

**Устройство центральное  
Radio 8767  
Паспорт**



**1. Назначение**

Устройство центральное Radio 8767 (далее — мини-сервер 8767 или устройство) — мини-сервер для удаленной настройки и управления исполнительными устройствами линейки Radio из мобильного приложения Nero Server.

**2. Технические характеристики**

Диапазон питающего напряжения В~/Гц.....	187-253/50
Потребляемый ток не более, мА .....	15
Количество учетных записей, пользователи.....	2000
Количество устройств в памяти:	
Пульты.....	300
Исполнительные устройства.....	200
Диапазон рабочих частот, МГц.....	433,05-434,79
Максимальная мощность излучаемого сигнала SRD, мВт.....	10
Диапазон частот канала Wi-Fi, ГГц.....	2,4-2,4835
Габаритные размеры, мм.....	80×80×52
Диапазон рабочих температур, °С.....	от -40 до +55
Сечение соединительных проводов.....	0,75 мм <sup>2</sup>
Степень защиты корпуса.....	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током.....	II
Дальность действия не более*: в помещении, м.....	32
на открытой местности, м.....	410

\*На дальность действия мини-сервера 8767 могут влиять радиопомехи от источников электромагнитного излучения, физические препятствия на пути распространения сигнала, направление и положение антенны исполнительного устройства, а также условия окружающей среды. Тестирование дальности мини-сервера 8767 в помещении проводилось в производственных условиях с высоким уровнем радиопомех.

Устройство не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах и не требует защитного заземления.

**3. Особенности**

- управление с мобильного устройства через приложение Nero Server при наличии или отсутствия доступа к сети Интернет;
- разграничение доступа (администратор/пользователь);
- возможность создания до 2000 учетных записей (администратор/пользователь);
- память до 300 пультов и до 200 исполнительных устройств;
- дистанционное управление и настройка исполнительных устройств Radio 8113 micro, Radio 8117 micro, Radio 8113 IP65, Radio 8122, выпущенных не ранее 2020 года;
- дистанционная запись пультов Radio 8101-1M/2M/4M/5/15, Radio 8101 Remote-It, Radio 8103, Radio 8110 в исполнительные устройства линейки Radio;
- функция ретрансляция для увеличения дальности передачи сигнала сервера в сложных условиях приема.

**4. Меры безопасности**

Подключение к сети ~230 В должно осуществляться только квалифицированным персоналом с соответствующей группой допуска.

Подключение должно проводиться только при отключенном напряжении. Не допускается применение монтажных проводов и кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

Не допускается установка устройства на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов. Отверстия в гермоводе должны быть проколоты инструментом меньшего диаметра, чем вводимый кабель.

**5. Подключение и эксплуатация**



Рис. 1 - Мини-сервер 8767

Управление мини-сервером 8767 производится с помощью мобильного приложения Nero Server, установленного на мобильное устройство с операционной системой iOS или Android.

Первичное подключение мобильного устройства к мини-серверу 8767 осуществляется в режиме точки доступа (Access Point Wi-Fi). Затем, после установки настроек подключения к сети Wi-Fi, мини-сервер 8767 получает доступ в сеть Интернет.

**6. Текущий ремонт**

При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал. Ремонт изделия в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя или изготовитель.

**7. Хранение, транспортирование, срок службы**

Транспортирование устройства должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния.

При транспортировании устройства необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

При транспортировании устройства должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность (верхнее значение) окружающего воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С.

При транспортировании устройства должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков, иных видов жидкостей, а также от паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства может осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной/принудительной вентиляцией в следующих климатических условиях:

- в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С;
- без упаковки при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности окружающего воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С. В помещениях для хранения не должно присутствовать пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Резкие колебания температуры (более 3 °С/мин) и относительной влажности (более 5 %/мин) окружающего воздуха не допускаются.

Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя.

Средний срок службы устройства — не менее 5 лет.

**8. Утилизация**

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

**9. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий ТУ ВУ 808001034.018-2020 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев с даты продажи (дата продажи — дата накладной или чека о продаже).

В течение гарантийного срока изготовитель, по своему усмотрению, обеспечивает ремонт или замену вышедшего из строя устройства. При отсутствии информации о дате ввода в эксплуатацию, дате приемки ОТК изготовителя или дате продажи, исчисление гарантийного срока эксплуатации производится с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например, 010124 - 1 января 2024).

Серийный номер указан на первой странице паспорта.

Изготовитель не возмещает покупателю, продавцу или уполномоченной организации изготовителя затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия.

Гарантии изготовителя не распространяются в случае наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем или третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдения условий транспортировки, хранения, эксплуатации, монтажа устройства и содержания помещения, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

В целях постоянного улучшения работоспособности устройства изготовитель или его уполномоченное лицо оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение (устранение ошибок, расширение возможностей и т.п.) без предварительного уведомления.

Изготовитель не несет ответственность за работоспособность устройства с устаревшей версией программного обеспечения (устаревшей считается версия, которая имеет более низкий индекс на момент продажи по сравнению с актуальной на облачном хранилище, например, если у вас установлена версия 37, а на облаке находится прошивка версии 38, то ваша версия является устаревшей).

Проверить версию программного обеспечения и обновить его можно в настройках устройства с помощью мобильного приложения Nero Server.

**10. Комплектность**

Мини-сервер 8767.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка индивидуальная.....	1 шт.

**11. Свидетельство о приемке**

Мини-сервер 8767 изготовлен в соответствии с требованиями ТУ ВУ 808001034.018-2020, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.



**12. Возможные неисправности**

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Устройство не работает.	а) не подано напряжение питания; б) плохо зажаты провода в клеммах.	а) подать питающее напряжение; б) зажать провода в клеммах.
Нет подключения к сети Интернет.	Не заданы реквизиты доступа для подключения к сети Wi-Fi или заданы неверно.	В настройках приложения Nero Server ввести реквизиты доступа к сети Wi-Fi и убедиться в их правильности.

**Изготовитель:**

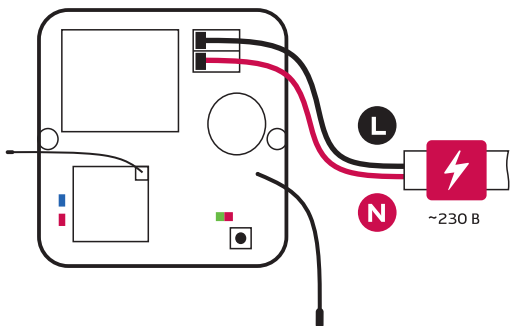
ООО «Неро Электроникс»  
223016, Республика Беларусь,  
Минская обл., Минский р-н,  
Новодворский с/с, д. Королищевичи,  
ул. Свислочская, 7-7, каб. 7-4  
тел.: +375 17 388-53-00  
+375 29 609-25-59  
by-order@neroelectronics.by  
www.neroelectronics.by  
техническая поддержка:  
+375 29 610-12-53

**Представительства в России:**

ООО «СкетчНероГрупп»  
119361, г. Москва,  
ул. Большая Очаковская, 15  
тел.: +7 495 430-79-60  
+7 495 735-64-47  
info@nerosk.ru

ООО «Неро СПб»  
195009, г. Санкт-Петербург,  
ул. Комсомола, 14, корп. 2  
тел.: +7 812 987-51-56  
+7 981 757-90-45  
spb-order@neroelectronics.by

## ШАГ 1 ПОДКЛЮЧИТЕ ВАШ МИНИ-СЕРВЕР 8767 К ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ~230 В



➤ При первом подключении сразу начнет мерцать красный светодиод. Это значит, что мини-сервер 8767 готов к локальному подключению через мобильное приложение **Nero Server**.

## ШАГ 2 УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ NERO SERVER

➤ Скачать приложение **Nero Server** из Google Play или App Store можно по QR-кодам ниже.

Android



iOS



## ШАГ 3 ЛОКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИНИ-СЕРВЕРА 8767 (БЕЗ ДОСТУПА В СЕТЬ ИНТЕРНЕТ)



**Данный шаг является обязательным пунктом при первом подключении к мини-серверу 8767.**

**Для стабильного локального подключения к мини-серверу 8767 предварительно отключите мобильные данные (Интернет).**

1. Зайдите в приложение **Nero Server**.
2. Выберите «Подключиться Локально».
3. Выберите «Настроить локальное подключение».
4. Выберите сеть «Nero-XXXX».

Название сети и пароль расположены на внутренней стороне крышки мини-сервера 8767. При необходимости подтвердите подключение без доступа к Интернету.

5. После подключения вернитесь в приложение **Nero Server**, где отобразится экран создания учетной записи администратора и последующего входа в аккаунт.

## ШАГ 4 ОНЛАЙН ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МИНИ-СЕРВЕРУ 8767 (С ДОСТУПОМ В СЕТЬ ИНТЕРНЕТ)

1. Подключитесь к мини-серверу 8767 локально (см. шаг 3).
2. На главном экране приложения **Nero Server** выберите 8767.
3. Выберите пункт Wi-Fi и задайте реквизиты вашей сети Wi-Fi (имя сети Wi-Fi и пароль).
4. Подтвердите корректность введенных данных. После сохранения закройте приложение **Nero Server**.
5. Снимите и подайте питание на мини-сервер 8767.
6. Откройте приложение **Nero Server** и выберите «Подключение через Интернет».
7. Отсканируйте QR-код, расположенный на внутренней стороне крышки вашего мини-сервера 8767.
8. Если после процесса миграции в поле «Адрес» указано значение **spectacular-carpenter.cloudmqtt.com**, его необходимо заменить на **h990e6ce.ala.dedicated.aws.emqxcloud.com**, нажав на кнопку «Использовать новый адрес». Далее необходимо нажать кнопку «Подключиться». Если же в поле уже указано значение **h990e6ce.ala.dedicated.aws.emqxcloud.com** или процесс миграции не был совершен, менять адрес не нужно — достаточно сразу нажать кнопку «Подключиться».
9. При успешном подключении отобразится экран входа в аккаунт.

➤ При подключении через Интернет на плате мини-сервера 8767 будет постоянно гореть синий светодиод. Если он мигает, значит соединение не установлено.

Индикация светодиода	Цвет светодиода	
	Красный	Синий
Мигает 2 раза в 1 с	Подключается к приложению	Подключается к роутеру
Мигает 1 раз в 1 с	Подключен к приложению	Подключен к Интернету
Постоянно светится	—	Подключен к Интернету

## ШАГ 5 ДОБАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

1. Введите необходимое для добавления исполнительное устройство (далее - ИУ) в режим программирования: нажмите кнопку программирования на ИУ и удерживайте ее более 4 с, пока не замигает красным индикатор программирования.
2. Нажмите иконку «+» в приложении **Nero Server**.
3. Успешно добавленное ИУ отобразится в списке устройств. При необходимости протяните вниз для обновления списка устройств.



## ШАГ 6 УДАЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

1. На экране «Мои устройства» приложения **Nero Server** протяните по названию удаляемого ИУ справа налево.
2. Нажмите на появившийся значок корзины.



### ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПУЛЬТОВ И ИУ, КОТОРЫЕ РАНЕЕ БЫЛИ ДОБАВЛЕНЫ В МИНИ-СЕРВЕР 8767

1. Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с, до тех пор, пока индикатор программирования не замигает красным, затем отпустить.
2. Нажать и удерживать кнопку программирования более 8 с, до тех пор, пока индикатор не вспыхнет длительно красным два раза, затем отпустить.
3. Выйти из меню коротко нажав кнопку программирования 2 раза.

### СБРОС Wi-Fi И УДАЛЕНИЕ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ

1. Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с, до тех пор, пока индикатор программирования не замигает красным, затем отпустить.
2. Нажать и удерживать кнопку программирования более 1 с до желтой вспышки, затем отпустить, как следствие, индикатор мигает однократно зеленым.
3. Для сброса настроек Wi-Fi и удаления учетных записей\*: нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с до длительной вспышки оранжевым цветом.
4. Выйти из меню коротко нажав кнопку программирования 1 раз.
5. Снять и подать питание на мини-сервер 8767.

\*Сброс настроек Wi-Fi осуществляется вместе с удалением учетных записей пользователей, т.е. при сбросе Wi-Fi реквизиты администраторов/пользователей будут удалены. Также, при сбросе настроек Wi-Fi происходит сброс ранее выполненного процесса миграции.

### РЕТРАНСЛЯЦИЯ\*

1. Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с, до тех пор, пока индикатор программирования не замигает красным, затем отпустить.
2. Нажать и удерживать кнопку программирования более 1 с до желтой вспышки, затем отпустить, как следствие индикатор мигает кратное количество раз зеленым.
3. Нажать и удерживать кнопку программирования более 1 с до желтой вспышки, как следствие индикатор мигает двукратно. Включение и выключение ретрансляции осуществляется по кругу при каждом нажатии на кнопку программирования более 1 с до желтой вспышки. Количество вспышек:  
1 - ретрансляция выключена;  
2 - ретрансляция включена.
4. Выйти из меню, коротко нажав кнопку программирования 1 раз.

\*Для включения функции ретрансляции версия ПО мини-сервера 8767 должна быть не ниже v15.0, Radio 8113 micro - v38.0, Radio 8117 micro - v31.0, Radio 8113 IP65 - v33.0.



ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МИНИ-СЕРВЕРА 8767  
ДОСТУПНО ПО QR-КОДУ ИЛИ ССЫЛКЕ  
<https://neroelectronics.by/manual8767>