

## 1. Комплектация.

Благодарим вас за покупку промышленного шлюза сотовой связи 5G NR PLANET, серия ICG-2515. Описание этих моделей выглядит следующим образом.

ICG-2515-NR	Промышленный шлюз сотовой связи 5G NR с 5 портами 10/100 / 1000T
ICG-2515W-NR	Промышленный беспроводной шлюз сотовой связи 5G NR с 5 портами 10/100 / 1000T

«Сотовый шлюз» используется в качестве альтернативного названия в данном Руководстве по быстрой установке.

Откройте коробку **Сотовый шлюз** и аккуратно распаковать. В коробке должны быть следующие предметы:

- Промышленный шлюз сотовой связи 5G NR x 1
- Руководство по быстрой установке x 1
- PLANET CloudViewer QIG x1
- Пластина для настенного монтажа с винтом x 1 комплект
- Пылезащитный колпачок RJ45 x 6
- Антенна 5G NR x 4
- Удлинитель антенны 5G NR с магнитным основанием x 4
- Двухдиапазонная антенна Wi-Fi x 2 (для ICG-2515W-NR)
- Пылезащитный колпачок антенны - 4 шт. (ICG-2515W-NR - 6 шт.)

Если какой-либо элемент отсутствует или поврежден, обратитесь к местному торговому представителю для замены.

- 1 -

## 2. Требования

- Рабочие станции под управлением Windows 10 / XP / 2003 / Vista / 7/8/2008, MAC OS X или более поздней версии, Linux, UNIX или других платформ совместимы с протоколами TCP / IP.

- На рабочие станции устанавливается Ethernet NIC (карта сетевого интерфейса).

- Подключение к порту Ethernet

- Сетевые кабели - используйте стандартные сетевые кабели (UTP) с разъемами RJ45.
- На указанном выше ПК установлен веб-браузер.

**Примечание**

Для доступа к шлюзу сотовой связи рекомендуется использовать Internet Explorer 8.0 или выше. Если веб-интерфейс шлюза сотовой связи недоступен, выключите антивирусное программное обеспечение или брандмауэр, а затем попробуйте снова.

- 2 -

p  
q

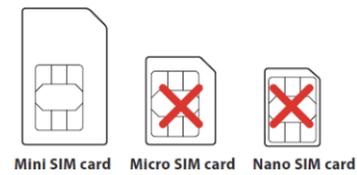
3  
A



B. Осторожно вытяните лоток из прорези для лотка. Поместите SIM-карту в лоток позолоченными контактами вверх.

C. Вставьте лоток обратно в прорезь для лотка.

## Мини-SIM-карта с подпиской 5G NR и 4G LTE



## 3.2 Установка антенны 5G NR

**Шаг 1:** Подключите антенны 5G NR к антенне 5G NR расширение.

**Шаг 2:** Прикрепите удлинители антенны 5G NR к разъемам.

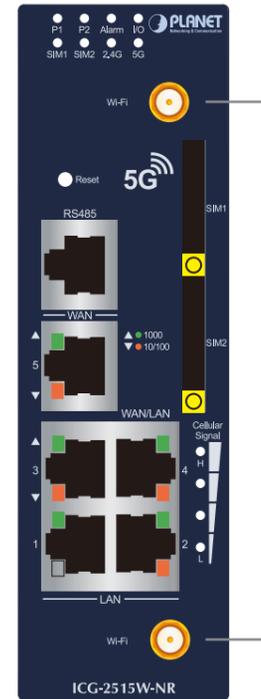


- 4 -

## 3.3 Установка антенны Wi-Fi

**Шаг 1:** Прикрепите две двухдиапазонные антенны к антенным разъемам на передней панели шлюза сотовой связи.

**Шаг 2:** Вы можете согнуть антенны в соответствии с вашими потребностями.



Два Wi-Fi  
Разъемы RP-SMA

- 5 -

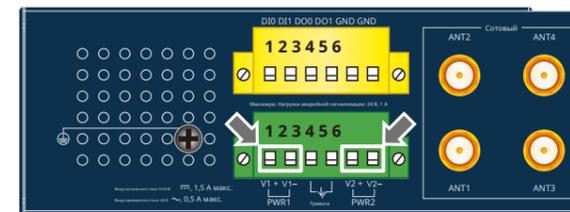
## 3.4 Подключение входов питания

6-контактный разъем клеммной колодки на верхней панели шлюза сотовой связи используется для двух резервных входов питания. Пожалуйста, следуйте инструкциям ниже, чтобы вставить шнур питания.

**Осторожность**

При выполнении любой из процедур, таких как вставка проводов или затягивание зажимных винтов, убедитесь, что питание отключено, чтобы не допустить поражения электрическим током.

1. Вставьте положительный и отрицательный провода питания постоянного тока в контакты 1 и 2 для POWER 1 или 5 и 6 для POWER 2.

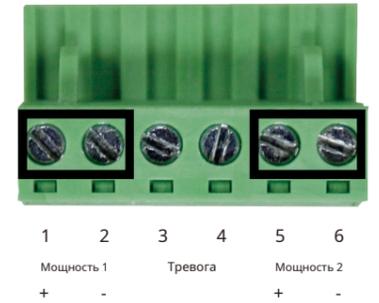


**Примечание**

Убедитесь, что входное напряжение соответствует характеристикам шлюза сотовой связи.

- 6 -

2. Затяните винты зажима проволоки, чтобы не допустить ослабления проводов.



**Примечание**

Сечение провода для клеммной колодки должно находиться в диапазоне от 12 до 24 AWG.

**Примечание**

PWR1 и PWR2 должны обеспечивать **такое же постоянное напряжение** при работе с двойным входом мощности.

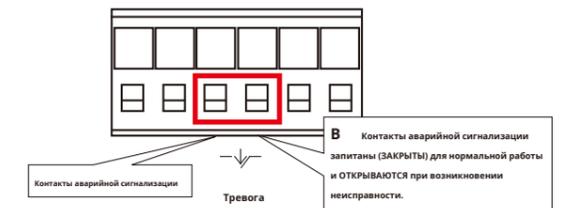
- 7 -

## 3.5 Заземление устройства

Пользователь **ДОЛЖЕН** выполнить заземление, подключенное к устройству; в противном случае внезапная молния может привести к смертельному повреждению устройства. **ПОВРЕЖДЕНИЯ EMD (молнии) НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ГАРАНТИИ.**

## 3.6 Подключение контакта аварийной сигнализации

Контакты аварийной сигнализации находятся в середине разъема клеммной колодки, как показано на рисунке ниже. Вставив провода, сотовый шлюз определит статус отказа: сбой питания или сбой порта, а затем сформирует разрыв цепи. На следующем рисунке показан пример подключения контактов аварийной сигнализации.



Вставьте провода в контакты аварийной сигнализации.

**Примечание**

1. Сечение провода для клеммной колодки должно находиться в диапазоне от 12 до 24 AWG.
2. Цепь сигнального реле принимает до 24 В (макс.) И ток 1 А.

- 8 -

## 4. Запуск веб-управления

Ниже показано, как запустить **Веб-менеджмент** сотового шлюза. Обратите внимание, что шлюз сотовой связи настраивается через соединение Ethernet. Убедитесь, что на компьютере менеджера должен быть установлен такой же **IP-адрес подсети**.

Например, IP-адрес сотового шлюза по умолчанию: **192.168.1.1**, то управляющий компьютер должен быть настроен на **192.168.1.x** (где x - число от 2 до 254), а маска подсети по умолчанию - 255.255.255.0.

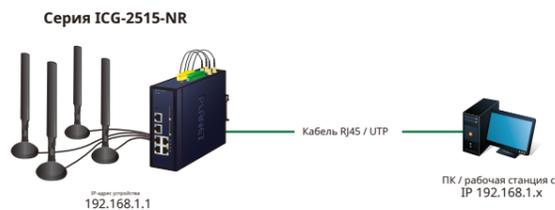


Рисунок 4-1: Схема управления IP

 Сервер DHCP шлюза сотовой связи включен. Следовательно, ПК в локальной сети получит IP от шлюза сотовой связи.

### 4.1 Вход в сотовый шлюз

- Используйте Internet Explorer 8.0 или выше и введите IP-адрес: **http://192.168.1.1** (заводской IP-адрес по умолчанию или тот, который вы только что изменили в консоли) для доступа к веб-интерфейсу.
- Когда появится следующее диалоговое окно, введите имя пользователя по умолчанию: **«админ»** и пароль **«админ»** (или пароль, который вы изменили ранее), как показано на рисунке 4-2.

IP-адрес по умолчанию: **192.168.1.1**  
 Имя пользователя по умолчанию: **админ**  
 Пароль по умолчанию: **админ**  
 SSID по умолчанию (2,4G): **PLANET\_2.4G (для ICG-2515W-NR)**  
 SSID по умолчанию (5G): **PLANET\_5G (для ICG-2515W-NR)**

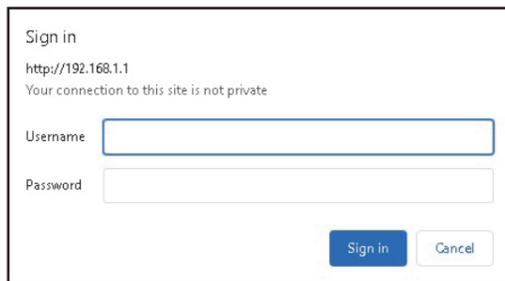


Рисунок 4-2: Экран входа в систему

- После ввода пароля появится главный экран, показанный на Рисунке 4-3.



Рисунок 4-3: Основной веб-экран шлюза сотовой связи

Теперь вы можете использовать веб-интерфейс управления, чтобы продолжить управление шлюзом сотовой связи или управлять шлюзом сотовой связи с помощью интерфейса консоли. Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя для получения дополнительной информации.

Администраторам настоятельно рекомендуется изменить пароль по умолчанию и SSID Wi-Fi при первом входе в систему, чтобы обеспечить безопасность системы.

## 5. Восстановление настроек по умолчанию Конфигурация

### - Был изменен IP-адрес или забыт пароль администратора -

Чтобы сбросить IP-адрес на IP-адрес по умолчанию **«192.168.1.1»** или сбросьте пароль для входа в значение по умолчанию, нажмите аппаратную **кнопка сброса** на передней панели около **15 секунд**. После перезагрузки устройства вы можете войти в веб-интерфейс управления в той же подсети 192.168.1.xx.



Рисунок 5-1: Кнопка сброса серии ICG-2515-NR

[www.PLANET.com.tw](http://www.PLANET.com.tw)

**Industrial 5G NR Cellular Gateway with 5-Port 10/100/1000T**

ICG-2515-NR/ICG-2515W-NR