Как подключить шлюз к Privox

Пошаговая инструкция. Время: около 30 минут. Ничего программировать не нужно.

> **Что такое шлюз.** Это коробочка, которая соединяет обычную (аналоговую) рацию с Privox. Всё, что говорят в рацию, слышно в приложении Privox; всё, что говорят в приложении, слышно в рации.

Что понадобится

- Шлюз (коробочка с наклейкой на дне) и кабель к рации (в комплекте).
- Рация с разъёмом для гарнитуры (например, Quansheng UV-K5) и антенна на ней.
- Блок питания 5 В (зарядка от телефона подойдёт) и кабель **USB-A** → **USB-C**.
- Wi-Fi дома или в офисе, **на частоте 2,4 ГГц**, с выходом в интернет.
- Компьютер или телефон с доступом администратора в Privox, и ещё один телефон для настройки шлюза.

Часть 1. Заводим шлюз в Privox (на компьютере, 5 минут)

1 Войдите в Privox как администратор

Откройте сайт Privox в браузере и войдите своим логином и паролем администратора.

> **Пример:** адрес `ptt.privox.tech`, дальше слева меню (Users, Groups, Gateways и другие).

2 Создайте «пользователя» для шлюза

Для Privox шлюз выглядит как ещё один участник группы. Ему нужно имя (позывной).

Слева нажмите **Users** → кнопка **ADD** → заполните поля.

> **Пример:**
> Callsign (позывной): `GW-SKLAD`
> Display name (имя): `Шлюз склад`
> Role (роль): `USER`
> Password: придумайте любой (шлюз по нему не заходит, но поле обязательное)

Нажмите сохранить.

3 Добавьте этого «пользователя» в нужную группу

Рация будет слышна **в той группе, где состоит шлюз**.

Слева **Groups** → откройте свою группу → добавьте участника `GW-SKLAD`.

4 Создайте сам шлюз

Слева **Gateways** → блок **ADD GATEWAY**:

> **Пример:**
> Name (название): `Склад`
> Location (место): `Склад, ул. Кирова 5`
> Gateway user: выберите `GW-SKLAD`

Нажмите **CREATE**. Название нужно только людям, чтобы отличать шлюзы друг от друга. В шлюз его вписывать не надо.

5 Скопируйте «код настройки» (самое важное)

Сразу после создания появится рамка с заголовком **«KEY FOR … : SHOWN ONCE»** («ключ показан один раз»). В ней есть **Setup code** (код настройки): длинная строка, которая начинается с `privox-gw:1:`, и рядом квадратный QR-код. В этом коде уже всё нужное: адрес сервера, номер шлюза (ID), ключ и группа. Искать что-то отдельно не нужно.

Нажмите **COPY** рядом с кодом и **сразу отправьте его себе** (в заметки, в Telegram «Избранное» или по почте), чтобы потом вставить на шлюзе. Затем нажмите **I SAVED IT**.

> **Если у пользователя шлюза несколько групп,** над кодом будет список **GROUP THE GATEWAY SERVES**: выберите группу по названию (например, «Склад»), код пересчитается. Если групп нет, будет оранжевое сообщение: вернитесь к шагу 3, добавьте пользователя в группу и нажмите **NEW KEY**.

> **Внимание:** код показывается **только один раз**. Если закрыли окно, не страшно: в карточке шлюза нажмите **NEW KEY** (новый ключ), появится новый код, старый перестанет работать. Никому не показывайте код: с ним можно подключиться к вашей группе.

Где «ID и ключ»? Они внутри этого кода, отдельно искать не нужно. Если очень нужно ввести значения по отдельности, раскройте в той же рамке строку **Manual entry**: там **Gateway ID**, **Key** и **Group ID**.

Часть 2. Включаем шлюз на месте (10 минут, нужен телефон)

6 Подключите питание

Вставьте кабель USB-A → USB-C в блок питания 5 В и в шлюз. На шлюзе загорится светодиод.

7 Включите режим настройки

На шлюзе найдите кнопку **BOOT** (маленькая кнопка на плате, отверстие в корпусе). **Нажмите и держите 3 секунды**, пока светодиод не начнёт **мигать синим**. Отпустите.

> Режим настройки действует 10 минут. Если не успели, повторите.

8 Подключите телефон к шлюзу

На телефоне: Настройки → Wi-Fi → выберите сеть `Privox-GW-Setup`.

> **Пароль сети:** `privoxsetup` (он же напечатан на наклейке)

9 Скажите шлюзу, к какому Wi-Fi подключаться

Страница настройки **откроется сама**. Если нет, откройте в браузере телефона адрес `192.168.4.1/setup`.

> **Заполните:**
> Wi-Fi name (SSID): выберите вашу сеть, например `OfficeWiFi`
> Wi-Fi password: пароль от этой сети
> Admin password: **придумайте пароль для страницы шлюза**, например `Sklad-2026` и запишите его на наклейке в строке «password»

Нажмите **Save and reboot**. Шлюз перезагрузится (около 30 секунд). Телефон сам вернётся в обычную сеть.

> Подойдёт только **Wi-Fi 2,4 ГГц**. Если у вас сеть 5 ГГц, включите на роутере 2,4.

10 Откройте страницу шлюза

Телефон должен быть **в той же Wi-Fi сети**, что и шлюз. В браузере откройте `http://privox-gw.local` (или отсканируйте QR-код на наклейке).

> **Войти:** логин `admin`, пароль тот, что вы придумали на шаге 9.

Не открывается? Зайдите в настройки роутера, в список подключённых устройств, найдите «privox-gw» и откройте его адрес вида `http://192.168.1.50`.

11 Вставьте код настройки

На странице шлюза найдите раздел **Privox connection**. В поле **Setup code** вставьте код, который вы скопировали на шаге 5. Нажмите **Apply code**. Появится слово **Saved**.

12 Убедитесь, что шлюз соединился

Через 10–20 секунд на странице шлюза в строке **Gateway on board** должно быть слово **connected**. В админке Privox (**Gateways**) у шлюза появится отметка **online** (в сети).

> **Если connected появилось**, шлюз подключён к Privox. Осталось подключить рацию.

Часть 3. Подключаем рацию (10 минут)

13 Подготовьте рацию

- Рация **выключена**, на ней **надета антенна** (без антенны передача может повредить рацию).
- В меню рации поставьте **мощность LOW** (малая).
- Громкость динамика поставьте **примерно на середину**.

14 Соедините рацию со шлюзом кабелем

Два штекера кабеля вставьте в рацию: **широкий 3,5 мм** и **узкий 2,5 мм** (у разъёма на рации нарисованы микрофон и наушник, штекеры вставляются только в свои гнёзда). Белую вилку с шестью проводами вставьте в разъём шлюза **сверху** (в окно на крышке): **провод микрофона (кольцо 3,5 мм) к метке 1**.

> **Паяйте по контакту штекера, а не по цвету провода** (у разных кабелей цвета разные): контакт 1 микрофон = кольцо штекера 3,5 мм; 2 кнопка передачи (PTT) = основание штекера 3,5 мм; 3 динамик = кончик штекера 2,5 мм; 4 общий = основание штекера 2,5 мм. Это же написано на наклейке. Если перепутать PTT и общий, рация будет непрерывно передавать.

15 Проверьте приём (рация → Privox)

Включите рацию шлюза. С **другой рации** на той же частоте скажите фразу, например «проверка связи».

> **Правильно:** на шлюзе загорается **зелёный** светодиод, а в приложении Privox вы слышите фразу в группе.

16 Разрешите передачу в эфир и проверьте её (Privox → рация)

В админке Privox: **Gateways** → карточка вашего шлюза → включите **передачу в эфир** (TX). По умолчанию она выключена специально: за излучение отвечаете вы.

Скажите фразу с телефона в группу.

> **Правильно:** на шлюзе горит **красный** светодиод, и на другой рации слышна ваша фраза.

Значения светодиода

Цвет	Что значит
Красный	Шлюз передаёт в рацию (в группе кто-то говорит)
Зелёный	Шлюз принимает с рации (кто-то говорит в рацию)
Слабый синий	Всё в порядке, ждёт
Мигающий синий	Включён режим настройки (10 минут)

Если что-то не так

Что случилось	Что делать
Нет сети `Privox-GW-Setup`	Подержите BOOT 3 секунды и дождитесь мигающего синего.
Страница `privox-gw.local` не открывается	Телефон должен быть в той же Wi-Fi. Или откройте адрес шлюза из списка устройств в роутере.
Забыли пароль страницы	Держите BOOT **10 секунд**: сбросятся Wi-Fi и пароль, повторите с шага 7.
Не стало `connected`	Проверьте интернет в этой сети. В админке нажмите **NEW KEY** и вставьте новый код (шаг 11).
Слышно, но искажённо или тихо	Крутите громкость рации и настройте «Receive gain» на странице шлюза (обычно 20–25).
Рация передаёт сама или не отпускает	Проверьте кабель и разъём (провод микрофона к метке 1), мощность рации LOW.

Версия инструкции 26.10.2026 · шлюз v1, прошивка 0.5.4 · Privox PTT.