



Комплект для усиления сигнала
мобильного интернета

DS-4G-5kit



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим вас за приобретение устройства **DS-4G-5kit**, предназначенного для усиления сигнала мобильного интернета. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Внимание!

Не устанавливайте и не извлекайте SIM-карту, если к устройству подключено питание.

Используйте только оригинальный адаптер питания, который поставляется с устройством.

Применение устройства должно осуществляться в соответствии с действующим законодательством.

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на основные технические характеристики.

Убедитесь, что напряжение, указанное на адаптере питания, соответствует напряжению вашей сети электропитания. Если вы не знаете, какой стандарт электропитания в вашем доме, обратитесь в местную энергосбытовую компанию. Адаптер питания должен быть сухим, без механических повреждений самого адаптера, кабеля и соединительного разъема.

Вставляйте и вынимайте адаптер питания из розетки только сухими руками, придерживая корпус за пластиковые элементы. Не вынимайте адаптер питания из розетки за шнур электропитания — это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию в сети и поражению электрическим током. Во избежание плавления изоляции следите за тем, чтобы кабель электропитания не проходил вблизи нагревательных приборов.

Запрещается использовать адаптер питания, входящий в комплект поставки, для работы других устройств.

Запрещается оставлять адаптер питания в сети без подключения к устройству.

Запрещается оставлять работающее устройство без присмотра.

Запрещается вскрывать корпус устройства или адаптера питания во избежание поражения электрическим током.

Рекомендуется обесточивать устройство (отключать адаптер от сети электропитания), если оно не эксплуатируется в течение длительного времени.

Отключайте устройство от сети электропитания во время грозы.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕИСПРАВНОГО УСТРОЙСТВА

Не эксплуатируйте неисправное устройство, это может быть опасно.

В случае неисправности обратитесь по месту покупки устройства.

Действуйте в соответствии с рекомендациями специалистов.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Комплектация	4
2.	Технические характеристики	4
3.	Внешний вид устройства	5
4.	Установка	6
5.	Информация о системе	7
6.	Описание интерфейсов	8
7.	Описание индикации	9
8.	Доступ к интернету	11
9.	Доступ к настройкам устройства	11
10.	Настройка устройства	12
11.	Возможные неисправности	15

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Модем (далее по тексту — «Внешний блок»).
- Wi-Fi-точка доступа.
- Адаптер питания.
- Ethernet-кабель с разъемами RJ-45, длиной 20 метров.
- Комплект крепления внешнего блока.
- Инструкция по эксплуатации.
- Гарантийный талон.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ		UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот, МГц	UMTS Band 1 (3G)	1920~1980	2110~2170
	UMTS Band 8 (3G)	890~915	935~960
	UMTS Band 3 (4G)	1710~1785	1805~1880
	UMTS Band 7 (4G)	2500~2570	2620~2690
	UMTS Band 20 (4G)	832~862	791~821
	UMTS Band 38 (4G)	2570~2620	
Коэффициент усиления антенны, дБ		5	
Максимальная скорость передачи данных LTE 4 категории, Мбит/с		100	
Диапазон рабочих температур внешнего блока, °C		от -40 до +60	
Диапазон рабочих температур Wi-Fi-точки доступа, °C		от -10 до +60	
Относительная влажность, %		от 5 до 95	
Габариты внешнего блока, мм		222x120x112	
Габариты Wi-Fi-точки доступа, мм		140x125x26	
Интерфейсы		Wi-Fi 802.11n 2,4 ГГц RJ45 (1xWAN, 2xLAN)	
Питание	Вход — переменный ток	100-240 В, 50/60 Гц	
	Выход — постоянный ток	15 В, 1,0 А	
Степень защиты внешнего блока		IP65	
Степень защиты Wi-Fi-точки доступа		IP40	

3. ИЗОБРАЖЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Внешний блок



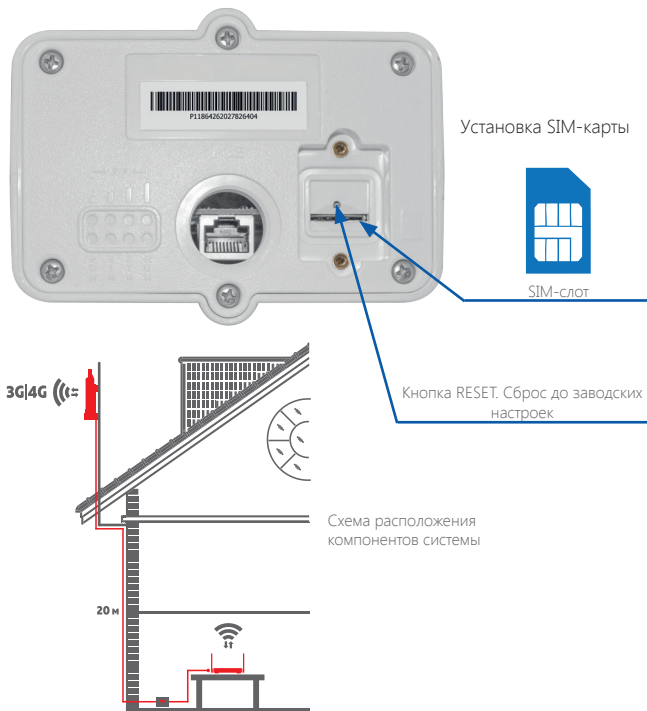
Wi-Fi-точка доступа



Ethernet-кабель

4. УСТАНОВКА

- Вставьте SIM-карту в SIM-слот внешнего блока до характерного щелчка. Используя резиновый уплотнитель, надежно закрепите пластиковую заглушку SIM-слота с помощью винтов из комплекта поставки.
- Разместите внешний блок снаружи помещения как можно выше и направьте в сторону базовой станции оператора, обслуживающего SIM-карту. **ВНИМАНИЕ!** Внешний блок должен быть установлен строго вертикально разъемом кабеля вниз.
- Соедините Ethernet-кабелем LAN-разъем внешнего блока и WAN/POE-разъем Wi-Fi-точки доступа.
- Подключите питание с помощью адаптера питания, входящего в комплект. Система включится автоматически в течение 1-2 минут.



5. ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

- Устройство используется только для передачи данных.
- Передача голоса не поддерживается.

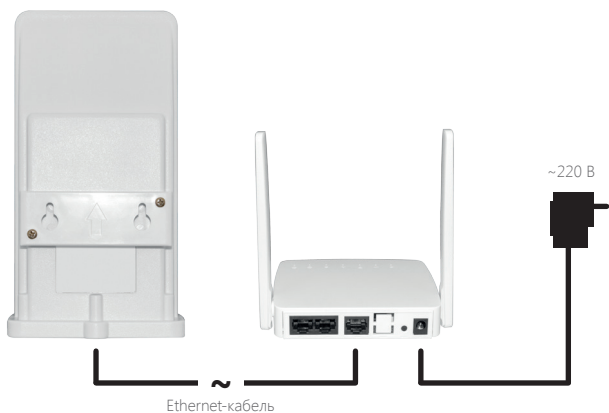


Схема подключения оборудования

6. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ

Интерфейс Wi-Fi-точки доступа

ТИП ПОРТА	ФУНКЦИЯ ПОРТА	ЗАМЕЧАНИЯ
POWER	Подключение к источнику питания.	Пожалуйста, используйте оригинальный адаптер питания, в противном случае вы можете повредить устройство.
RESET	Сброс до заводских настроек.	Восстановление заводских настроек сбросит все параметры пользователя.
LAN1~LAN2	Порт Ethernet для подключения к компьютеру или другим устройствам.	
WAN/POE	Используется для подключения к внешнему блоку.	Внимание: порт WAN не подключается к другим устройствам.

Интерфейс внешнего блока

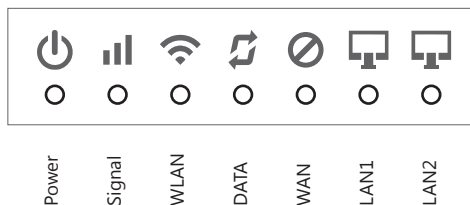
ТИП ПОРТА	ФУНКЦИЯ ПОРТА	ЗАМЕЧАНИЯ
SIM	Установите SIM-карту. После установки закрепите герметичную крышку.	Пожалуйста, не вставляйте и не вынимайте SIM-карту, когда устройство включено.
POE	Порт Ethernet для соединения с Wi-Fi- точкой доступа.	Рекомендуемая длина кабеля между модулями должна быть не более 50 метров.

7. ОПИСАНИЕ ИНДИКАЦИИ

Индикация Wi-Fi-точки доступа

ТИП ИНДИКАТОРА	СТАТУС	ОПИСАНИЕ
POWER	Выключен.	Питание неисправно либо не подключено.
	Включен.	Питание подключено.
SIGNAL	Выключен.	Нет сигнала.
	Красный.	Слабый сигнал.
	Желтый.	Умеренный сигнал.
WLAN	Зеленый.	Хороший сигнал.
	Выключен.	Wi-Fi не работает.
DATA	Мигает.	Wi-Fi работает нормально.
	Выключен.	Внешний блок не подключен к Wi-Fi-точке доступа.
WAN	Включен.	Внешний блок подключен к Wi-Fi-точке доступа.
	Выключен.	Внешний блок не подключен к Wi-Fi-точке доступа.
LAN1/LAN2	Включен.	Внешний блок подключен к Wi-Fi-точке доступа.
	Выключен.	Нет соединения с сетевым устройством.
LAN1/LAN2	Включен.	Успешное соединение с сетевым устройством.
	Выключен.	Нет соединения с сетевым устройством.

Индикация Wi-Fi-точки доступа



Индикация внешнего блока

ТИП ИНДИКАТОРА	СТАТУС	ОПИСАНИЕ
RF	Выключены все.	Нет сигнала.
	Горит один слева.	Слабый сигнал.
	Горят два слева.	Умеренный сигнал.
	Горят три слева.	Хороший сигнал.
	Включены все.	Очень хороший сигнал.
POW	Выключен.	Питание неисправно или не подключено.
	Включен.	Нормальное состояние.
SIM	Выключен.	Нет SIM-карты или устройство не может ее распознать.
	Включен.	Нормальное состояние.
ETH	Выключен.	Нет соединения с Wi-Fi-точкой доступа.
	Включен.	Нормальное соединение с Wi-Fi-точкой доступа.
RUN	Выключен.	Ошибка работы устройства.
	Включен.	Нормальная работа устройства.

ВНИМАНИЕ!

При ошибке работы устройства рекомендуется его перезагрузить, выключив и включив питание.

Индикация
внешнего блока



8. ДОСТУП К ИНТЕРНЕТУ

Пожалуйста, убедитесь, что система установлена правильно, в соответствии с инструкцией.

При использовании системы DS-4G-5kit доступ к интернету может осуществляться с помощью проводного и беспроводного соединения.

Wi-Fi-точка доступа поддерживает подключение с помощью Ethernet-кабеля либо беспроводной связи по технологии Wi-Fi. Для этого не требуется установка дополнительного программного оборудования.

Информация о SSID и Wi-Fi-пароль уникальны для каждой точки доступа и находятся на наклейке на оборотной стороне Wi-Fi-точки доступа.

Для доступа к интернету через беспроводное соединение (Wi-Fi) используйте пароль (Wi-Fi KEY) с этикетки на оборотной стороне Wi-Fi-точки доступа.

Название сети, к которой следует подключаться, соответствует Wi-Fi SSID, также расположенному на оборотной стороне Wi-Fi-точки доступа.

При проводном подключении, пожалуйста, убедитесь, что вы установили режим «Получать IP-адрес автоматически».

9. ДОСТУП К НАСТРОЙКАМ УСТРОЙСТВА

Пожалуйста, введите IP-адрес в адресную строку браузера:
192.168.0.1 или <http://192.168.0.1>

В появившемся диалоговом окне необходимо выбрать язык меню: Russian (русский) или English (английский).

Введите логин и пароль для доступа к странице конфигурации системы. IP-адрес, логин и пароль находятся на наклейке на Wi-Fi-точке доступа.

Рекомендуемые браузеры просмотра и редактирования информации:

10. НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА

Часть настройки параметров конфигурации должна производиться ИТ-специалистами. Если были введены неверные данные, нажмите кнопку RESET, чтобы вернуться к исходному состоянию настроек.

МЕНЮ 1	МЕНЮ 2	ОПИСАНИЕ
Состояние системы (System Status)	Текущая информация (Running Information).	Вы можете получить информацию о работе маршрутизатора: время работы, информация о сети, о SIM-карте, WAN, LAN, WLAN и т. д.
	Подключение устройства (Attached Devices).	Вы можете проверить информацию о пользователях, соединяющихся с данным терминалом, включая MAC- и IP-адреса и т. п.
	Статистика трафика (Traffic Statistics).	Вы можете проверить весь статус трафика с момента первого включения.
	Информация о версии (Version Information).	Вы можете проверить номер версии программного и аппаратного обеспечения.
	Состояние мобильной связи (Mobile Network Status).	Вы можете проверить параметры LTE, включая частоту.
Настройки (Device Settings)	Настройки WAN (WAN Settings).	Выбор сети. Пользователь может выбрать: • auto 4G/3G — автоматический выбор мобильной сети по уровню и качеству сигнала 4G/3G; • only 4G — выбор только сети 4G; • only 3G — выбор только сети 3G. Значение по умолчанию — 4G. Режим набора номера: по умолчанию — автоматический. IPv4/IPv6: установить модель поддержки IP-стека устройства. По умолчанию установлено параллельное использование UPV4/IPv6. APN: задайте имя точки доступа при наборе. Необходимая настройка зависит от требований оператора, любые изменения могут привести к невозможности доступа к интернету.

МЕНЮ 1	МЕНЮ 2	ОПИСАНИЕ
Настройки (Device Settings)	Настройки WAN (WAN Settings).	PIN-код: установите PIN-код. Если PIN-код введен неправильно, устройство не будет работать. Настройки DNS: установите адрес сервера DNS. По умолчанию включен автоматический режим. Настройки MTU: установите параметры MTU сетевого порта устройства. Не рекомендуется менять, иначе это вызовет перебои в сети. Настройка производится ИТ-специалистом. По умолчанию — 1500. Удаленный вход: настройка производится ИТ-специалистом. Режим моста: настройка производится ИТ-специалистом.
	Настройки WLAN (WLAN Settings).	Настройки WLAN: включить/выключить функцию Wi-Fi, просмотр/изменение Wi-Fi: SSID, пароля, шифрования, канала и т. д. Пользователь может изменить Wi-Fi: SSID маршрутизатора, пароль и тип шифрования. Используется текущий канал, его можно изменить. Настройка производится ИТ-специалистом.
	Настройки DHCP (DHCP Settings).	DHCP: установите значения для DHCP-сервера и информацию об IP-адресе. Отключив DHCP-сервер, пользователь должен установить IP-адрес вручную. Автоматически получить IP-адрес он не сможет. Сохранить адрес: зарезервированный адрес действует только при включении DHCP-сервера, нажмите кнопку «Добавить» для формулировки фиксированного IP-адреса, привязанного к MAC-адресу определенного компьютера. Настройка производится ИТ-специалистом.
	Настройки IPV6 (IPV6 Settings).	Настройка IPV6-адреса и функции PNAT. Настройка производится ИТ-специалистом.
	Настройки маршрута (Route Settings).	Настройка производится ИТ-специалистом.
	L2TP VPN.	Настройка производится ИТ-специалистом.

МЕНЮ 1	МЕНЮ 2	ОПИСАНИЕ
Настройки (Device Settings)	Настройки DDNS.	Настройка производится IT-специалистом.
	Расширенные настройки.	Настройки роуминга и выбор рабочих частотных диапазонов. Настройка производится IT-специалистом.
SMS (SMS Function)	Новое SMS (New Message).	Вы можете добавить новое сообщение и отправить его.
	Входящие (Inbox).	Проверка полученной почты.
	Черновики (Draft).	Проверка добавленных, но не отправленных сообщений (черновиков).
	Исходящие (Sent).	Проверка отправленных сообщений.
Брандмауэр (Firewall)	Правила фильтрации (Filtering Rules).	Фильтрация портов: установка портов, которые необходимо фильтровать. Фильтрация IP-адресов: установка IP-адресов, которые необходимо фильтровать. Фильтрация MAC-адресов: установка MAC-адресов, которые необходимо фильтровать. Фильтрация URL адресов: установка веб-сайта, который необходимо фильтровать. Привязка MAC: установка привязки к IP- и MAC-адресам. Настройка производится IT-специалистом.
	Отображение портов.	Настройка проброса портов. Настройка производится IT-специалистом.
	Ограничение скорости (Speed Limit).	Настройка ограничения скорости. Настройка производится IT-специалистом.
Управление (System Management)	Настройка системы (System Settings).	Смена пароля: сменить пароль на странице конфигурации устройства. Изменение имени пользователя: смена логина. Системное время: установить время работы устройства.
	Проверка системы (System Log).	Проверка журнала работы системы.
	Обновление системы (System Update).	Обновление прошивки устройства. Настройка производится IT-специалистом.
	Обновление конфигурации	Настройка системы с помощью файла конфигурации. Настройка производится IT-специалистом.
	Сетевые утилиты.	Отправка сетевых запросов. Системный журнал.

МЕНЮ 1	МЕНЮ 2	ОПИСАНИЕ
Управление (System Management)	Перезагрузка устройства (Reboot Device).	Вы можете перезагрузить устройство.
	Помощь (Help).	Просмотр файла помощи настройки устройства.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

ИНДИКАЦИЯ	ВОЗМОЖНАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	РЕШЕНИЕ
Индикатор «POWER» Wi-Fi-точки доступа не горит	Устройство не получает питание.	1. Проверьте адаптер питания. Убедитесь, что он подключен к розетке питания правильно. 2. Убедитесь, что он подключен к сети 220 В. 3. Убедитесь, что используется оригинальный адаптер питания из комплекта устройства.
Индикатор «SIGNAL» Wi-Fi-точки доступа не горит	Сигнал, поступающий на внешний блок, отсутствует или слабый.	1. Проверьте правильность установки SIM-карты. 2. Проверьте правильность подключения Ethernet-кабеля. Индикатор «POW» внешнего блока должен гореть. 3. Проверьте индикацию «RF» внешнего блока (уровень входящего сигнала). Если индикаторы «RF» не горят, установите внешний блок максимально высоко. Если сигнал не появился, смените место установки внешнего блока, ориентируясь по индикаторам «RF». 4. Перезагрузите устройство, выключив и включив питание.
Индикатор «WAN» и/или «DATA» не горят	Отсутствует соединение между внешним блоком и Wi-Fi-точкой доступа.	Проверьте правильность подключения Ethernet-кабеля между внешним блоком и Wi-Fi-точкой доступа.
Индикатор «POW» внешнего блока не горит	Устройство не получает питание.	Проверьте индикатор «POWER» Wi-Fi-точки доступа. Если индикатор «POWER» не горит: 1. Проверьте адаптер питания. Убедитесь, что он подключен к розетке питания правильно. 2. Убедитесь, что он подключен к сети 220 В. 3. Убедитесь, что используется оригинальный адаптер питания из комплекта устройства. Если индикатор «POWER» горит, проверьте правильность подключения Ethernet-кабеля.

Индикатор «SIM» внешнего блока не горит	Нет SIM-карты или устройство не может его распознать.	Выньте и снова вставьте SIM-карту до характерного щелчка. Перегрузите устройство, выключив и включив питание.
Индикатор «RUN» внешнего блока не горит	Ошибка работы.	Перегрузите устройство, выключив и включив питание.

Товар соответствует требованиям Технического регламента таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Страна происхождения	Россия
Изготовитель	ООО «Далсвязь»
Адрес изготовителя	115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 1А
Организация, уполномоченная на принятие претензий	ООО «Видео и Связь», 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 1А Тел.: +7 (495) 648-68-46* * Оплата междугородного звонка осуществляется покупателем по тарифам операторов междугородной связи.

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте оборудование отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.

Месяц и год изготовления товара указаны на упаковке.

Гарантийный срок — 24 месяца со дня продажи изделия (или от даты изготовления изделия). В случае отсутствия отметки торгующей (устанавливающей) организации о дате продажи (установки) гарантийный срок исчисляется от даты изготовления изделия. Установленный срок службы — 5 лет. По истечении срока службы устройство не представляет опасности для жизни, здоровья и имущества потребителя. Возможно дальнейшее использование устройства по его прямому назначению.

