

nobelic ZLT-P11

nobelic

Краткое руководство пользователя

По вопросам настройки и работы с камерой обращайтесь в службу технической поддержки пользователей по телефону

8-800-555-42-97

или пишите на на электронный адрес

support@ivideon.ru.

| | |
|---|----|
| Основные эксплуатационные параметры | 2 |
| Внешний вид устройства | 2 |
| Монтаж | 3 |
| Описание устройства | 4 |
| Индикаторы | 7 |
| Доступ к интернету | 11 |
| Доступ к устройству | 11 |
| Настройка маршрутизатора | 12 |
| Гарантийный талон | 22 |

Основные эксплуатационные параметры

- Температура эксплуатации: -20...+40 °C
- Относительная влажность: 5%--95%
- Частотный диапазон: TDD-LTE/LTE-FDD (Band 3/7/8/38/39/40/41)
- Электротехнические характеристики: источник питания переменного тока: 100...240 В, 50...60 Гц; выходная мощность постоянного тока: 15 В, 1000 мА
- Скорость загрузки и скачивания: TD-SCDMA: DL 2,8 Мбит/с; UL 2,2 Мбит/с LTE (категория 4); нисходящий канал 100 Мбит/с; восходящий канал 50 Мбит/с

Внешний вид устройства



Монтаж

Для установки карты SIM вставьте её в разъем, показанный на рисунке внизу. Щелчок означает, что карта SIM установлена правильно.

Порт WAN/POE внутреннего блока и порт LAN наружного блока соединяются кабелем категории 5е.

Разместите устройство снаружи на открытом пространстве передней панелью по направлению к базовой станции и надежно зафиксируйте.

Для подключения внутреннего блока к внешнему разъему электропитания используется сетевой адаптер. После подключения устройства к электросети оно автоматически включается и приходит в состояние готовности через 1–2 минуты.

ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется вставлять карту SIM, когда устройство подключено к внешнему источнику электропитания. При извлечении карты SIM из устройства не допускается касаться металлической поверхности — это может привести к повреждению карты. Рекомендуется использовать оригинальный адаптер питания.



Описание устройства

Устройство рассчитано на работу в сети LTE и поддерживает передачу данных и SMS-сообщений. Голосовая связь не поддерживается.

Примечание. Питание на наружный блок поступает через порт WAN/POE внутреннего блока.



Схема подключения устройства

| Тип порта | Назначение порта | Примечание |
|-----------|--|---|
| POWER | Разъем питания. Рекомендуется использовать оригинальный адаптер питания. Диапазон входного напряжения: 6...15 В, сила тока: не менее 1 А. | Во избежание выхода устройства из строя и возникновения опасных ситуаций рекомендуется использовать оригинальный адаптер питания. |
| RESET | Восстановление заводских настроек устройства. | При необходимости можно восстановить заводские настройки, при этом все пользовательские настройки сбрасываются. |
| WAN/POE | Порт Ethernet для подключения компьютера и других устройств. | Для внутреннего блока карта SIM не требуется. |
| LAN1~LAN2 | Порт исходящей связи Ethernet/ порт POE для питания наружного блока. | Внимание! Порт WAN не предназначен для подключения других устройств. |
| SIM | Разъем для установки карты SIM. Устанавливать карты SIM следует в соответствии с инструкциями. После установки карты необходимо наклеить стикер для защиты от попадания воды в разъем. | Не рекомендуется вставлять и извлекать карту SIM, когда устройство включено. |

Индикаторы

ИНДИКАТОРЫ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

| Индикатор | Состояние | Примечание |
|-----------|-------------|--|
| POWER | Не светится | Питание на устройство не подается |
| | Светится | Устройство включено |
| SIGNAL | Не светится | Сигнал отсутствует (увидеть состояние сигнала можно на странице настроек устройства) |
| | Красный | Сигнал слабый |
| | Жёлтый | Сигнал умеренный |
| | Зелёный | Сигнал сильный |
| LAN | Не светится | Модуль Wi-Fi выключен |
| | Мигает | Модуль Wi-Fi включен, происходит передача данных |
| DATA | Не светится | Нет соединения между внутренним и наружным блоками |
| | Светится | Наружный блок подключен к внутреннему блоку |
| WAN | Не светится | Нет интернета |
| | Светится | Есть интернет |
| LAN1/LAN2 | Не светится | Нет связи с ПК |
| | Светится | Связь с ПК установлена, ошибки отсутствуют |

ИНДИКАТОРЫ НАРУЖНЕГО БЛОКА

| Индикатор | Состояние | Примечание |
|-----------|---------------------|--|
| RF | Ни один не светится | Сигнал отсутствует (увидеть состояние сигнала можно на странице настроек устройства) |
| | Светится один | Сигнал слабый |
| | Светятся два | Сигнал умеренный |
| | Светятся три | Сигнал сильный |
| | Светятся все | Сигнал очень сильный |
| SYS | Не светится | Питание на устройство не подается |
| | Светится | Питание подается, устройство включено |
| SIM | Не светится | Карта SIM отсутствует, либо устройство не может считать данные с карты SIM |
| | Светится | Информация штатно считывается с карты SIM |
| ETH | Не светится | Отсутствует связь с ПК |
| | Светится | Связь с ПК установлена |
| RUN | Не светится | Устройство не работает |
| | Светится | Устройство работает |

Доступ к интернету

Разъемы внутреннего блока LAN1 и LAN2 предназначены для подключения сетевых устройств (персональный компьютер, IP-камера и т.п.), соединение осуществляется стандартным кабелем "витая пара".

Поддерживаемые ОС: Windows XP, Windows 7, Windows 8, MAC OS, Linux, Android и т. п.

Перед подключением к Интернету необходимо убедиться в том, что устройства установлены и настроены в соответствии с информацией, изложенной в данном руководстве.

В случае подключения по беспроводному интерфейсу, используйте данные со стикера. Идентификатор SSID маршрутизатора и пароль для подключения по Wi-Fi находятся в нижней части стикера. Идентификатор SSID каждого маршрутизатора и пароль для подключения по Wi-Fi являются уникальными.

Вне зависимости от способа подключения рекомендуется установить автоматический режим получения IP-адреса.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

Внутренний блок можно подключить к компьютеру стандартным кабелем типа «витая пара», либо по беспроводному интерфейсу. Идентификатор SSID маршрутизатора и пароль для подключения по Wi-Fi находятся в нижней части стикера. Идентификатор SSID каждого маршрутизатора и пароль для подключения по Wi-Fi являются уникальными. Вне зависи-

мости от способа подключения рекомендуется установить автоматический режим получения IP-адреса.

Доступ к устройству

Укажите IP-адрес устройства в браузере компьютера. Затем введите имя пользователя и пароль для доступа к странице настройки маршрутизатора. IP-адрес, имя пользователя и пароль указаны на фирменной этикетке внутреннего блока.

Для доступа к странице настройки маршрутизатора рекомендованы следующие браузеры:

- IE версии 7.0 или более поздней;
- Firefox версии 3.0 или более поздней;
- Safari версии 4.0 или более поздней;
- Opera версии 10.0 или более поздней;
- Chrome версии 10.0 или более поздней

Настройка маршрутизатора

Перед настройкой маршрутизатора необходимо убедиться, что он подключен к компьютеру и работает штатно. Необходимо использовать настройки, рекомендованные оператором сети. В случае использования неверных настроек подключение к Интернету не будет установлено. Для восстановления заводских настроек необходимо несколько секунд удерживать нажатой кнопку **Reset (Перезагрузка)**.

Значения пунктов меню маршрутизатора показаны в таблице на стр. 13–21.

| Название меню | Что означает |
|--|---|
| ПУНКТ МЕНЮ: SYSTEM STATUS (СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ) | |
| Home gateway information status (Информация о состоянии домашнего шлюза) | Просмотр информации о работе маршрутизатора: наработка, информация о сети LTE, информация о карте SIM, о сетях WAN, LAN, WLAN и т. д. |
| Online terminal status (Состояние подключения устройства) | Просмотр информации о пользователе, подключенном к устройству, в т. ч.: MAC-адрес, IP-адрес и т. п. |
| Traffic Statistics (Статистика по трафику) | Просмотр информации о полученном и переданном трафике с момента ввода устройства в эксплуатацию по данным оператора сети. |
| Version info (Номер версии) | Просмотр номеров версии программного и аппаратного обеспечения маршрутизатора. |

| Название меню | Что означает |
|---------------|--------------|
|---------------|--------------|

| | |
|----------------------------------|--|
| LTE info (Информация о сети LTE) | Просмотр информации о сети LTE: частотный диапазон, сота, RSRP, SINR, RSRQ и т. п. |
|----------------------------------|--|

ПУНКТ МЕНЮ: DEVICE SETTING (НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА)

| | |
|-----------------------------|--|
| WAN Setting (Настройки WAN) | Network selection (Выбор сети): беспроводная сеть с возможностью выбора режима PLMN (Наземная сеть мобильной связи общего пользования). Пользователь может выбрать сети 4G/3G/2G. Сеть 4G обеспечивает высокую скорость передачи данных, 3G — среднюю, 2G — низкую. Если выбрано более одной сети, одна из которых задана как приоритетная, маршрутизатор будет подключаться к приоритетной сети, если она обеспечивает самую высокую скорость передачи данных. В режиме множественного выбора сеть 4G по умолчанию установлена как приоритетная. PLMN — настройка по умолчанию. |
|-----------------------------|--|

| Название меню | Что означает |
|---------------|---|
| | <p>При необходимости пользователь может активировать режим ручного выбора сети. В режиме ручного подключения требуется заранее выполнить поиск доступной сети PLMN.</p> <p>IPV4 / IPV6: Настройка поддержки протокола IP. По умолчанию установлен двойной стек (IPv4/IPv6).</p> <p>APN: Установка имени точки доступа. Имя точки доступа должно соответствовать требованиям оператора сети. Любое изменение данного параметра может привести к невозможности подключения к интернету. Не рекомендуется его изменять.</p> <p>PIN code (PIN-код): установка кодов PIN1 и PUK карты SIM. Если для карты USIM предусмотрены коды PIN1 или PUK, необходимо указать соответствующий код. В противном случае соединение будет заблокировано.</p> |

Название меню

Что означает

| | |
|--------------------------------|---|
| | <p>MTU: установка параметров MTU сетевого порта маршрутизатора. Не рекомендуется изменять данное значение. В противном случае возможна нестабильная работа соединения. Для изменения значения необходимо обладать соответствующей квалификацией.</p> <p>DNS setting (Настройка DNS): настройка адреса сервера DNS</p> |
| WLAN setting (Настройка WLAN): | <p>WLAN setting (Настройка WLAN): включение и выключение модуля Wi-Fi, просмотр и изменение SSID модуля Wi-Fi, пароля, шифрования, канала, и др. Пользователь может изменить SSID модуля Wi-Fi, пароль и метод шифрования для используемого канала. Канал можно изменить.</p> |
| DHCP | <p>Установка DHCP и IP. В случае отключения функции автоматического</p> |

| Название меню | Что означает |
|---|---|
| | распределения IP-адреса, необходимо указать IP-адрес вручную. Keep address (Сохранение адреса): Резервированный адрес может быть использован только в случае активирования сервера DHCP. Нажмите кнопку Add (Добавить) , чтобы задать статический IP-адрес с привязкой к MAC-адресу компьютера. |
| IPv6 set (Настройка IPv6) | Настройка распределения адресов IPv6, функции PNAT. |
| L2TP | Установка режима набора L2TP. Если набор не производится, установите на None (Без набора). |
| LTE frequency locking (Синхронизация частоты LTE) | Проверка поддерживаемых частотных диапазонов и установка частоты синхронизации LTE. |

Название меню

Что означает

SMS FUNCTION (ФУНКЦИЯ SMS)

| | |
|-------------------------------|--|
| New message (Новое сообщение) | Создание нового сообщения и его отправка. |
| Inbox (Входящие) | Просмотр полученных сообщений |
| Draft (Черновики) | Просмотр созданных, но не отправленных сообщений |
| Sent (Отправленные) | Просмотр отправленных сообщений |

FIREWALL (СЕТЕВОЙ ЭКРАН)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Filtering Rules (Правила фильтрации) | Ports filtering (Фильтрация трафика на портах): указание портов, трафик которых подлежит фильтрации. IP address filtering (Фильтрация трафика на IP-адресе): указание IP-адресов, трафик которых подлежит фильтрации. MAC address filtering (Фильтрация трафика на MAC-адресе): указание MAC-а- |
|--------------------------------------|---|

| Название меню | Что означает |
|---------------------------------------|---|
| | <p>дреса, трафик которого подлежит фильтрации.</p> <p>URL Filtering (Фильтрация трафика на URL): укажите веб-сайт, трафик которого подлежит фильтрации.</p> <p>MAC binding (Привязка к MAC-адресу): установка привязки IP-адреса к MAC-адресу.</p> <p>Default rules (Правила по умолчанию): установка иных правил фильтрации, не указанных здесь.</p> |
| Speed limit (Ограничение скорости) | В настоящее время можно ограничить скорость передачи данных только для IP-адреса. |

FIREWALL (СЕТЕВОЙ ЭКРАН)

| | |
|---|--|
| System setting (Системные настройки) | Change Password (Изменение пароля): изменение пароля для доступа к стра- |
|---|--|

| Название меню | Что означает |
|---------------------------------------|--|
| | <p>нице настройки маршрутизатора.</p> <p>Change user name (Изменение имени пользователя): изменение имени, под которым пользователь будет входить в систему.</p> <p>Reboot setting (Настройка перезагрузки): настройка параметров перезагрузки.</p> <p>System time (Системное время): установка системного времени маршрутизатора.</p> |
| System log (Журнал событий) | Просмотр журнала работы системы. |
| Reboot (Перезагрузка) | Поддержка перезагрузки маршрутизатора. |
| System update (Обновление системы) | Для обновления системы необходимо загрузить обновление на компьютер. Поддерживаются файлы обновления tar.gz и tar.lzma. Файл обновления необ- |

| | |
|---|--|
| ходимо распаковать, перенести на устройство, а в ходе обновления выгрузить проверочный код MD5. После выгрузки файлов можно запустить обновление. Обновление не приводит к удалению заданных пользовательских настроек. | Обновление ПО модуля LTE. |
| Module update (Обновление модуля) | Обновление системных настроек маршрутизатора. |
| Configurable update (Обновление конфигурации) | Маршрутизатор можно перезапустить. |
| Restart device (Перезапуск устройства) | Просмотр справочной информации об эксплуатации маршрутизатора. |
| Online help (Интерактивная справка) | |

Гарантийный талон

Мы благодарим Вас за выбор изделия Nobelic ZLT-P11! Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи изделия потребителю и распространяется только на изделия, ввезенные на территорию Российской Федерации официальными импортерами. Срок службы изделия составляет 5 лет. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов. Гарантийный ремонт и Техническое освидетельствование изделия (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производятся только в авторизованном сервисном центре ООО «Мобильные видеорешения».

Гарантийные обязательства не включают в себя работы по установке, подключению и настройке изделия, а также консультации по эксплуатации. В рамках гарантийного обслуживания ООО «Мобильные видеорешения» на свое усмотрение производит бесплатный ремонт изделия, либо заменит его на аналогичное или эквивалентное по функциям и надежности изделие. Транспортировка изделия до места ремонта (замены) осуществляется за счет Покупателя.

ООО «Мобильные видеорешения» не гарантирует совместимость встроенного программного обеспечения при взаимодействии с аппаратными или программными средствами других производителей, если иное

не оговорено в прилагаемой к изделию документации.

ООО «Мобильные видеорешения» не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный людям, домашним животным или любому имуществу, если это произошло в результате использования изделия не по назначению, несоблюдения правил и условий эксплуатации или хранения изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- отсутствует гарантийный талон на изделие;
- гарантийный талон не заполнен, заполнен не полностью, заполнен неразборчиво или содержит исправления;
- на гарантийном талоне отсутствует печать продавца;
- этикетка на изделии повреждена или отсутствует, серийный номер изделия или его сервисный код изменен, не читается или читается неоднозначно;
- изделие использовалось не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- изделие получило повреждения из-за подключения к нему дефектного оборудования сторонних фирм; при неисправностях, возникших вследствие нормального износа изделия (полная выработка ресурса, сильное внешнее или внутреннее загрязнение);
- изделие вышло из строя по вине Покупателя по причине проникновения в него посторонних пред-

метов, веществ или жидкостей, или в результате удара молнии, затопления, пожара, неправильной вентиляции, иных внешних воздействий и обстоятельств непреодолимой силы;

- изделие вскрывалось, переделывалось или ремонтировалось не уполномоченными на то лицами или сервисными центрами.

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

