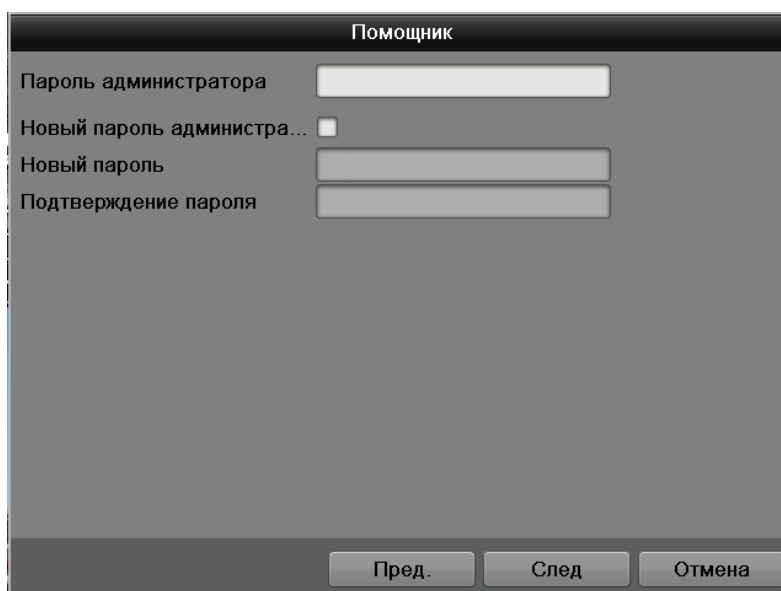
Прыбярыце галачку калі не хочаце зноў выкарыстоўваць памочніка пры наступным ўключэнні рэгістратара.





Наступны крок - пераход да налады сістэмы.

Націсніце Наступ. Крок на экране з'явіцца акно ўваходу ў сістэму.



Сістэма дае адзін варыянт ўліковага запісу:

Карыстальнік: admin. Пароль: admin.

Для ўводу дадзеных рэгістрацыі можна выкарыстоўваць USB-мыш або пульт дыстанцыйнага кіравання. Пстрыкніце на значку, каб пераклучыць ўвод лічбаў, літар англійскага алфавіту (маленькіх і загалоўных) або дадатковых знакаў.

Заўвага:

Па меркаваннях бяспекі рэкамендуецца змяніць пароль пасля першага ўваходу ў сістэму.

Калі Вы забыліся пароль, звярніцеся ў службу тэхнічнай падтрымкі для падбору супер-пароля.

Націсніце Наступ. Крок на экране з'явіцца меню «Дата». Гл. Малюнак 3-4

Дадзенае меню змяшчае наступныя пункты:

- Гадзінны пояс: Абярыце неабходны гадзінны пояс (па змаўчанні GMT 03: 00 Масква, Санкт-Пецярбург, Валгаград);

- Фармат даты: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ;
- Сістэмная дата: Усталюйце дату;
- Час сістэмы: Усталюйце час;

The screenshot shows the 'Помощник' (Assistant) window with the following settings:

Часовой пояс	(GMT+03:00) Москва, Санк
Формат даты	ГГГГ-ММ-ДД
Системная дата	2013-07-12
Время системы	13:08:21

Buttons at the bottom: Пред., След., Отмена.

Націсніце Наступ. Крок на экране з'явіцца меню «Сетка».

The screenshot shows the 'Помощник' (Assistant) window with the following settings:

Тип NIC:	10M/100M сеть
DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Адрес	192 . 168 . 1 . 108
IPv4 Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Шлюз	192 . 168 . 1 . 1
Предпочт DNS сервер	
Альтернат DNS сервер	

Buttons at the bottom: Пред., След., Отмена.

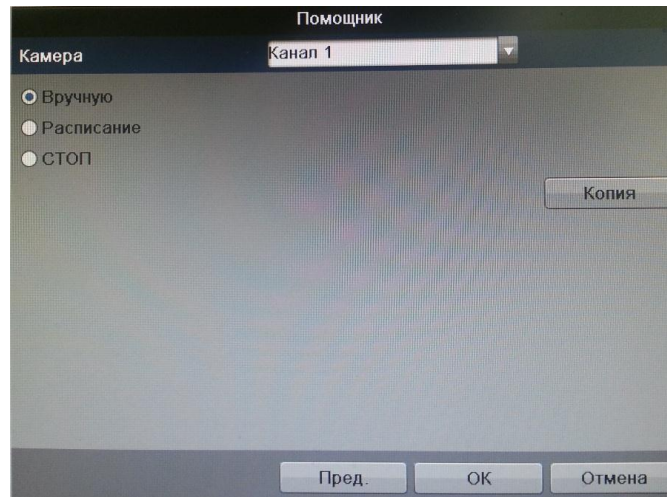
Дадзенае меню змяшчае наступныя пункты:

- Тып NIC: Вылучыце рэжым працы сеткавай карты;
- DHCP: адзначце галачкай функцыю DHCP для атрымання сеткавых налад аўтаматычна пры наяўнасці DHCP сервера. Калі такога сервера ў вашай падсеткі няма, не ўключайце функцыю DHCP.
- IP-адрас: задайце ір-адрас рэгістратару адпаведны вашай падсеткі. Таксама можна выкарыстоўваць ір-адрас усталяваны па змаўчанням.
- Маска падсеткі: задайце маску падсеткі, калі значэнне па змаўчанням не адпавядае вашай сеткі.
- Шлюз: задайце ір-адрас шлюза. Звычайна гэта ір-адрас роутера (маршрутызатара) або ір адрас кампутара, калі рэгістратар падлучаны найпрост да ПК.
- аддае перавагу DNS і Альтэрнатыўны DNS сервер: DNS гэта сістэма даменных імёнаў. Прымяняюцца пры выкарыстанні дынамічнага ір-адрасы.

Націсніце Наступ. Крок на экране з'явіцца меню «Настройкі дыска». Пастаўце галачку на неабходным цвёрдым дыску і націсніце кнопку Фармат. Для карэктнай працяглай працы рэгістратара, неабходна фарматаваць жорсткі дыск на самай рэгістратару.

Важна! Пры ініцыялізацыі усе дадзеныя на цвёрдым дыску будуць страчаныя.

Націсніце Наступ. Крок на экране з'явіцца меню «Расклад».



Дадзенае меню змяшчае наступныя пункты:

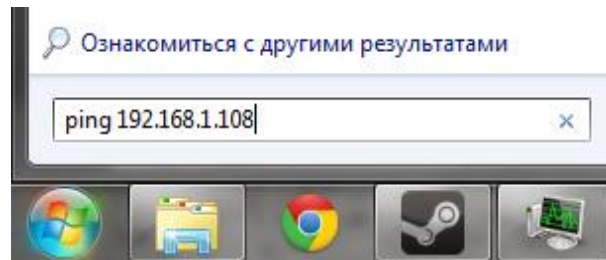
- Канал: спачатку выберыце нумар патрэбнага канала.
- Ручная запіс: мае самы высокі прыярытэт. Пасля ўводу настроек ручнога рэжыму запісу адразу ж пачынаецца запіс усіх выбраных каналаў - незалежна ад раскладу.
- Запіс па раскладзе: запіс каналаў ажыццяўляецца па схеме, зададзенай у наладах запісу (Галоўнае меню -> Налады -> Расклад).
- Стоп: спыненне запісу дадзенага канала.

Націсніце на кнопку Копія, што б прымяніць бягучыя налады да абраным каналах або да ўсіх адразу.



## 5. ДОСТУП ДА WEB ІНТЭРФЕЙСУ ПРЫЛАДЫ

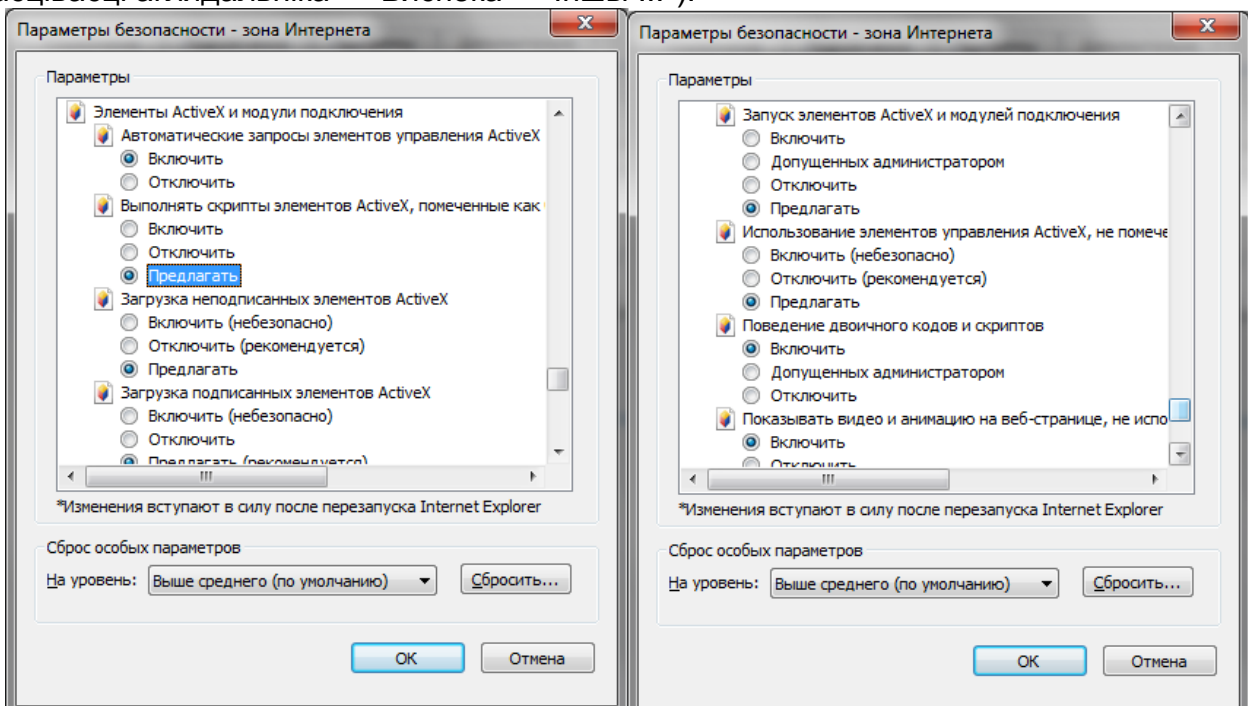
Прылада падтрымлівае кіраванне праз WEB-інтэрфейс і праз ПА на ПК. WEB-інтэрфейс дазваляе праглядаць малюнак з камер назірання, падлучаных да відэарэгістратар і ажыццяўляць яго налады. Для сеткавага злучэння відэарэгістратара неабходна зрабіць наступнае: пераканацца што відэарэгістратар фізічна падлучаны да лакальнай сеткі; ўсталяваць IP-адрас, маску падсеткі і шлюз адной сеткі для ПК і відэарэгістратара. У відэарэгістратара стандартны адрас 192.168.1.108, маска падсеткі 255.255.255.0, шлюз 192.168.1.1. Для праверкі злучэння запусціце з каманднага радка каманду: "ping 192.168.1.108".



Адкрыцьце Internet Explorer і ўпішыце IP-адрас рэгістратара ў адраснай радку браўзера. Напрыклад, калі ў відэарэгістратара адрас 192.168.1.108, то ўвядзіце "http://192.168.1.108" у адраснай радку Internet Explorer.

**Заўвага:** У мэтах бяспекі настойліва просім змяніць лагін і пароль пры першым ўваходзе ў WEB-інтэрфейс.

Пры першым падключэнні да WEB-інтэрфейсу, з'явіцца сістэмнае паведамленне з прапановай аб усталяванні кампанента "ActiveX webres.cab". Калі дадзенае паведамленне не з'явілася адразу, то яно з'явіцца праз хвіліну пасля ўваходу ў WEB-інтэрфейс. Націсніце на кнопку "OK", аперацыйная сістэма аўтаматычна ўсталюе кампаненты. Калі вы не змаглі аўтаматычна ўсталяваць кампанент "ActiveX", правярце налады браўзера ("Сэрвіс" - "Уласцівасці аглядальніка" - "Бяспека" - "Іншы ...").



Пасля паспяховай аўтарызацыі вы трапіце ў галоўнае акно WEB-інтэрфейсу.

## 6. ТРАНСПАРТАВАННЕ І ЗАХАВАННЕ. ГАРАНТЫІ ВЫТВОРЦЫ

Відэакамеры ў транспартнай тары перавозяцца любым відам крытых транспартных сродкаў (у чыгуначных вагонах, закрытых аўтамашынах, трумах і адсеках судоў, герметызаваных, абаграваемых адсеках самалётаў і г.д.) у адпаведнасці з патрабаваннямі дзеючых нарматыўных дакументаў.

Прадпрыемства-вытворца гарантуе адпаведнасць відэакамера тэхнічным параметрам, пазначаным у дадзеным кіраўніцтве, пры прытрымліванні спажыўцом умоў транспартавання, захавання, мантажу і эксплуатацыі выраба.

Гарантыйны тэрмін эксплуатацыі - 36 месяцаў з даты продажу праз гандлёвую або мантажную арганізацыю.

Пры адсутнасці адзнакі аб даце продажу гарантыйны тэрмін вылічаецца ад даты зборкі.

Гарантыйныя абавязальніцтвы несапраўдныя, калі чыннікам няспраўнасці відэакамера з'яўляюцца: сумыснае псаванне; пажар, паводка, стыхійныя бядоты; аварыі ў сетцы сілкавання; Гарантыйныя абавязальніцтвы дзейнічаюць толькі пры прад'яўленні дадзенага кіраўніцтва.

Прадпрыемства-вытворца не нясе адказнасці і не пакрывае шкоды за дэфекты, што узніклі па віне спажыўца пры незахаванні правіл эксплуатацыі і мантажу.

## 7. ПАСВЕДЧАННЕ АБ ПРЫЁМЦЫ І ЎПАКОЎКА

Серыйны нумар: \_\_\_\_\_

Дата продажу «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Штампце  
прадаўцы

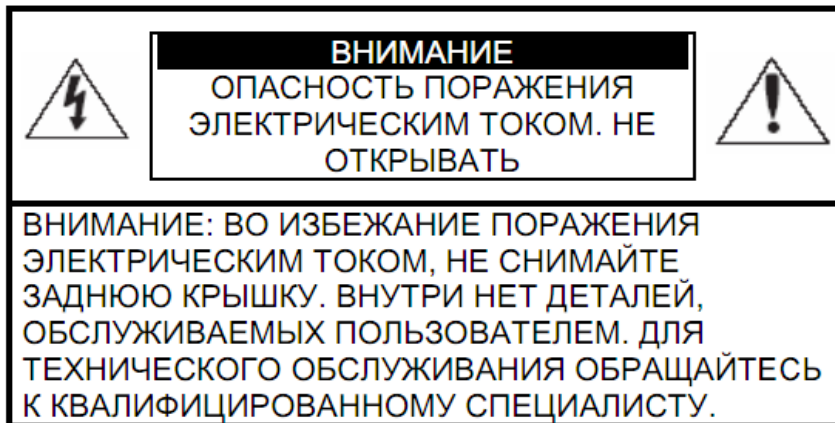
Адзнакі аб рамонце:

№ Заказ-нарада	Сэрвісны цэнтр

# Қысқаша нұсқау **RVi-HDR16LB-T**

**Пайдалану жөніндегі нұсқаулық**  
Өтінеміз, пайдаланар алдында оқып шығып,  
кейін қолдану үшін сақтаңыз  
[www.rvi-cctv.kz](http://www.rvi-cctv.kz)

## САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ



Бұл символ құрылғының ішінде жоғары кернеудің бар екендігін білдіреді. Құрылы ішіндегі бұйымдармен жанасу қауіпті болып табылады.



Бұл символ бұйымға арналған құжаттамада оны қолдану және қамсыздандыру жөніндегі маңызды нұсқаулық бар екендігін көрсетеді.

1. Өрттің немесе электр тоғына ұшырау жағдайының алдын алу үшін осы бұйымның жаңбыр астына немесе жоғары ылғалдықты жағдайларға түсуіне жол бермеңіз.
2. Бұйымды дымқыл, шаңданған немесе ыспен қапталған бөлмелерде орнатпаңыз. Бұл талаптың орындалмауы өртке немесе электр тоғына ұшырауға алып келуі мүмкін.
3. Егер сіз күмәнді иіс сезсеңіз немесе бұйымнан шығып жатқан түтінді анықтасаңыз, пайдалануды тоқтатыңыз. Бұл жағдайда дереу бұйымды қорек көзінен ажырату керек. Бұйымды мұндай жағдайда пайдалануды жалғасырсаңыз, бұл өртке немесе электр тоғына ұшырауға алып келуі мүмкін.
4. Бұйымда ақаулық анықталған кезде жақын маңдағы сервистік орталықпен хабарласыңыз. Осы бұйымды ешқашан бөлшектемеңіз және оның құрылымына өзгерістер енгізбеңіз. (RVi компаниясы бұйым құрылымына өзгерістер енгізу нәтижесінде немесе бұйымды жөндеу жұмыстарын өздігінен орындау әрекеттерінің нәтижесінде туындаған мәселелер үшін жауапты болмайды).
5. Бұйымды тазартқан кезде корпустың ішіне сұйықтықтың енуіне жол бермеңіз. Бұл өртке немесе электр тоғына ұшырауға алып келуі мүмкін.

## НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

1. Бұйымға ешқандай заттар құлатпаңыз және оның соқпаңыз. Бұйымды қатты діріл бар немесе магнитті өріс көзіне жақын жерде орнатпаңыз.
2. Бұйымды жоғары (50°C жоғары) немесе төмен (-10°C төмен) температуралы немесе жоғары ылғалдықты жерлерде орнатпаңыз. Бұл өртке немесе электр тоғына ұшырауға алып келуі мүмкін.
3. Егер сіз бұрын орнатылған бұйымды жаңа орынға ауыстырғыңыз келсе, онда орындау алдында қорек көзін сөндіріңіз.
4. Найзағай кезінде бейнекамераның қоректену блогын айнымалы тоқ желісінен ажыратыңыз. Бұл талаптың орындалмауы өртке немесе бұйымның зақымдануына алып келуі мүмкін.
5. Бұйымды оған тура күн сәулелері түспейтіндей және жанынжа жылу шығаратын көздер болмайтындай орнатыңыз. Бұл өртке алып келуі мүмкін.
7. Бұйымды жарқын жарық көздеріне (күн, дәнекерлеу қондырғылар, прожектор) қарсы орнатпаңыз, себебі бұл бейне құратын жарыққа сезімтал сенсорының зақымдануына алып келуі мүмкін.

# 1. СИПАТТАМА

Параметр		RVi-HDR16LB-T
Қысудың алгоритмы		H.264
Видеовходов сан		16xBNC
Рұқсат, жиынтық жазу жылдамдығы	HDTV	1920x1080, 60 к/с или 1280x720, 120к/с
	IP	2 канала, 1920x1080, 30 к/с или 1280x720, 50 к/с
	Аналогты дабыл (PAL)	960x576, 400 к/с
Шығу бейне		1 HDMI, 1 VGA
Рұқсат (кейіптеу )		1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
Кіру/шығу аудио		4 вх (RCA) / 1 вых (RCA)
HDD түр		2x 3,5" HDD (SATA3 до 6 Тб)
USB		2 x USB 2.0
Торлық интерфейс		10Base-T/100Base-TX Ethernet порт
Архивтің жаңғыртуы		1 - 16 канала
Торлық хаттамалар		HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Фильтр
Торлық құралдар		Web – интерфейс, ПО RVi-Оператор
Жұмыс температураларды ауқым		-10...+55 °C
Қуат көзі		12В DC, до 30 Вт без HDD
Габариттік өлшемдер		380x290x48 мм
Ауырлық		2000 г без HDD

\*TVI 1080p 25 fps арнадағы жазба 1, 2, 9, 10, TVI режимде қалған арналар бұл ретте 1080P - 6 fps, немесе TVI 720P - 10 fps.

\*\* 16 арналарды ілеспе жаңғырту 1280x720 (25 fps), немесе 8 x 1920x1080 (6 fps), немесе 2 x 1920x1080 (25 fps)

## 2. ЖЕТКІЗІЛІМ ЖИНАҒЫ

Орнатар алдында, қаптаманы ашып, төменде аталған барлық компоненттердің бар екендігіне көз жеткізіңіз:




- Қоректену блогы 12В 1 д.
- SATA шоғырсымы 1 д.
- USB тінтуір 1 д.
- Пайдаланушы нұсқаулығы 1 д.
- CD (пайдалану жөніндегі нұсқаулықты, сервистік бағдарламаларды қамтиды) 1 д.



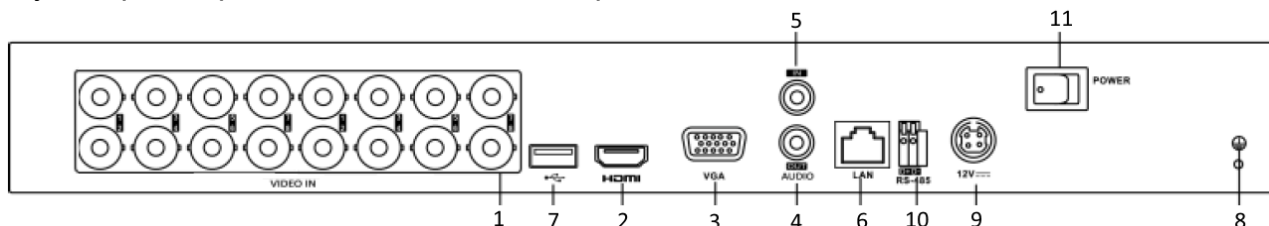
### 3. ТҰРҚЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТЕРІ ЖӘНЕ АҒЫТПАЛАР

Күйдің жайғастырылған көрсеткіштері тіркеушінің жоғарғы тақтасында.





Кесте 1

№	Белгі	Сипаттама
1		Тіркегіштің нәрінің индикатор.
2		Аудың жұмысының индикатор, туралы қате немесе Ethernet сөндіріс сигнализирует.
3		HDD жұмысының индикатор, қатал күй табағымның жұмысында туралы қателерде сигнализирует.

Тіркеушілерінің артқы панелінің ағытпаларын сипаттама кестеде 2 әкелінген.



Кесте 2

№	Рәміз	Аты	Баяндау
1	VIDEO IN	Кіру бейне	Бақылау бейне камераларды қосу (разъем BNC)
2	HDMI	Шығу бейне	HDMI монитор с интерфейсті қосуы үшін ағытпа
3	VGA	Шығу бейне	Монитор с VGA интерфейсімен қосуы үшін ағытпа
4	AUDIO OUT	Аудио шығу	Дабыл орындау құрылымының қосуы үшін ағытпа аудио (RCA).
5	AUDIO IN	Аудио кіру	Дабыл көздің қосуы үшін ағытпа аудио (RCA).
6		Торлық порт	Желіге тіркеушінің қосуы үшін ағытпа (10Base-T/100Base-TX)
7		USB	Тасымалды жинақтағыштарды қосу үшін ағытпа және тышқан
8		Заземление	Клеммный для заземления
9		қуат	Қосу үшін ағытпа БП DC12 В
10	RS-485	RS485 порты ауысу	PTZ камералар және платформаларды қосылатын порт.
11	POWER	Тамақтандыру	Қуат түймесі

### 3. HDD ҚОНДЫРУ

SATA шлейфтері мен HDD бекіту бұрандалары жинақта жеткізіледі.

**HDD орнату жөніндегі қадамдық нұсқаулық.**



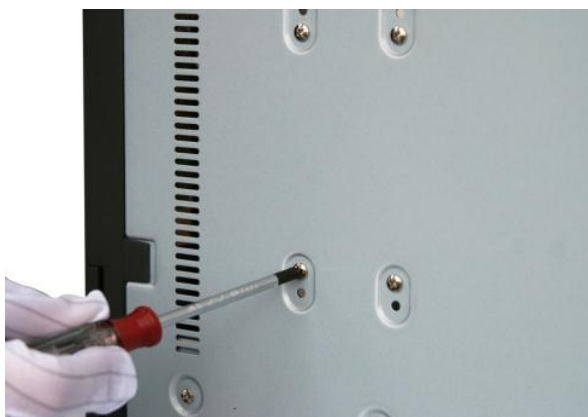
Артқы қапакты бекітіңіз  
бұранданы алыңыз



Жоғарғы панелін алып тастаңыз



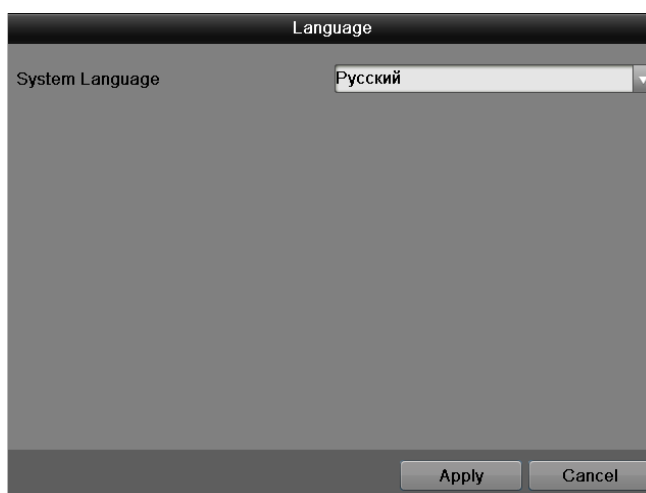
Деректер кабелі және электрмен  
жабдықтау HDD қосыңыз



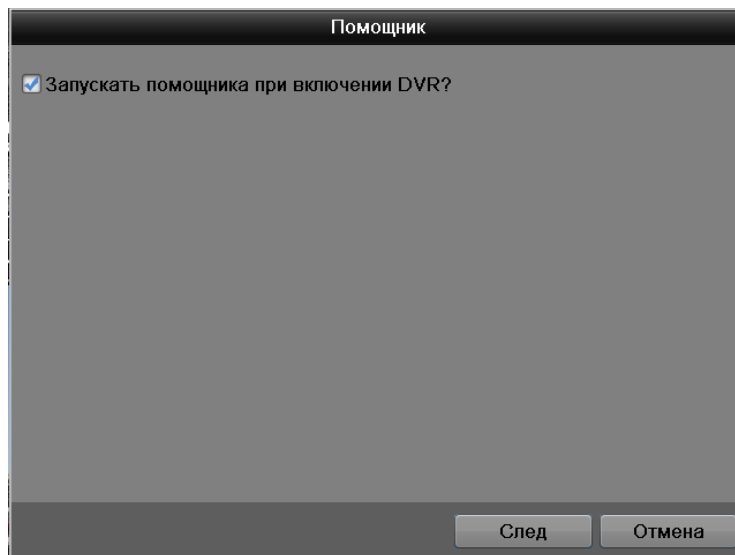
HDD бекітіңіз және DVR қапакын  
бекітіңіз

### 4. ТІРКЕУШІМЕН ЖҰМЫСТЫҢ АЛДЫ

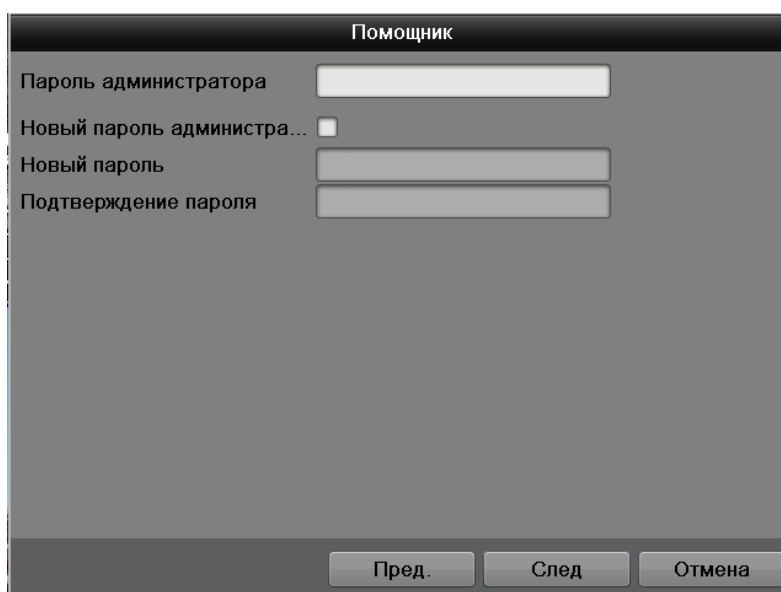
Видеорегистраторға қорек, жүйе қашан жүктелуге қосыңыз. Шапшаң теңшелім видеорегистраторға терезені іске қосады. Бұл меню тілдің қажетті сізгесіне таңдаңыз және батырма қолдануға басылыңыз. Немесе көмекшінің менюінен шығуға ретіндеуге болдырмауға басылар едік.



Егер олай болмаса қанат белгі тіркеушінің келесі қосуында қайта көмекшіні пайдаланғыңыз келедуге жинаңыз.



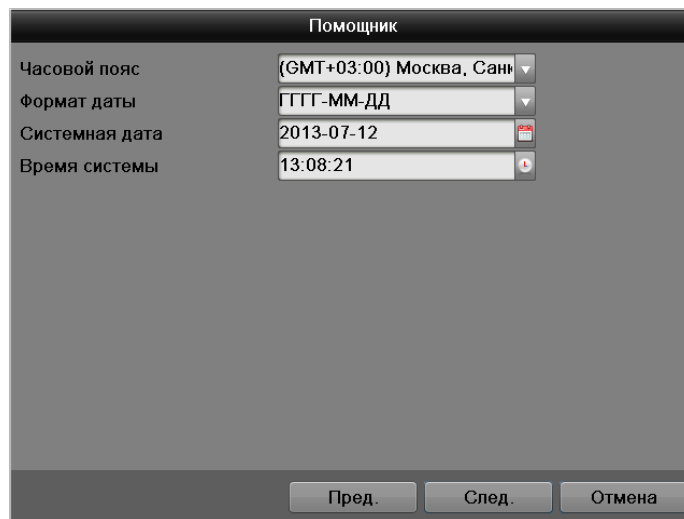
Келесі басылыңыз. жүйеге кірудің терезесі пердеде пайда болады.



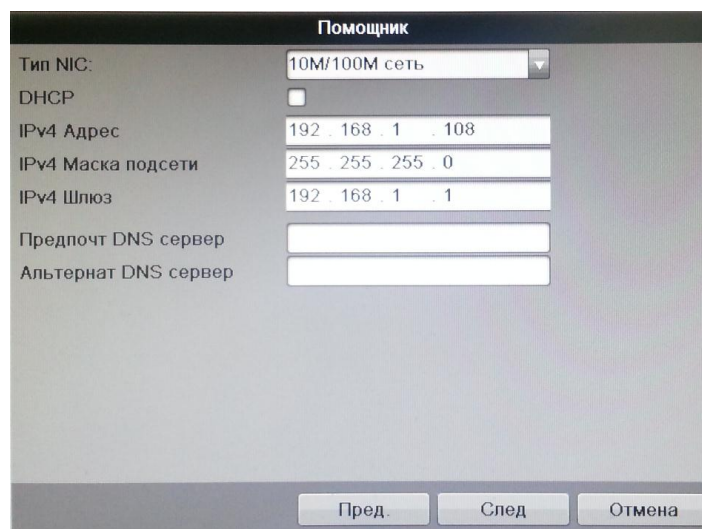
Жүйе есептік жазбаны бір нұсқаны береді: Қолданушы: admin. Пароль: admin. Тіркеуді деректерді енгізу үшін USB-мышь пайдалан немесе қашықтан басқару пульт. Белгішеде шертіліп қалыңыз **123**, үшін цифрлар, (кіші және бас) ағылшын әліппесінің әріптерін енгізуді ауыстырып қоссын немесе қосымша нышандар. Ескерту: Қауіпсіздіктің пікірлеріне арналған пароль бірінші жүйеге кіруден кейін ауысуға ұсынады. Егер сіз пароль есеңгіресеніз, техникалық қолдауды қызметке бұрылыңыз.

Келесі басылыңыз. меню пердеде пайда бол «күні». Осы меню келесі тармақтарда асырайды:

- Белдеу сағат |часпен: Қажетті (GMT + 03:00 Мәскеу, Санкт-Петербург, Волгоград үндемеу бойыншаға) сағаттық белдікті таңдаңыз;
- Күнінің пішімі: ГГГГ - ММ, ММ - ДД, ДД - ММ;
- Жүйелі күні: Күні орнатылыңыз;
- Жүйенің уақыты: Уақыт орнатылыңыз;



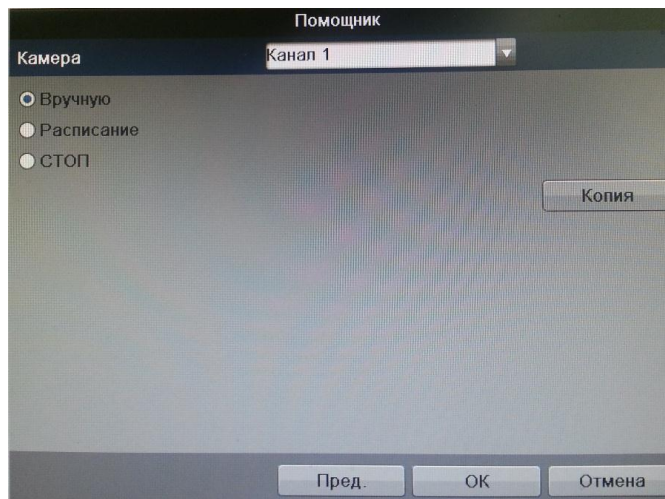
Келесі басылыңыз. меню пердеде пайда бол «желі»



Осы меню келесі тармақтарда асырайды:

- NIC: түр торлық карта жұмыс режимін таңдаңыз;
- DHCP: сервер торлық теңшелімдерді алу үшін DHCP функция қанат белгі автоматты түрде DHCP болған жағдайда белгіленіңіз. Егер сіздің қосымша егуіңізде мұндай сервер жоқ болса, DHCP функцияны қосылмаңыз.
- IP-адрес: тиісті сіздің қосымша егуіңізді ір-адрес тіркеуші қойыңыз. Да орнатылған үндемеу бойынша ір-адрес пайдалан.
- Қосымша егудің қалқасы: егер үндемеу бойыншаға мағына сіздің желіңізге сәйкес келмесе қосымша егудің қалқасын қойыңыз.
- Шлюз: ір-адрес шлюз қойыңыз. Егер тікелей қосылған ПК тіркеуші болса (бағдарғылауыш ) ір-адрес роутера бұл әдетте немесе компьютердің ір мекенжайы.
- Қалауы болатын DNS және Баламалы DNS сервер: домна имен. жүйе бұл DNS динамикалық ір-адреса пайдалануда қолданылады.

Келесі басылыңыз. меню пердеде пайда бол «дисктің теңшелімі». Қажетті қатты дисктегі қанат белгіні қойыңыз және пішім батырма басылыңыз. Тіркеушінің дұрыс ұзақ жұмысы үшін, ең тіркеушіде қатты диск керек форматтау. Маңызды! Қатты дискіндегі деректері бәрі инициализациясының жанында жоғалып кеткен болады. Келесі басылыңыз. Қадам меню пердеде пайда бол «кесте».



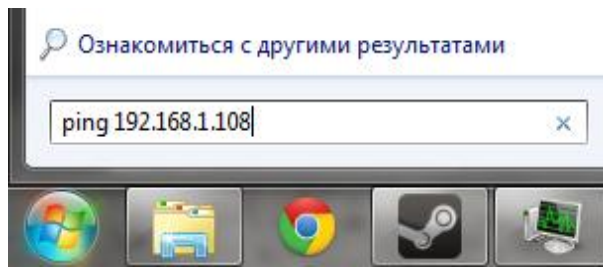
Осы меню келесі тармақтарда асырайды:

- Арна: қажетті арнаны нөмірді алдымен таңдаңыз.
- Қол жазба: ең биік басымдық ие болады. Жазбаны қол режимнің теңшелімдерін енгізуден кейін бірден барлық таңдалған арналарды жазбаны басталады - кестеден тәуелсіз.
- Кесте бойыншаға жазба: арналарды жазба (Басты меню - теңшелім - кесте) жазба теңшелім берілген сұлба бойымен жүзеге асады.
- Стоп: арнаны деректер жазбасының тоқтатылуы. Таңдалған арналарға ағымдағы теңшелімдер қолданатын көшірме батырмаға басылар едік, немесе жапатармағай.



## 5. ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ WEB ИНТЕРФЕЙСІНЕ ҚОЛ ЖЕТІМДІЛІК

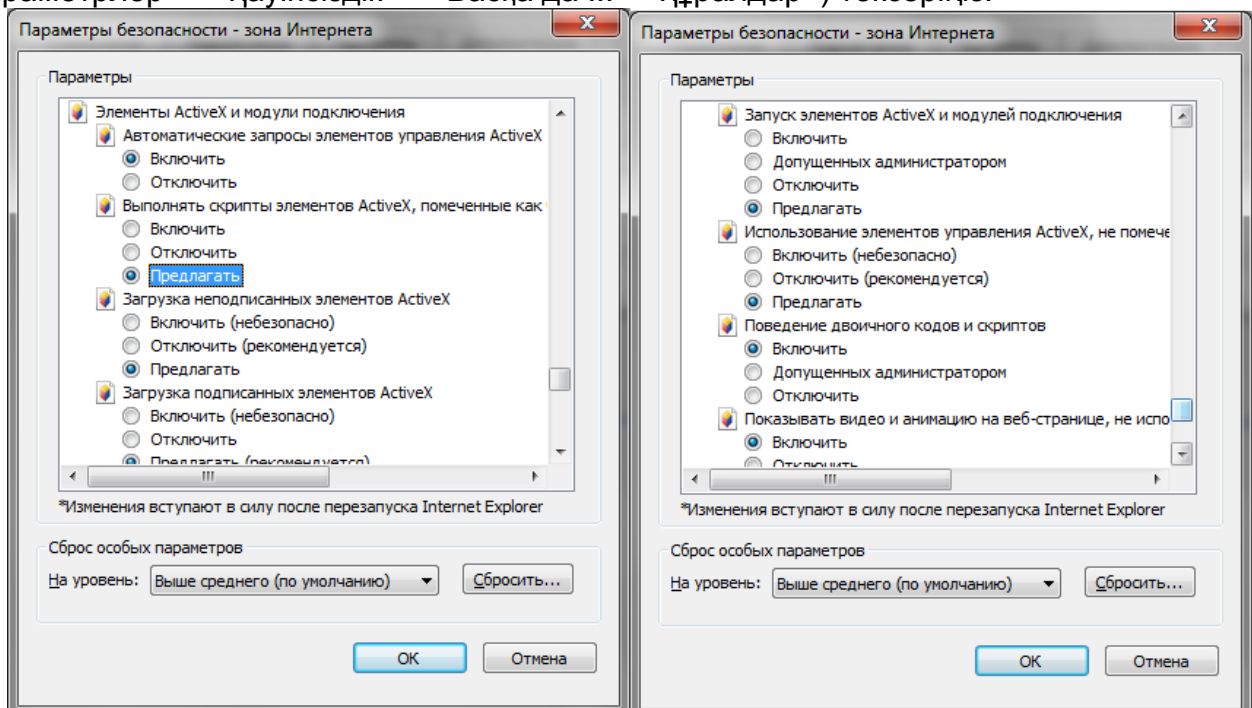
Құрылғы WEB-интерфейс арқылы компьютердегі бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы бақылауды қолдайды. WEB-интерфейсі DVR қосылған камерадан суреттерді көру және параметрлерін жүзеге асыруға мүмкіндік береді. DVR желілік қосылу үшін келесі әрекеттерді орындаңыз: DVR желіге физикалық қосылғанына көз жеткізіңіз; IP-мекен-жайы, желі маскасы орнату, және желілік компьютер мен DVR үшін шлюзді. DVR стандартты мекен-жайы 192.168.1.108, желі маскасы 255.255.255.0, шлюз 192.168.1.1 жылы. «ping 192.168.1.108»: байланысын тексеру үшін, пәрмен жолын бастау.



Internet Explorer ашыңыз және Сіздің браузеріңізде тіркеушінің IP-мекен-жайын енгізіңіз. Мысалы, DVR мекен-жайы 192.168.1.108 болса, Internet Explorer мекенжай жолағында «http://192.168.1.108» енгізіңіз.

**Ескертпе:** қауіпсіздікті сақтау үшін, біз, сіз бірінші WEB-интерфейс кіру аты мен құпия сөзді өзгерту үшін шақырамыз.

Сіз WEB-интерфейс, құрамдас «ActiveX webres.cab» орнату үшін ұсыныспен жүйесі хабарға бірінші рет қосқан кезде. Бұл хабар бірден пайда болмаса, онда ол WEB-интерфейс енгізгеннен кейін минутына болады. «ОК» батырмасын басыңыз, операциялық жүйе автоматты түрде компоненттерді орнату болады. Сіз автоматты түрде компоненттерін «ActiveX» орнату мүмкін емес болса, онда сіздің браузеріңіз параметрлерін (- «Параметрлер» - «Қауіпсіздік» - «Басқа да ...» «Құралдар») тексеріңіз.



Кіру сәтті кейін сіз негізгі терезе WEB-интерфейсіне қабылданатын болады.

## 6. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ. ӨНДІРУШІ КЕПІЛДІГІ

Бейнетіркегіштер тасымал ыдысында қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес жабық көлік құралдарының кез келген түрімен (темір жол вагондарында, жабық автокөліктерде, кемелердің трюмдары мен бөлімдерінде, ұшақтардың герметикалық жылытылатын бөлімдерінде және т.б.) тасымалданады.

Өндіруші кәсіпорын тұтынушы тарапынан бұйымды тасымалдау, сақтау, құрастыру және пайдалану шарттары сақталған жағдайда бейнетіркегіштің осы нұсқаулықта көрсетілген техникалық параметрлерге сәйкес келетіндігіне кепілдік береді.

Кепілді сақтау мерзімі – сауда желісі немесе құрастыру ұйымы арқылы сатылған күннен бастап 36 ай.

Сатылған күні туралы белгі болмаған кезде кепілдік мерзімі жиналған күнінен бастап есептеледі.

Егер бейнетіркегіш ақаулығына келесі тармақтар себепші болса, кепілдік міндеттемелері күшін жояды:

- қасақана бүлдіру;

- өрт, су тасқыны, дүлей апаттар;
- қоректендіру желісіндегі апаттар;

Кепілдік міндеттемелері тек осы нұсқаулықты ұсынған кезде әрекет етеді.

Өндіруші кәсіпорын пайдалану және құрастыру ережелері сақталмаған жағдайда тұтынушы кінәсі бойынша туындаған ақаулықтар үшін жауапты болмайды және зиянды өтемейді.

## 9. КЕПІЛДІК ТАЛОН

Сериялы нөмір: \_\_\_\_\_

Сатудың күнісі «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

САТУШЫ  
МӨРТАБАНЫ

Жөндеу туралы белгі:

№ Тапсырыс	Сервис орталығы