



МАНУАЛ

Музыка в операционной (доп. модуль: AirPlay и Bluetooth)

Для Touch 1.0 и 2.0: музыка с iPhone по AirPlay, с Android по Bluetooth и интернет-радио на колонки операционной; тише, пока говорит консультант.

Для врачей, техников и администраторов

04.10.2026

Содержание

Что нужно из оборудования

Установка

Как включить музыку с iPhone (AirPlay)

Как подключить Android (Bluetooth)

Интернет-радио

Громкость и приглушение

Настройки для техника

Неполадки

Бригада включает свою музыку с телефона, и она играет из колонок операционной через Vidicap. Подходит любой телефон:

- **iPhone, iPad, Mac** — по **AirPlay**, как на любую колонку Apple: «Пункт управления» → значок AirPlay → имя операционной.
- **Android и iPhone** — по **Bluetooth**: один раз подключить телефон с экрана Vidicap, дальше он подключается сам.
- **Интернет-радио** — без телефона: вкладка «Радио» на экране Vidicap, станция включается одним нажатием.

Играет любое приложение: Spotify, Apple Music, YouTube Music, Яндекс Музыка, файлы на телефоне. Пауза, следующая песня и громкость — и на телефоне, и на экране Vidicap.

Пока говорит консультант по голосовой связи или ассистент Vidicap Assistant слушает команду, музыка автоматически становится тише и потом возвращается. **В запись и трансляцию музыка не попадает**: они берут звук с платы захвата, а не с колонок.

Где	Что нужно
Vidicap Touch 2.0 (Ubuntu 24.04)	программа 2.14.0 и новее, затем установка модуля
Vidicap Touch 1.0 (Ubuntu 18.04)	программа 1.18.0 и новее (обновляется с экрана: «Платформа» → «Программа устройства»), затем установка модуля

Обе ревизии умеют одно и то же. AirPlay в обеих — первой версии (AirPlay 1): все iPhone, iPad и Mac играют на него; нельзя только одновременно играть одну песню в нескольких комнатах (это AirPlay 2).

Что нужно из оборудования

- **Колонки** на аудиовыход компьютера Vidicap: активные колонки или саундбар на гнездо 3,5 мм, USB-колонки, или звук монитора по HDMI (обычно тихий). Это те же колонки, через которые слышен консультант по голосовой связи.
- **Сеть для AirPlay**: телефон и Vidicap в одной сети (Wi-Fi больницы и сеть операционной). Если гостевой Wi-Fi отделён от сети оборудования, попросите IT разрешить между ними mDNS (Bonjour, UDP 5353) и порты AirPlay (TCP 5050, UDP 6001-6011) — иначе Vidicap не появится в списке AirPlay.
- **Интернет для радио**: Vidicap должен выходить в интернет (HTTPS, порт 443, и HTTP, порт 80). Телефоны по AirPlay и Bluetooth интернет от Vidicap не требуют.
- **Bluetooth**: встроенный в компьютер или USB-адаптер Bluetooth (любой, с поддержкой Linux; 10–15 \$). Без адаптера работает только AirPlay, на экране написано «нет адаптера».

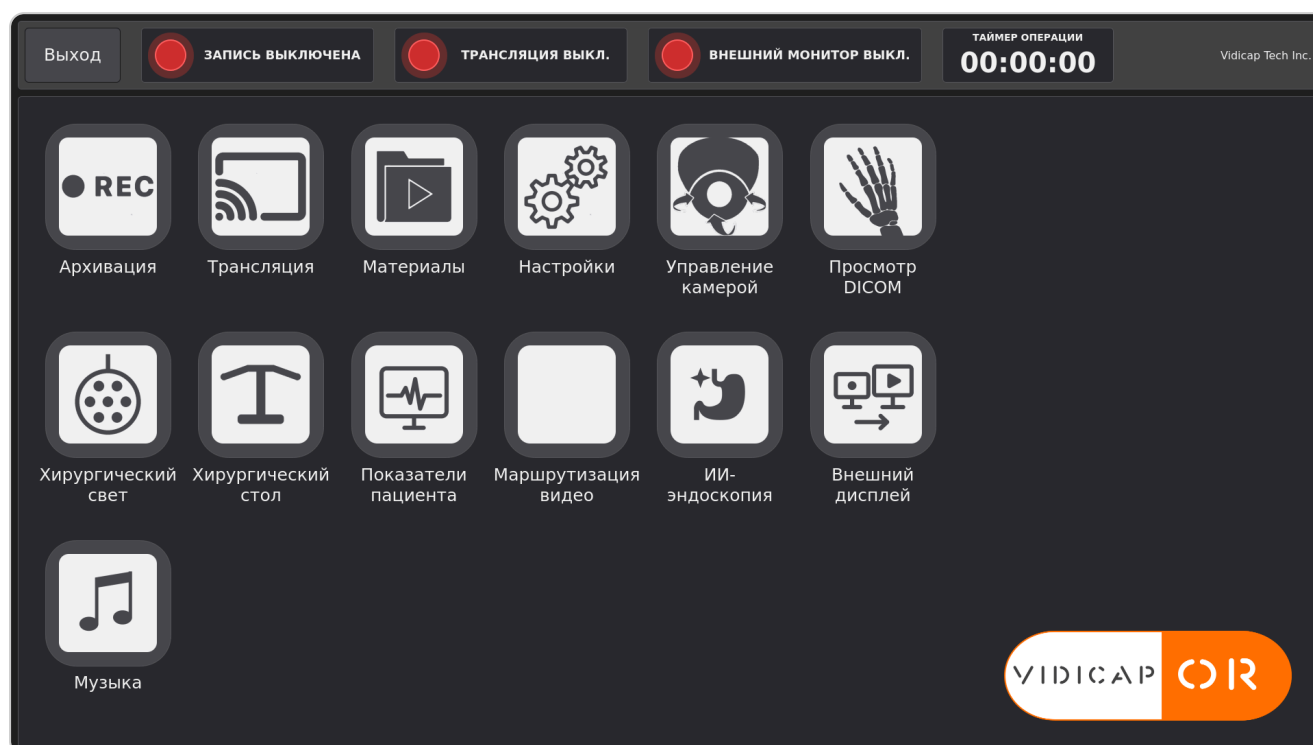
Установка

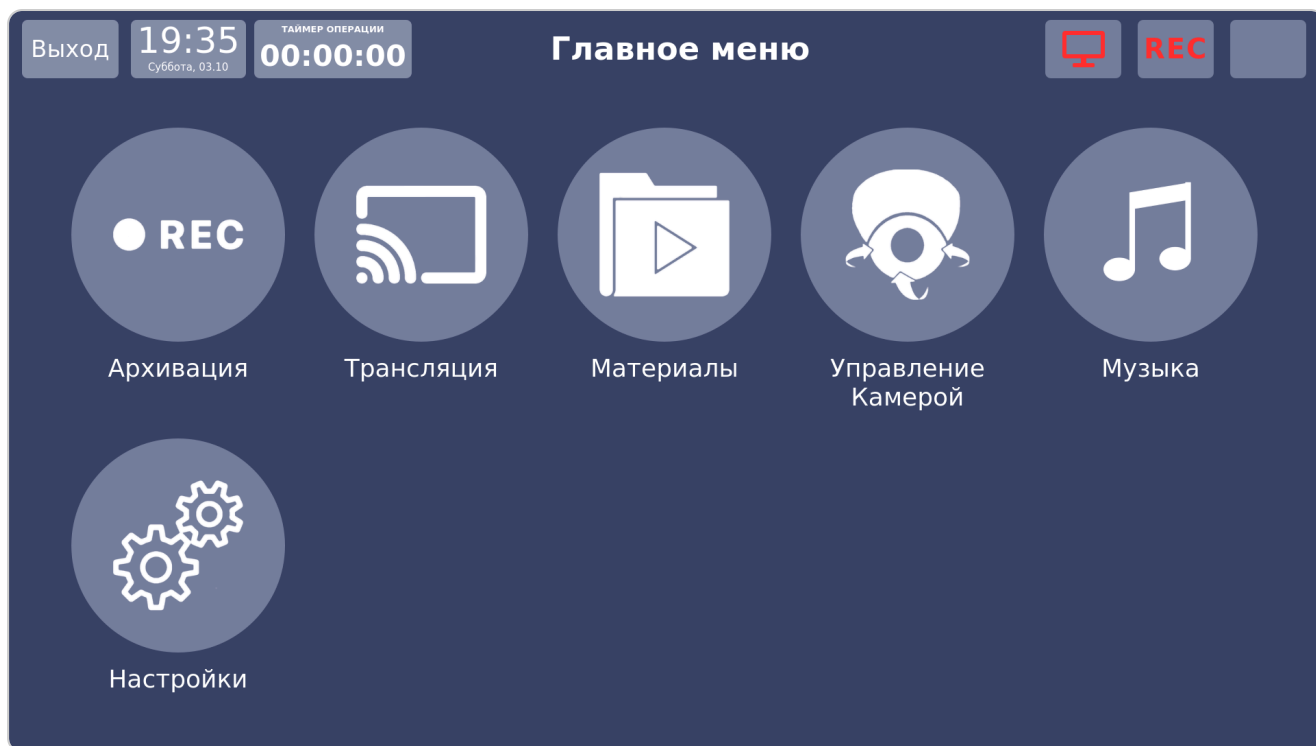
Как любой дополнительный модуль (инструкция «Дополнительные модули: установка с экрана Vidicap»):

- **Vidicap Touch 2.0:** «Настройки» → «Платформа» → «Доп. модули» → «**Музыка (AirPlay и Bluetooth)**» → «Установить модуль» → «Перезагрузить устройство».
- **Vidicap Touch 1.0:** кнопка «Платформа» → «Проверить обновления» → «Доп. модули» → «Музыка (AirPlay и Bluetooth)» → «Установить модуль» → «Точно? Нажмите ещё раз» → «Перезагрузить устройство».
- **Без платформы:** файл vidicap-module-music-<версия>.zip на флешке, тот же блок «Доп. модули» → «С флешки»; или техник в терминале: `unzip vidicap-module-music-1.0.0.zip && sudo ./vidicap-module-music/install-module.sh`, затем `sudo reboot`.

Ничего докачивать не нужно: на Touch 2.0 приёмник AirPlay (shairport-sync) и Bluetooth ставятся вместе с программой 2.14.0, на Touch 1.0 приёмник AirPlay лежит в самом модуле, а Bluetooth и звук уже есть в Ubuntu 18.04. На устройстве с более старой программой экран вместо установки пишет «Сначала обновите программу устройства до 1.18.0 (2.14.0) или новее».

После перезагрузки в главном меню появляется плитка «Музыка».

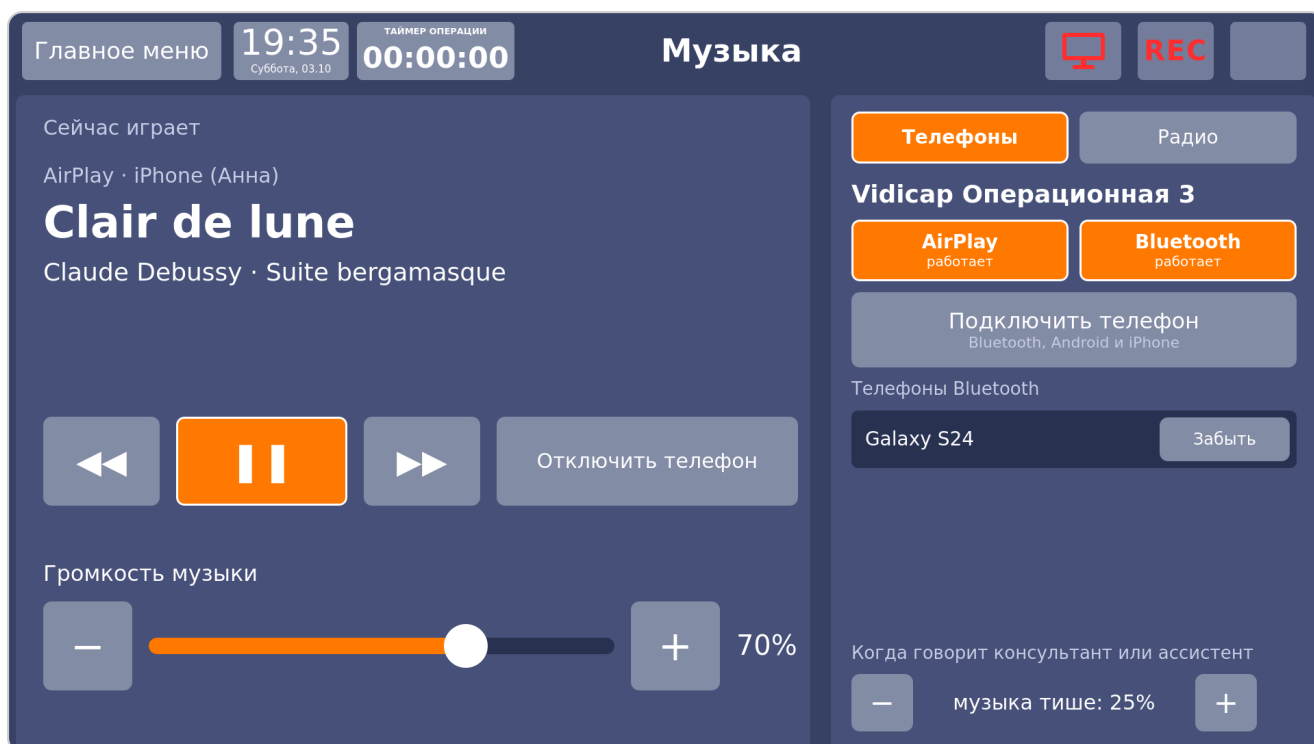
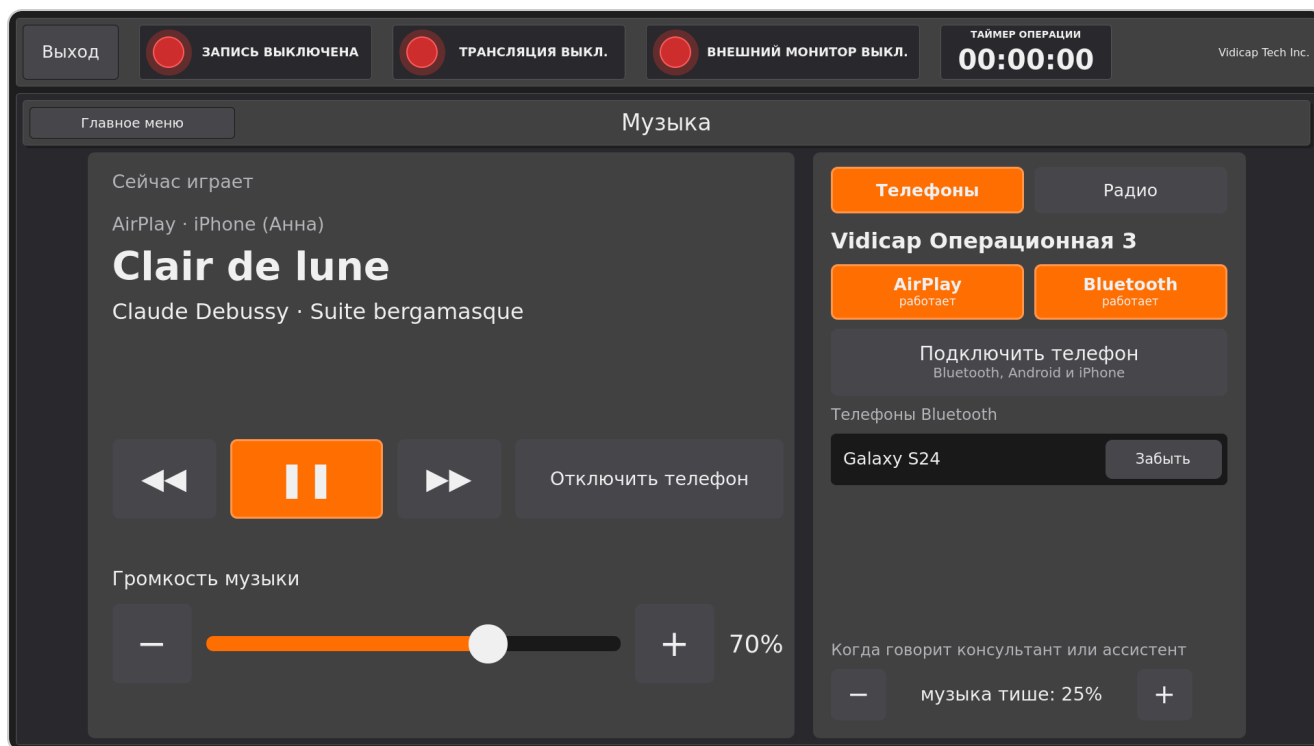




Как включить музыку с iPhone (AirPlay)

1. Телефон в Wi-Fi больницы (той же сети, что и Vidicar).
2. Откройте «**Пункт управления**» (смахните от правого верхнего угла вниз), нажмите значок **AirPlay** на карточке музыки.
3. Выберите **имя операционной**, например «Vidicar Операционная 3». Имя видно на странице «Музыка» справа, под «Имя в телефоне».
4. Включите музыку в любом приложении — она играет из колонок операционной.

На экране Vidicar видно, с какого телефона играет музыка, название песни и исполнителя. Кнопки ◀◀ / ▶ / ▶▶ ставят паузу и листают песни прямо на телефоне.

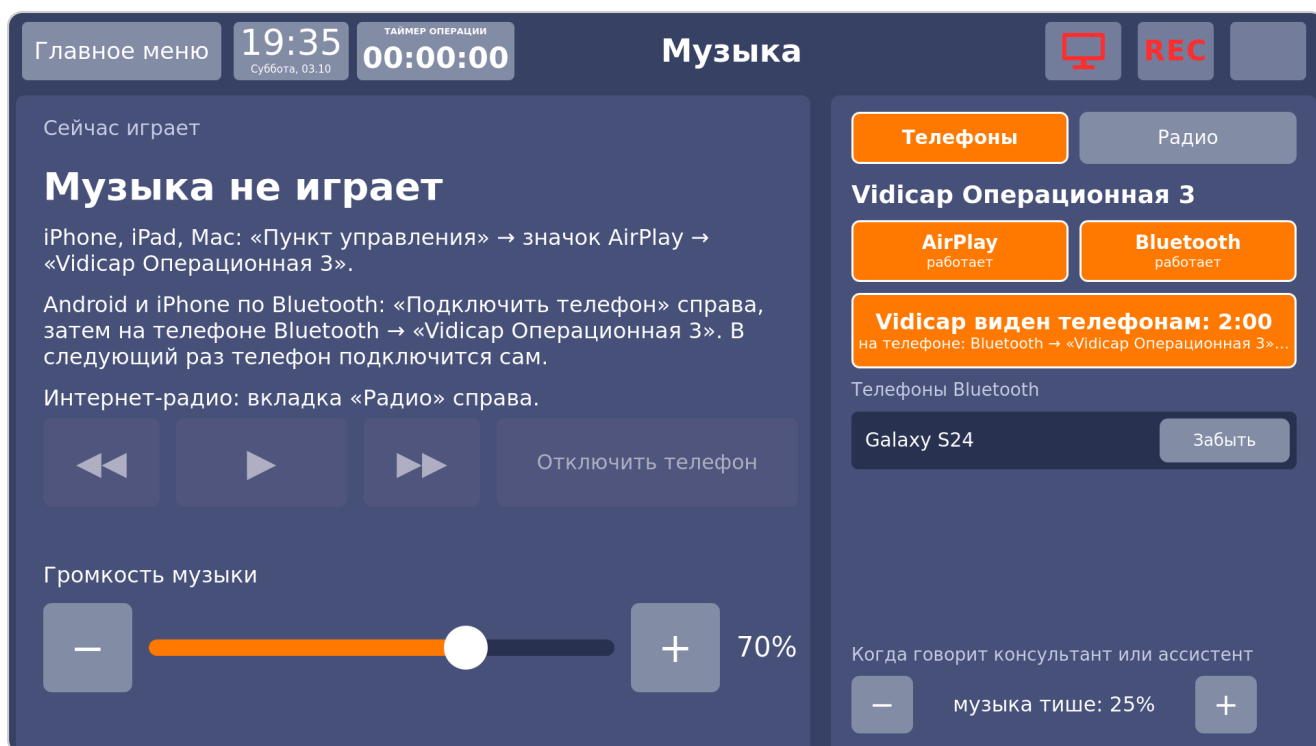


Как подключить Android (Bluetooth)

Первый раз — с экрана Vidicap, потом телефон подключается сам.

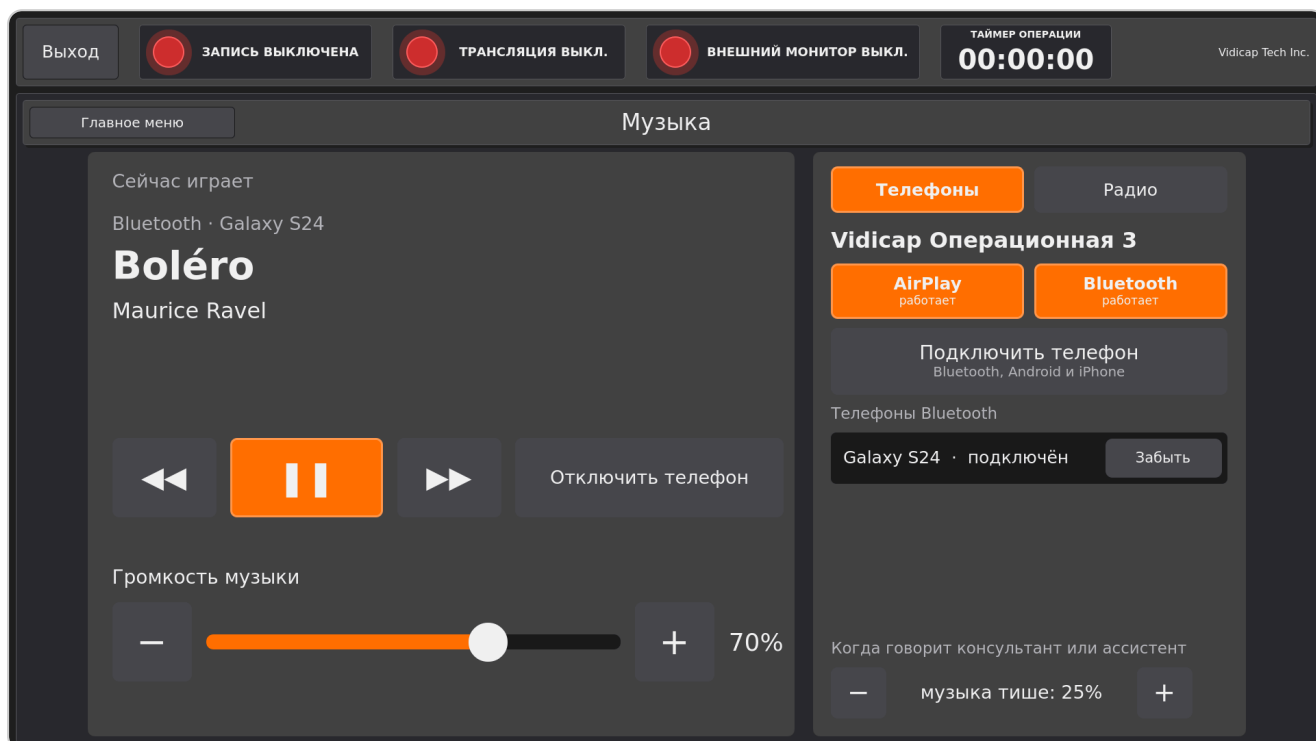
1. На странице «Музыка» нажмите **«Подключить телефон»**. Кнопка станет оранжевой: «Vidicap виден телефонам: 2:00» — две минуты Vidicap виден в списке Bluetooth.
2. На телефоне: **«Настройки»** → **«Bluetooth»** → в списке доступных устройств выберите имя операционной («Vidicap Операционная 3»). PIN не нужен.

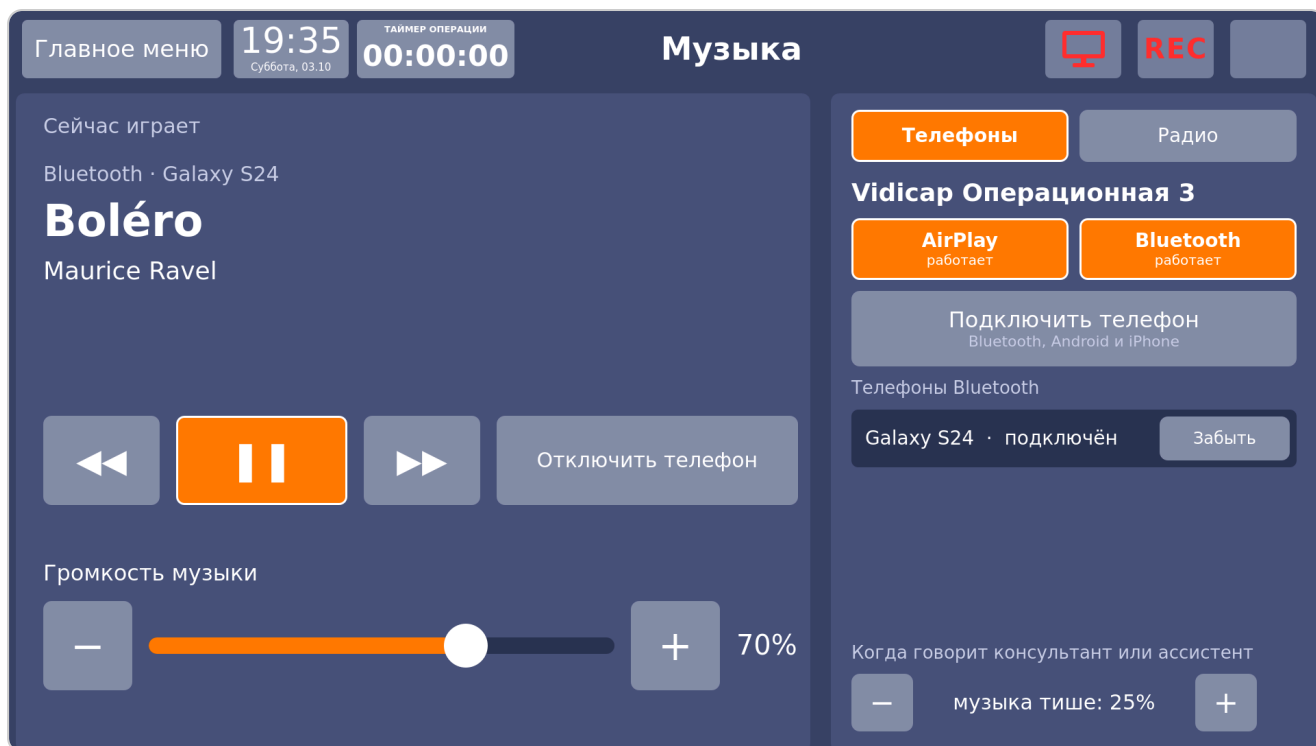
3. Телефон подключён — он появляется в списке «Телефоны Bluetooth», Vidicap снова скрывается. Включите музыку.



В следующий раз достаточно включить Bluetooth на телефоне и выбрать Vidicap — подключать с экрана заново не нужно. Новый телефон Vidicap принимает только две минуты после «Подключить телефон»: посторонний телефон из коридора к колонкам операционной не подключится.

Чтобы убрать телефон из списка (сменился сотрудник, потерял телефон) — «Забить» рядом с ним.





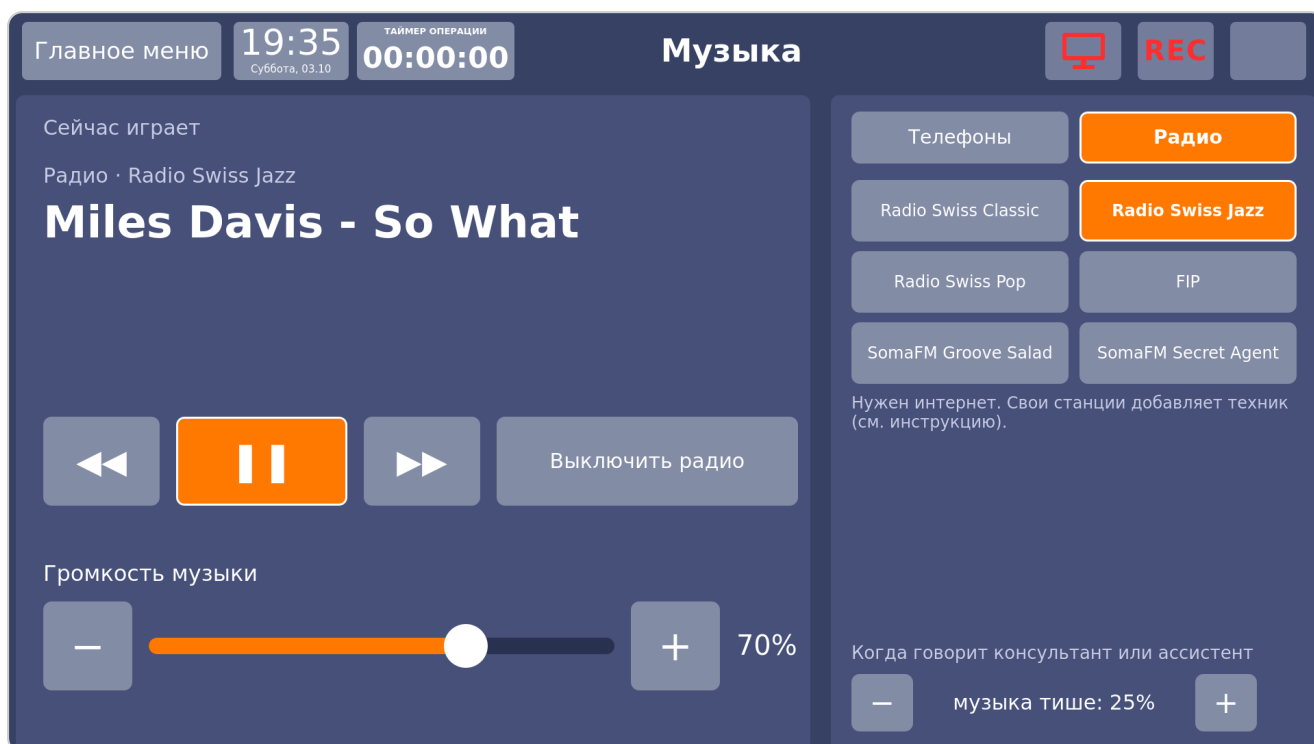
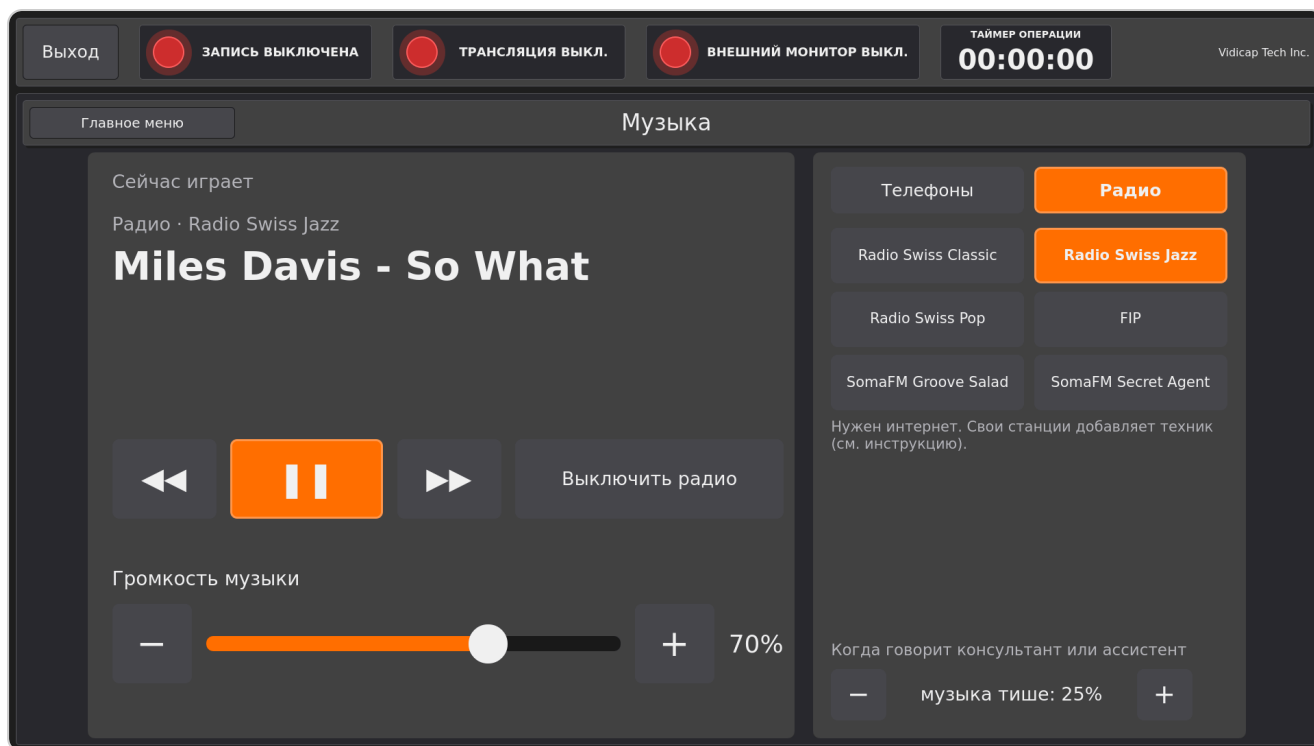
iPhone тоже подключается по Bluetooth так же — удобно, если в операционной нет Wi-Fi.

Интернет-радио

Без телефона: на странице «Музыка» справа откройте вкладку **«Радио»** и нажмите станцию. Она играет из колонок операционной, на экране слева — название станции и, если станция его передаёт, текущая песня.

- ►► / ◄◄ — следующая и предыдущая станция, || — пауза, **«Выключить радио»** — выключить.
- Громкость и приглушение во время разговора — те же, что для музыки с телефона.
- Если телефон начинает играть по AirPlay или Bluetooth, радио выключается само: телефон важнее.
- Если связь со станцией пропала, Vidicap переподключается сам; на экране написано «нет связи с радиостанцией — проверьте интернет».

Станции в модуле: Radio Swiss Classic, Radio Swiss Jazz, Radio Swiss Pop, FIP, SomaFM Groove Salad, SomaFM Secret Agent — без рекламы и разговоров, удобно для операционной.



Свои станции (например, местное радио) добавляет техник в терминале, от пользователя программы, затем перезапускает программу:

```
vidicap-music station add "Радые Беларусь" https://адрес-потока
vidicap-music station remove "Радые Беларусь"
```

Адрес потока — ссылка на сам поток (MP3, AAC; http или https), а не на сайт станции. На экране видно до 10 станций: свои идут после встроенных. Если сеть больницы закрывает внешние сайты, попросите ИТ открыть адреса нужных станций.

Громкость и приглушение

- **«Громкость музыки»** — ползунок и кнопки — / +. Меняет громкость только музыки: голос консультанта остаётся таким же громким. Громкость на самом телефоне тоже работает.
- **«Когда говорит консультант или ассистент»** — насколько тише становится музыка, пока идёт голосовая связь с операционной или Vidicap Assistant слушает команду (по умолчанию 25 % от обычной громкости; 0 % — музыка замолкает). Пока музыка приглушена, на странице написано «Тише: идёт разговор».
- **«Отключить телефон»** — музыка с этого телефона перестаёт играть здесь (если, например, кто-то забыл выключить музыку и ушёл). Телефон может подключиться снова.

Если музыка играет сразу с двух телефонов (один по AirPlay, другой по Bluetooth), звучат оба; на экране показан тот, что по AirPlay. Новый телефон по AirPlay перебивает прежний.

Настройки для техника

- **AirPlay / Bluetooth** — кнопки вверху справа включают и выключают каждый способ. Под названием — состояние: «работает», «нет приёмника», «нет адаптера», «выключен».
- **Имя в телефоне** берётся из названия точки на платформе («Vidicap» + название точки); без платформы — «Vidicap» + имя компьютера. Своё имя можно задать в терминале: `vidicap-music name "Операционная 3"` (от пользователя программы), затем перезапустить программу.
- Состояние в терминале: `vidicap-music` — приёмник AirPlay, адаптер Bluetooth, подключённые телефоны, потоки музыки и их громкость.
- Настройки хранятся в `~/.local/share/vidicap/music/music.json` пользователя программы, журнал приёмника AirPlay — `airplay.log` там же.
- Отключить модуль, не удаляя: `vidicap-music off` и перезапуск программы; удалить: `sudo ./install-module.sh --remove`.

Неполадки

Что видно	Что сделать
Vidicar нет в списке AirPlay на iPhone	Телефон и Vidicar в одной сети? Проверьте на странице «Музыка»: под «AirPlay» должно быть «работает». В гостевом Wi-Fi попросите IT пропустить mDNS (UDP 5353) и порты TCP 5050, UDP 6001-6011. На Touch 2.0 должна работать служба avahi-daemon (<code>systemctl status avahi-daemon</code>).
Под «AirPlay» написано «нет приёмника»	Touch 2.0: программа старше 2.14.0 — обновите программу (она ставит пакет <code>shairport-sync</code>). Touch 1.0: модуль поставлен не полностью — поставьте заново.
Под «Bluetooth» — «нет адаптера»	Вставьте USB-адаптер Bluetooth и перезапустите программу. Проверка: <code>bluetoothctl show</code> должен показать Controller.
Телефон по Bluetooth подключается, но звука нет	На телефоне в настройках Bluetooth у Vidicar должен быть включён «Звук мультимедиа». Touch 1.0: пакет <code>pulseaudio-module-bluetooth</code> (есть в Ubuntu 18.04 по умолчанию). Touch 2.0: пакет <code>libsba-0.2-bluetooth</code> (ставится с программой 2.14.0).
Музыку не слышно, хотя на экране играет	Громкость на странице «Музыка» и на самом телефоне; колонки включены и подключены к тому выходу, что выбран в системе.
«нет связи с радиостанцией — проверьте интернет»	Есть ли у Vidicar интернет (<code>curl -I https://stream.srg-ssr.ch</code>)? Сеть больницы может закрывать внешние адреса — попросите IT открыть адреса станций. Своя станция: проверьте адрес потока.
Кнопки ◀◀ / ▶ / ▶▶ серые	Телефон не дал управлять воспроизведением — управляйте с телефона. По AirPlay iPhone даёт управлять почти всегда, некоторые приложения на Android — нет.