

**RU**

# **Видеорегистратор TVI RVi-HDR16LB-TA**



## **Паспорт изделия**

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.

- Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте попадания данного изделия под дождь или в условия высокой влажности.
- Не устанавливайте изделие во влажных, запыленных или покрытых копотью помещениях. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к поражению электрическим током.
- 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.
- При обнаружении неисправности в изделии свяжитесь с ближайшим сервисным центром. Никогда не разбирайте данное изделие и не вносите изменений в его конструкцию. (Изготовитель не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате внесения изменений в конструкцию изделия или в результате попыток самостоятельно выполнить ремонт изделия).
- При выполнении чистки изделия не допускайте попадания внутрь корпуса жидкостей. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.

## ВНИМАНИЕ

- Не роняйте на изделие никакие предметы и не ударяйте по нему. Не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля.
- Не устанавливайте изделие в местах с высокой (выше 55°C) или низкой (ниже -10°C) температурой или с высокой влажностью. Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.
- Если вы хотите переместить ранее установленное изделие на новое место, то перед тем как выполнить это, отключите питание.
- Во время грозы отсоедините блок питания видекамеры от сети переменного тока. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к повреждению изделия.
- Устанавливайте изделие так, чтобы в объектив не падал прямой солнечный свет и рядом не было источников, излучающих тепло.
- 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".

## ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года №768; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 №879. Условия хранения в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Расчетный срок службы 10 лет. Регистрационный номер декларации о соответствии ТС N RU Д-СН. АЛ16.В.46562.

The logo consists of the letters 'R', 'V', and 'i' in a stylized, blue, handwritten font. The 'i' has a dot.

Правообладатель торговой марки RVi ООО «ЭрВиАй»  
Адрес: Россия, 410031, Саратовская обл.,  
г. Саратов, ул. Октябрьская, д. 44

The logo consists of the letters 'E', 'A', and 'C' in a bold, black, sans-serif font, arranged vertically.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Модель</b>		<b>RVi-HDR16LB-TA</b>
Видеовыходы		1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
Разрешение (отображение)		3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768
Алгоритм сжатия		H.264, H.264+
Количество видеовходов		16 × BNC
Макс. разрешение, суммарная скорость записи*	TVI, AHD	1080p (1920 × 1080) - 192 к/с; 1080n (960 × 1080) – 400 к/с 720p (1280 × 720) – 400 к/с.
	IP Камера	До 2 IP с разрешением 3 МП (с подключенными аналоговыми видеовходами); До 18 IP с разрешением 3МП (при полном замещении аналоговых видеовходов).
	Аналоговый сигнал (PAL)	WD1 (960 × 576) – 400 к/с
Битрейт видео (TVI, AHD)		32 кб/с – 6 Мб/с
Входящий битрейт		128 Мб/с
Аудио входы/выходы		4 вх. (RCA) / 1 вых. (RCA)
Аудио кодек		G.711u
Битрейт аудио		64 кб/с
Тревожные входы/выходы		16 вх. / 4 вых.
Тип и количество HDD		2 × 3,5” HDD (SATA3 до 6 Тб)
Воспроизведение архива		Одновременно от 1 до 16 каналов
Тип и количество USB интерфейсов		1 × USB 2.0; 1 × USB 3.0
Сетевой интерфейс		10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX Ethernet порт
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
Управление PTZ		RS485, управление TVI по коаксиальному кабелю
Диапазон рабочих температур		-10 ~ +55 °С
Электропитание		12В DC, до 30 Вт без HDD
Габариты, ШхГхВ		380 × 320 × 48 мм
Вес		2000 г без HDD

\* Подробная таблица кодирования видеосигнала представлена ниже

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

Видеорегистратор	1 шт.	USB мышь	1 шт.
Блок питания 12В	1 шт.	Паспорт изделия	1 шт.
SATA кабель	1 шт.	CD (включает паспорт изделия, сервисные программы)	1 шт.
Кабель питания HDD	1 шт.	Комплект винтов для крепления HDD	1 шт.

Таблица кодирования видеосигнала

Режим	Видеосигнал		
	TVI, AHD	IP Камера	PAL
1080p Lite включен	1080p lite (960 × 1080) – до 25 к/с на канал; 720p (1280 × 720) – до 25 к/с на канал.	3МП (2048 × 1536) – 2 канала по 25 к/с	WD1 (960 × 576) – до 25 к/с на канал
1080p Lite отключен*	1080p (1920 × 1080) – до 12 к/с на канал; 720p (1280 × 720) – до 25 к/с на канал.		

*\* При подключении одной или более камер TVI или AHD с разрешением 1080p, скорость записи камер с разрешением 720p не может превышать 12 к/с на канал.*

## ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУСА И РАЗЪЕМЫ

На передней панели регистратора расположены индикаторы состояния



Таблица 1

Название	Функции
Питание	Загорается зеленым при включении устройства.
Готовность	Горит зеленым при нормальном функционировании устройства.
Состояние	<p>Горит зеленым при управлении с пульта ДУ и использовании адреса в диапазоне 1~244;</p> <p>Горит красным, при использовании кнопки SHIFT;</p> <p>Не горит, при управлении с пульта ДУ с адресом 255;</p> <p>Горит зеленым при управлении с пульта ДУ и использовании адреса в диапазоне 1~244 и клавиатуры одновременно, кнопка SHIFT не используется;</p> <p>Горит оранжевым: (а) при управлении с пульта ДУ и использовании адреса в диапазоне 1~244 и клавиатуры одновременно, кнопка SHIFT используется; (b) при управлении с пульта ДУ и использовании адреса в диапазоне 1~244 и кнопка SHIFT используется.</p>
Тревога	Тревожный индикатор. горит красным при срабатывании тревожного датчика
Диск	Мигает красным при записи или считывании данных с жестких дисков.
Сеть	Мигает синим при подключении и работе устройства по сети.
1/Меню	Кнопка 1/MENU работает как номер [1]. Нажатие этой кнопки также возвращает в основное меню (после успешного входа в систему). Кнопка 1/Меню также выводит меню настройки чувствительности.
2/ABC/F1	<p>Кнопка 2/ABC/F1 работает как номер [2] и буквы [ABC]. При работе со списками эта кнопка выбирает все пункты списка;</p> <p>В режиме управления PTZ видеокamеры я уменьшения зума (zoom-) камеры;</p> <p>В режиме отображения и воспроизведения, переключает видеовыход с главного на дополнительный монитор.</p>
3/DEF/F2	<p>Кнопка 3/DEF/F2 работает как номер [3] и буквы [DEF]. Также используется для переключения между закладками;</p> <p>В режиме управления PTZ видеокamеры - для увеличения зума (zom+) камеры.</p>
4/GHI/Выход	Кнопка 4/GHI/Выход работает как номер [4] и буквы [GHI], а также для возврата в предыдущее меню.

Продолжение таблицы 1

5/JKL/Редакт.	Кнопка 5/JKL/Редакт работает как номер [5] и буквы [JKL]. Кнопка 5/JKL/Редакт используется для редактирования текстовых полей. В режиме редактирования она работает как Backspace, удаляя один знак перед курсором. В полях чек боксов используется для проставления в них галочек. В режиме воспроизведения используется для создания клипов для резервного копирования.
6/MNO/ Воспроизв.	Кнопка 6/MNO/Воспроизв работает как номер [6] и буквы [MNO]. Также используется для входа в режим воспроизведения, и для включения/выключения аудио в режиме воспроизведения.
7/PQRS/Запись	Кнопка 7/PQRS/Запись работает как номер [7] и буквы [PQRS]. Используется для входа в режим ручной записи
8/TUV/PTZ	Кнопка 8/TUV/PTZ работает как номер [8] и буквы [TUV]. Используется для входа в режим контроля PTZ.
9/WXYZ/ Мультиэкран	Кнопка 9WXYZ/Мультиэкран работает как номер [9] и буквы [WXYZ]. Данная кнопка используется для переключения между одиночным экраном и мультиэкраном.
0/A	Кнопка 0/A работает как номер [0]. Также используется для переключения между методами ввода информации (прописные/строчные буквы, буквы/символы и пр.) В режиме воспроизведения может добавить тэг по умолчанию.
Переключение	Кнопка Переключение используется для переключения функций кнопок между вводом цифробуквенной информации и режимом управлением.
Кнопки направлений	Кнопки направлений используются для навигации по разделам меню. В режиме воспроизведения кнопки вверх и вниз ускоряют или замедляют воспроизведение видео соответственно. Кнопки влево и вправо переключают дни. В режиме отображения их можно использовать для переключения каналов.
Ввод	Кнопка Ввод используется для подтверждения выбора любого действия. Также для выбора в полях выбора (установки галки). В режиме воспроизведения используется для паузы/дальнейшего воспроизведения. При воспроизведении одного канала нажатие кнопки приведет к показу в покадровом режиме.

Описание разъемов задней панели регистраторов приведены в таблице 2.

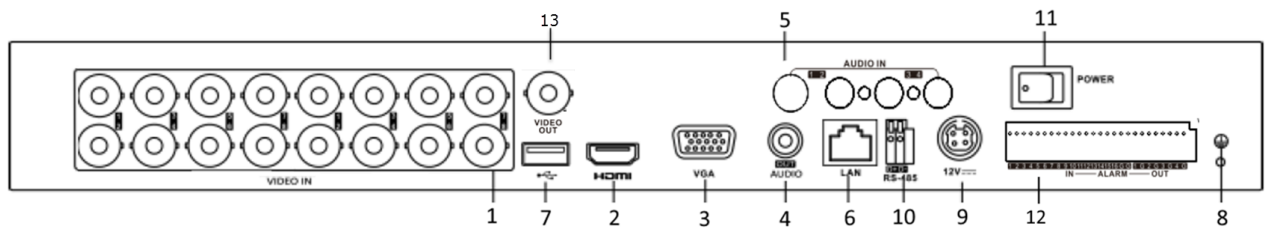


Таблица 2

№	Символ	Наименование	Описание
1	VIDEO IN	Видеовход	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	Аудиовыход	Разъем для подключения устройства воспроизведения аудио сигнала (RCA)
5	AUDIO IN	Аудиовход	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
12	Alarm IN/OUT	Тревожные входы/выходы	Предназначены для подключения тревожных датчиков и устройств сигнализации.
13	VIDEO OUT	Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом BNC



## УСТАНОВКА HDD

Используйте SATA кабели и винты крепления HDD из комплекта поставки.

Примечание: используйте жесткие диски, предназначенные для видеонаблюдения.

### Пошаговая инструкция по установке HDD.

Открутите винты крепления крышки сзади



Снимите крышку



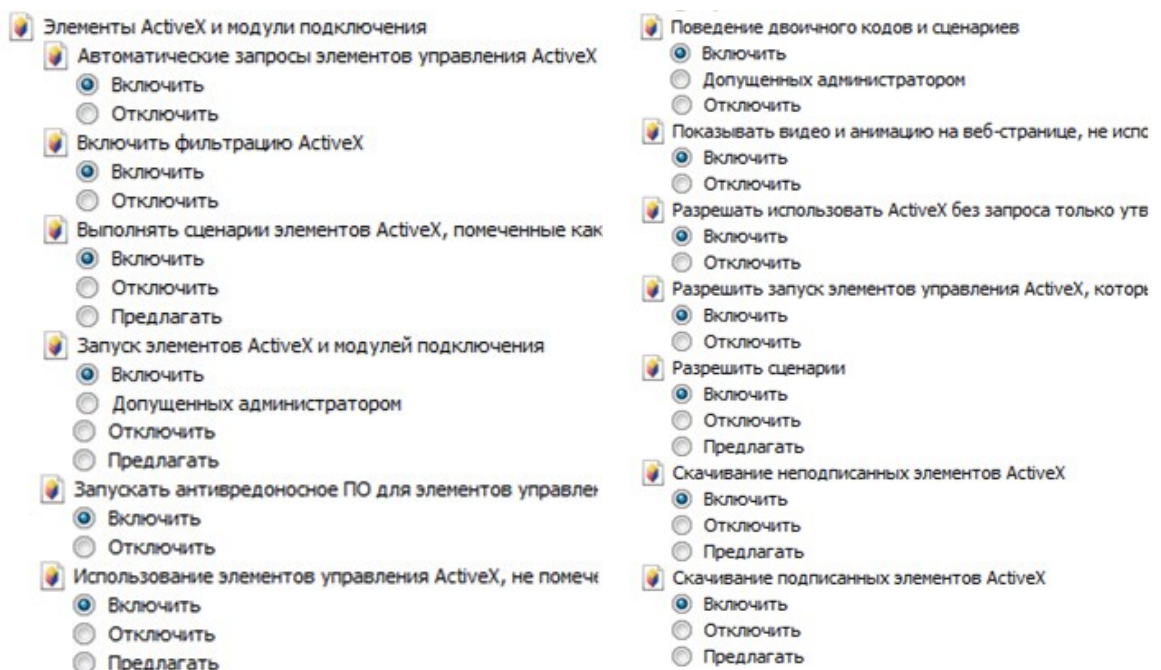
Прикрутите HDD к основанию регистратора и подключите SATA кабель и кабель питания



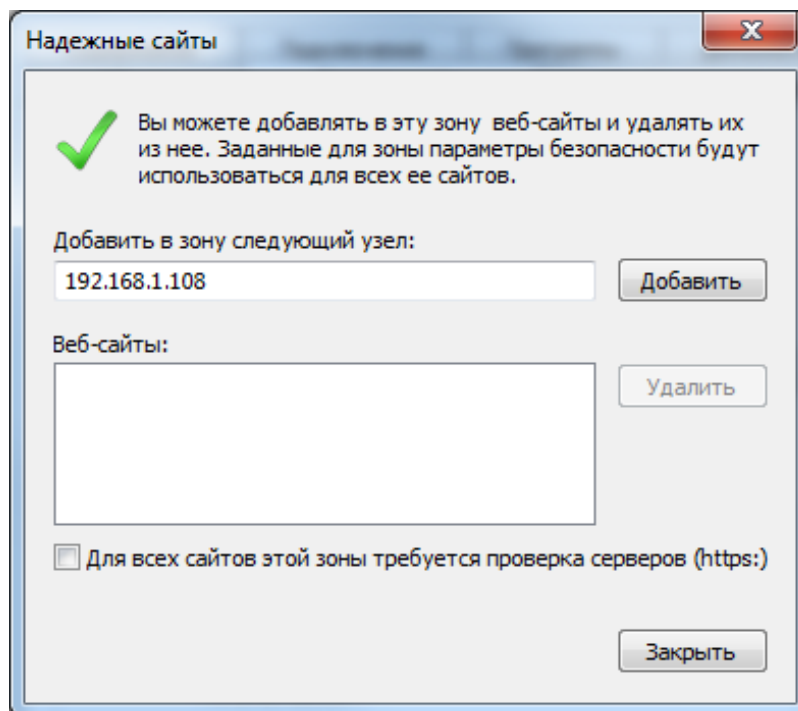
## ДОСТУП К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ УСТРОЙСТВА

Для доступа к web-интерфейсу регистратора необходимо настроить Internet Explorer следующим образом:

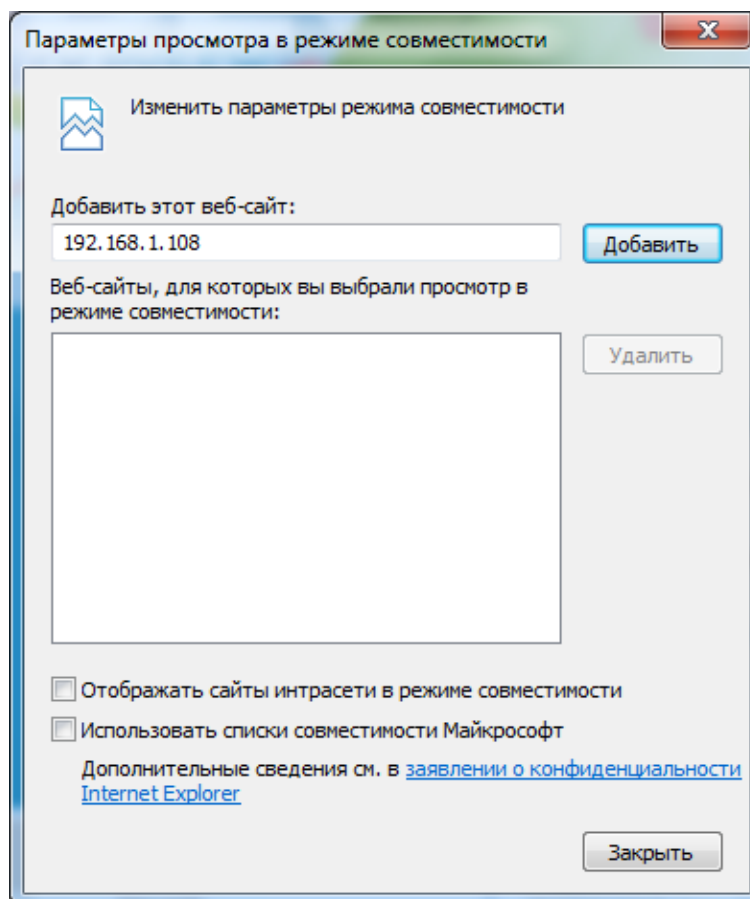
1) Зайдите в меню «Сервис» - «Свойства браузера» - «Безопасность» - «Надежные сайты» - «Другой». В параметре «Элементы ActiveX и модули подключения» отметьте указанные ниже пункты:



2) Зайдите в меню «Сервис» - «Свойства браузера» - «Безопасность» - «Надежные сайты» - «Сайты». Снимите флажок «Для всех сайтов этой зоны требуется проверка серверов (https:)». В поле «Добавить в зону следующий узел» пропишите IP-адрес регистратора и нажмите кнопку «Добавить». После успешного добавления нажмите кнопку «Заккрыть» и «ОК».



3) Зайдите в меню «Сервис» - «Параметры просмотра в режиме совместимости». Снимите флажок «Использовать списки совместимости Майкрософт» и «Отображать сайты интрасети в режиме совместимости». В поле «Добавить этот веб-сайт» пропишите IP-адрес регистратора и нажмите кнопку «Добавить». После успешного добавления нажмите кнопку «Заккрыть».



## **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.

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

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

## **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.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер: \_\_\_\_\_

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

ШТАМП  
ПРОДАВЦА

Отметки о ремонте:

№ Заказ-наряда	Название СЦ

**BY**

# **Відэарэгістратар TVI RVi-HDR16LB-TA**



**Пашпарт вырабы**

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.

- Каб пазбегнуць пажару або паразы электрычным токам не дапушчайце траплення дадзенага вырабы пад дождж або ў ўмовы высокай вільготнасці.
- Не ўстанаўлівайце выраб ў вільготных, запыленых ці пакрытых сажай памяшканнях. Невыкананне гэтага патрабавання можа прывесці да пажару або да паразы электрычным токам.
- 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.
- Пры выяўленні няспраўнасці ў вырабе звяжыцеся з бліжэйшым сэрвісным цэнтрам. Ніколі не разбірайце дадзены выраб і ня ўносьце змяненняў у яго канструкцыю. (Вытворца не нясе адказнасці за праблемы, якія ўзніклі ў выніку ўнясення змяненняў у канструкцыю вырабы або ў выніку спробаў самастойна выканаць ремонт вырабы).
- Пры выкананні чысткі вырабы не дапушчайце траплення ўнутр корпуса вадкасцяў. Гэта можа прывесці да пажару або да паразы электрычным токам.

## УВАГА

- Не кідайце на выраб ніякія прадметы і не ўдараюць па ім. Не ўстанаўлівайце выраб у месцах з моцнай вібрацыяй або паблізу крыніц магнітнага поля.
- Не ўстанаўлівайце выраб у месцах з высокай (вышэй 55 ° C) або нізкай (ніжэй -10 ° C) тэмпературай або з высокай вільготнасцю. Гэта можа прывесці да пажару або да паразы электрычным токам.
- Калі вы жадаеце перамясціць раней усталяванае выраб на новае месца, то перад тым як выканаць гэта, адключыце харчаванне.
- У час навальніцы адлучыце блок харчавання відэакамеры ад сеткі пераменнага току. Невыкананне гэтага патрабавання можа прывесці да пажару або да пашкоджання вырабы.
- Усталёўвайце выраб так, каб у аб'ектыў не падаў прамой сонечнае святло і побач не было крыніц, выпраменьваючых цёпла.
- Не ўстанаўлівайце выраб насупраць яркіх крыніц святла (сонца, зварачныя ўстаноўкі, пражэктара), так як гэта можа прывесці да пашкоджання святлоадчувальнага сэнсара, фармавалай малюнак.

## УКАЗАННІ МЕР БЯСПЕКІ

Канструкцыя вырабы задавальняе патрабаванням электра-і пажарнай бяспекі па ДАСТ 12.2.007.0-75 і ДАСТ 12.1.004-91.

Меры бяспекі пры ўсталёўцы і эксплуатацыі павінны адпавядаць патрабаванням "Правіл тэхнічнай эксплуатацыі электраўстановак спажываўцоў" і "Правілаў тэхнікі бяспекі пры эксплуатацыі электраўстановак спажываўцоў".

## ЮРЫДЫЧНАЯ ІНФАРМАЦЫЯ

Прадукцыя выраблена ў адпаведнасці з ТР МС 004/2011 «Аб бяспецы нізкавольтнага абсталявання», ТР МС 020/2011 «Электрамагнітная сумяшчальнасць тэхнічных сродкаў» Адпавядае патрабаванням ТР МС 004/2011 «Аб бяспецы нізкавольтнага абсталявання», зацверджаны Рашэннем Камісіі Мытнага саюза ад 16 жніўня 2011 года №768; ТР МС 020/2011 «Электрамагнітная сумяшчальнасць тэхнічных сродкаў», зацверджаны Рашэннем Камісіі Мытнага саюза ад 9 снежня 2011 №879. Умовы захоўвання ў адпаведнасці з ТР МС 004/2011 «Аб бяспецы нізкавольтнага абсталявання», ТР МС 020/2011 «Электрамагнітная сумяшчальнасць тэхнічных сродкаў».

Разліковы тэрмін службы 10 гадоў. Рэгістрацыйны нумар дэкларацыі аб адпаведнасці ТС N RU Д-СН. АЛ16.В.46562.

The logo consists of the letters 'RVi' in a stylized, blue, handwritten-style font. The 'R' and 'V' are connected, and the 'i' has a dot.

Праваўладальнік гандлёвай маркі RVi ТАА «ЭрВиАй»  
Адрас: Расія, 410031, Саратаўская вобл.,  
г. Саратаў, вул. Кастрычніцкая, д. 44

The logo consists of the letters 'EAC' in a bold, black, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slightly irregular, blocky appearance.



## СПЕЦЫФІКАЦЫЯ

<b>Модель</b>		<b>RVi-HDR16LB-TA</b>
Відэавыхады		1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
Дазвол (адлюстраванне)		3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768
Алгарытм сціску		H.264, H.264+
Колькасць відэаўваходаў		16 × BNC
Макс. дазвол, сумарная хуткасць запісу *	TVI, AHD	1080p (1920 × 1080) - 192 к/с; 1080n (960 × 1080) – 400 к/с 720p (1280 × 720) – 400 к/с.
	IP камера	Да 2 IP з дазволам 3 МП (з падлучанымі аналагавымі відэаўваходамі); Да 18 IP з дазволам 3МП (пры поўным замяшчэнні аналагавых відэаўваходаў).
	Аналагавы сігнал (PAL)	WD1 (960 × 576) – 400 к/с
Бітрэйт відэа (TVI, AHD)		32 кб/с – 6 Мб/с
Які ўваходзіць бітрэйт		128 Мб/с
Аўдыё ўваходы / выходы		4 вх. (RCA) / 1 вых. (RCA)
Аўдыё кодэк		G.711u
Бітрэйт аўдыё		64 кб/с
Трывожныя ўваходы / выходы		16 вх. / 4 вых.
Тып і колькасць HDD		2 × 3,5” HDD (SATA3 до 6 Тб)
Прайграванне архіва		Адначасова ад 1 да 16 каналаў
Тып і колькасць USB інтэрфейсаў		1 × USB 2.0; 1 × USB 3.0
Сеткавай інтэрфейс		10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX Ethernet порт
Сеткавыя пратаколы		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
Кіраванне PTZ		RS485, кіраванне TVI па кааксіяльных кабелю
Дыяпазон рабочых тэмператур		-10 ~ +55 °C
Электрасілкананне		12В DC, до 30 Вт без HDD
Габарыты, ШХГХВ		380 × 320 × 48 мм
Вага		2000 г без HDD

\* Падрабязная табліца кадавання відэасігналу прадстаўлена ніжэй

## КАМПЛЕКТАЦЫЯ

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

Відэарэгістратар	1 шт.	USB мыш	1 шт.
Блок харчавання 12В	1 шт.	Пашпарт вырабы	1 шт.
SATA кабель	1 шт.	CD (уклучае пашпарт вырабы, сэрвісныя праграмы)	1 шт.
Кабель харчавання HDD	1 шт.	Камплект вінтоў для мацавання HDD	1 шт.

Таблиця кадування відзасігналу

Рэжым	Відзасігнал		
	TVI, AHD	IP Камера	PAL
1080p Lite уключаны	1080p lite (960 × 1080) – да 25 к/с на канал; 720p (1280 × 720) – да 25 к/с на канал.	3МП (2048 × 1536) – 2 канала па 25 к/с	WD1 (960 × 576) – да 25 к/с на канал
1080p Lite адключаны*	1080p (1920 × 1080) – да 12 к/с на канал; 720p (1280 × 720) – да 25 к/с на канал.		

*\* Пры падключэнні адной або больш камер TVI або AHD з дазволам 1080p, хуткасць запісу камер з дазволам 720p не можа перавышаць 12 к/с на канал.*

## ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУС I РАЗДЫМЫ

На пярэдняй панэлі рэгістратара размешчаны індыкатары стану



Табліца 1

Назва	Функцыі
Харчаванне	Загараецца зялёным пры ўключэнні прылады.
Гатоўнасць	Гарыць зялёным пры нармальным функцыянаванні прылады.
Стан	Гарыць зялёным пры кіраванні з пульта ДК і выкарыстанні адрасы ў дыяпазоне 1 ~ 244; Гарыць чырвоным, пры выкарыстанні кнопкі SHIFT; Не гарыць, пры кіраванні з пульта ДК з адрасам 255; Гарыць зялёным пры кіраванні з пульта ДК і выкарыстанні адрасы ў дыяпазоне 1 ~ 244 і клавіятуры адначасова, кнопка SHIFT не выкарыстоўваецца; Гарыць аранжавым: (а) пры кіраванні з пульта ДК і выкарыстанні адрасы ў дыяпазоне 1 ~ 244 і клавіятуры адначасова, кнопка SHIFT выкарыстоўваецца; (В) пры кіраванні з пульта ДК і выкарыстанні адрасы ў дыяпазоне 1 ~ 244 і кнопка SHIFT выкарыстоўваецца.
Трывога	Трывожны індыкатар. гарыць чырвоным пры спрацоўванні трывожнага датчыка
Дыск	Міргае чырвоным пры запісе або счытванні дадзеных з цвёрдых дыскаў.
Сетка	Міргае сінім пры падключэнні і працы прылады па сетцы.
1 / Меню	Кнопка 1 / MENU працуе як нумар [1]. Націск гэтай кнопкі таксама вяртае ў асноўнае меню (пасля паспяховага ўваходу ў сістэму). Кнопка 1 / Меню таксама выводзіць меню налады адчувальнасці.
2/ABC/F1	Кнопка 2 / ABC / F1 працуе як нумар [2] і літары [ABC]. Пры працы са спісамі гэтая кнопка выбірае ўсе пункты спісу; У рэжыме кіравання PTZ відэакамеры я памяншэння зуму (zoom-) камеры; У рэжыме адлюстравання і прайгравання, перамякае відэавыхад з галоўнага на дадатковы манітор.
3/DEF/F2	Кнопка 3 / DEF / F2 працуе як нумар [3] і літары [DEF]. Таксама выкарыстоўваецца для пераключэння паміж закладкамі.
4/GHI/Выход	У рэжыме кіравання PTZ відэакамеры - для павелічэння зуму (zom +) камеры.
5/JKL/Редакт.	Кнопка 5 / JKL / Редакт працуе як нумар [5] і літары [JKL]. Кнопка 5 / JKL / Редакт выкарыстоўваецца для рэдагавання тэкставых палёў. У рэжыме рэдагавання яна працуе як Backspace, выдаляючы адзін знак перад курсорам. У палях чэк боксаў выкарыстоўваецца для прастаўлення ў іх галачак. У рэжыме прайгравання выкарыстоўваецца для стварэння кліпаў для рэзервовага капіявання.

Працяг табліцы 1

6/MNO/ Воспроизв.	Кнопка 6 / MNO / Воспроизв працуе як нумар [6] і літары [MNO]. Таксама выкарыстоўваецца для ўваходу ў рэжым прайгравання, і для ўключэння / выключэння аўдыё ў рэжыме прайгравання.
7/PQRS/Запіс	Кнопка 7 / PQRS / Запіс працуе як нумар [7] і літары [PQRS]. Выкарыстоўваецца для ўваходу ў рэжым ручной запісу.
8/TUV/PTZ	Кнопка 8 / TUV / PTZ працуе як нумар [8] і літары [TUV]. Выкарыстоўваецца для ўваходу ў рэжым кантролю PTZ.
9/WXYZ/ Мультиэкран	Кнопка 9WXYZ / Мультиэкран працуе як нумар [9] і літары [WXYZ]. Дадзеная кнопка выкарыстоўваецца для пераклучэння паміж адзінкавым экранам і мультиэкраном.
0/A	Кнопка 0 / A працуе як нумар [0]. Таксама выкарыстоўваецца для пераклучэння паміж метадамі ўводу інфармацыі (прапісныя / малыя літары, літары / сімвалы і інш.) У рэжыме прайгравання можа дадаць тэг па змаўчанні.
Пераклучэнне	Кнопка Пераклучэнне выкарыстоўваецца для пераклучэння функцый кнопак паміж уводам цифробуквенной інфармацыі і рэжымам кіраваннем.
Кнопкі напрамкаў	Кнопкі кірункаў выкарыстоўваюцца для навігацыі па частках меню. У рэжыме прайгравання кнопкі ўверх і ўніз паскараюць ці запавольваюць прайграванне відэа адпаведна. Кнопкі налева і направа пераклучаюць дні. У рэжыме адлюстравання іх можна выкарыстоўваць для пераклучэння каналаў.
Увод	Кнопка Увод выкарыстоўваецца для пацверджання выбару любога дзеяння. Таксама для выбару ў палях выбару (устапоўкі галкі). У рэжыме прайгравання выкарыстоўваецца для паўзы / далейшага прайгравання. Пры прайграванні аднаго канала націск кнопкі прывядзе да паказу ў пакадравым рэжыме.

Апісанне раздымаў задняй панэлі рэгістратараў прыведзены ў табліцы 2.

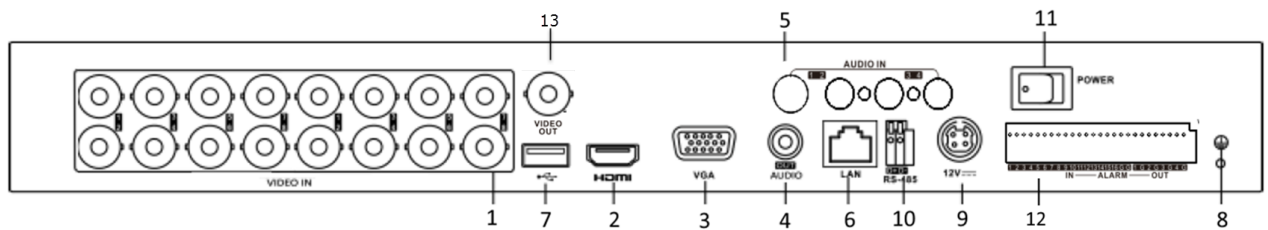


Таблица 2

№	Сімвал	Найменне	Апісанне
1	VIDEO IN	Видеовход	Падключэнне камер відэаназірання (раз'ём BNC)
2	HDMI	Видеовыход	Раз'ём для падлучэння манітора с інтэрфейсам HDMI
3	VGA	Видеовыход	Раз'ём для падлучэння манітора с інтэрфейсам VGA
4	AUDIO OUT	Аудиовыход	Раз'ём для падлучэння прылады прайгравання аўдыё сігналу (RCA).
5	AUDIO IN	Аудиовход	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 заземлення
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
12	Alarm IN/OUT	Трывожныя ўваходы / выходы	Прызначаныя для падлучэння трывожных датчыкаў і прылад сігналізацыі.
13	VIDEO OUT	відэавыхад	Раз'ём для падлучэння манітора с інтэрфейсам BNC

## УСТАНОЎКА HDD

Выкарыстоўвайце SATA кабелі і шрубы мацавання HDD з камплекты пастаўкі.  
Заўвага: выкарыстоўвайце жорсткія дыскі, прызначаныя для відэаназірання.  
**Пакрокавая інструкцыя па ўстаноўцы HDD.**

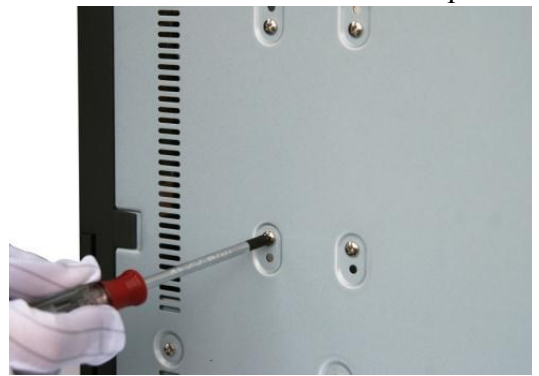
Адкруціць шрубы мацавання вешка ззаду



Зніміце вешка



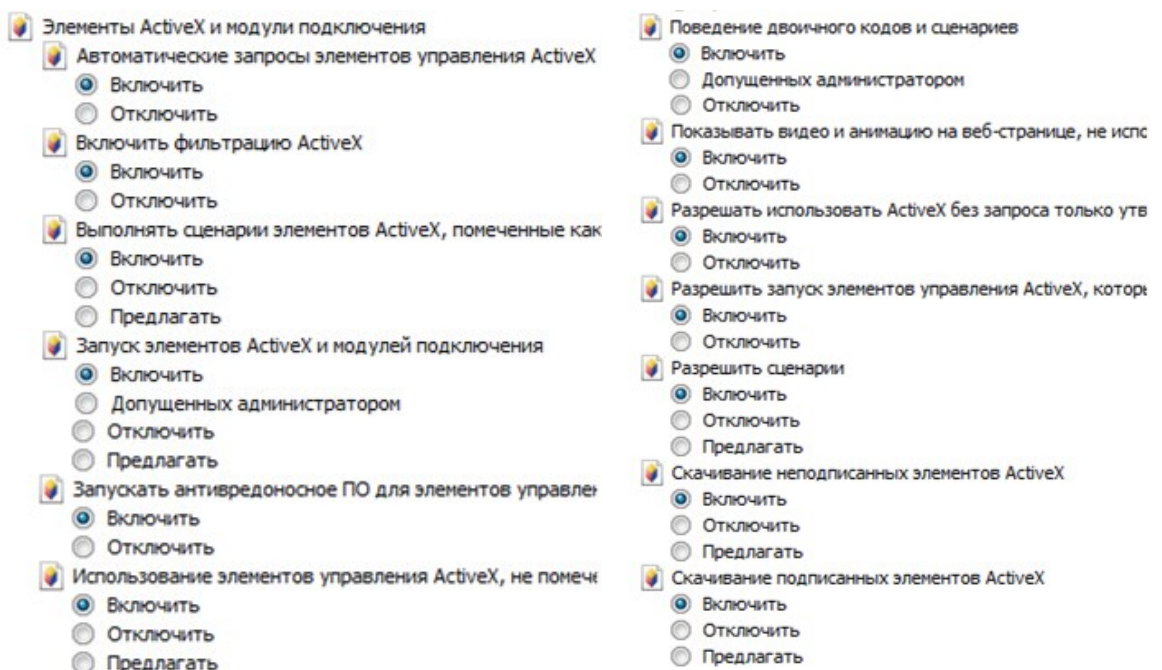
Прыкруціць HDD да падставы рэгістратара і падключыць SATA кабель і кабель харчавання



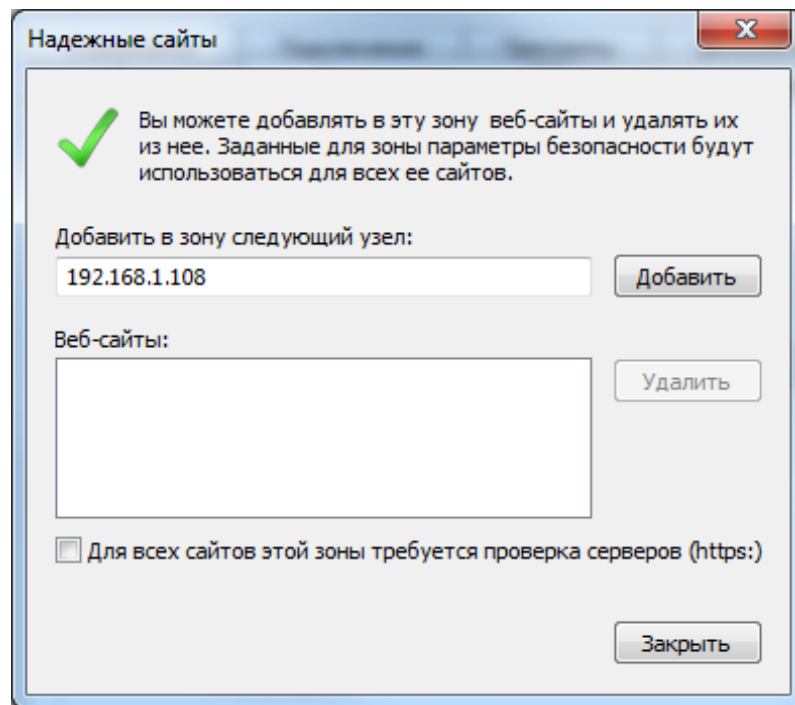
## ДОСТУП ДА WEB-ІНТЭРФЕЙС ПРЫЛАДЫ

Для доступу да web-інтэрфейсу рэгістратара неабходна наладзіць Internet Explorer наступным чынам:

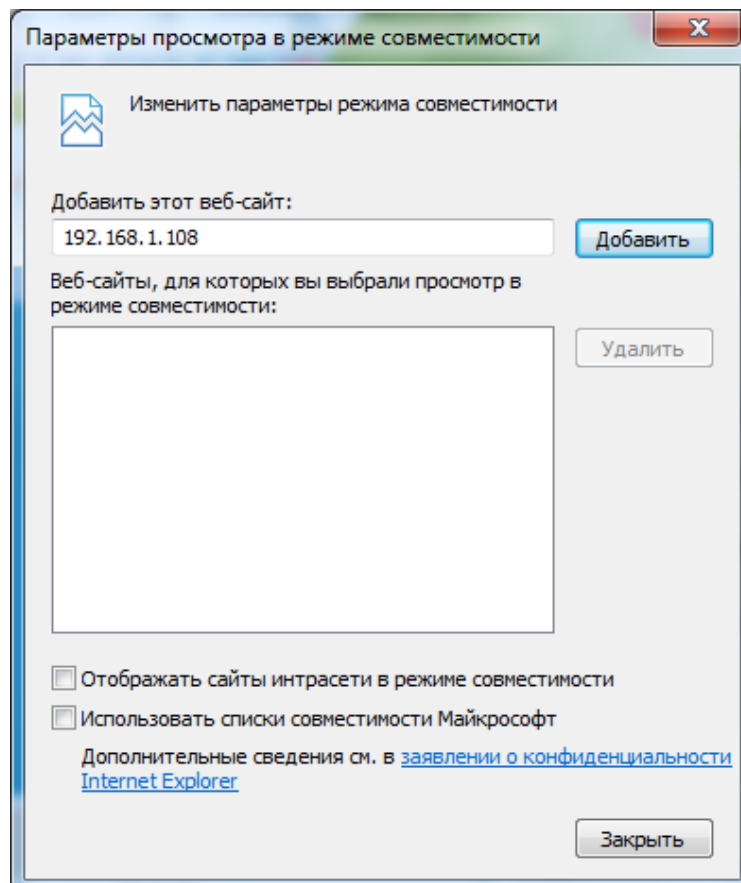
1) Зайдзіце ў меню «Сэрвіс» - «Уласціvasці браўзера» - «Бяспека» - «Надзейныя сайты» - «Іншы». У параметры «Элементы ActiveX і модулі падключэння» адзначце адзначаныя ніжэй пункты:



2) Зайдзіце ў меню «Сэрвіс» - «Уласціваці браўзера» - «Бяспека» - «Надзейныя сайты» - «Сайты». Зніміце сцяжок «Для ўсіх сайтаў гэтай зоны патрабуецца праверка сервераў (https :)». У полі «Дадаць у зону наступны вузел» прапішыце IP-адрас рэгістратара і націсніце кнопку «Дадаць». Пасля паспяховага дадання націсніце кнопку «Зачыніць» і «ОК».



3) Зайдзіце ў меню «Сэрвіс» - «Параметры прагляду ў рэжыме сумяшчальнасці». Зніміце сцяжок «Выкарыстоўваць спісы сумяшчальнасці Майкрасофт» і «Адлюстроўваць сайты інтрасеткі ў рэжыме сумяшчальнасці». У полі «Дадаць гэты вэб-сайт» прапішыце IP-адрас рэгістратара і націсніце кнопку «Дадаць». Пасля паспяховага дадання націсніце кнопку «Зачыніць».



## **ТРАНСПАРТЫРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ**

Прыладу ў транспартнай тары перавоззяцца любым відам крытых транспартных сродкаў (у чыгуначных вагонах, закрытых аўтамашынах, трумах і адсеках судоў, герметызаваных ацяпляльных адсеках самалётаў і г.д.) у адпаведнасці з патрабаваннямі дзеючых нарматыўных дакументаў. Умовы транспартавання павінны адпавядаць умовам захоўвання 5 па ДАСТ 15150-69. Захоўванне прылады ў транспартнай тары на складах вытворцы і спажыўца павінна адпавядаць умовам 1 па ДАСТ 15150-69.

## **УТЫЛІЗАЦЫЯ СМЕЦЦЯ**

Прылада не ўяўляе небяспекі для жыцця і здароўя людзей, а таксама для навакольнага асяроддзя пасля заканчэння тэрміну службы. Утылізацыя праводзіцца без прыняцця спецыяльных мер абароны навакольнага асяроддзя.

## **ГАРАНТЫІ ВЫТВОРЦЫ**

Прадпрыемства-вытворца гарантуе адпаведнасць прылады патрабаванням тэхнічных умоў пры выкананні спажыўцом умоў транспартавання, захоўвання, мантажу і эксплуатацыі.

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

Пры адсутнасці адзнакі аб даце продажу гарантыйны тэрмін лічыцца ад даты вытворчасці.

Гарантыйныя абавязацельствы несапраўдныя, калі прычынай няспраўнасці прылады з'яўляюцца:

- наўмысная псута;
- пажар, паводка, стыхійныя бедствы; аварыі в сеті питания;
- электрычны пробай мікрасхем электроннай платы з прычыны памылкі ў палярнасці харчавання.

Гарантыйныя абавязацельствы дзейнічаюць толькі пры прад'яўленні сапраўднага кіраўніцтва.

Прадпрыемства-вытворца не нясе адказнасці і не пакрывае ўрон за дэфекты, якія ўзніклі па віне спажыўца пры незахаванні правіл эксплуатацыі і мантажу.



## ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Серыйны нумар: \_\_\_\_\_

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

ШТАМПУЕ  
ПРАДАЎЦЫ

Адзнакі аб рамонце:

№ Заказ-нарада	Назва СЦ

**KZ**

# **Жазу құрылғысы TVI RVi-HDR16LB-TA**



**Өнім туралы мәліметтер парағы**  
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.

- Өрттің немесе электр тоғына ұшырау жағдайының алдын алу үшін осы бұйымның жаңбыр астына немесе жоғары ылғалдықты жағдайларға түсуіне жол бермеңіз.
- Бұйымды дымқыл, шаңданған немесе ыспен қапталған бөлмелерде орнатпаңыз. Бұл талаптың орындалмауы өртке немесе электр тоғына ұшырауға алып келуі мүмкін.
- 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.
- Бұйымда ақаулық анықталған кезде жақын маңдағы сервистік орталықпен хабарласыңыз. Осы бұйымды ешқашан бөлшектемеңіз және оның құрылымына өзгерістер енгізбеңіз. (Өндіруші бұйым құрылымына өзгерістер енгізу нәтижесінде немесе бұйымды жөндеу жұмыстарын өздігінен орындау әрекеттерінің нәтижесінде туындаған мәселелер үшін жауапты болмайды).
- Бұйымды тазартқан кезде корпусының ішіне сұйықтықтың енуіне жол бермеңіз. Бұл өртке немесе электр тоғына ұшырауға алып келуі мүмкін.

## НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

- Бұйымға ешқандай заттар құлатпаңыз және оның соқпаңыз. Бұйымды қатты діріл бар немесе магнитті өріс көзіне жақын жерде орнатпаңыз.
- Бұйымды жоғары (55°C жоғары) немесе төмен (-10°C төмен) температуралы немесе жоғары ылғалдықты жерлерде орнатпаңыз. Бұл өртке немесе электр тоғына ұшырауға алып келуі мүмкін.
- Егер сіз бұрын орнатылған бұйымды жаңа орынға ауыстырғыңыз келсе, онда орындау алдында қорек көзін сөндіріңіз.
- Найзағай кезінде бейнекамераның қоректену блогын айнымалы тоқ желісінен ажыратыңыз. Бұл талаптың орындалмауы өртке немесе бұйымның зақымдануына алып келуі мүмкін.
- Бұйымды оған тура күн сәулелері түспейтіндей және жанынжа жылу шығаратын көздер болмайтындай орнатыңыз. Бұл өртке алып келуі мүмкін.
- Бұйымды жарқын жарық көздеріне (күн, дәнекерлеу қондырғылар, прожектор) қарсы орнатпаңыз, себебі бұл бейне құратын жарыққа сезімтал сенсорының зақымдануына алып келуі мүмкін.

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Өнімнің дизайны электр және өрт қауіпсіздігі ГОСТ 12.2.007.0-75 және МЕМСТ 12.1.004-91 талаптарына сәйкес келеді.

Қауіпсіздік Орнату және пайдалану «электр қондырғыларын техникалық пайдалану ережелері» және талаптарына сәйкес келуге тиіс «электр тұтынушылардың жұмыс істеуі үшін қауіпсіздік ережелеріне».

## ҚҰҚЫҚТЫҚ АҚПАРАТ

«Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» ко тр 004/2011 сәйкес жасалған өнімдер ко тр 020/2011 «техникалық құралдардың электромагнитті үйлесімділік» кеден одағы комиссиясының шешімімен бекітілген «төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» ко тр 004/2011 кездесті 16 тамыз жылғы 2011 №768; 2011 жылдың 9 желтоқсанында №879 туралы кеден одағы комиссиясының шешімімен бекітілген ко тр 020/2011 «техникалық құралдардың электромагнитті үйлесімділік». «төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» ко тр 004/2011 сәйкес сақтау шарттары ко тр 020/2011 «техникалық құралдардың электромагнитті үйлесімділігі.»

10 жыл жобалау өмірі. Сәйкестікті ТС N RU Д-CN. АЛ16.В.46562 туралы декларацияның тіркеу нөмірі.

The logo consists of the letters 'RVI' in a stylized, blue, handwritten-style font.

Құқық иеленуші сауда белгісі RVI ЖШС «ErViAu»  
Мекен-жайы: Ресей, 410031, Саратов, Саратов қ. Қазан, D. 44

The logo consists of the letters 'EAC' in a bold, black, sans-serif font.

## СИПАТТАМА

Моделі		RVi-HDR16LB-TA
Бейне шығарады		1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
Ажыратымдылық (дисплей)		3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768
қысу алгоритмі		H.264, H.264+
Видео кіру саны		16 × BNC
Макс. ажыратымдылық, жалпы жазу жылдамдығы *	TVI, AHD	1080p (1920 × 1080) - 192 к/с; 1080n (960 × 1080) – 400 к/с 720p (1280 × 720) – 400 к/с.
	IP Камера	Up 3 МП (аналогтық бейне кіріс қосу үшін) рұқсаты бар IP 2; Up 3MP қарарында (аналогтық бейне кірістері толық ауыстыру) бар IP 18.
	Аналогтық сигнал (PAL)	WD1 (960 × 576) – 400 к/с
Бейне Битрейт (ҚР ҚМ, AHD)		32 кб/с – 6 Мб/с
Кіріс бит жылдамдығы		128 Мб/с
Аудио Кірістер / шығыстар		4 вх. (RCA) / 1 вых. (RCA)
Аудио кодек		G.711u
Аудио битрейт		64 кб/с
Дабыл Input / Output		16 вх. / 4 вых.
HDD түрі мен саны		2 × 3,5” HDD (SATA3 до 6 Тб)
Ойнатады мұрағаты		Бір мезгілде бастап 1 до 16 арналар
USB интерфейстер түрі мен саны		1 × USB 2.0; 1 × USB 3.0
Желілік интерфейс		10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX Ethernet порт
Желі хаттамалары		HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Фильтр
Желі құралдары		Web – интерфейс, ПО RVi-Оператор
PTZ басқару		RS485, коаксиалды кабель арқылы ҚР ҚМ бақылау
Жұмыс температурасының диапазоны		-10 ~ +55 °С
Күш		12В DC, до 30 Вт без HDD
Өлшемдері, Ш × Г × В		380 × 320 × 48 мм
Вес		2000 г без HDD

\* Төменде көрсетілген Толығырақ видео кодтау үстел

### ЖЕТКІЗІЛІМ ЖИНАҒЫ

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

Жазу құрылғысы	1 д.	USB тінтуір	1 д.
Электр кабелі	1 д.	Өнім паспорты	1 д.
SATA шоғырсымы	1 д.	CD (өнім паспорты, сервистік бағдарламаларды қамтиды)	1 д.
HDD күштік кабель	1 д.	HDD орнату үшін бұрандаларды орнату	1 д.

Кесте видео кодтау

Режим	Бейне		
	TVI, AHD	IP Камера	PAL
1080p Lite енгізілген	1080p lite (960 × 1080) – қарай 25 к/с туралы арна; 720p (1280 × 720) – қарай 25 к/с туралы арна.	3МП (2048 × 1536) – 2 туралы арна 25 к/с	WD1 (960 × 576) – қарай 25 к/с туралы арна
1080p Lite мүгедек*	1080p (1920 × 1080) – қарай 12 к/с туралы арна; 720p (1280 × 720) – қарай 25 к/с туралы арна.		

*\* Егер сіз бір немесе бірнеше камералар AHD ҚР ҚМ немесе 1080p қаулы жалғазанда, 720p Жазуды жылдамдығы камералар арна бір 12 к/с аспауы тиіс.*

## ТҰРҚЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТЕРІ ЖӘНЕ АҒЫТПАЛАР

Алдыңғы панель мәртебесі туралы көрсеткіштер орналасқан



1-кесте

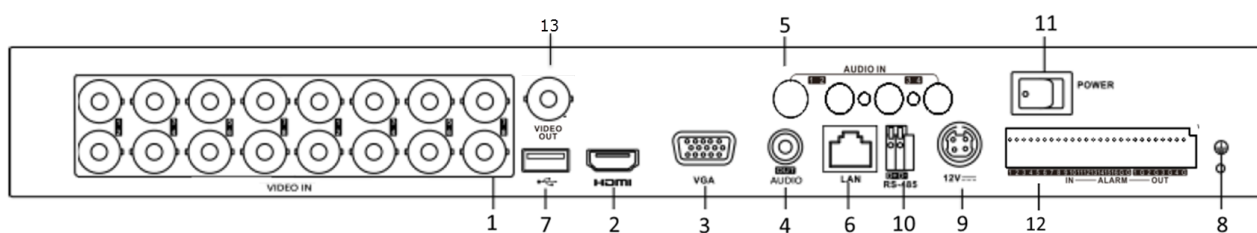
ат	Функции
тамақ	Загорается зеленым при включении устройства.
дайындық	Горит зеленым при нормальном функционировании устройства.
жағдай	Горит зеленым при управлении с пульта ДУ и использовании адреса в диапазоне 1~244; Горит красным, при использовании кнопки SHIFT; Не горит, при управлении с пульта ДУ с адресом 255; Горит зеленым при управлении с пульта ДУ и использовании адреса в диапазоне 1~244 и клавиатуры одновременно, кнопка SHIFT не используется; Горит оранжевым: (а) при управлении с пульта ДУ и использовании адреса в диапазоне 1~244 и клавиатуры одновременно, кнопка SHIFT используется; (b) при управлении с пульта ДУ и использовании адреса в диапазоне 1~244 и кнопка SHIFT используется.
мазасыздану	Тревожный индикатор. горит красным при срабатывании тревожного датчика
диск	Мигает красным при записи или считывании данных с жестких дисков.
желі	Мигает синим при подключении и работе устройства по сети.
1 / Мәзір	Кнопка 1/MENU работает как номер [1]. Нажатие этой кнопки также возвращает в основное меню (после успешного входа в систему). Кнопка 1/Меню также выводит меню настройки чувствительности.
2/ABC/F1	Кнопка 2/ABC/F1 работает как номер [2] и буквы [ABC]. При работе со списками эта кнопка выбирает все пункты списка; В режиме управления PTZ видеокamеры я уменьшения зума (zoom-) камеры; В режиме отображения и воспроизведения, переключает видеовыход с главного на дополнительный монитор.
3/DEF/F2	Кнопка 3/DEF/F2 работает как номер [3] и буквы [DEF]. Также используется для переключения между закладками; В режиме управления PTZ видеокamеры - для увеличения зума (zoom+) камеры.
4/GHI/Кету	Кнопка 4/GHI/Выход работает как номер [4] и буквы [GHI], а также для возврата в предыдущее меню.

## 1-кесте жалғасы

5 / JKL / Өңдеу.	Түйме 5 / JKL / өңдеу бірқатар сияқты жұмыс істейді [5] және хат [JKL]. Түйме 5 / JKL / мәтінді өңдеу өрістерін өңдеу үшін пайдаланылады. Backspace, алдында курсормен бір таңбаны жою ретінде өңдеу режимінде, ол жұмыс істемейді. оларды кене қоюы үшін пайдаланылатын құсбелгілерін салаларында. ойнату режимінде, резервтік көшіру үшін клиптер жасау үшін пайдаланылады.
6/MnO/ Ойнату	6 / MnO / Ойнату бірқатар ретінде жұмыс істейді түймесі [6] және хат [MnO]. Сондай-ақ, ойнату режиміне кіру үшін пайдаланылатын, сондай-ақ ойнату режимінде / ажырату дыбысты қосу үшін.
7/PQRS/ Рекорд	7 / PQRS / жазу бірқатар ретінде жұмыс істейді түймесі [7] және хат [PQRS]. Ол қолмен жазу режимін енгізу үшін пайдаланылады
8/TUV/PTZ	8 / TUV / PTZ батырмасы саны [8] және хатта [TUV] ретінде жұмыс істейді. Құрылғыны басқару режиміне кіру үшін пайдаланылады.
9/WXYZ/ Көп	саны сияқты 9WXYZ / Multi батырмасы жұмыстар [9] және хат [WXYZ]. Бұл батырма бір экранда және көп экрандағы арасында ауысу үшін пайдаланылады.
0/A	Түйме 0 / A санының [0] ретінде жұмыс істейді. енгізу әдістері арасында ауысу үшін, сондай-ақ пайдаланылған (жоғарғы / төменгі регистрлерді әріптер / рәміздер, және т.б.). ойнату режимінде, сіз әдепкі тегті қосуға болады.
Қосқыш	Түйме қосқыш әріптік-сандық ақпаратты және бақылау режимін енгізу арқылы батырманың қызметтерін арасында ауысу үшін пайдаланылады.
Бағыттары түймелері	Түймелерді мәзір шарлау секциялар үшін пайдаланылады. Ойнату режимінде, жоғары және төмен немесе тиісінше ойнату жылдамдығы бейнені баяулатады. сол жақ және оң қосқыш күн түймелерін басыңыз. дисплей режимі Арналарды ауыстыру үшін пайдаланылуы мүмкін.
Кіру	ЕНГІЗУ түймесін кез келген әрекетті растау үшін пайдаланылады. Сондай-ақ, таңдау өрістерді (орнату гагара) таңдау үшін. ойнату режимінде одан әрі PLAY / PAUSE үшін. Сіз түймешіктер басылған бір арнаны ойнатқан кезде жақтау режимінде жария көрсетіледі.



Тіркеушілерінің артқы панелінің ағытпаларын сипаттама кестеде 2 әкелінген.



Кесте 2

№	Рәміз	Аты	Баяндау
1	VIDEO IN	Кірубейне	Бақылау бейне камераларды қосу (разъем BNC)
2	HDMI	Шығубейне	HDMI монитор с интерфейсті қосуы үшін ағытпа
3	VGA	Шығубейне	Монитор с VGA интерфейсiмен қосуы үшін ағытпа
4	AUDIO OUT	Аудиошығу	Дабыл орындау құрылымының қосуы үшін ағытпа аудио (RCA).
5	AUDIO IN	Аудиокіру	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
12	Alarm IN/OU	Дабыл датчиктер	Дабыл датчиктер және дабыл құрылғыларын жалғауға арналған.
13	VIDEO OUT	Бейне	Монитор С интерфейс BNC арналған ағытпа

## HDD ҚОНДЫРУ

Пайдалану жеткізілетін SATA HDD кабельдер және монтаждау бұрандалар.

Ескерту: қадағалау үшін арналған қатты дискілерді пайдаланыңыз.

**HDD орнату үшін Нұсқаулықтың қадам.**

Мұқаба бекіту бұрандаларын алып тастаңыз



Тіркеушінің жоғарғы қақпағын алыңыз төменгі корпусындағы.



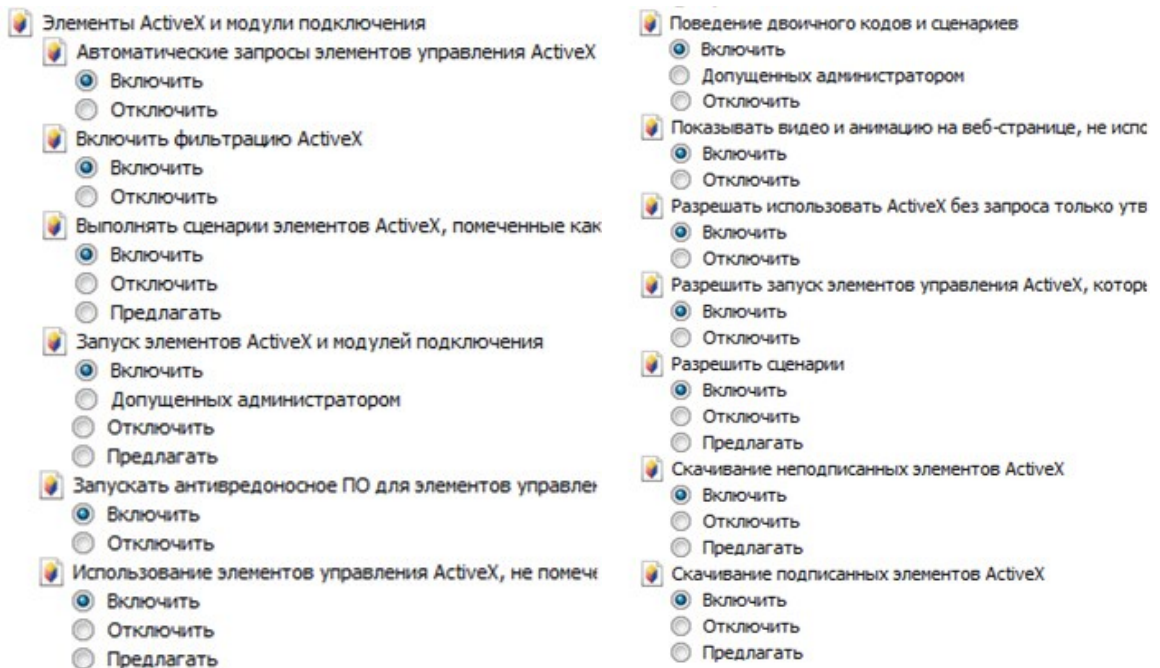
Тіркеушінің базасына HDD бұраңыз, және SATA кабелі мен қуат кабелін жалғаңыз



## ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ WEB-ИНТЕРФЕЙСІНЕ ҚОЛ ЖЕТІМДІЛІК

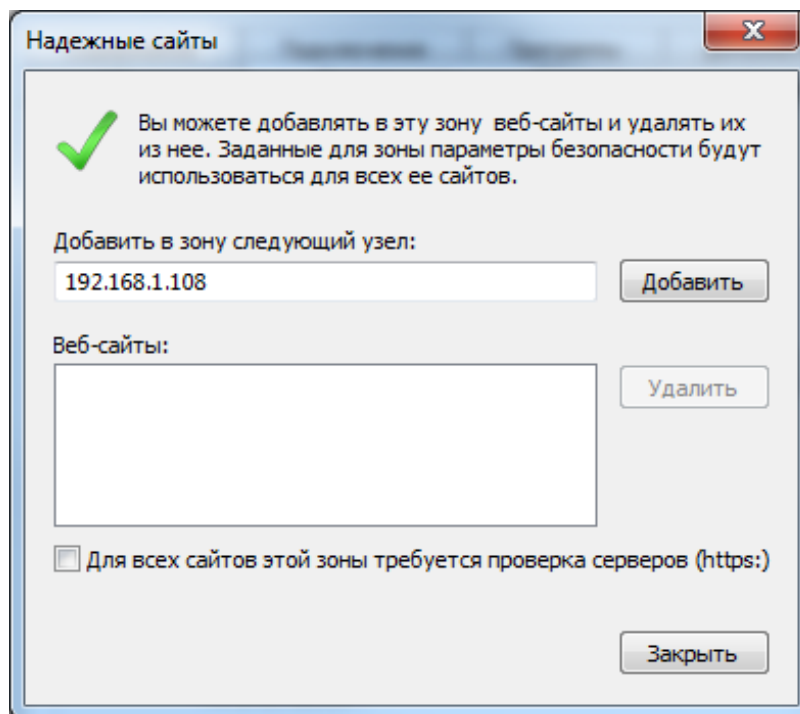
Төмендегідей тіркеушінің веб-интерфейс кіру үшін, Сіз Internet Explorer теңшеу керек:

1) «Интернет параметрлері» - «Қауіпсіздік» - «Сенімді тораптар» - «Басқа» «Құралдар» мәзіріне өтіңіз. Параметр «ActiveX басқару элементтері мен» мынадай элементтерді тіркелулері ашасы:

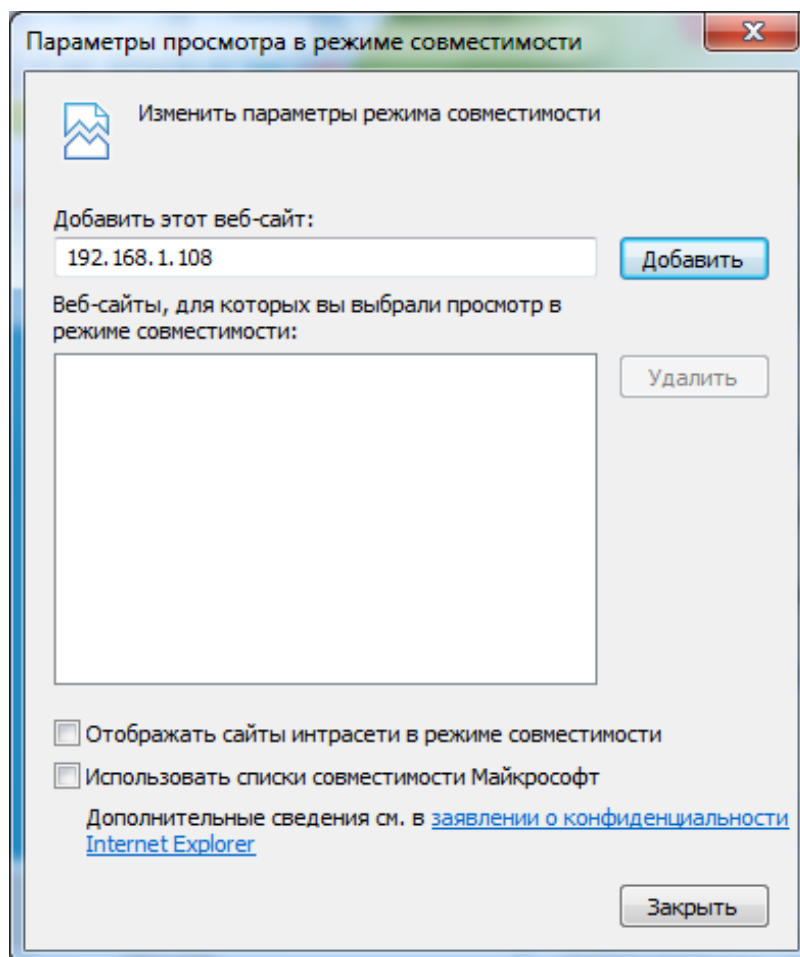


2) «Интернет параметрлері» - «Қауіпсіздік» - «Сенімді тораптар» - «сайттар», «Құралдар» мәзіріне өтіңіз. Осы аймақта барлық сайттар үшін терезесін « талап сервер тексеру (HTTPS :)» құсбелгісін алып тастаңыз. «Аймағына осы веб-сайтты қосу» тіркеушінің

IP-мекен-жайын тізіп, содан кейін «Қосу» түймешігін басыңыз. Табысты «Жабу» түймешігін басыңыз қосқаннан кейін және «ОК».



3) «Құралдар» мәзіріне өтіңіз - «Үйлесімділік режимінде қарау параметрлері» Ұяшығынан белгіні алып тастаңыз және «Microsoft сыйысымдылық тізімі пайдаланыңыз» «Сыйысымдылық көрінісінде көрсету интранет тораптарына.» Тіркеушінің IP-мекен-жайын тізіп, содан кейін «Қосу» батырмасын басыңыз, «Осы веб-сайтты қосу» жылы. Табысты «Жабу» түймешігін басыңыз қосқаннан кейін.



## **ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ**

Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес (т.б. әуе кемесінің қыздырылған бөлімі қысыммен теміржол вагондарымен, жабық типті, өткізеді және кемелердің бөліктерге) жабық көлік құралдарын кез келген түрі бойынша тасымалданатын көлік контейнерде құрылғы. Көлік шарттары ГОСТ 15150-69 сәйкес сақтау шарттарын 5 сәйкес келуге тиіс. Сақтау өндірушінің қоймаларында тасымалдау контейнерлерде құрылғылар мен тұтыну ГОСТ 15150-69 сәйкес жағдайларға 1 сәйкес келуі тиіс.

## **ҚАЙТА ӨНДЕУ**

Құрылғы өмірінің соңына кейін адам өмірі мен денсаулығы және қоршаған орта үшін қауіп төндірмейді. Recycling қоршаған ортаны қорғау үшін арнайы шаралар қабылдау жүзеге асырылады.

## **ӨНДІРУШІНІҢ КЕПІЛДІК**

Өндіруші тасымалдау, сақтау, монтаждау және пайдалану барлық шарттарына сәйкес техникалық жағдай құрылғы талаптарына сәйкестігін кепілдік береді.

Кепілдік мерзімі - сауда компаниясы, ұйым немесе монтаждау арқылы сату күннен бастап 36 ай.

Кепілдік мерзімі сату күні туралы белгі болмаған жағдайда өндірістік күннен бастап есептеледі.

Дұрыс жұмыс істемеуіне себеп болса кепілдік жарамсыз болып табылады:

- Қасақана зақымдау;
- Өрт, су тасқыны, табиғи апаттар;
- Электр жабдықтау берілмеуі;
- Қуат көзінің Поляр жылы қатесіне байланысты электрондық басқарма фишкалар Электр ойран.

Тек осы нұсқаулықтағы көрсеткен кезде жарамды Кепілдік.

Өндіруші жауапты емес және пайдалану және орнату ережелерінің тұтынушылық сақталмауына кінәсінен туындаған ақаулар туындаған залал қамтымайды.

## КЕШІЛДІК КАРТАСЫ

Сериялы нөмір: \_\_\_\_\_

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

САТУШЫ  
МӨРТАБАНЫ

Жөндеу туралы белгі:

№ Тапсырыс	Сервис орталығы