

**RU**

**IP-Видеорегистратор  
RVi-IPN64/8-4K**



**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. (Компания RVi 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 кабель питания от сети переменного тока. Невыполнение этого требования может привести к пожару или к повреждению изделия.
- Производите установку так, чтобы на устройство не падал прямой солнечный свет и рядом не было источников, излучающих тепло.

## 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 'RVi' in a stylized, blue, handwritten-style font.

Лицензиат товарного знака RVi ООО «ПК-Видео» (согласно лицензионному договору №2/Л от 4.05.16 г.)  
Место нахождения: 410002, г. Саратов, ул. Им. Чернышевского Н.Г., 177/181, офис 27

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

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Модель</b>	<b>RVi-IPN64-8-4K</b>
Алгоритм сжатия	H.264, MJPEG
Количество каналов	64
Видеовыходы мониторов	2 HDMI, 1 VGA
Разрешение (отображение)	3840× 2160, 1920× 1080, 1280× 1024, 1280× 720, 1024× 768
Аудио входы/выходы для двунаправленных переговоров	1 вх (RCA) / 1 вых (RCA)
Тревожные вх\вых	16\8
Разрешение (запись)	12MP (4000×3000) / 8MP((4096×2160),(3840×2160)) / 6MP(3072×2048) / 5MP(2560×1920) / 4MP(2560×1440) / 3MP(2048x1536) / 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1 (704x576/704x480)
Входящий битрейт	256 Мб/с
Запись	Постоянная, по событию, по расписанию, в ручную
Предзапись/пост тревожная запись	1-30 сек / 1-300 сек
Воспроизведение архива	1 - 64 каналов (Макс битрейт 128 Мб/с в режиме RAID 5, 64МБ/с в одиночном режиме)
Тип HDD	SATA3 до 6 Тб
Количество HDD	8 HDD SATA + 4 HDD eSATA массив
RAID	Raid 0/1/5/6/10/50/60
USB	3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
RS485	PTZ управление
RS232	Сервисный порт
Максимальный объем архива	48ТБ SATA + 24ТБ eSATA
Поиск	По событию, дате/времени (таблица записи, календарь), текстовой информации
Сетевой интерфейс	2 RJ-45 порта x (10/100/1000Mbps)
Сетевые протоколы	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Фильтр, P2P (Облачный сервис)
Сетевые инструменты	Web-интерфейс, ПО RVi-Оператор, ПО RVi-Smart PSS ПО для мобильных платформ – gDMSS (Android), iDMSS(iOS), DMSS(WP).
Интеграция	Возможность подключения цифровых регистраторов и IP-серверов RVi
Максимальное количество подключений	128
Безопасность видеорегистратора и данных	Индивидуальная настройка прав доступа каждого пользователя/группы
Обнаружение движения	22x18 зон детекции, 6 уровней чувствительности
Диапазон рабочих температур	-10...+55 °С
Питание	100-240В AC, < 40Вт без HDD
Габариты	2U, 486x455x91 мм (ШxДxB)
Вес	9 кг без HDD

\* Количество воспроизводимых каналов может быть уменьшено в зависимости от разрешения видеозаписей

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

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

## ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУСА И РАЗЪЕМЫ

Описание передней панели регистратора приведено в таблице 1









*Внимание: компоновка и наличие дополнительных разъемов может быть изменена в зависимости от модификации устройства.*



Таблица 1

Наименование	Символ	Функция
Кнопка питания	⏻	Включение/выключение устройства. Зажмите кнопку на 3 секунды для включения или выключения
Цифровые кнопки	0-9 и т.д.	Ввод числовых значений
Запись	REC	Ручной режим запуска и остановки записи
Двойное значени	-/--	Ввод значений больше 9.
ESC	ESC	Переход в предыдущее меню
Контекстное меню.	Fn	Вызов доп. функций в режиме просмотра одного окна
		Удаление символа в режиме ввода. Зажмите эту кнопку на 1.5 сек для удаления предыдущего символа.
		В режиме настройки детектора движения используется совместно с кнопками направления для редактирования области детекции.
		Переключение между регистром символов в режиме ввода текста.
		Переключение между полями в режиме управления HDD
Переключение окон	Mult	Вызов специальных функций.
Переключение окон	Mult	Переключение между различными режимами отображения.
Shift	↑	В режиме ввода текста переключение между режимом набором символов.
		Активация/деактивация обхода.
Кнопки Вверх/ Вниз	▲ ▼	Перемещение вверх/вниз в различных режимах.
		Кнопки влево/вправо

Продолжение таблицы 1

Замедленное воспроизведение		Переключение между замедленным и нормальным режимом воспроизведения
Ускоренное воспроизведение		Переключение между ускоренным и нормальным режимом воспроизведения
Воспроизвести предыдущий		В режиме воспроизведения: воспроизведение предыдущего файла
Назад/пауза		Переключение между режимом паузы и реверсом.
Воспроизвести следующий		В режиме воспроизведения: воспроизведение следующего файла
Воспроизведение /Пауза		В режиме просмотра: переход в режим воспроизведения. В режиме воспроизведения: переключение между режимом воспроизведения и паузы.
Enter	ENTER	Подтверждение операции
		Активация кнопки по умолчанию в различных режимах
		Активация выбранной кнопки.
Внешнее кольцо		В режиме просмотра: альтернативно кнопкам влево/вправо.
		В режиме воспроизведения: по часовой стрелке – перемотка вперед, против часовой стрелки – перемотка назад.
Внутреннее кольцо		Альтернативно кнопкам вверх /вниз. В режиме воспроизведения: перемотка кадр за кадром.
USB порт		Предназначен для подключения переносных накопителей, мыши.
Индикатор каналов	1-16	Индикация записи.
ИК приемник	IR	Предназначен для получения сигнала с пульта дистанционного управления.
Индикатор питания.	POWER	Индикация активности системы.
Индикатор удаленного управления.	ACT	Индикатор загорается в случае если осуществляется удаленное управление.
Режим ввода	STATUS	Индикатор загорается если активирован режим ввода при помощи кнопки Fn
Индикатор состояния HDD	HDD	Индикатор загорается, если имеются неполадки при работе с HDD, или они отсутствуют.

Описание разъемов задней панели регистраторов приведены в таблице 2

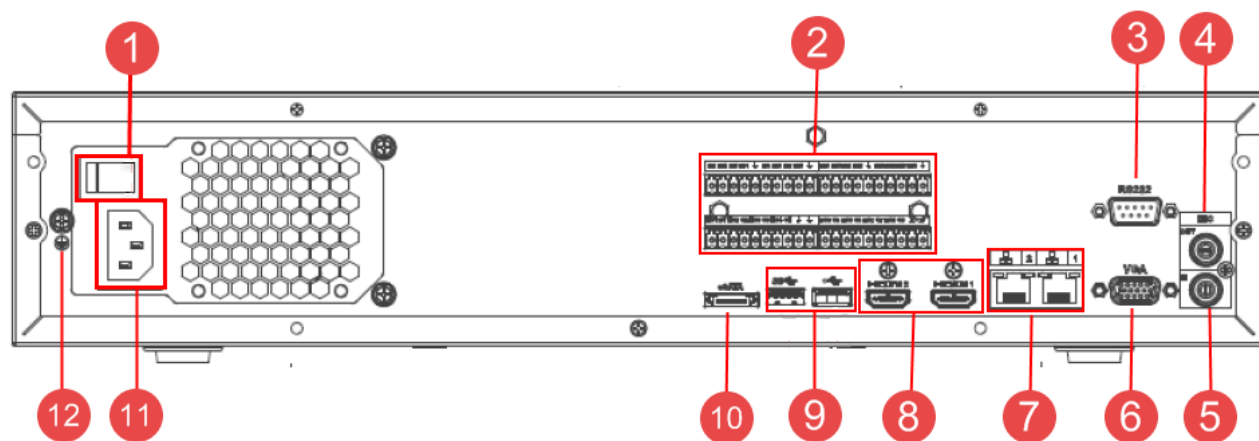


Таблица 2

№	Символ	Наименование	Описание
1		Кнопка питания	Включение/выключение питания устройства
2		Тревожные входы/выходы + RS 485	Разъём входа/выхода сигнала тревоги. RS 485 - разъем для подключения поворотных устройств
3		RS 232	Сервисный порт
4		Аудио выход	Разъем для подключения устройства воспроизведения аудио сигнала (RCA)
5		Аудио вход	Разъем для подключения источника аудио сигнала (RCA)
6		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом VGA
7		Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к сети
8		Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом HDMI
9		USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
10		eSATA	eSATA порт для архивации и прямой записи
11		Питание	Разъем для подключения БП
12		Заземление	Зажим для подключения заземляющего контакта

## УСТАНОВКА HDD

SATA шлейфы и винты крепления HDD поставляются в комплекте.  
**Пошаговая инструкция по установке HDD.**

Открутите винты крепления крышки регистратора на нижней части корпуса



Снимите верхнюю крышку



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

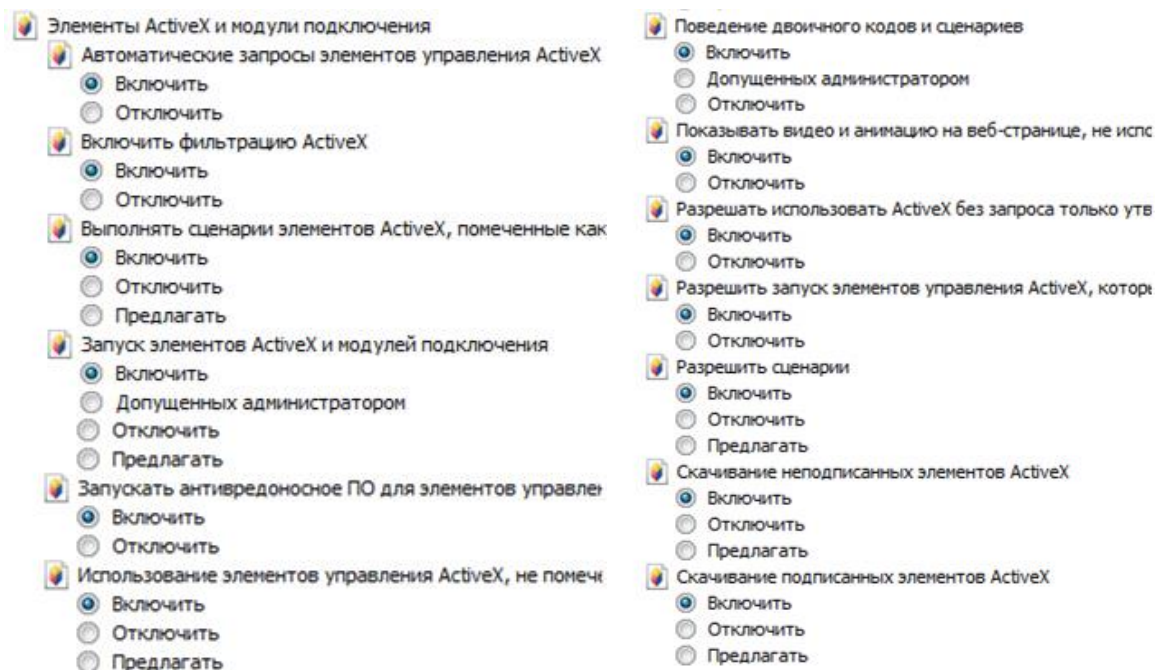




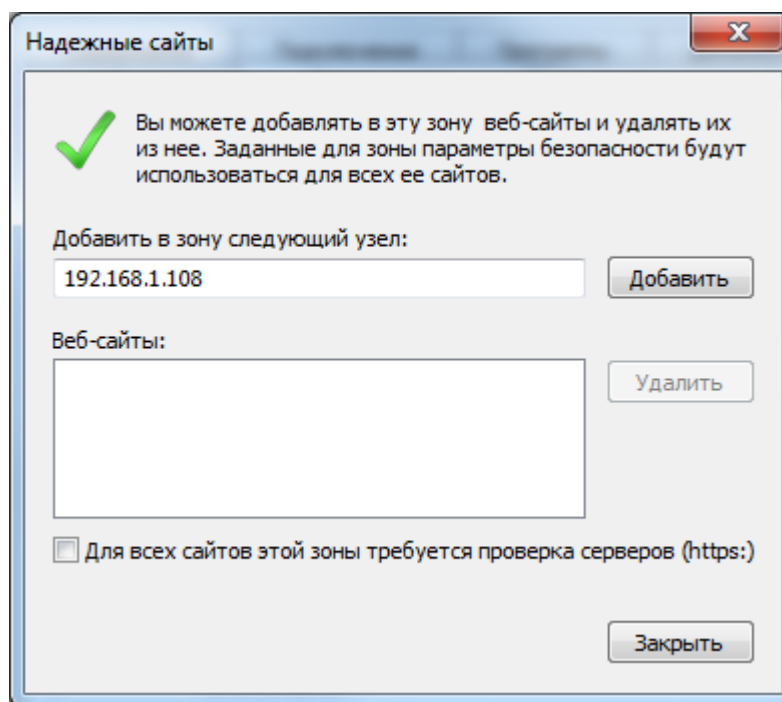
## ДОСТУП К WEB-ИНТЕРФЕЙСУ УСТРОЙСТВА

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

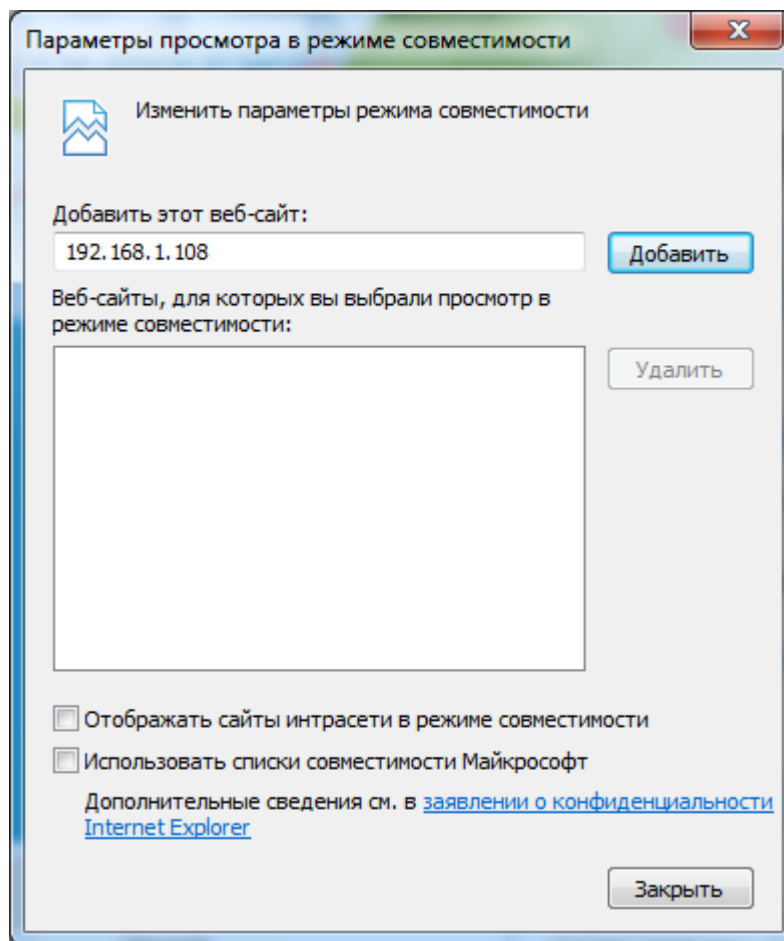
1) Зайдите в меню «Сервис» - «Свойства браузера» - «Безопасность» - «Надежные сайты» - «Другой». В параметре «Элементы ActiveX и модули подключения» отметьте указанные ниже пункты:



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 «Закреть».



## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Устройство в транспортной таре перевозится 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 подачи напряжения выше заявленного.

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

**ВУ**

**IP-Видеореєстратор  
RVi-IPN64/8-4K**



**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. (Кампанія RVi не нясе адказнасці за праблемы, якія ўзніклі ў выніку ўнясення змяненняў у канструкцыю вырабы або ў выніку спробаў самастойна выканаць рамонт 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 кабель харчавання 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.

## 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 бяспеды нізкавольтнага абсталявання», ТР МС 020/2011 «Электрамагнітная сумяшчальнасць тэхнічных сродкаў» Адпавядае патрабаванням ТР МС 004/2011 «Аб бяспеды 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 бяспеды нізкавольтнага абсталявання», ТР МС 020/2011 «Электрамагнітная сумяшчальнасць тэхнічных сродкаў».

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

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

Ліцэнзіят таварнага знака RVi ООО «РК-Видео» (згодна з ліцэнзійнай дамове №2/Л от 4.05.16 г.)

Месца знаходжання: 410002, г. Саратаў, ул. Им. Чарнышэўскага Н.Г., 177/181, офіс 27

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

## СПЕЦЫФІКАЦЫЯ

Мадэль	<b>RVi-IPN64-8-4K</b>
Алгарытм сціску	H.264, MJPEG
Відэаўваходы камер	32
Відэавыхады манітораў	2 HDMI, 1 VGA
Вырашэнне (адлюстраванне)	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Аўдыё ўваходы/выхады для дванаправленых перагаворав	1 вх (RCA) / 1 вых (RCA)
Трывожны ўваходы/выхады	1/8
Вырашэнне (запіс)	12MP (4000×3000) / 8MP((4096×2160),(3840×2160)) / 6MP(3072×2048) / 5MP(2560×1920) / 4MP(2560×1440) / 3MP(2048×1536) / 1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1 (704×576/704×480)
Які ўваходзіць бітрэйт	256 Мб/с
Запіс	Пастаянная, па падзеі, па раскладзе, у ручную
Предзапіс / пост трывожная запіс	1-30 сек / 1-300 сек
Прайграванне архіва	1 - 64 каналаў (Макс бітрэйт 128 Мб / с ў рэжыме RAID 5, 64МБ / с у адзіночным рэжыме)
тып HDD	SATA3 да 6 Тб
Колькасць HDD	8 HDD SATA + 4 HDD eSATA массив
RAID	Raid 0/1/5/6/10/50/60
USB	3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
RS485	PTZ кіраванне
RS232	сэрвісны порт
Максімальны аб'ём архіва	48ТБ SATA + 24ТБ eSATA
Пошук	Па падзеі, даце / часу (табліца запісу, каляндар), тэкставай інфармацыі
Сеткавай інтэрфейс	2 RJ-45 порта x (10/100/1000Mbps)
Сеткавыя пратаколы	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Фільтр, P2P (Облачный сервис)
Сеткавыя інструменты	Web-інтэрфейс, ПО RVi-Оператор, ПО RVi-Smart PSS ПО для мобильных платформ – gDMSS (Android), iDMSS(iOS), DMSS(WP).
Інтэграцыя	Магчымасць падлучэння лічбавых рэгістратараў і IP-сервераў RVi
Максімальную колькасць падлучэнняў	128
Бяспека відэрэгістратара і дадзеных	Індывідуальная налада мае рацыю доступу кожнага карыстальніка / групы
Выяўленне руху	22x18 зон дэтэкцыі, 6 узроўняў адчувальнасці
Дыяпазон рабочых тэмператур	-10...+55 °C
Харчаванне	100-240В AC, < 40Вт без HDD
Габарыты	2U, 486x455x91 мм (ШxДxB)
вага	9 кг без HDD

\* Колькасць прайграваных каналаў можа быць паменшана ў залежнасці ад дазволу відэазапісаў

## КАМПЛЕКТАЦЫЯ

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

Відэарэгістратар	1 шт
Кабель сілкавання	1 шт
SATA кабель	1 шт
Кабель харчавання HDD	1 шт
USB мыш	1 шт
пашпарт вырабы	1 шт
CD (уключае пашпарт вырабы, сэрвісныя праграмы)	1 шт
Камплект вінтоў для мацавання HDD	1 шт

## ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУС І РАЗДЫМЫ

Апісанне пярэдняй панэлі рэгістратара прыведзена ў табліцы 1





Табліца 1

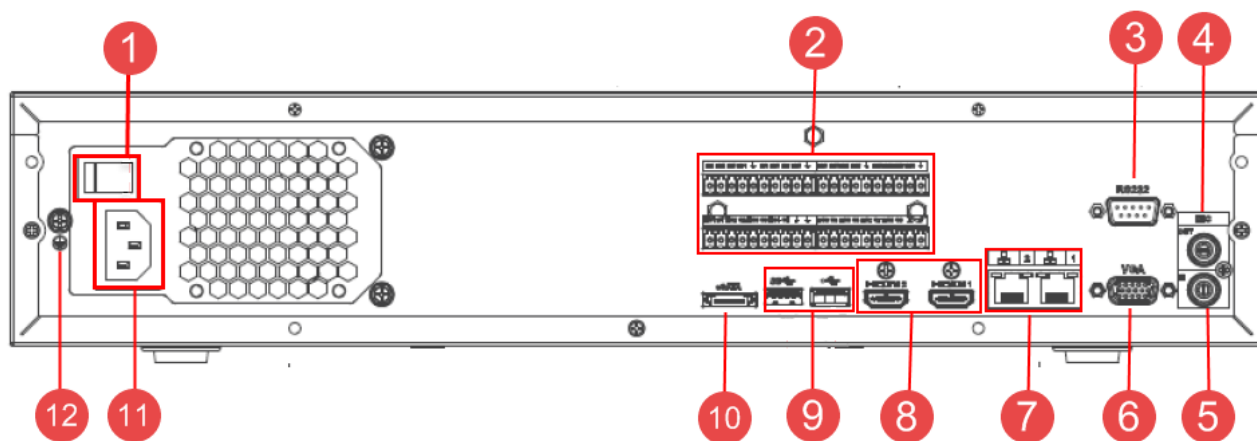
Найменне	Сімвал	Функцыя
кнопку харчавання		Ўключэнне / выключэнне прылады. Зацісніце кнопку на 3 секунды для ўключэння або выключэння
лічбавыя кнопкі запіс	0-9 и т.д. REC	Увод лікавых значэнняў Ручной рэжым запуску і прыпынку запісы
падвойнае значэнне ESC	-/-- ESC	Увод значэнняў больш 9. Пераход у папярэдняе меню
Кантэкстнае меню.	Fn	Выклік доп. функцый у рэжыме прагляду аднаго акна
		Выдаленне сімвала ў рэжыме ўводу. Зацісніце гэтую кнопку на 1.5 сек для выдалення папярэдняга знака.
		У рэжыме налады дэтэктара руху выкарыстоўваецца сумесна да кнопкамі напрамкі для рэдагавання вобласці дэтэкцыі.
		Пераключэнне паміж рэгістрам знакаў у рэжыме ўводу тэксту.
		Пераключэнне паміж палямі ў рэжыме кіравання HDD Выклік спецыяльных функцый.
пераключэнне вокнаў	Mult	Пераключэнне паміж рознымі рэжымамі адлюстравання.
Shift		У рэжыме ўводу тэксту пераключэнне паміж рэжымам наборам знакаў.
		Актывацыя / дэактывацыя абыходу.
Кнопкі Уверх / ўніз		Перасоўванне уверх / ўніз ў розных рэжымах.
Кнопкі налева / направа		Перасоўванне направа / налева ў розных рэжымах.
		Кіраванне курсорам у рэжыме прайгравання.
запаволеннае прайграванне		Пераключэнне паміж запаволеным і нармальным рэжымам прайгравання



Працяг табліцы 1

паскоранае прайграванне	»»	Пераключэнне паміж паскораным і нармальным рэжымам прайгравання
прайграць папярэдні	«	У рэжыме прайгравання: прайграванне папярэдняга файла
Назад / паўза	◀	Пераключэнне паміж рэжымам паўзы і рэверсам.
Воспроизвести следующий	▶	прайграць наступны
Прайграванне / Паўза	▶	У рэжыме прагляду: пераход у рэжым прайгравання. У рэжыме прайгравання: пераключэнне паміж рэжымам прайгравання і паўзы.
Enter	ENTER	пацверджанне аперацыі
		Актывацыя кнопкі па змаўчанні ў розных рэжымах
		Актывацыя абранай кнопкі.
вонкавае кальцо		У рэжыме прагляду: альтэрнатыўна кнопак налева / направа. У рэжыме прайгравання: па гадзінны стрэлцы - перамотка наперад, супраць гадзінны стрэлкі - перамотка назад.
		Альтэрнатыўна кнопак уверх / ўніз. У рэжыме прайгравання: перамотка кадр за кадрам.
USB порт		Прызначаны для падлучэння пераносных назапашвальнікаў, мышы.
індыкатар каналаў	1-16	Індыкацыя запісу
інфрачырвоны прыёмнік	IR	Прызначаны для атрымання сігналу з пульта дыстанцыйнага кіравання.
Індыкатар харчавання.	POWER	Індыкацыя актыўнасці сістэмы.
Індыкатар аддаленага кіравання.	ACT	Індыкатар загараецца у выпадку калі ажыццяўляецца выдаленае кіраванне.
рэжым уводу	STATUS	Індыкатар загараецца калі актываваны рэжым уводу пры дапамозе кнопкі Fn
Індыкатар стану HDD	HDD	Індыкатар загараецца, калі маюцца непаладкі пры працы з HDD, або яны адсутнічаюць.

Апісанне раздымаў задняй панэлі рэгістратараў прыведзены ў табліцы 2.



Табліца 2

№	Сімвал	Найменне	Описание
1		Кнопка харчавання	Ўключэнне / выключэнне харчавання прылады
2		Трывожныя ўваходы / выходы + RS 485	Раздым ўваходу / выхаду сігналу трывогі. RS 485 - раз'ём для падлучэння паваротных прылад
3		RS 232	Сэрвісны порт
4		Аўдыё выхад	Раз'ём для падлучэння прылады прайгравання аўдыясігналу (RCA)
5		Аўдыё ўваход	Раз'ём для падлучэння крыніцы аўдыё сігналу (RCA)
6		Відэавыхад	Раз'ём для падлучэння манітора з інтэрфейсам VGA
7		Сеткавы порт	Раз'ём для падлучэння рэгістратара да сеткі
8		Відэавыхад	Раз'ём для падлучэння манітора з інтэрфейсам HDMI
9		USB	Раз'ём для падлучэння пераносных назапашвальнікаў і мышы
10		eSATA	eSATA порт для архівавання і прамой запісу
11		Харчаванне	Харчаванне Раз'ём для падлучэння БП
12		Зазямленне	Заціск для падлучэння заземляльнага кантакту

## УСТАНОВКА HDD

SATA шлейфы і шрубы мацавання HDD пастаўляюцца ў камплекце.  
**Пакрокавая інструкцыя па ўстаноўцы HDD.**

Адкруціць шрубы мацавання вешка  
рэгістратара на ніжняй частцы корпуса



Зніміце верхнюю крышку



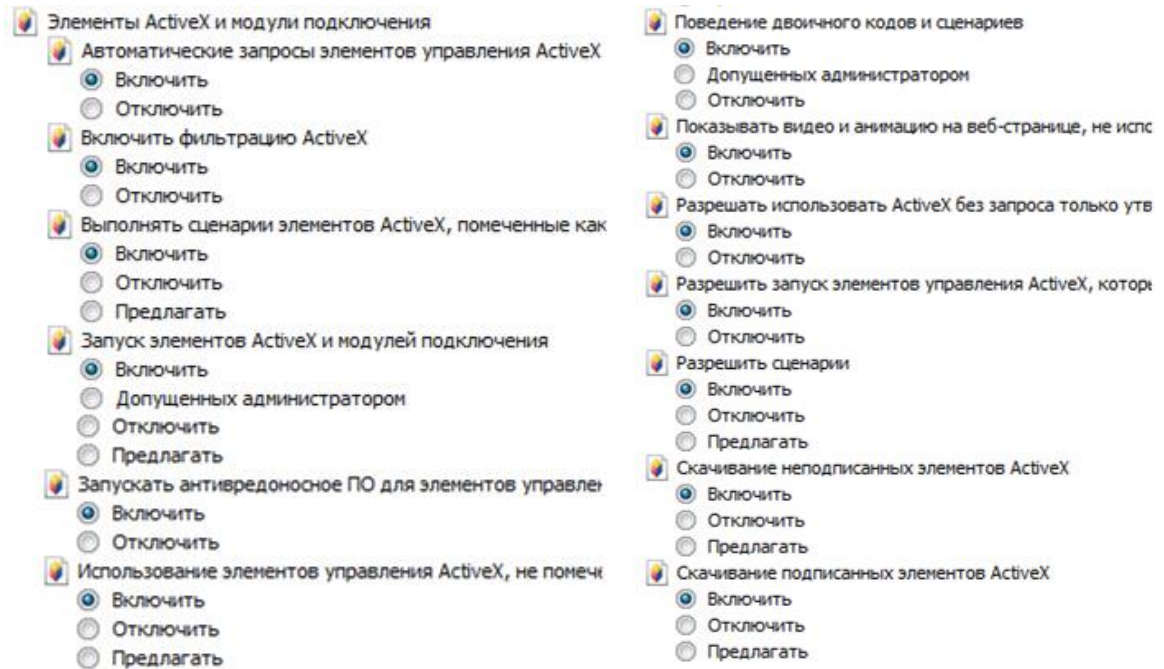
Прыкруціць HDD да падставы рэгістратара і падключыць SATA кабель і кабель харчавання



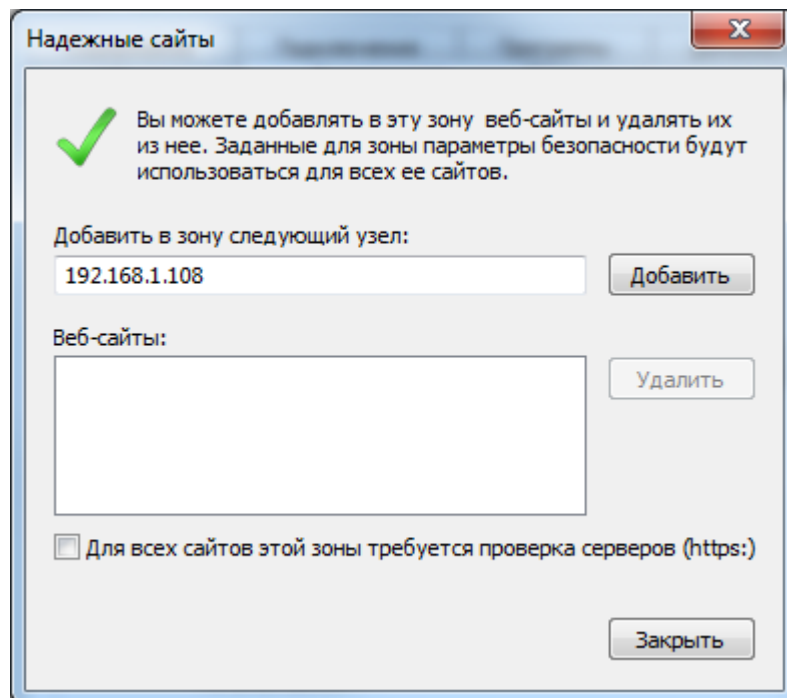
## ДОСТУП ДА WEB-ІНТЭРФЕЙС ПРЫЛАДЫ

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

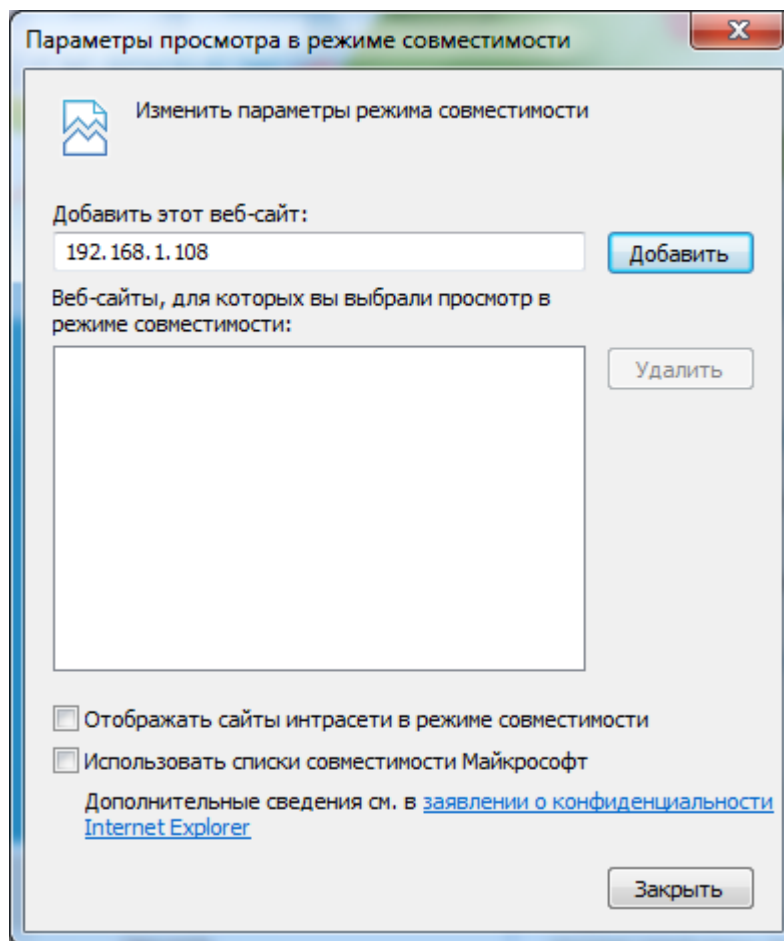
1) Зайдзіце ў меню «Сэрвіс» - «Уласціваці браўзера» - «Бяспека» - «Надзейныя сайты» - «Іншы». У параметры «Элементы ActiveX і модулі падключэння» адзначце адзначаныя ніжэй пункты:



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 ІР-адрас рэгістратара і націсніце кнопку «Дадаць». Пасля паспяховага дадання націсніце кнопку «Зачыніць».



## ТРАНСПАРТЫРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Прыладу ў транспартнай тары перавоззяца 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 псуга;
- пажар, паводка, стыхійныя бедствы;
- аварыі ў сеткі харчавання;
- электрычны пробай мікрасхем электроннай платы з прычыны падачы напружання вышэй заяўленага.

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**

**IP-Жазу құрылғысы  
RVi-IPN64/8-4K**



**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. (RVi компаниясы бұйым құрылымына өзгерістер енгізу нәтижесінде немесе бұйымды жөндеу жұмыстарын өздігінен орындау әрекеттерінің нәтижесінде туындаған мәселелер үшін жауапты болмайды).
- Бұйымды тазартқан кезде корпустың 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 айнымалы ток желісінен қуат сымын ажыратыңыз. Бұлай істемегенде өнімге өрт немесе нұқсан келтіруі мүмкін.
- Бұйымды оған тура күн сәулелері түспейтіндей және жанынжа жылу шығаратын көздер болмайтындай орнатыңыз. Бұл өртке 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-СН. АЛ16.В.46562 туралы декларацияның тіркеу нөмірі.

The logo consists of the letters 'RVi' in a stylized, blue, handwritten font.

Лицензиат тауар таңбасын RVi ООО «РК-Видео» (сәйкес лицензиялық шарт №2/Л от 4.05.16 г.)

Орналасқан жері: 410002, г. Саратов, ул. Им. Чернышевский Н.Г., 177/181, кеңсе 27

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

## СИПАТТАМА

<b>Моделі</b>	<b>RVi-IPN64/8-4K</b>
Қысу алгоритмі	H.264, MJPEG
Арналар саны	64
Бейне шығыс мониторлар	2 HDMI, 1 VGA
Ажыратымдылық (сурет)	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Екі бағытты келіссөздер жүргізу үшін Аудио Кірістер / шығыстар	1 вх (RCA) / 1 вых (RCA)
Таяушығыстық \ Дабыл енгізулер	16/8
Ажыратымдылық (Жазу)	12MP (4000×3000) / 8MP((4096×2160),(3840×2160)) / 6MP(3072×2048) / 5MP(2560×1920) / 4MP(2560×1440) / 3MP(2048x1536) / 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720) / D1 (704x576/704x480)
Кіріс битрейт	256 Мб/с
Рекорд	Қолмен Үздіксіз, Оқиға, кестесі,
Алдын-ала жазба / пост дабыл жазу	1-30 сек / 1-300 сек
Ойнатады мұрағаты	1 - 64 арналар (RAID 5 128 МБ / с Max бит жылдамдығы, 64МБ / с жалғыз режимінде)
HDD түрі	SATA3 до 6 Тб
HDD саны	8 HDD SATA + 4 HDD eSATA массив
RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60
USB	3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
RS485	PTZ басқару
RS232	Қызмет порты
Мұрағат ең жоғарғы сомасы	48ТБ SATA + 24ТБ eSATA
іздеу	Іс-шараның күні / уақыты (жазба үстел, күнтізбе), мәтіндік ақпарат
Желілік интерфейс	2 RJ-45 порта x (10/100/1000Mbps)
Желі хаттамалары	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Филтр, P2P (Облачный сервис)
Желі құралдары	Web-интерфейс, ПО RVi-Оператор, ПО RVi-Smart PSS ПО для мобильных платформ – gDMSS (Android), iDMSS(iOS), DMSS(WP).
интеграция	Сандық жазғыш және IP-сервер RVI қосылу мүмкіндігі
Қосылымдардың ең көп саны	128
Қауіпсіздік және деректер жазу құрылғысы	Әрбір пайдаланушы / топ кіру құқықтарын баптау
Қимылды анықтау	22x18 анықтау аймақтары 6 сезімталдығы деңгейлері
Жұмыс температурасының диапазоны	-10...+55 °C
Тамақ	100-240В AC, до 18.8 Вт без HDD
Өлшемдері	2U, 486x455x91 мм (ШxДxB)
Салмақ	9 кг без HDD

\* Ойнату арналар саны бейне ажыратымдылығы байланысты азайтылуы мүмкін

## ЖЕТКІЗІЛІМ ЖИНАҒЫ

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

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

## ТҮРҚЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТЕРІ ЖӘНЕ АҒЫТПАЛАР

Рекордері алдында сипаттамасы кестеде келтірілген 1



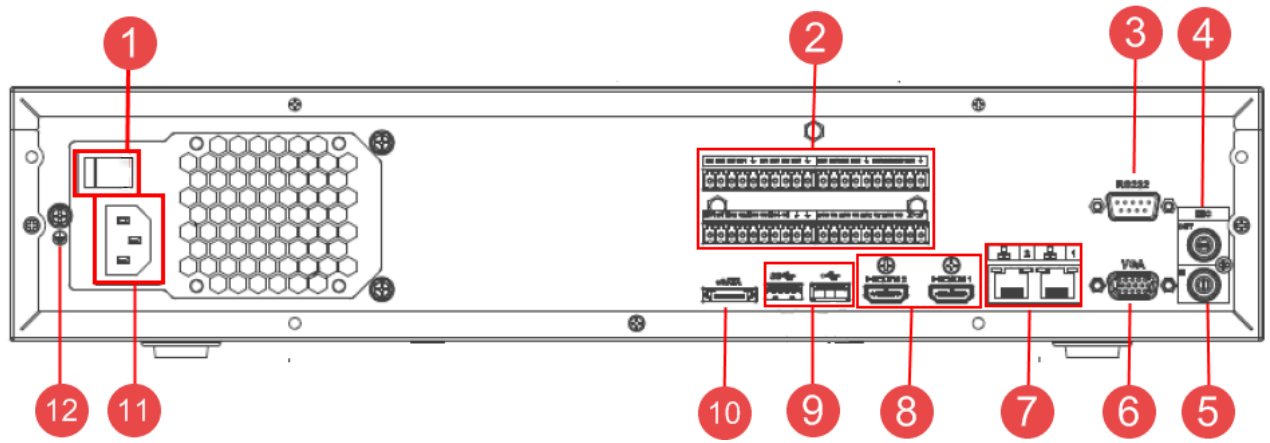
Кесте 1

тақырып	кейіпкер	функция
Қуат түймесі	⏻	Құрылғыны өшіру. Іске қосу немесе өшіру үшін, түймешікті 3 секунд ұстап тұрыңыз
Сан түймелері жазба	0-9 и т.д. REC	Сандық мәндерді енгізу Қолмен іске қосу және тоқтату жазу
Екі мағынасы ESC	-/-- ESC	9-дан үлкен мәндерін енгізу. Алдыңғы мәзірге өту
Контекстік мәзір.	Fn	ойнату режимінде қосымша функцияларды іске қосу бір терезе
		Таңбалар енгізу режимін жою. Алдыңғы Таңбаны жою үшін 1,5 секунд басып ұстап тұрыңыз.
		Қимылды анықтау параметрлерінде анықтау аумағын өңдеу үшін басқару батырмаларының ұштастыра отырып пайдаланылады.
		Мәтінді енгізу режимінде кейіпкерлердің арасында ауысу. Бақылау режиміне HDD кен арасында ауысу
		Арнайы функцияларды іске қосыңыз.
терезелерді ауысу	Mult	Түрлі дисплей режимдерінің арасында ауысу.
Shift	↑	Таңбалар жинағын арасында ауысу мәтін енгізу режимінде. Айналма жолды қосу / ажырату.
түйме жоғары / төмен	▲ ▼	Түрлі режимдерде жоғары / төмен жылжыту.
түйме Сол / оң жақ	◀ ▶	Түрлі режимдерде солға / оңға жылжытады. Бақылау Ойнатуды жүгіргіні.
Баяу көшірме	▶	Кешіктіріп және қалыпты ойнату арасында ауысу
Жеделдетілген көшірме	▶▶	Жеделдету және қалыпты ойнату режимі арасында ауысу


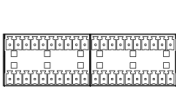










1-кесте жалғасы

Алдыңғы көшірме		Ойнату режимінде: алдыңғы файлды ойнату
Артқа Кідірту		Үзіліс және сырт арасындағы ауыстырады.
Алдыңғы келесі		Ойнату режимінде: келесі файлды ойнату
Көшірме/Кідірту		Ойнату режимінде: ойнату режиміне жылжытады. Ойнату режимінде: ойындар мен үзілістен арасындағы ауыстырады.
Enter	ENTER	Растайтын операция
		Түрлі режимдерде әдепкі түймешігінің белсендіру
		Таңдалған батырманы нұқыңыз.
Сыртқы сақина		Ойнату режимінде: оң батырмасы балама ретінде сол. Ойнату режимінде: сағат тілімен - жылдам алға, сағат тіліне қарсы - кері айналдыру.
Ішкі сақина		Сонымен қатар, жоғары / төмен түймелерін басыңыз. Ойнату режимінде: кадрға кадрға өзгерістер.
USB порт		Портативті дискілерді, тінтуірді қосылу үшін жасалған.
Индикатор Арна	1-16	Дисплей жазбалар.
Инфрақызыл қабылдағыш	IR	Бұл қашықтан басқару құралынан сигналды қабылдау үшін арналған.
Қуат көрсеткіші.	POWER	Жүйесі қызметінің көрсеткіші.
Қашықтықтан басқару.	ACT	Қашықтан басқару жүзеге асырылады, егер индикатор жанады.
Енгізудің режимі	STATUS	Көрсеткіш тұтанады егер енгізудің режимі активтендір батырма Fn көмегімен
HDD күй көрсеткіші	HDD	HDD жұмыс істеу кезінде проблема бар, егер индикатор жанады, немесе олар жоқ.

Тіркеушілер 2-кестеде келтірілген артқы панелі коннекторлар сипаттамасы



Кесте 2

№	Символ	Наименование	Описание
1		Қуат түймесі	Қосу / өшіру электр құрылғы
2		Дабыл Кіріс / Шығыс + RS 485	Ағытпа Кіріс / шығыс дабыл. RS-485 - айналмалы құрылғылар үшін коннекторы
3		RS 232	Қызмет порты
4		Аудио шығыс	Аудио шығыс
5		Аудио кіріс	Дыбыс көзін қосуға арналған ағытпа (RCA)
6		Бейне	VGA мониторын интерфейсмен қосылу үшін салынған
7		Желілік порт	Желіге тіркеушінің арналған ағытпа
8		Бейне	HDMI бар мониторды қосу үшін салынған
9		USB	Портативті құрылғылар мен тышқандар арналған ағытпа
10		eSATA	Тікелей жазу және мұрағаттау үшін компьютердегі eSATA портына
11		Тамақ	Торайғыров атындағы ПМУ-арналған ағытпа
12		Жерге	Жерлендіру түйіспесі қосу үшін Қамыт

## HDD ҚОНДЫРУ

Жеткізілетін SATA HDD кабельдер және монтаждау бұрандалар.  
**HDD орнату үшін Нұсқаулықтың қадам.**

Жазу құрылғысы тұрғын үй төменгі жағындағы  
бұрандаларды бекіту қақпағын алыңыз



Жоғарғы қақпағын алып тастаңыз



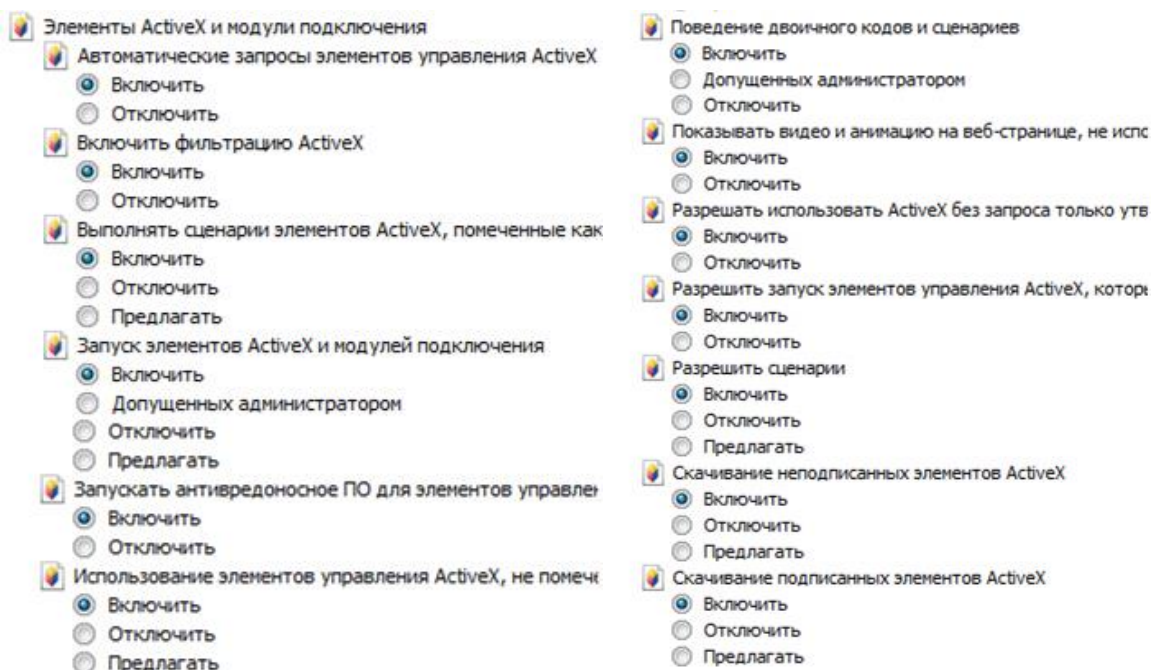
Тіркеушінің базасына HDD бұраңыз, және SATA кабелі мен қуат кабелін жалғаңыз



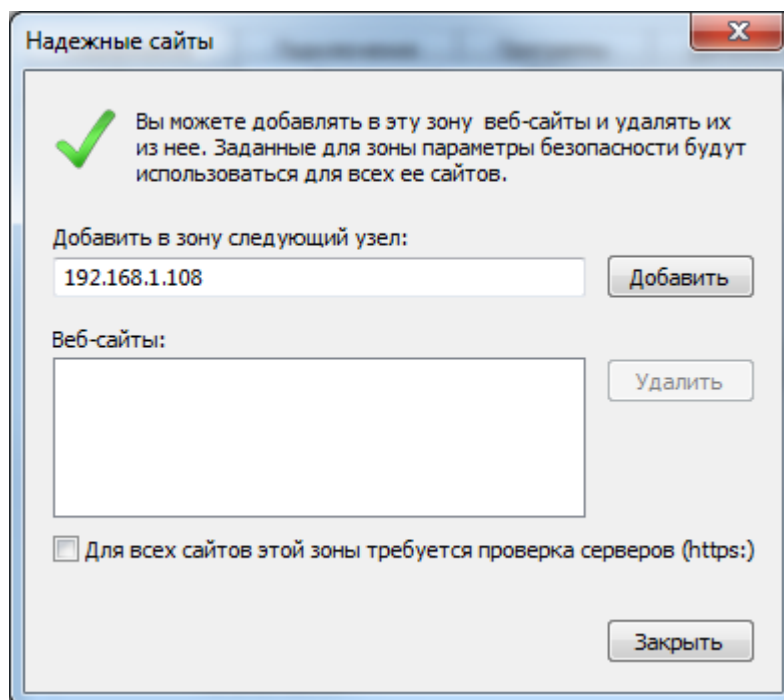
## ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ WEB-ИНТЕРФЕЙСІНЕ ҚОЛ ЖЕТІМДІЛІК

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

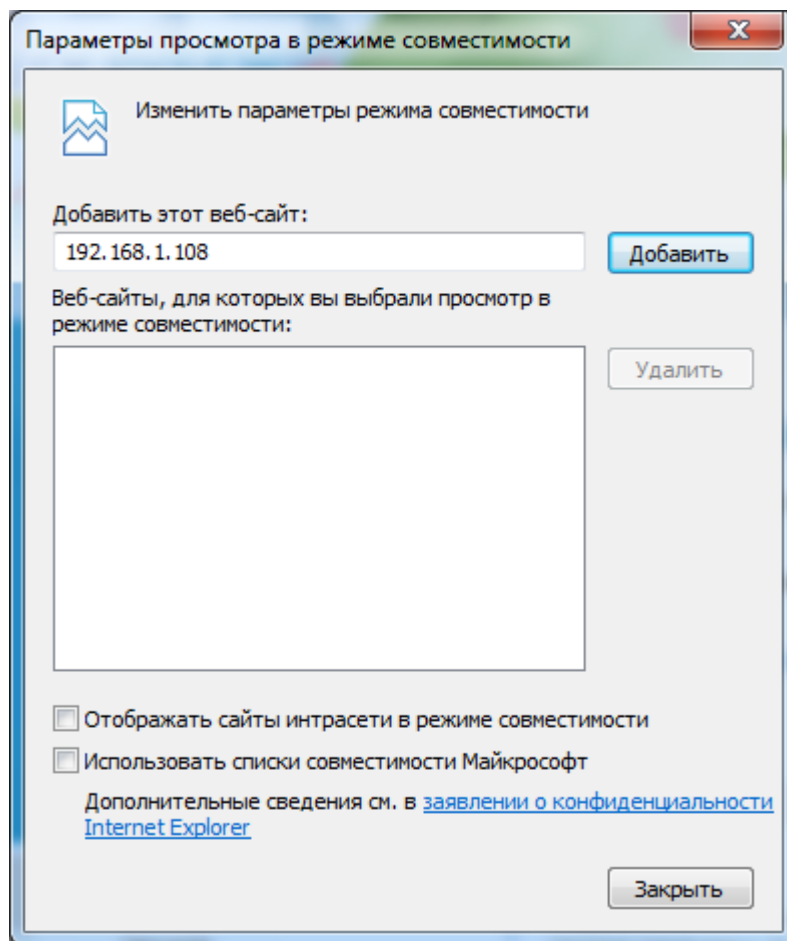
1) «Интернет параметрлері» - «Қауіпсіздік» - «Сенімді тораптар» - «Басқа» «Құралдар» мәзіріне өтіңіз. Параметр «ActiveX басқару элементтері мен» мынадай элементтерді тіркелулері ашасы:



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 зиян;
- өрт, су тасқыны, табиғи апаттар;
- Қуат желісіне сәтсіздікке;
- Мәлімделген қарағанда кернеуі байланысты электрондық басқарма микросхемасының электр тесіп жоғары.

Тек осы нұсқаулықтағы көрсеткен кезде жарамды Кепілдік.

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

## КЕПІЛДІК КАРТАСЫ

Сериялы нөмір: \_\_\_\_\_

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

САТУШЫ  
МӨРТАБАНЫ

Жөндеу туралы белгі:

№ Тапсырыс	Сервис орталығы