



Руководство пользователя

Глава 1

Обзор



Поздравляем вас с приобретением беспроводного двухдиапазонного маршрутизатора S1010!

S1010 поддерживает соединение с сетью Интернет на скоростях вплоть до 100 Мбит/сек.

Дополнительные функции позволят гибко разграничить доступ и управлять безопасностью и приоритетами трафика в локальной сети, предоставить общий доступ к файлам и прочим сервисам сети Интернет.

Это руководство поможет шаг за шагом настроить и начать использовать основные функции S1010.

Возможности устройства

- **Двухдиапазонная беспроводная сеть.** Для совместного доступа к сети Интернет и к устройствам локальной сети маршрутизатор предлагает две независимые сети Wi-Fi с поддержкой MIMO: в частотном диапазоне 2,4 ГГц для подключения устройств 802.11 b/g/n и 5 ГГц для подключения устройств 802.11 a/n.
- **Подключение к Wi-Fi в одно касание.** Подключение к беспроводной сети устройств, совместимых со стандартом WPS (Wi-Fi Protected Setup), можно выполнить одним нажатием кнопки на маршрутизаторе.
- **Интерфейс USB.** Поддержка внешнего USB накопителя позволяет открыть сетевой доступ по FTP из Интернета или из домашней сети.

Комплект поставки

- Роутер S1010 – 1 шт.
- Блок питания для CPE – 1 шт.
- Кабели Ethernet (1,5 метра) – 2 шт.
- Краткая инструкция пользователя – 1 шт.
- Стикеры – 4 шт.

Основные элементы



Power Подключите штекер адаптера питания к этому разъему

WAN порт Подключите кабель провайдера сюда

LAN порты Используйте сетевые кабели с коннекторами RJ45 для подключения ПК к этим портам

Reset WPS В зависимости от продолжительности нажатия, позволяет либо сбросить настройки к заводским значениям, либо активировать функцию WPS. Подробнее в Главе 3

Обозначения индикации светодиодов



Все индикаторы темные Устройство выключено

**Индикатор Status
размеренно мерцает** Устройство загружается

Все индикаторы мерцают попеременно Запущен процесс обновления ПО

Все индикаторы светятся белым цветом Устройство работает и есть подключение к сети Интернет

Индикатор Status светится желтым цветом, индикаторы 2.4G и 5G светятся белым цветом Устройство работает, но отсутствует подключение к сети Интернет

Не светятся индикаторы 2.4G или 5G Отключена соответствующая Wi-Fi точка доступа

Одновременно мерцают индикаторы 2.4G и 5G Функция WPS запущена, устройство ожидает подключения клиентов

**Индикаторы на портах
WAN и LAN светятся**

Соответствующие
кабели подключены
правильно

**Индикаторы на портах
WAN и LAN мерцают**

Соответствующие
кабели подключены
правильно, идет пере-
дача данных

Боковая панель

**USB
порт**

USB-порт находится на правой боковой
панели и поддерживает подключение
внешних накопителей USB 2.0

Глава 2

Подключение

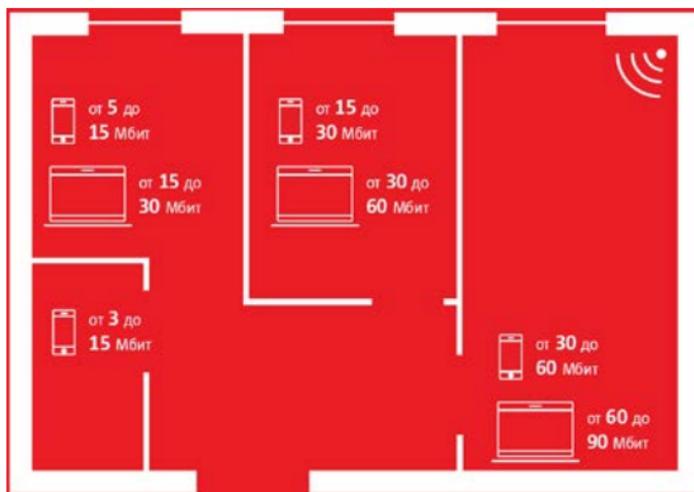


Перед началом подключения убедитесь в наличии:

- *Сетевого кабеля от Интернет-провайдера.*
- *Адаптера питания (в комплекте с устройством).*
- *Сетевого LAN-кабеля (также в комплекте).*
- *Компьютера с сетевой картой с разъёмом RJ-45.*

1. Выберите место расположения

Выберите подходящее пространство для установки маршрутизатора. Для оптимального покрытия беспроводной сети, если это позволяет длина сетевого кабеля от Интернет-провайдера и расположение розеток электропитания, поместите устройство в прямой видимости Wi-Fi клиентов, ближе к предполагаемым местам их подключения; избегайте близости с приборами, создающими радиопомехи (СВЧ-печи, радиотелефоны и радиоприёмники) учитывайте влияние плотности материалов стен и препятствий на качество сигнала.



2. Включите

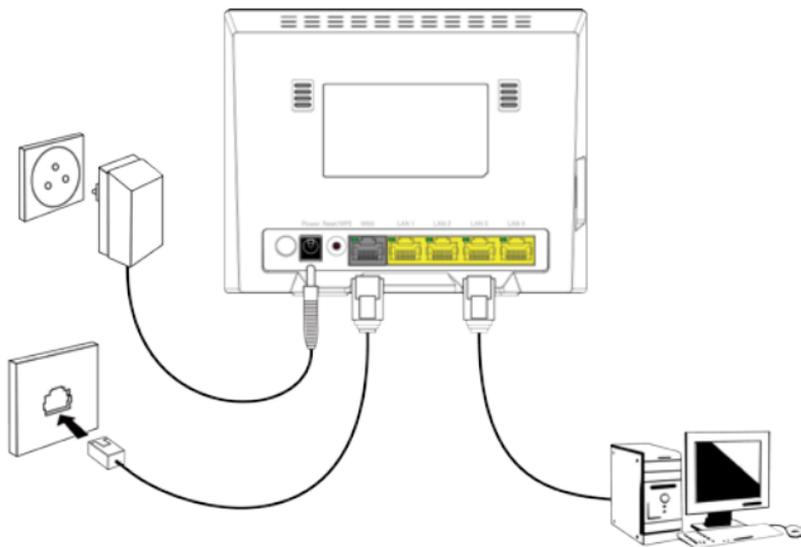
Подключите маршрутизатор к электросети с помощью адаптера питания из комплекта поставки и подождите, пока устройство загрузится. Индикационные светодиоды отражают процесс загрузки согласно обозначениям из таблицы в первой главе.



Пожалуйста, используйте только оригинальный адаптер питания во избежание возникновения опасности для вашего здоровья и повреждений устройства.

3. Подключите сетевые кабели

Подключите кабель Интернет-провайдера в *WAN* порт маршрутизатора. Используя сетевой кабель из комплекта поставки или аналогичный, соедините сетевую карту компьютера с одним из *LAN* портов маршрутизатора. Ниже приведена условная схема подключения:



Глава 3

Настройка



- Настройки доступа в интернет.
- Изменения настроек беспроводной сети.
- Первичная диагностика соединения.
- Доступ к настройкам дополнительных функций.
- Возврат к заводским настройкам.

Соединение с веб-интерфейсом

Для доступа к управлению S1010:

1. Откройте веб-браузер.
2. В адресной строке введите IP-адрес устройства:
`http://192.168.1.1`
3. Введите указанный на стикере на оборотной стороне устройства логин и пароль.

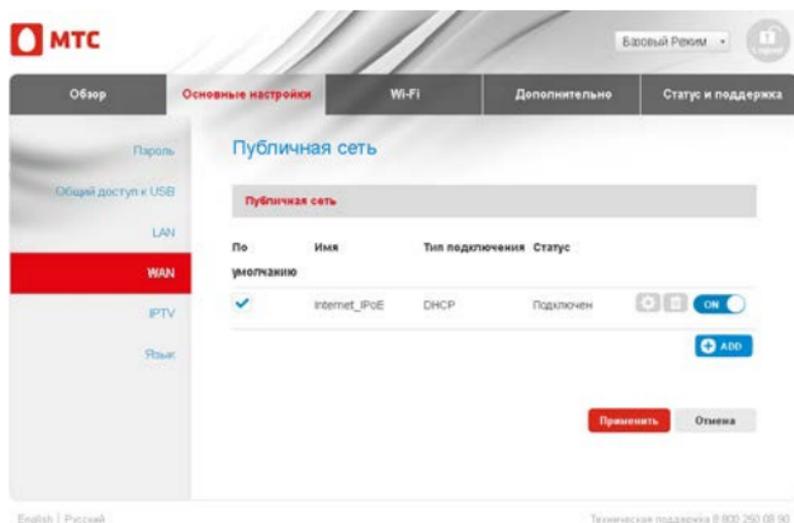
После авторизации вы увидите главную страницу интерфейса управления со списком подключенных клиентов и иконками быстрой навигации.



Настройки - соединение WAN

Раздел «WAN Публичная сеть» в меню «Основные настройки» используется для настройки PPPoE, PPTP и L2TP соединений. Выберите необходимый тип подключения и введите предоставленные вашим Интернет-провайдером данные.

Для работы IPoE соединения с динамическим адресом дополнительные настройки на маршрутизаторе не требуются.



The screenshot shows the MTS router configuration web interface. The top navigation bar includes the MTS logo, a language dropdown set to 'Русский', and a user profile icon. Below this is a main menu with tabs: 'Обзор', 'Основные настройки' (selected), 'Wi-Fi', 'Дополнительно', and 'Статус и поддержка'. A left sidebar contains a list of settings: 'Пароль', 'Общий доступ к USB', 'LAN', 'WAN' (highlighted in red), 'IPTV', and 'Язык'. The main content area is titled 'Публичная сеть' and contains a sub-section 'Публичная сеть'. Below this is a table with columns: 'По умолчанию', 'Имя', 'Тип подключения', and 'Статус'. One entry is visible: 'Internet_IPoE' with a status of 'Подключен'. To the right of the entry are icons for settings, a refresh icon, and a toggle switch. At the bottom right of the table area is a blue '+ ADD' button. Below the table are two buttons: 'Применить' (red) and 'Отмена' (grey). At the bottom left of the page, it says 'English | Русский', and at the bottom right, 'Техническая поддержка 8-800-260-08-90'.

По умолчанию	Имя	Тип подключения	Статус
<input checked="" type="checkbox"/>	Internet_IPoE	DHCP	Подключен

Настройки – беспроводное соединение Wi-Fi

Беспроводная сеть по умолчанию настроена на вашем маршрутизаторе для обеспечения максимальной производительности и безопасности. Имя беспроводной сети и уникальный пароль для подключения указан на стикере, размещенном на оборотной стороне устройства в поле «*Пароль Wi-Fi сети*».

Если вы желаете самостоятельно настроить сеть, то следуйте инструкции ниже.

Для изменения конфигурации беспроводной сети используйте вкладку «*Wi-Fi*» в основном меню веб-интерфейса:

1. Выберите для настройки точку доступа 2.4ГГц или 5 ГГц
2. Введите желаемое имя беспроводной сети в поле «*Имя Wi-Fi (SSID)*»
3. В пункте «*Режим защиты Wi-Fi*» выберите необходимый тип шифрования: WEP, WPA2 или WPA+WPA2 и введите ключ сети, который в последствии будет использован для подключения клиентов к беспроводной сети

! Для безопасности сети рекомендуется использовать шифрование WPA2 и пароль длиной не менее 10 знаков, состоящий из цифр, строчных и заглавных букв.

При необходимости вы можете отключить точку доступа, переключив тумблер в поле «Включен», а также выбрать канал или режим её работы в соответствующих пунктах.

The screenshot shows the web interface of an MTS router. At the top left is the MTS logo. The top right shows the router's status as 'Базовый Режим' and a 'Справка' (Help) icon. Below the logo is a navigation bar with tabs: 'Обзор', 'Основные настройки', 'Wi-Fi' (selected), 'Дополнительно', and 'Статус и поддержка'. The main content area is titled 'Общие' (General) and includes a 'WPS' button. A descriptive text states: 'Ваш маршрутизатор поддерживает беспроводные подключения со скоростью передачи данных до 300 Мбит/с (802.11a/b/g/n)'. Below this is a section for '2.4 ГГц' with the following settings:

Канал	1 + 5
Пропускная способность	300.0 Мбит/с
Сила сигнала	
Включен	<input checked="" type="checkbox"/>
Имя Wi-Fi (SSID)	MTRouter_2.4GHz_000002
Режим Wi-Fi	Mixed 802.11b/g/n
Пропускная способность	20MHz+40MHz auto
Мощность сигнала	Высокая
Канал	Авто
Сеть видна всем	<input checked="" type="checkbox"/>
Режим защиты Wi-Fi	WPA + WPA2
Тип шифрования	Шифрование TKIP/AES
Ключ сети	*****

At the bottom right, there is a 'Показать символы' (Show symbols) checkbox and an 'Изменить ключ' (Change key) button.

Первичная диагностика соединения

Откройте меню «Статус» во вкладке «Статус и поддержка», чтобы проверить состояние текущего соединения с сетью Интернет.

В случае, если под заголовком «Интернет» поле «IP-адрес» пустое, убедитесь, что сетевой кабель подключен, как описано во второй главе руководства, а также проверьте введенные параметры подключения.

The screenshot shows the MTC router's web interface. At the top left is the MTC logo. On the right, there is a dropdown menu for 'Базовый Режим' (Basic Mode) and a 'Справка' (Help) icon. Below this is a navigation bar with tabs: 'Обзор' (Overview), 'Основные настройки' (Basic Settings), 'Wi-Fi', 'Дополнительно' (Advanced), and 'Статус и поддержка' (Status and Support). The 'Статус' (Status) page is active, showing a sidebar with links: 'Статус WAN', 'Статус LAN', 'Маршрутизация', 'Перезагрузка', and 'Об устройстве'. The main content area is titled 'Статус' and contains a table of system and internet information.

Система	
Серийный номер	SJ1501000002
Версия прошивки	S1010-v1.0.06
Версия загрузки	1.0.20
Модель	S1010V1
Время работы	0 дн., 4 ч., 15 мин.
Причина перезагрузки	Web Reboot
Загрузка ЦП	0.00%
Загрузка памяти	52.66%
Версия драйвера WiFi	1.6
Дата и время	2017-03-03 13:56:13

Интернет	
IP-адрес	192.168.101.128
Шлюз	192.168.101.1
MAC-адрес	D4:21:22:10:10:6B
IP-адрес основного DNS	212.1.224.6
IP-адрес альтернативного DNS	8.8.8.8

Настройка дополнительных функций

This screenshot shows the same MTC router web interface, but the 'Дополнительно' (Advanced) tab is selected. The 'Базовый Режим' (Basic Mode) dropdown menu is open, showing three options: 'Базовый режим' (Basic mode), 'Эксперт-режим' (Expert mode), and 'Статус и поддержка' (Status and Support). The 'Эксперт-режим' option is currently selected.

Перейдите в экспертный режим, как показано на рисунке выше для доступа к следующим функциям:

«*Основные настройки*»

- Управление подключенными USB устройствами
- Настройка общего доступа к USB устройству
- Сохранение и восстановление конфигурации
- Настройка портов для включения IPTV-приставки

«Wi-Fi»

- Фильтр беспроводных клиентов по MAC-адресу
- Включения и отключения Wi-Fi по расписанию

«Дополнительно»

- Организация DMZ
- Управление межсетевым экраном

«Статус и поддержка»

- Просмотр системного журнала

Настройка дополнительных функций

Контроль доступа

The screenshot shows the MTS router configuration interface. At the top left is the MTS logo. On the right, there is a 'Expert Mode' (Эксперт-Режим) dropdown and a user profile icon. Below the logo is a navigation bar with tabs: 'Обзор', 'Основные настройки' (selected), 'Wi-Fi', 'Дополнительно', and 'Статус и поддержка'. A left sidebar contains a menu with items: 'Пароль', 'USB', 'Общий доступ к USB', 'Файл конфигурации', 'LAN', 'Обновление прошивки', 'QoS', 'Синхронизация времени', 'Контроль доступа' (highlighted in red), and 'WAN'. The main content area is titled 'Услуги контроля доступа' and contains a table for configuring access control services. Below the table is a section for 'Доверенная сеть' (Trusted network) with a toggle switch currently set to 'OFF'. At the bottom right are 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

	WAN	LAN
ICMP	Отклонить	Разрешить
SSH	Отклонить	Отклонить
HTTPS	Отклонить	Разрешить
HTTP	Отклонить	Разрешить

Доверенная сеть

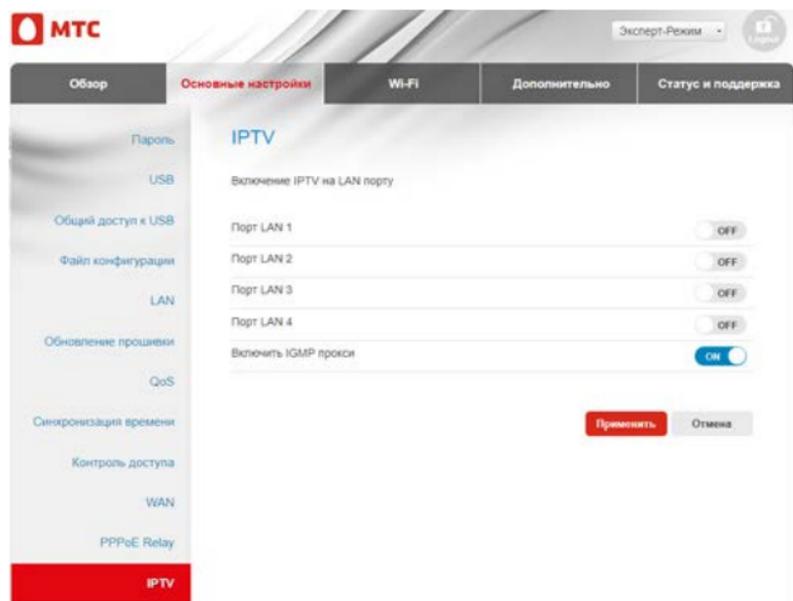
Доверенная сеть OFF

Применить Отмена

Раздел «Контроль доступа» в меню «Основные настройки» используется для настройки возможностей локального или удаленного управления устройством.

Настройка дополнительных функций

IPTV



Раздел «IPTV» в меню «Основные настройки» используется для настройки режимов LAN портов для работы с IPTV. Переключатель в положении ON переведет соответствующий порт в режим моста для прозрачного пропуска трафика между выбранным портом и портом WAN. Переключатель в положении OFF означает, что соответствующий порт работает в режиме роутинга и для корректной работы IPTV требуется включение IGMP проху.

Настройка дополнительных функций

VLAN

The screenshot shows the MTC router configuration interface. At the top, there is a logo for MTC and a user profile icon. Below the logo is a navigation bar with tabs: Обзор, Основные настройки (selected), Wi-Fi, Дополнительно, and Статус и поддержка. On the left, there is a sidebar menu with various configuration options: Пароль, USB, Общий доступ к USB, Файл конфигурации, LAN (selected), Обновление прошивки, QoS, Синхронизация времени, Контроль доступа, WAN, PPPoE Relay, and IPTV. The main content area is titled "VLAN Settings" and contains a table for configuring ports LAN1 through LAN4. The table has columns for "Устройство", "Режим", "Тег", "VLAN ID(-1-4095)", "Приоритет", and "DSCP(0-63)". Port LAN1, LAN2, and LAN3 are set to "NAT" mode, while Port LAN4 is set to "Bridge" mode and has a blue checkmark. Below the table are two buttons: "Применить" (Apply) and "Отмена" (Cancel).

Устройство	Режим	Тег	VLAN ID(-1-4095)	Приоритет	DSCP(0-63)
Порт LAN1	NAT	<input type="checkbox"/>	-1	-1	-1
Порт LAN2	NAT	<input type="checkbox"/>	-1	-1	-1
Порт LAN3	NAT	<input type="checkbox"/>	-1	-1	-1
Порт LAN4	Bridge	<input checked="" type="checkbox"/>	888	-1	4

Раздел «VLAN» в меню «Основные настройки» используется для настройки конфигурирования мостов и VLAN. По умолчанию, все порты настроены на режим NAT, при котором настройки из колонок Тег, VLAN ID, Приоритет (802.1p) и DSCP игнорируются. При выборе режима Bridge становятся доступны настройки тегов VLAN и DSCP. Значение -1 в настройках имеет смысл только если оно выставлено для всех четырёх портов. В этом случае

аппаратная поддержка маркировки пакетов отключена, и для входящих тегированных пакетов поле Priority останется без изменений. Если для какого-либо порта выбрано значение отличное от -1, то в чипсете будет включена аппаратная поддержка маркировки, и для всех входящих тегированных пакетов на всех портах в режиме Bridge поле Priority будет отредактировано. В этом случае значение -1 будет эквивалентно значению 0. Данное ограничение накладывается аппаратными ограничениями используемого чипсета.

Восстановление заводских настроек

Для сброса всех настроек на оригинальные (в том числе настроек Интернет-соединения) нажмите кнопку в углублении рядом с надписью «Reset/WPS» на оборотной стороне устройства и удерживайте ее нажатой около 15 секунд, до тех пор, пока индикатор Status не начнет мигать белым цветом. Отпустите кнопку и через 1,5 минуты устройство загрузится с настройками по умолчанию.





Приложение А

Паспорт изделия

S1010

Физические характеристики

Размеры, мм (ШхГхВ)	179мм × 133.5мм × 29мм
Вес, грамм	307
LAN порты	4 × 10/100BaseT (RJ45)
WAN порт	1 × 10/100BaseT (RJ45)
USB	1 × USB 2.0
Беспроводной интерфейс	2,4Ггц / 5 Ггц IEEE 802.11a/b/g/n

Электрические характеристики

Разъем	2.1 mm круглый разъем, для подключения адаптера переменного тока
Адаптер	AC 110~240V / 50~60 Hz
Входное напряжение	12 V DC

Входной ток 1 А

Номинальное
энергопотребление Менее 12Вт

Условия эксплуатации и хранения

Температура Эксплуатация: от 0 °С до +40 °С
Хранение: от -20 °С до +70 °С

Влажность Эксплуатация: от 10% до 85% относительной влажности воздуха (RH), без конденсации
Хранение: от 5% до 90% относительной влажности воздуха (RH), без конденсации

Меры предосторожности

Ознакомьтесь с мерами безопасности и соблюдайте их во время эксплуатации устройства. Если не указано другое, термин «устройство» означает устройство и его принадлежности.

Основные требования

- Предохраняйте устройство от попадания влаги и столкновения с другими объектами во время хранения, транспортировки и эксплуатации устройства.
- Не разбирайте устройство самостоятельно. В случае его неисправности обратитесь за помощью в авторизованный сервис-центр.

- **Физическому или юридическому лицу запрещается вносить изменения в дизайн устройства без предварительного письменного согласия оператора.**
- **При использовании устройства соблюдайте все действующие законы, нормы и положения, а также уважайте права других лиц.**

Требования к условиям окружающей среды

- **Перед подключением и отключением кабелей выключите устройство и отключите от него кабели питания. При установке устройства ваши руки должны быть сухими.**
- **Устройство должно устанавливаться как можно дальше от источника тепла или огня, например, радиатора или свечи.**
- **Устройство должно устанавливаться как можно дальше от бытовой техники с сильным электромагнитным полем, например, микроволновой печи или холодильника.**
- **Устройство должно устанавливаться на прочной поверхности.**
- **Устройство должно устанавливаться в хорошо вентилируемых внутренних помещениях. Не допускайте попадания прямых солнечных лу-**

чей. Температура в помещении должна находиться в диапазоне от 0 °С до 40 °С.

- Не закрывайте отверстия устройства. Оставьте как минимум 10 см свободного пространства с каждой из четырех сторон устройства, а также на его верхнем основании — для рассеивания тепла.
- Не помещайте на устройство посторонние объекты (например, свечи или контейнеры с водой). В случае попадания влаги или постороннего предмета внутрь устройства немедленно отключите питание устройства и разъедините все подключенные к нему провода, затем обратитесь в авторизованный сервис-центр.
- Во избежание выхода устройства из строя во время грозы отключите устройство от питания и разъедините все подключенные к нему кабели.

Меры предосторожности при использовании беспроводных устройств

- При использовании устройства убедитесь, что его антенна находится на расстоянии не менее 20 см от присутствующих людей.
- Не используйте беспроводное устройство, если это запрещено или может вызвать помехи.

- Генерируемые устройством радиоволны могут воздействовать на работу электронных медицинских устройств. Если вы используете какое-либо медицинское устройство, обратитесь к производителю медицинского устройства для получения информации об ограничениях его использования.
- Запрещается вносить устройство в операционный блок (OR), блок интенсивной терапии (ICU), блок кардиореанимации (CCU).

Помещения с горючими и взрывчатыми материалами

- Не используйте устройство в помещениях, где хранятся горючие и взрывчатые материалы (бензозаправочные станции, нефтебазы, химзаводы). В противном случае может произойти возгорание или взрыв. Кроме того, необходимо следовать текстовым или схематическим инструкциям.
- Не храните и не транспортируйте устройство в одном контейнере с горючими жидкостями, газами и взрывчатыми материалами.

Требования к аксессуарам

- Можно использовать вспомогательные принадлежности, поставляемые самим производителем, или другие аксессуары, раз-

решенные им к использованию. Несоблюдение этого требования может оказать негативное влияние на устройство. В этом случае гарантия и международные нормативы могут быть аннулированы. Также это может привести к травмам.

- Не используйте адаптер питания, если его кабель поврежден. В противном случае может произойти возгорание и повреждение устройства.
- Убедитесь, что адаптер питания соответствует спецификациям, указанным на табличке.

Безопасность детей

Не разрешайте детям играть с устройством или его аксессуарами. Заглатывание аксессуаров может привести к возникновению опасных ситуаций или даже к летальному исходу.

Техническое обслуживание

- Если устройство не используется в течение длительного времени, отключите его и разъедините все подключенные к нему кабели.
- Если из устройства пошел дым или оно стало издавать непривычный запах/звуки, немедленно отключите питание устройства и разъедините все подключенные к нему прово-

да, затем обратитесь в авторизованный сервис-центр.

- Не наступайте на кабель, не тяните и не растягивайте его. В противном случае он может повредиться, и устройство перестанет работать.
- Перед очисткой отключите устройство от питания и разъедините все подключенные к нему кабели.

Внимание! Не используйте для очистки корпуса устройства очищающий раствор или спрей. Для чистки устройства рекомендуется использовать кусочек мягкой ткани.

**По всем вопросам технической поддержки обращайтесь
по телефону Контактного Центра 8-800-250-0890**