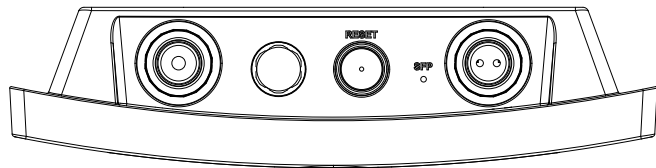


ПОРТЫ GWN7664ELR



Порты	Описание
SFP Port	Порт 2,5G SFP (поддержка суммарной проводной пропускной способности 2,5 Гбит/с).
NET/POE 2,5G	Порт Ethernet RJ45 2,5Gбит/сек для подключения вашего роутера или другого устройства GWN76xx, с поддержкой PoE/PoE+.
RESET	Кнопка сброса до заводских настроек. Нажать и удерживать в течение 7 секунд для сброса до заводских настроек.

ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА GWN7664ELR

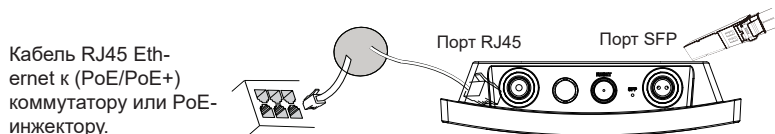
Питание на GWN7664ELR можно подать с помощью PoE/PoE+ коммутатора или PoE-инжектора, выполнив следующие действия:

Шаг 1: Вставить Ethernet кабель RJ45 в сетевой порт устройства GWN7664ELR.

Шаг 2: Подключите другой конец кабеля к порту uplink коммутатора PoE/PoE+ или PoE-инжектора.

Примечание.

- Если GWN7664ELR подключен с помощью порта SFP, пожалуйста, подключите порт RJ45 Ethernet к коммутатору PoE/PoE+ или инжектору PoE без восходящего канала к устройству питания.
- Рекомендуется питать устройство по стандарту 802.3at (PoE+) или от устройства PSE мощностью более 25 Вт.



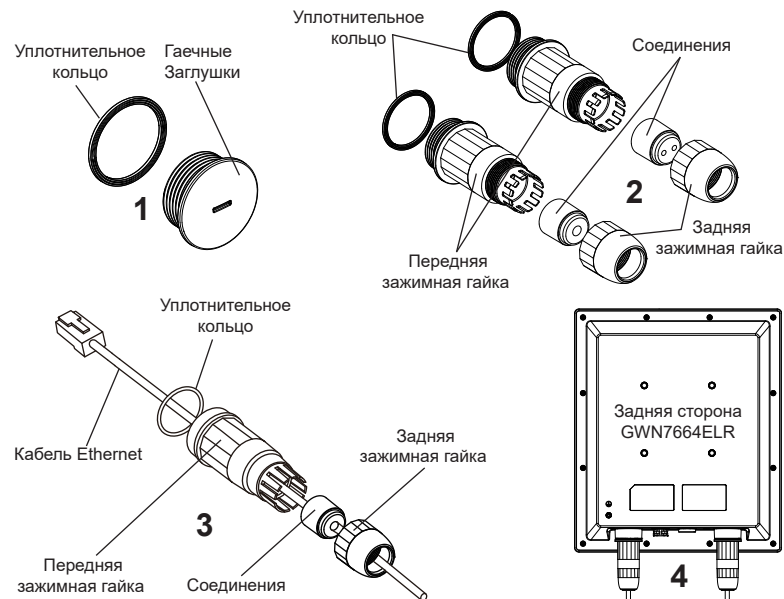
УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

GWN7664ELR можно монтировать на стену или металлическую планку. Пожалуйста, см. следующие шаги для правильной установки.

Установка влагозащитных комплектов

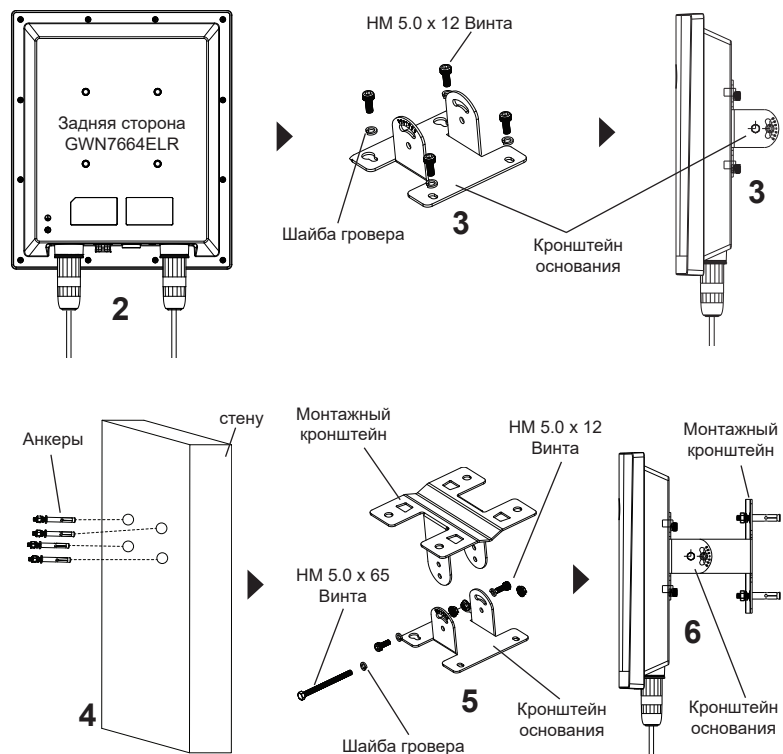
- Если порт Ethernet (RJ45) или SFP не используется, используйте уплотнительное кольцо и гаечную заглушку для герметизации порта в целях обеспечения водонепроницаемости, а для использования порта извлеките его с помощью плоской отвертки.
- Поместите уплотнительное кольцо между портом и передней зажимной гайкой, а соединение Ethernet/Fiber - между передней и задней частями зажимной гайки.
- Вставьте кабель Ethernet/Fiber через уплотнительное кольцо, переднюю зажимную гайку, соединение Ethernet/Fiber и заднюю зажимную гайку; если разъем RJ45/Fiber подключен, сначала снимите его, а затем прикрепите обратно.
- Подключите Ethernet (RJ45) или Fiber (SFP-модуль) к соответствующему порту, затем соедините переднюю зажимную гайку с портом GWN7664ELR и закрутите заднюю зажимную гайку с передней зажимной гайкой.

Примечание. Пожалуйста, используйте кабель Ethernet диаметром 5 мм и кабель Fiber диаметром 2,8 мм, если кабель Ethernet или Fiber слишком мал, устройство может протечь.



Установка на стену

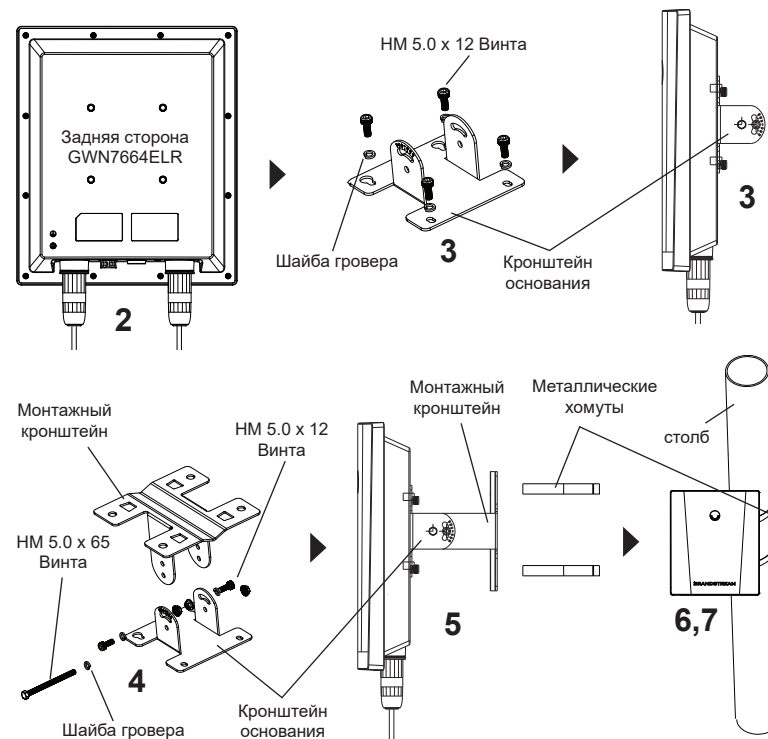
1. Обратитесь к инструкции по установке влагозащитных комплектов.
2. Подключите кабель Ethernet (RJ45) или Fiber (SFP-модуль) к соответствующему порту GWN7664ELR и затяните влагозащитные соединения.
3. Установите кронштейн основания, используя винты (HM 5.0 x 12) на заднюю часть точки доступа GWN7664ELR.
4. Просверлите на стене четыре отверстия в соответствии с расположением отверстий на монтажном кронштейне (используйте монтажный кронштейн в качестве шаблона для сверления). Затем закрепите в каждом отверстии дюбель.
5. Соберите кронштейн основания и монтажный кронштейн вместе с помощью винта (HM 5,0 x 65) и шурупов (HM 5,0 x 12).
6. Закрепите точку доступа GWN7664ELR, зафиксировав монтажный кронштейн с помощью дюбелей на стене.



~53~

Монтаж на столб

1. Обратитесь к инструкции по установке влагозащитных комплектов.
2. Подключите кабель Ethernet (RJ45) или Fiber (SFP-модуль) к соответствующему порту GWN7664ELR и затяните влагозащитные соединения.
3. Установите кронштейн основания, используя винты (HM 5.0 x 12) на заднюю часть точки доступа GWN7664ELR.
4. Соберите кронштейн основания и монтажный кронштейн вместе с помощью винта (HM 5,0 x 65) и шурупов (HM 5,0 x 12).
5. Откройте металлические хомуты, повернув запорный механизм против часовой стрелки. Вы можете ослабить их вручную или при помощи плоской отвёртки.
6. Выпрямите концы металлических хомутов и пропустите их через заднюю часть кронштейна основания.
7. Оберните хомуты вокруг столба и при помощи плоской отвёртки затяните запорный механизм по часовой стрелке.



~54~

ПОДКЛЮЧИТЬ К Wi-Fi СЕТИ GWN7664ELR ПО УМОЛЧАНИЮ

GWN7664ELR можно использовать как отдельную готовую точку доступа, или после сброса к заводским настройкам с включённым по умолчанию Wi-Fi.

После запитывания GWN7664ELR и подключения её к сети, GWN7664ELR передаст SSID по умолчанию, на основе MAC-адреса **GWN[6 последних цифр MAC]** и произвольный пароль.

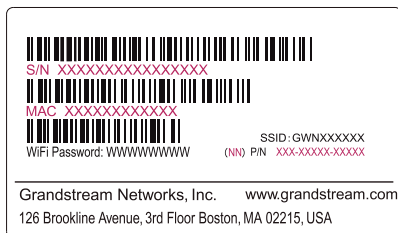
Примечание: Информация о пароле по умолчанию GWN7664ELR напечатана на теге MAC на задней панели устройства.

ВХОД В ИНТЕРФЕЙС НАСТРОЙКИ

Метод 1: Обнаружение GWN7664ELR по её MAC-адресу

1. Найдите MAC адрес указанный на наклейке на обратной стороне устройства, либо на коробке.
2. Используя компьютер, подключённый к той же сети, что и GWN7664ELR, в браузере введите MAC-адрес GWN7664ELR в следующем виде: **https://gwn_<mac>.local**

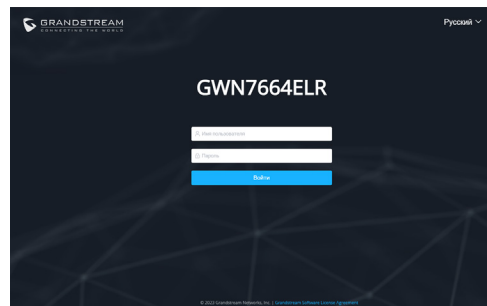
Пример: Если у GWN7664ELR MAC-адрес C0:74:AD:8B:4E:28, то доступ к устройству можно получить введя **https://gwn_c074ad8b4e28.local** в браузере.



Метод 2: Обнаружение GWN7664ELR при помощи программы GWNDISCOVERYTool

1. Скачайте и установите программу GWNDISCOVERYTool перейдя по следующей ссылке: <https://www.grandstream.com/tools/GWNDISCOVERYTool.zip>
2. Откройте программу GWNDISCOVERYTool, и щёлкните по **Scan**.
3. Программа найдёт все точки доступа GWN7664ELR, подключённые к сети, с указанием их MAC и IP-адресов.

4. Щёлкните по **Manage Device** для перехода прямо в интерфейс настройки GWN7664ELR, или самостоятельно введите отображаемый IP-адрес в своём браузере.
5. Введите имя пользователя и пароль для входа. (Имя пользователя администратора по умолчанию - «admin», а случайный пароль по умолчанию можно найти на теге MAC на GWN7664ELR).



Примечание:

- Убедитесь, что GWN7664ELR не сопряжена уже с другой точкой доступа GWN7664ELR в качестве подчинённой, или с помощью маршрутизатора GWN, в ином случае в интерфейс настройки нельзя будет войти.
- Если GWN7664ELR уже сопряжена, сначала отключите её или выполните сброс к заводским настройкам.
- Ответственность клиента заключается в обеспечении соблюдения местных правил использования полосы частот, мощности передачи и т.д.
- Для управления GWN7664ELR через облачный сервис, перейдите на <https://www.gwn.cloud>.

Условия лицензии GNU GPL включены в прошивку устройства и доступны через веб-интерфейс пользователя устройства по адресу `my_device_ip/gpl_license`. Также можно получить доступ здесь: <https://www.grandstream.com/legal/open-source-software>
Для получения компакт-диска с исходным кодом GPL, пожалуйста, отправьте письменный запрос по адресу info@grandstream.com.

Подробное руководство пользователя можно загрузить здесь: <https://www.grandstream.com/our-products>

Certification Regulatory Information

Common part

This equipment complies with radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator& your body.

Après examen de ce matériel aux conformité ou aux limites d'intensité de champ RF, les utilisateurs peuvent sur l'exposition aux radiofréquences et la conformité and compliance d'acquérir les informations correspondantes. La distance minimale du corps à utiliser le dispositif est de 20cm.

U.S. FCC Part 15 Regulatory Information

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1) this device may not cause harmful interference, and(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Canada Regulatory Information

Operation of 5150-5250 MHz is restricted to indoor use only.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

This product meets the applicable Innovation, Science and Economic Development Canada technical specifications.

Le présent produit est conforme aux spécifications techniques applicables d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

EU Regulatory Information

In all EU member states, operation of 5150-5350 MHz is restricted to indoor use only.

Support Frequency Bands and Power:

WLAN 2412-2472 MHz < 20 dBm;

RLAN 5150-5250 MHz < 23 dBm;

RLAN 5250-5350 MHz < 23 dBm;

RLAN 5470-5725 MHz < 30 dBm;

RLAN Operational frequency 5745-5825 MHz < 14 dBm.

The simplified EU declaration of conformity referred to in Article 10(9)

shall be provided as follows:

Hereby, [Grandstream Networks, Inc.] declares that the radio equipment type [GWN7664ELR] is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.grandstream.com

UK Regulatory Information

Operation of 5150-5350 MHz is restricted to indoor use only.

Support Frequency Bands and Power:

WLAN 2412-2472 MHz < 20 dBm;

RLAN 5150-5250 MHz < 23 dBm;

RLAN 5250-5350 MHz < 23 dBm;

RLAN 5470-5725 MHz < 30 dBm;

RLAN Operational frequency 5745-5825 MHz < 14 dBm.

The simplified UK declaration of conformity referred to in Regulation 8&14

shall be provided as follows:

Hereby, [Grandstream Networks, Inc.] declares that the radio equipment type [GWN7664ELR] is in compliance with Directive

RER2017(S.I.2017/1206).

The full text of the UK declaration of conformity is available at the following

internet address: www.grandstream.com