

## SNR Release Notes

# Примечания к выпуску ПО SNR-AP622-I

Первая стабильная версия программного обеспечения для построения централизованно управляемых и автономных Wi-Fi-сетей.

Продукт	SNR-AP622-I
Версия	1.0.0
Ревизия	1.0.0-2606151739-f07c9d6b
Имя образа	SNR-AP622-I_v1.0.0
Файл прошивки	NWS-AP622-I-1.0.0-2606151739-f07c9d6b.bin
Дата выпуска	15.06.2026
Тип выпуска	Первая стабильная версия

## Введение

Версия 1.0.0 предоставляет основные функции для построения централизованно управляемых и автономных Wi-Fi-сетей. Устройство может работать как управляемая точка доступа, контроллер беспроводной сети или автономная точка с функциями маршрутизатора.

## Основные возможности

### 1. Централизованное управление

Одна точка SNR-AP622-I может выполнять функции контроллера и управлять сетью, включающей до 16 подчинённых точек. При этом точка-контроллер продолжает обслуживать беспроводных клиентов.

Поддерживаются:

- централизованная настройка точек;
- мониторинг устройств и подключённых клиентов;
- принятие и удаление точек;
- автоматическое обновление ПО;
- назначение общих и индивидуальных параметров;
- резервное копирование и восстановление конфигурации.

### 2. Сетевые функции и политики

В версии 1.0.0 доступны:

- Site и Profile;
- DHCP-сервер;
- статическая привязка IP-адресов к MAC-адресам;
- настройка WLAN и SSID;
- политики межсетевого экрана;

- NAT в режиме MASQUERADE и перенаправление портов;
- статическая маршрутизация;
- Management Policy;
- управление локальными пользователями.

### 3. Автоматическое назначение конфигурации

Механизм Auto Provision позволяет автоматически назначать принятой точке Site и Profile.

Правила могут выбирать устройства по модели, управляющему IP-адресу, MAC-адресу или серийному номеру. Это упрощает первоначальное развёртывание и последующее подключение новых точек.

### 4. Режимы работы

Режим	Описание
Управляемая точка	Работает под управлением контроллера.
Контроллер	Управляет подчинёнными точками и одновременно обслуживает Wi-Fi-клиентов.
Автономная точка	Работает самостоятельно как точка доступа и маршрутизатор.

Настройка принятой точки выполняется через контроллер. Локальный интерфейс управляемой точки предназначен для диагностики и сброса к заводским настройкам.

### 5. Поддержка роуминга

Поддерживаются механизмы IEEE 802.11k/v/r:

Стандарт	Возможность
IEEE 802.11k	Передача клиентам информации о каналах-кандидатах для поиска соседних точек.
IEEE 802.11v	Управление переходом клиентов между точками.
IEEE 802.11r	Быстрое переключение клиента с использованием Fast BSS Transition.

### 6. Обнаружение контроллера и сетевые требования

В пределах одного широковещательного домена точки могут обнаруживать контроллер автоматически.

Если контроллер находится в другой сети, его адрес можно передать точкам через DHCP Option 43, DHCP Option 138 или указать вручную.

Управляющий трафик между контроллером и точками передаётся через настроенный Control VLAN.

Для взаимодействия между контроллером и управляемыми точками должны быть разрешены следующие порты:

Порт	Назначение
8883/TCP	Управление точками.
4433/TCP	Обновление ПО точек контроллером.
5353/UDP	Обнаружение контроллера точками.

### 7. Журналы событий

Уровень журналирования и адрес сервера журналов можно задавать централизованно через Profile или индивидуально для отдельных точек.

Для централизованного хранения и анализа событий рекомендуется использовать внешний Syslog-сервер.

## 8. Интерфейсы управления и API

Интерфейс	Назначение
Web UI	Настройка, мониторинг и выполнение основных операций.
CLI	Полная конфигурация, диагностика и системное управление.
REST API	Интеграция контроллера с внешними системами.

## Обновление ПО

Версии ПО контроллера и подчинённых точек должны полностью совпадать. При обнаружении другой версии контроллер автоматически инициирует обновление точки.

Необходимый образ должен присутствовать в банке прошивок контроллера. Если точка не сможет получить требуемую версию, она останется в состоянии **FW\_UPDATE** и не будет принята под управление.

При обновлении контроллера новый образ автоматически добавляется в банк прошивок для подчинённых точек.

Устройство использует два загрузочных раздела. Новая версия устанавливается в неактивный раздел, а при трёх неудачных попытках запуска выполняется автоматический возврат к предыдущей версии. Штатное обновление сохраняет конфигурацию.

## Переход с тестовых версий

При переходе с тестовой сборки на версию 1.0.0 необходимо:

- 1 Создать резервную копию конфигурации.
- 2 Обновить контроллер и подчинённые точки.
- 3 Выполнить сброс всех устройств к заводским настройкам.
- 4 Восстановить конфигурацию или настроить систему заново.
- 5 Повторно загрузить образ 1.0.0 в банк прошивок контроллера.

Важно. При заводском сбросе контроллера банк прошивок подчинённых точек очищается.

Восстановление конфигурации тестовой версии поддерживается, однако полная совместимость конфигураций ранних тестовых сборок не гарантируется.

## Известные ограничения

На момент выпуска критические ограничения, препятствующие использованию заявленных функций, не выявлены.

## Документация

Подробная информация по настройке и эксплуатации оборудования доступна на портале документации [SNR Wiki](#).