



МАНУАЛ

Дополнительные модули: каталог и установка с экрана Vidicap

Каталог модулей; установка и обновление с экрана Touch 1.0 и 2.0 — с платформы или с флешки, без платформы.

Для врачей, техников и администраторов

09.10.2026

Содержание

Какие модули есть

Что установлено: «Настройки» → «Доп. модули»

Страница модуля

Модули со своими настройками

Что нужно на устройстве

Разрешение на установку: администратор больницы

На платформе (администратор больницы)

На Vidicap (техник)

Способ 1. С экрана, по сети (устройство подключено к платформе)

Способ 2. С экрана, с флешки (без платформы)

Обновить или вернуть прежнюю версию

Новый Vidicap Touch 2.0: модули сразу в установщике

Из терминала (по SSH)

Почему модуль нельзя установить

Где лежат модули и неполадки

Дополнительный модуль добавляет Vidicap то, чего нет в базовой программе: управление светом и столом, показатели пациента, веб-доступ, просмотр DICOM, музыка. Модуль один для обеих ревизий — **Vidicap Touch 1.0** и **Vidicap Touch 2.0**. Ставит его техник у экрана самого Vidicap, а новый модуль — только с разрешения администратора больницы (см. «Разрешение на установку»). Сам по себе модуль не ставится и не обновляется: платформа только показывает, что он есть.

Какие модули есть

Модуль	Файл	Что даёт	Инструкция
Хирургический свет	vidicap-module-light-<версия>.zip	плитка света Mindray HyLED на главном экране	«Хирургический свет (доп. модуль)»
Хирургический стол	vidicap-module-table-<версия>.zip	плитка стола Mindray HyBase на главном экране	«Хирургический стол (доп. модуль)»
Показатели пациента (HL7)	vidicap-module-vitals-<версия>.zip	показатели монитора и наркозного аппарата на экране Vidicap	«Мониторы и наркозные аппараты (HL7)»
Веб-доступ	vidicap-module-web-<версия>.zip	платформа на самом Vidicap, без сервера больницы	«Веб-доступ: платформа на самом Vidicap»
Управление камерой	vidicap-module-ptz-<версия>.zip	поворотная PTZ-камера операционной по VISCA (сеть или RS-232); где камера была в программе, ставится сама при обновлении, где камеры нет — «Удалить модуль» (Touch 1.0 1.35.0+, Touch 2.0 2.40.0+)	«Управление камерой (доп. модуль)»
Просмотр DICOM	vidicap-module-dicom-<версия>.zip	снимки с флешки и из PACS, 3D, демо-исследования (Touch 1.0 1.14.0+, Touch 2.0 2.10.0+)	«Просмотр DICOM (доп. модуль)»
Музыка	vidicap-module-music-<версия>.zip	музыка с телефонов на колонки операционной: iPhone по AirPlay, Android и iPhone по Bluetooth, интернет-радио; тише во время голосовой связи (Touch 1.0 1.18.0+, Touch 2.0 2.14.0+)	«Музыка в операционной (доп. модуль)»
ИИ-эндоскопия	vidicap-module-endo-<версия>.zip	нейросеть отмечает полипы, новообразования, кровотечение на изображении эндоскопа; модели — отдельные файлы vidicap-endo-model-*.zip, новые приходят с платформы («Обучение ИИ») и видны в настройках модуля	«ИИ-эндоскопия (доп. модуль)»
ИИ-УЗИ	vidicap-module-us-<версия>.zip	нейросеть отмечает образования молочной железы на изображении УЗИ-аппарата («похоже на доброкачественное», «подозрительное»); тот же код,	«ИИ-УЗИ (доп. модуль)»

Модуль	Файл	Что даёт	Инструкция
		что «ИИ-эндоскопия», модели — свои файлы vidicap-us-model-*.zip	
ИИ-лапароскопия	vidicap-module-lap-<версия>.zip	нейросеть подсвечивает органы брюшной полости на изображении лапароскопа (печень, желудок, кишка, селезёнка, поджелудочная железа); хирург выбирает органы и вид — контур или заливка; тот же код, что «ИИ-эндоскопия», модели — свои файлы vidicap-lap-model-*.zip	«ИИ-лапароскопия (доп. модуль)»
Инженерия зала	vidicap-module-building-<версия>.zip	свет зала, климат, питание, шторы, табло и сигналы тревоги через LogicMachine (KNX, Modbus, BACnet), плитка на каждую систему (Touch 1.0 1.19.0+, Touch 2.0 2.15.0+)	«Инженерия зала: свет, климат, питание»
Эндоскопическая камера	vidicap-module-endocam-<версия>.zip	камера Mindray UX и её источник света с экрана Vidicap: снимок, запись, баланс белого, яркость, режимы (Touch 1.0 1.20.0+, Touch 2.0 2.16.0+; нужен шлюз Vidicap MD2 Bridge на Windows)	«Эндоскопическая камера (доп. модуль)»
Инсуффлятор	vidicap-module-insufflator-<версия>.zip	давление и поток инсуффлятора Mindray HS-50F крупно и на графиках, только просмотр (Touch 1.0 1.20.0+, Touch 2.0 2.16.0+; тот же шлюз)	«Инсуффлятор (доп. модуль)»
Электрохирургия	vidicap-module-energy-<версия>.zip	режимы и мощность электрохирургического генератора и уровни ультразвукового ножа энергоплатформы Mindray, каждое изменение с подтверждением; включение только педалью (Touch 1.0 1.66.0+, Touch 2.0 2.99.0+; тот же шлюз 1.1.0+)	«Электрохирургия (доп. модуль)»
Трансляция в интернет	vidicap-module-live-<версия>.zip	платформа отправляет трансляцию Vidicap дальше: YouTube и любые сервисы RTMP; на экране Vidicap — запрос «Разрешить», красная плашка, «Заставка» и «Остановить всё внешнее» (Touch 1.0 1.53.0+, Touch 2.0 2.62.0+, агент 1.55.0+)	«Трансляция в интернет: YouTube и RTMP (доп. модуль)»

Модуль	Файл	Что даёт	Инструкция
Видеосвязь SIP	vidicap-module-sip-<версия>.zip	платформа звонит по SIP с картинкой операционной; на экране Vidicap — «Разрешить» или «Принять», «Микрофон включён/выключен» и «Завершить звонок», голос собеседника в динамиках (нужна «Трансляция в интернет» 1.1.0; Touch 1.0 1.53.0+, Touch 2.0 2.62.0+, агент 1.61.0+)	«Видеосвязь SIP: звонки из операционной (доп. модуль)»
Чек-лист ВОЗ	vidicap-module-checklist-<версия>.zip	три паузы безопасной хирургии ВОЗ (вход, тайм-аут, выход) на экране Vidicap: напоминания при старте таймера или записи, риски на верхней панели, подтверждение RFID-меткой, протокол в папке обследования (Touch 1.0 1.67.0+, Touch 2.0 2.102.0+)	«Чек-лист ВОЗ: безопасная хирургия (доп. модуль)»
VR (тест)	vidicap-module-vr-<версия>.zip	инженерный тест, не для операций: внешний монитор модуля «Вывод видео» становится проходным, вход во весь экран и подсказки поверх; касания внешнего монитора, пульт, замер задержки (Touch 1.0 1.23.0+, Touch 2.0 2.19.0+; нужен модуль «Вывод видео»)	«VR (тест): Vidicap как проходное устройство (доп. модуль)»

Файлы модулей лежат на платформе: **«Выпуски для устройств»** → **«Дополнительные модули»** (видно администратору платформы).

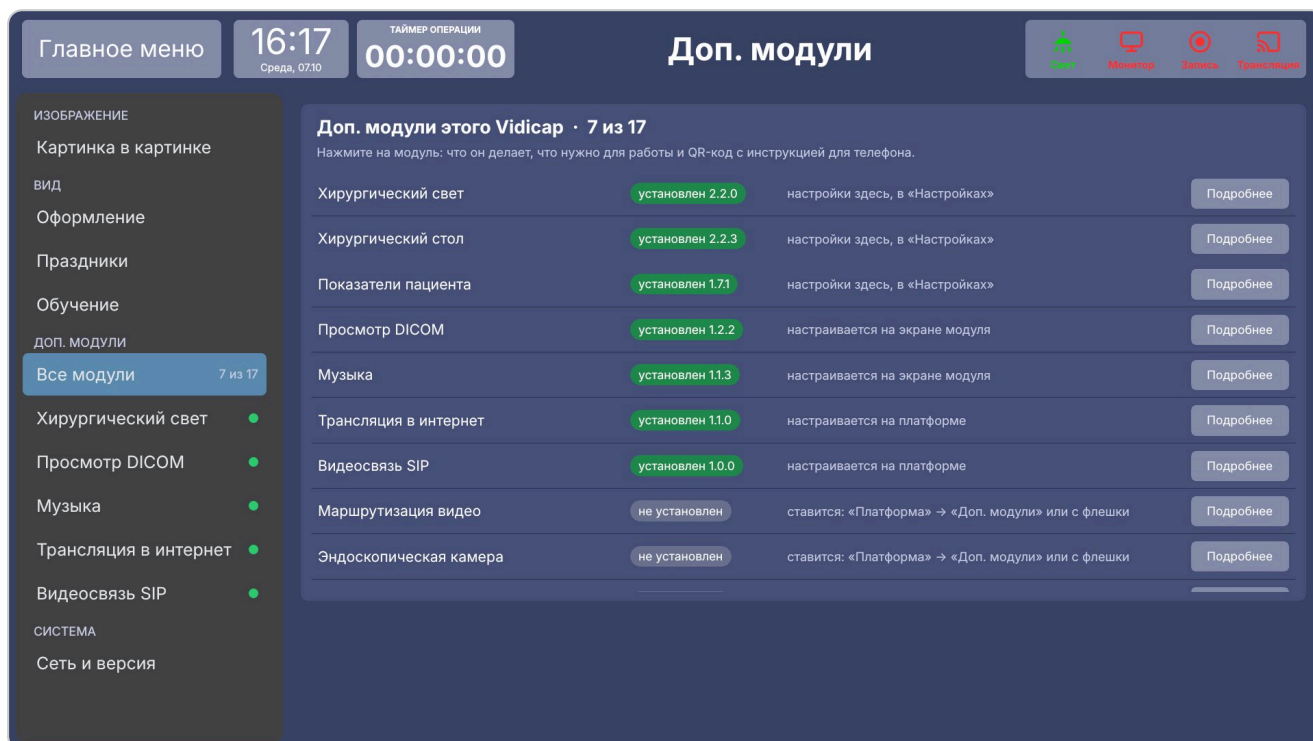
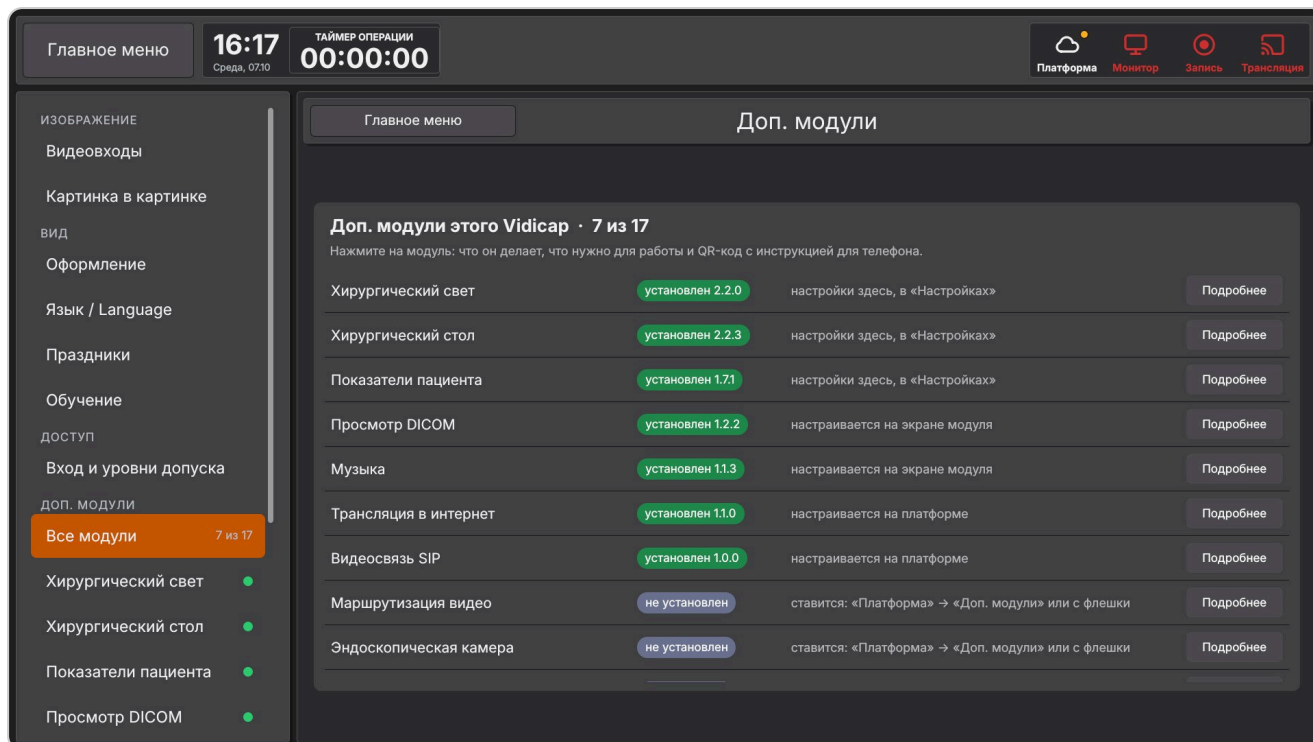
Что установлено: «Настройки» → «Доп. модули»

В «Настройках» Vidicap есть группа **«Доп. модули»**. Она нужна, чтобы с экрана было видно, какие модули стоят, какой версии, где каждый настраивается и где его инструкция. Работает одинаково на Vidicap Touch 1.0 (программа **1.57.0+**) и Vidicap Touch 2.0 (**2.72.0+**); на обеих нужен агент платформы **1.67.0+**.

1. Откройте «Настройки» (на уровне «Техник больницы» и выше).
2. В группе «Доп. модули» нажмите **«Все модули»**. Справа от пункта: сколько модулей установлено, например «7 из 17».
3. Список показывает каждый модуль: **«установлен 2.2.0»** (зелёный) или **«не установлен»**, и где он настраивается: - «настройки здесь, в «Настройках»»: у модуля есть свой пункт в этой же группе; - «настраивается на экране модуля»: «Просмотр DICOM», «Музыка», «Вывод видео», «ИИ-эндоскопия», «ИИ-УЗИ», «ИИ-лапароскопия», «Управление камерой»; - «настраивается на платформе»:

«Трансляция в интернет», «Видеосвязь SIP»; - «ставится: «Платформа» → «Доп. модули» или с флешки»: модуля нет на этом Vidicap.

4. Нажмите на модуль или **«Подробнее»**.

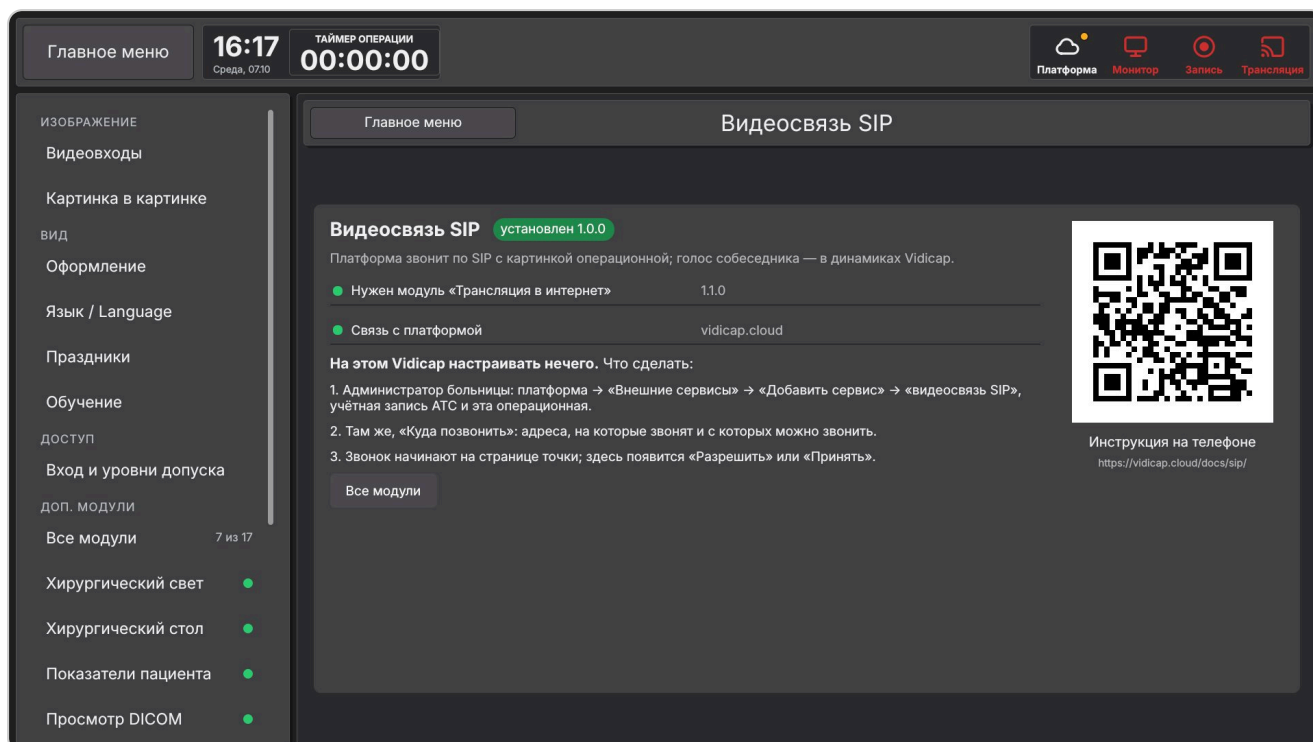


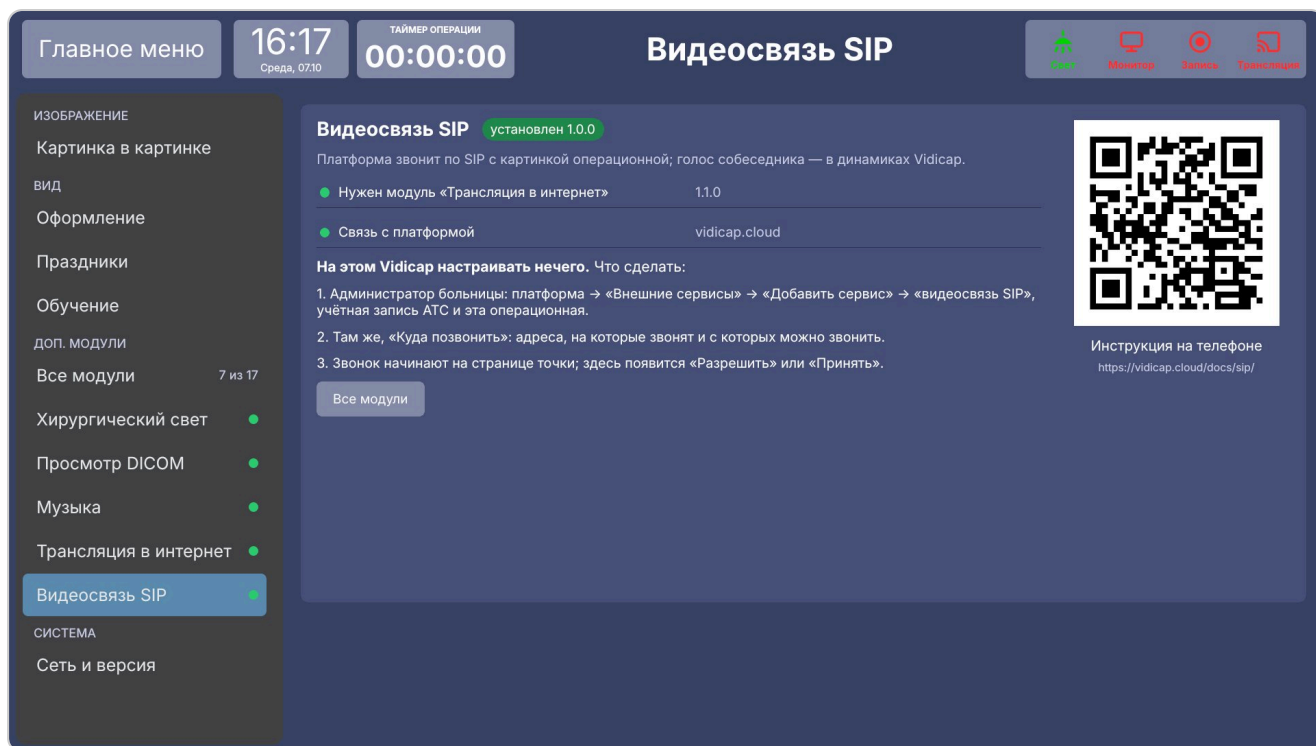
Страница модуля

- Вверху название и версия.
- **Что нужно** для работы, с зелёной или красной точкой. Пример: «Видеосвязи SIP» нужен модуль «Трансляция в интернет» и связь с платформой. Красная точка показывает, чего не хватает.

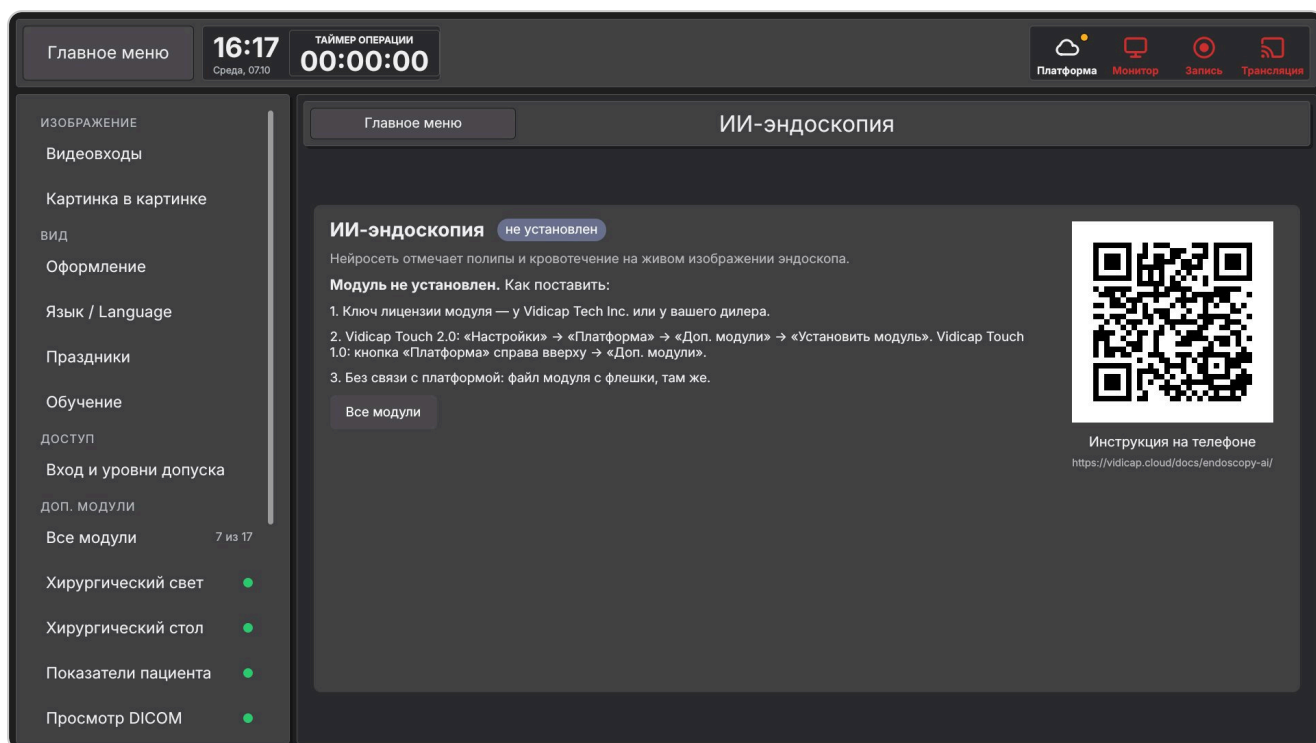
- **Что сделать.** Если на самом Vidicap настраивать нечего, страница так и пишет: «На этом Vidicap настраивать нечего». Ниже по шагам: что сделать и где (на платформе, на экране модуля).
- **«Открыть настройки»** или **«Открыть экран модуля»:** переход туда, где модуль настраивается.
- **QR-код справа:** наведите камеру телефона, откроется инструкция этого модуля на vidicap.cloud. Инструкции открыты без входа, поэтому код работает и в закрытой сети больницы, если у телефона есть мобильный интернет.

У каждого установленного модуля без своих настроек (например, «Видеосвязь SIP», «Музыка», «Просмотр DICOM») в группе «Доп. модули» есть свой пункт с зелёной точкой. Он открывает эту страницу.



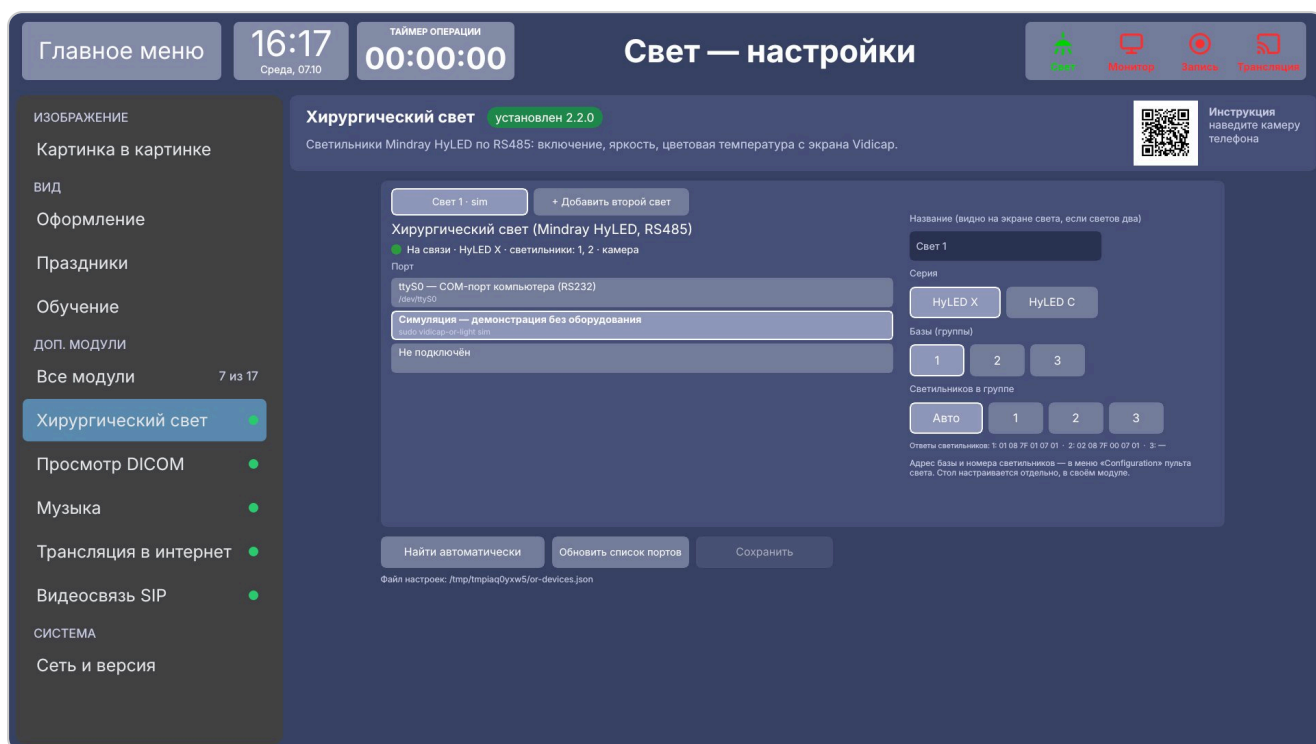
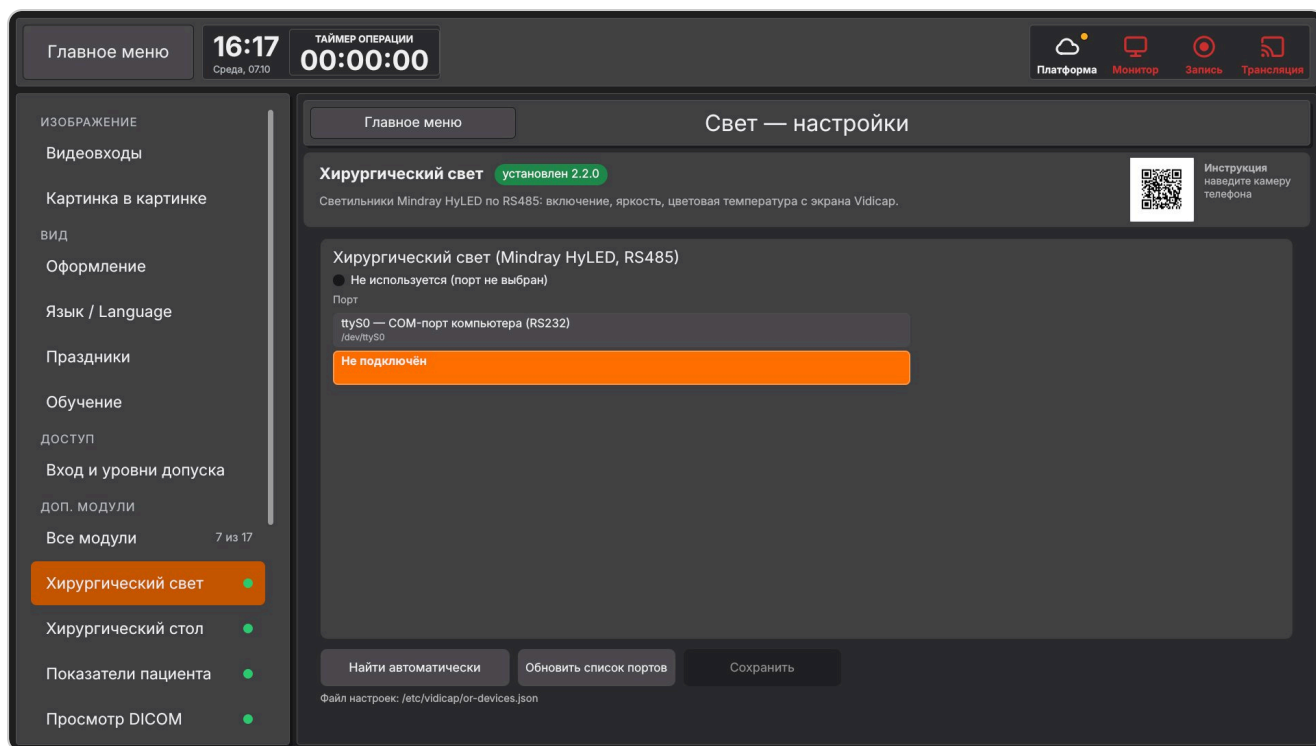


Если модуль не установлен, страница пишет, как его поставить.



Модули со своими настройками

У «Хирургического света», «Хирургического стола», «Показателей пациента», «Маршрутизации видео», «Стойки Mindray», «Инженерии зала», «Голосового помощника» и «Веб-доступа» свои пункты в «Доп. модулях», как и раньше. Над их настройками появилась полоса: название модуля, его версия и QR-код инструкции.



Список обновляется сам: модуль, установленный через «Платформа» → «Доп. модули», появляется в «Настройках» через несколько секунд.

Что нужно на устройстве

Ревизия	По сети с платформы	С флешки на экране
Vidicap Touch 2.0	любая версия с разделом «Настройки → Платформа»	версия 2.4.0 и новее
Vidicap Touch 1.0	программа 1.3.1+ и кнопка «Платформа» 1.5.0+	программа 1.3.1+ и кнопка «Платформа» 1.8.0+

На Vidicap Touch 1.0 программа и кнопка «Платформа» обновляются с экрана: «Платформа» → «Проверить обновления». Если устройство ни разу не было подключено к платформе, кнопку «Платформа» нужной версии ставят по инструкции «Vidicap Touch 1.0: что сделать, чтобы заработало».

Разрешение на установку: администратор больницы

Новый модуль на Vidicap, подключённый к платформе, ставит только техник и только с разрешения администратора больницы (администратора организации на платформе). Уже установленные модули и модули, отмеченные в мастере установки, разрешения не требуют, их обновления тоже. Vidicap без платформы (только флешка) ставит модули как раньше. Нужен агент платформы **1.83.0+** (Vidicap Touch 2.0 **2.101.0+**); более старый агент ставит модули без разрешения.

На платформе (администратор больницы)

1. «Устройства» → нужный Vidicap → вкладка **«Модули и обновления»**.
2. В списке «Доступны для этого Vidicap» у каждого модуля есть описание, «Инструкция» и две кнопки: - **«Разрешить установку»**. Разрешение действует 7 дней. Vidicap видит его сам, когда в следующий раз спросит платформу о модулях, и показывает обычную кнопку «Установить модуль». Под модулем написано «разрешён, ждёт техника», кто разрешил и до какого дня. Кнопка **«Отозвать»** снимает разрешение, пока модуль не поставлен. Когда модуль установлен, разрешение закрывается само. - **«Код для техника»**. Платформа показывает 8 цифр, например 5101 4845. Код действует 24 часа, только для этого Vidicap и только для этого модуля. Vidicap проверяет его сам, без интернета, поэтому код можно продиктовать по телефону.
3. Каждое разрешение, отзыв и выданный код записываются в журнал устройства («Журнал и логи»).

Техник (владелец точки) видит список и инструкции, но кнопок у него нет: «Разрешение на установку даёт администратор больницы».

Модули

Все доп. модули, которые подходят этому Vidicap. Новый модуль ставит техник на самом устройстве, когда администратор больницы разрешит установку здесь или даст ему код.

УСТАНОВЛЕННЫ

Хирургический свет or_light 2.3.0 Инструкция

Показатели пациента or_vitals 1.7.1 Инструкция

ДОСТУПНЫ ДЛЯ ЭТОГО VIDICAP

Доп. модуль — хирургический стол не установлен Инструкция

Разрешить установку

Код для техника

Доп. модуль — просмотр DICOM (PACS, 3D) не установлен Инструкция

Разрешить установку

Код для техника

Доп. модуль — музыка (AirPlay и Bluetooth) не установлен Инструкция

разрешён, ждёт техника

разрешил Иван Иванов, до 15.10.2026

Отозвать

Доп. модуль — видеосвязь SIP не установлен Инструкция

Разрешить установку

Код для техника

VIDICAP CLOUD

Код установки модуля «Просмотр DICOM»: 5101 4845. Только для этого Vidicap, действует до 09.10.2026 23:00. Технику: на Vidicap «Платформа» → «Доп. модули» → «Ввести код администратора».

Устройства

Минская областная больница · Урология

Операционная 3 В ЭФИРЕ

Обзор

Доступ

Настройки

Модули и обновления

Журнал и логи

Подключения

Модули

Все доп. модули, которые подходят этому Vidicap. Новый модуль ставит техник на самом устройстве, когда администратор больницы разрешит установку здесь или даст ему код.

УСТАНОВЛЕННЫ

Хирургический свет or_light 2.3.0 Инструкция

На Vidicap (техник)

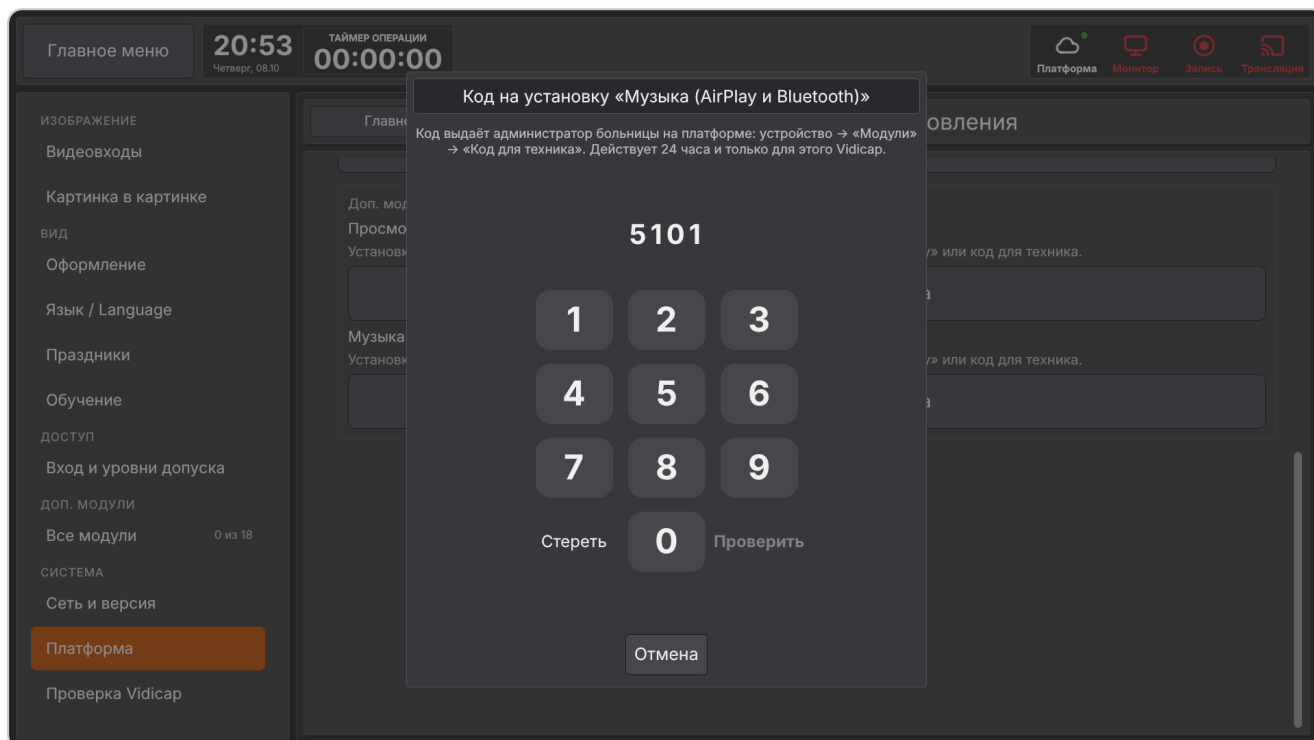
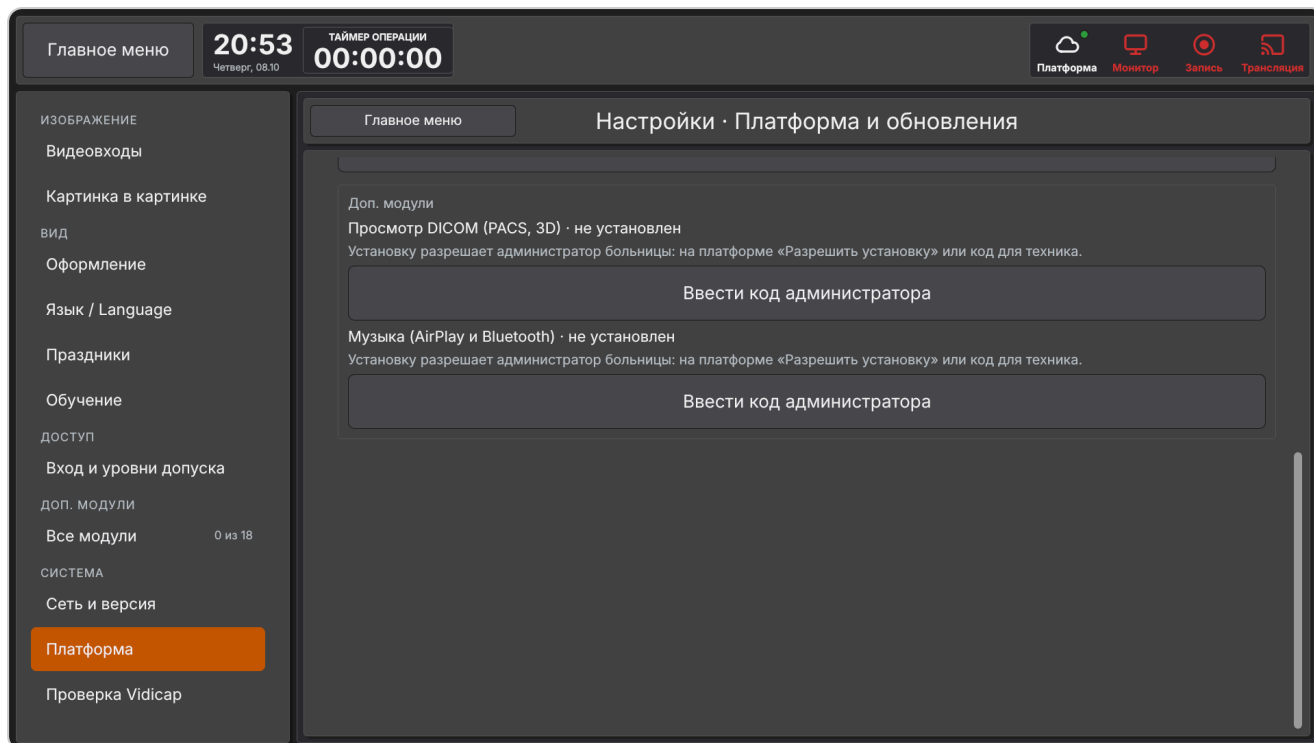
Модуль без разрешения стоит в блоке «Доп. модули» без кнопки установки. Под ним написано: «Установку разрешает администратор больницы: на платформе «Разрешить установку» или код для техника».

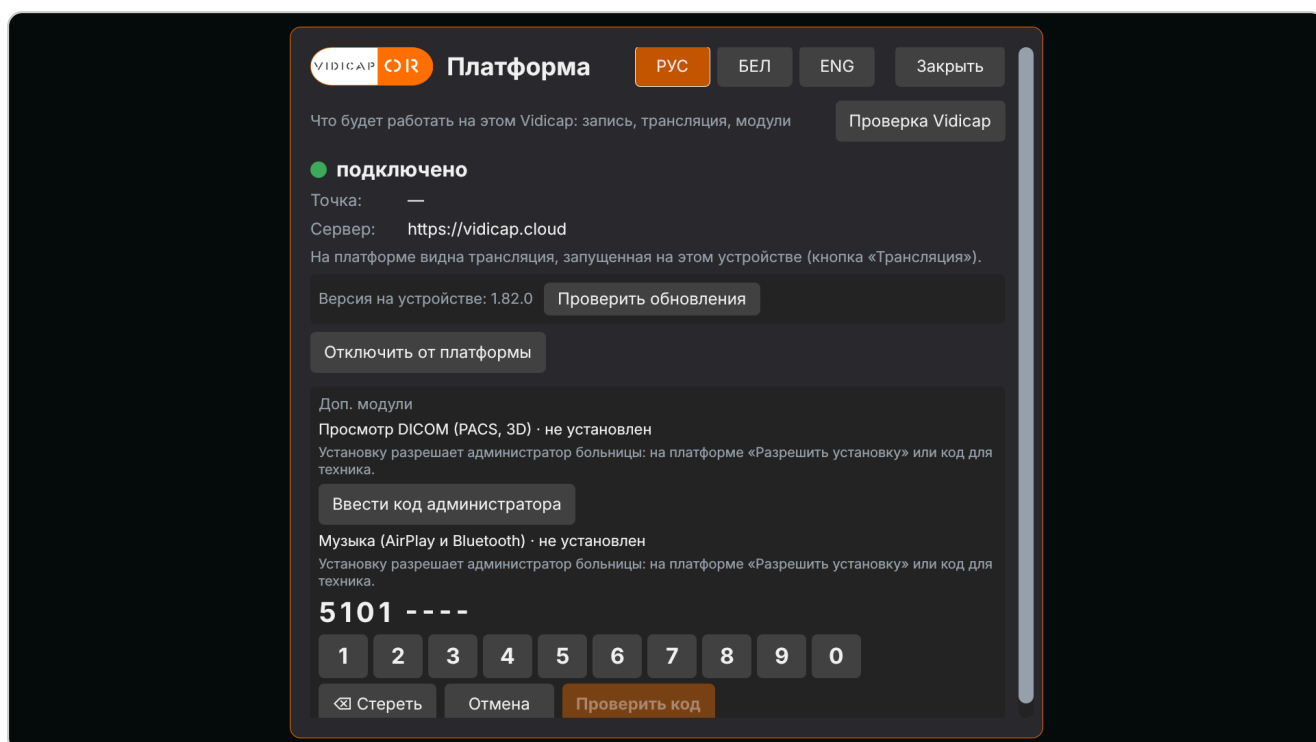
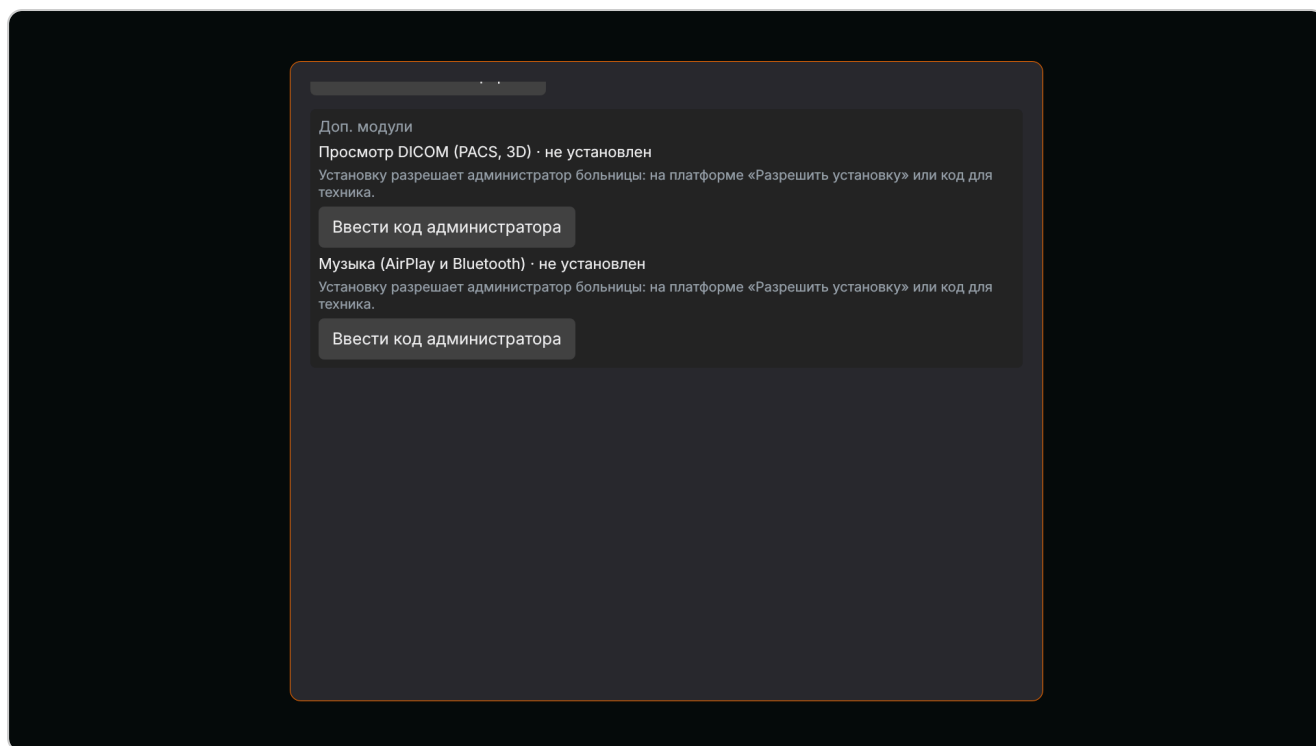
1. Войдите как техник («Технический вход»).
2. **Vidicap Touch 2.0:** «Настройки» → «Платформа» → блок «Доп. модули». **Vidicap Touch 1.0:** кнопка «Платформа» → блок «Доп. модули».
3. Если администратор нажал «Разрешить установку», у модуля уже есть кнопка «Установить модуль». Если нет, нажмите «**Ввести код администратора**».
4. Наберите 8 цифр и нажмите «**Проверить**» (Touch 2.0) или «**Проверить код**» (Touch 1.0). Код подошёл: появляется «Код принят: модуль можно установить» и

кнопка «Установить модуль».

- Дальше как обычно: «Установить модуль» → подтвердить → «Перезагрузить устройство».

Код не подходит, если в нём ошибка, он выдан для другого модуля или другого Vidicar, или прошло больше 24 часов. Попросите у администратора новый.

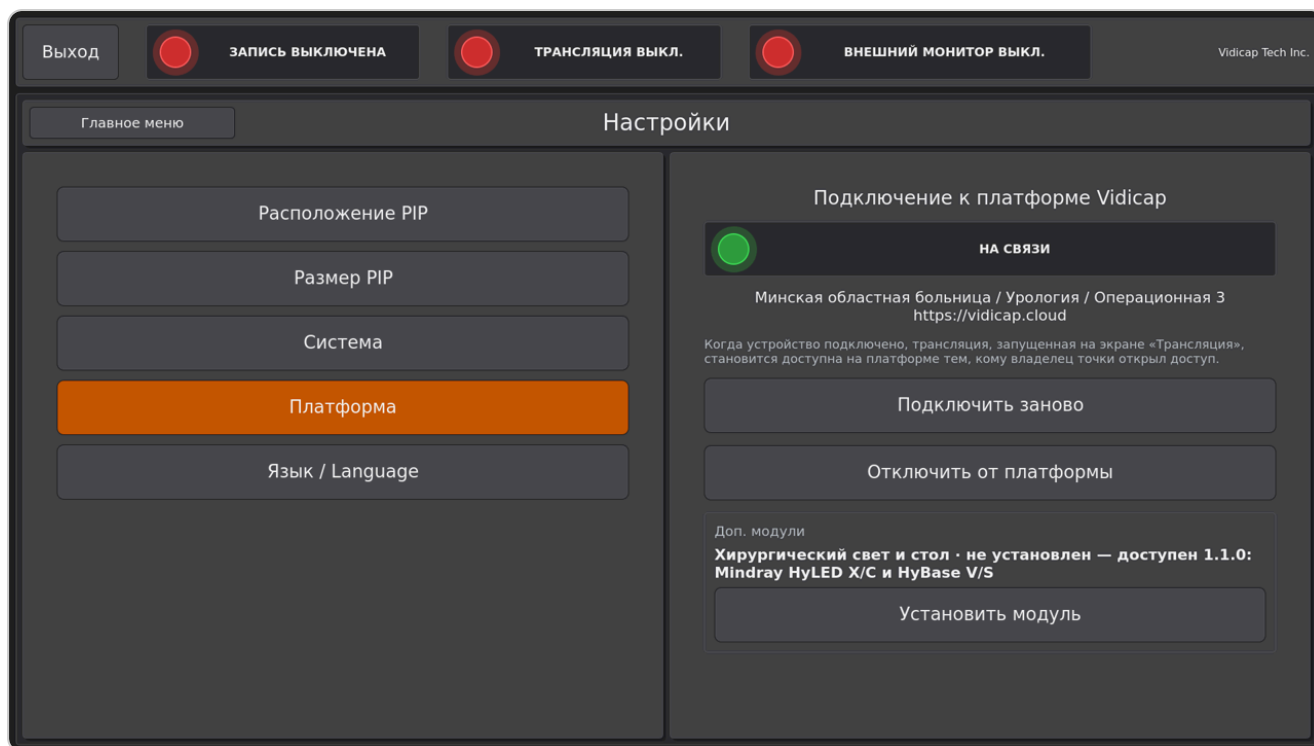




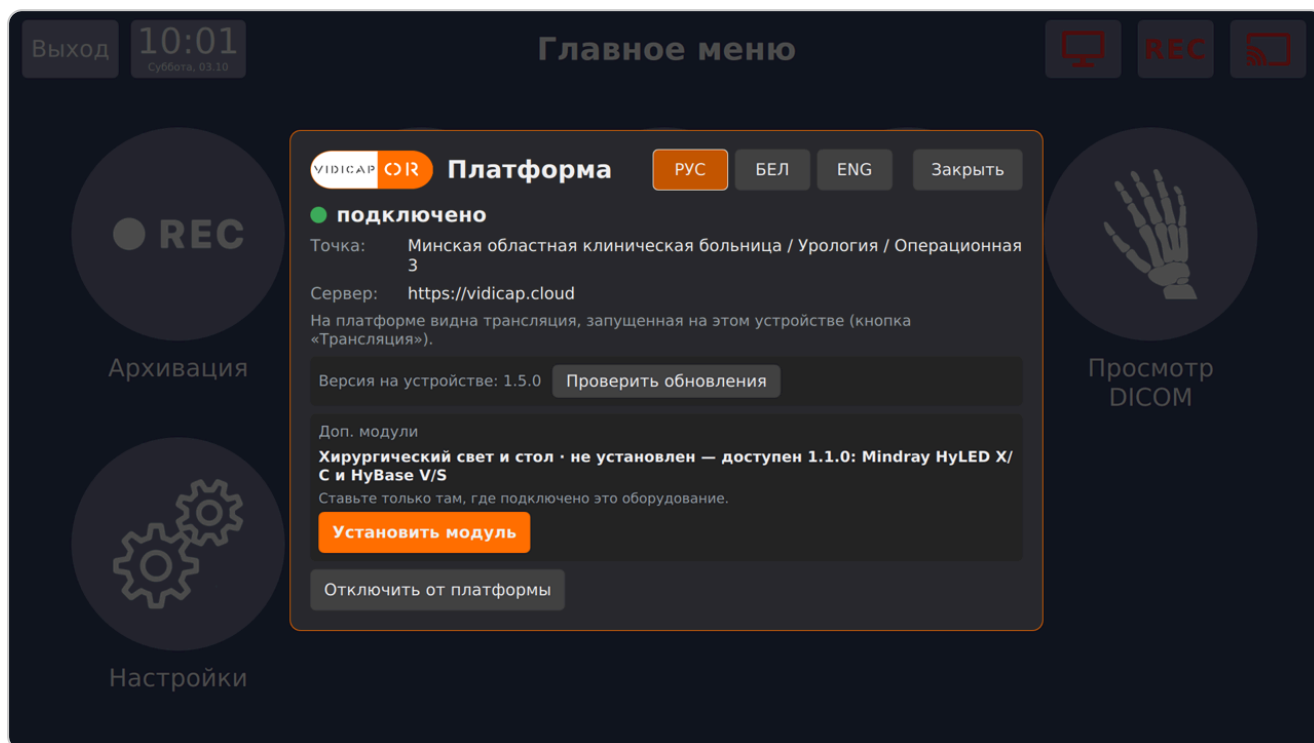
Способ 1. С экрана, по сети (устройство подключено к платформе)

Подойдёт сервер больницы или vidicap.cloud: устройство само узнаёт, какие модули опубликованы, и показывает их в блоке **«Доп. модули»**.

Vidicap Touch 2.0. «Настройки» → «Платформа» → блок «Доп. модули» → **«Установить модуль»** → подтвердите в окне.



Vidicap Touch 1.0. Кнопка «Платформа» справа сверху → «Проверить обновления» → блок «Доп. модули» → **«Установить модуль»** → «Точно? Нажмите ещё раз».

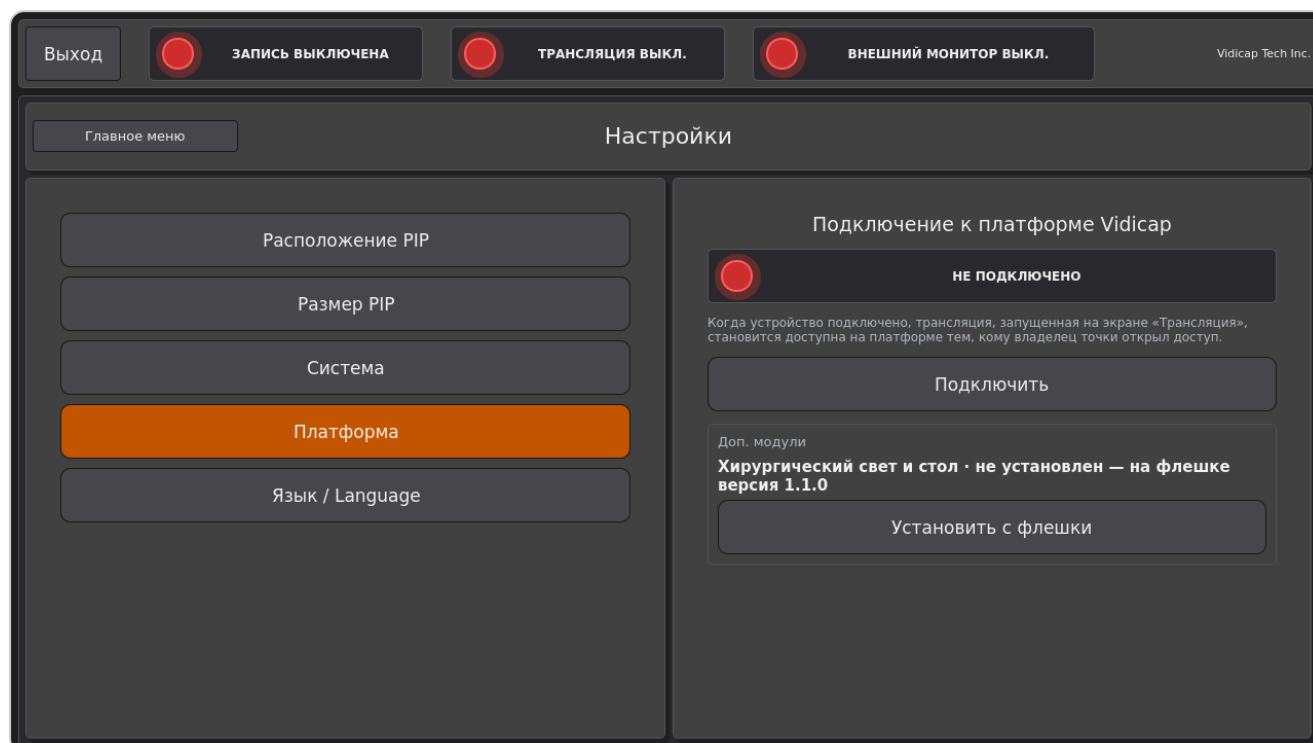


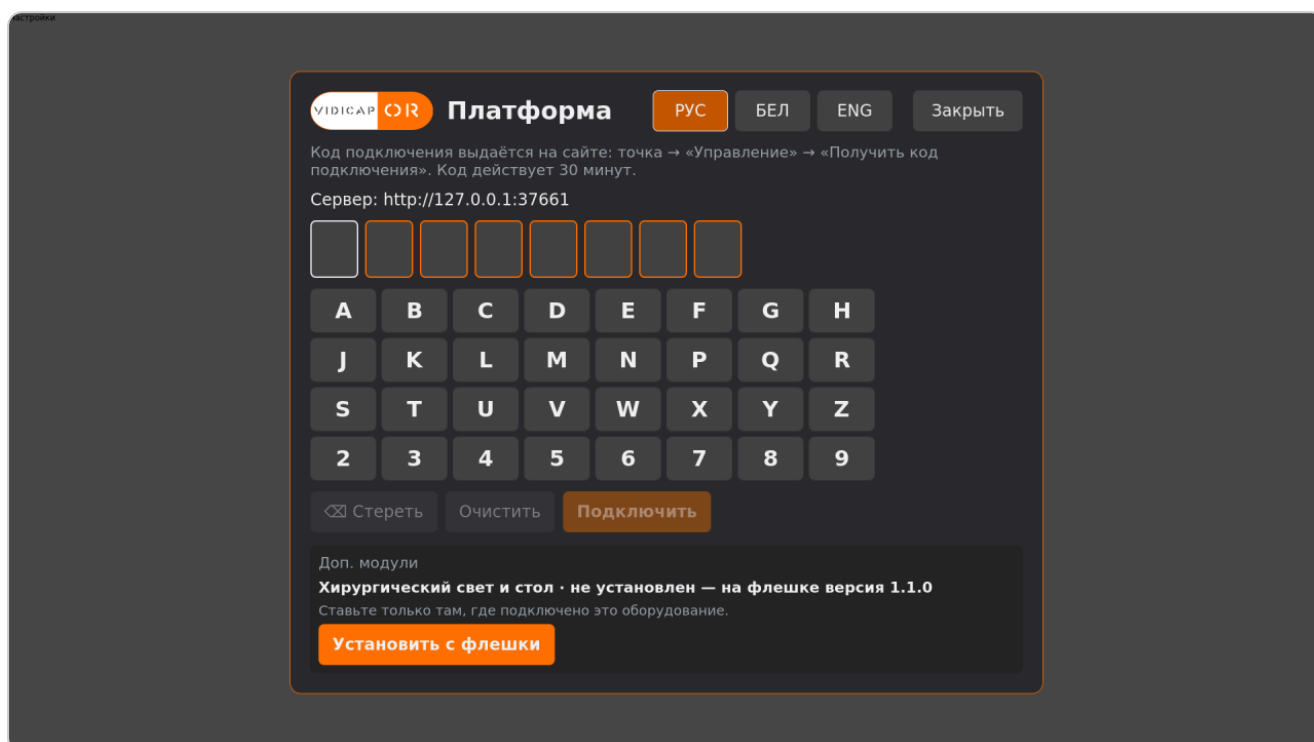
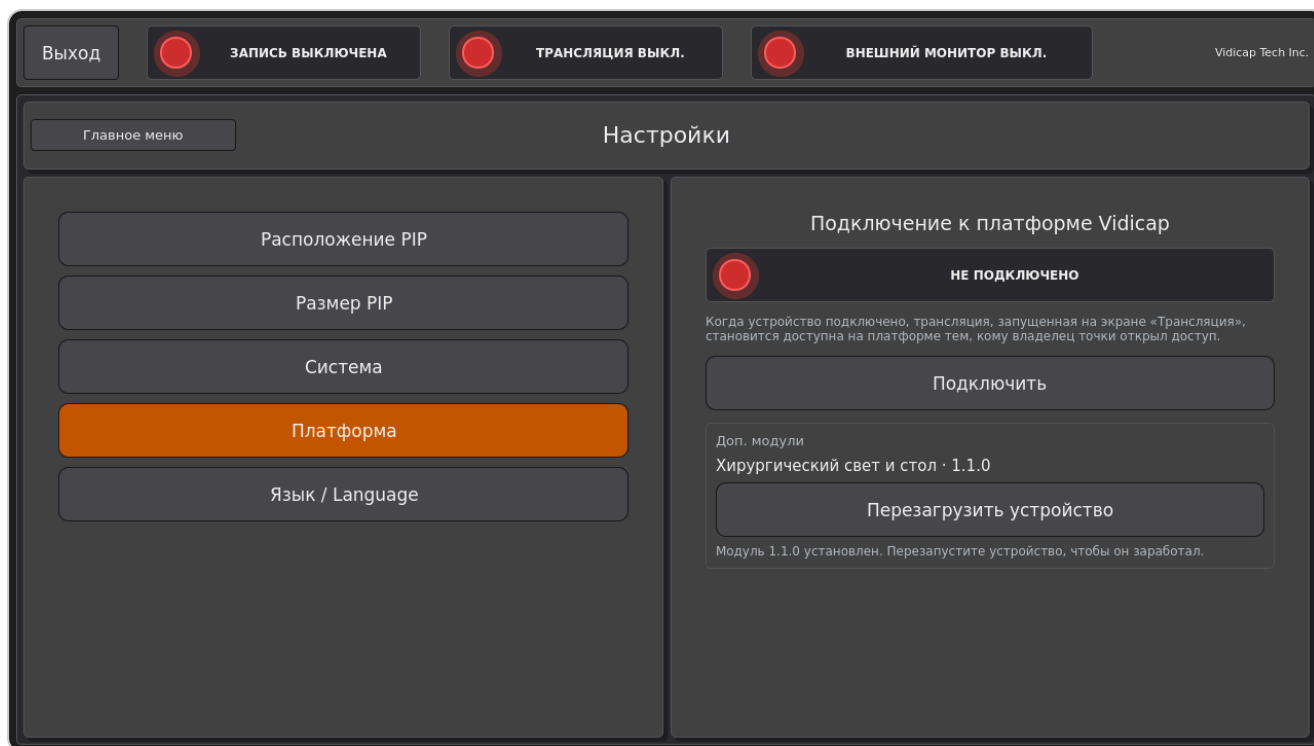
После установки нажмите **«Перезагрузить устройство»**. Плитки и страницы модуля появятся после перезагрузки.

Способ 2. С экрана, с флешки (без платформы)

Так ставят модуль на Vidicap, который не подключён ни к серверу больницы, ни к vidicap.cloud: например, одна операционная с модулем «Веб-доступ».

1. На любом компьютере скачайте файл модуля на платформе: «Выпуски для устройств» → «Дополнительные модули». Имя файла не меняйте.
2. Положите файл на флешку: в корень или в любую папку первого уровня (например Vidicap/).
3. Вставьте флешку в Vidicap.
4. **Vidicap Touch 2.0:** «Настройки» → «Платформа». **Vidicap Touch 1.0:** кнопка «Платформа».
5. В блоке «Доп. модули» появится строка «на флешке версия ...» и кнопка «**Установить с флешки**». Нажмите и подтвердите.
6. Дождитесь сообщения «Модуль ... установлен» и нажмите «**Перезагрузить устройство**». Флешку можно вынуть.





Если на флешке несколько версий одного модуля, предлагается самая новая. Если на платформе версия новее, чем на флешке, кнопка будет обычной — «Обновить модуль» с платформы. Повреждённый файл или чужой архив экран не покажет. На Vidicap Touch 1.0 во время записи и трансляции установка не начнётся.

Обновить или вернуть прежнюю версию

Новая версия появляется в том же блоке: «**Обновить модуль**» (с платформы) или «**Обновить с флешки**». Предыдущая версия хранится на устройстве, её возвращает

кнопка «**Вернуть модуль ...**». Если администратор платформы отозвал версию, устройство само предложит вернуться на предыдущую.

Новый Vidicap Touch 2.0: модули сразу в установщике

Установщик Vidicap Touch 2.0 ставит модули, файлы которых лежат рядом с ним:

- свет и стол — галочки «Хирургический свет Mindray HyLED (доп. модуль)» и «Операционный стол Mindray HyBase (доп. модуль)» в мастере установки на платформе (отмечайте только то, что подключено); при установке через интернет файлы скачиваются сами;
- любые другие модули — положите их файлы `vidicap-module-...-<версия>.zip` на флешку **рядом с папкой** `vidicap2-...` (или в её папку `offline/`). Установщик поставит самую новую версию каждого.

Из терминала (по SSH)

Для техника, если экран недоступен. Перенесите файл на устройство и выполните, например для света:

```
unzip vidicap-module-light-<версия>.zip
sudo ./vidicap-module-light/install-module.sh          # установить или обновить
sudo ./vidicap-module-light/install-module.sh --remove  # удалить
```

Почему модуль нельзя установить

Модуль, который на этом Vidicap поставить нельзя, остаётся в списке без кнопки, а под названием написано почему (кнопка «Платформа» 1.33.0+, Vidicap Touch 2.0 2.29.0+):

Что написано	Что сделать
«Сначала обновите программу устройства до ... или новее»	Программа устройства не умеет показывать этот модуль. Vidicap Touch 1.0: «Платформа» → «Проверить обновления» → «Обновить программу»; Vidicap Touch 2.0: «Настройки» → «Платформа» → «Обновить»
«Установку разрешает администратор больницы ...»	Попросите администратора больницы нажать «Разрешить установку» или дать код (раздел «Разрешение на установку» выше)
«Сначала установите модуль ...»	Модуль работает только вместе с другим (например, «VR (тест)» с «Выводом видео»). Сначала поставьте названный
«Этого модуля нет в лицензии больницы»	Администратор платформы добавляет модуль в лицензию учреждения (страница «Лицензия»)
«Лицензия больницы на этот модуль закончилась ...»	Лицензию продлевает администратор платформы
«По лицензии больницы этот модуль можно поставить не больше чем на N Vidicap, все места заняты»	Увеличить число мест в лицензии или убрать модуль с другого Vidicap
«Этот модуль новее программы связи с платформой» (Touch 1.0) / «... новее программы устройства» (Touch 2.0)	Обновите кнопку «Платформа» (Touch 1.0) или программу (Touch 2.0)

Строки про лицензию появятся, только когда ограничение по лицензии включат на платформе. Сейчас оно выключено: любой опубликованный модуль можно поставить на любой Vidicap. Лицензия не отнимает работающее: уже установленный модуль обновляется всегда.

Доп. модули

Просмотр DICOM (PACS, 3D) · не установлен

Лицензия больницы на этот модуль закончилась 30.09.2026. Обратитесь к администратору платформы.

Музыка (AirPlay и Bluetooth) · не установлен

Этого модуля нет в лицензии больницы. Обратитесь к администратору платформы.

Вывод видео: внешний дисплей и SRT · не установлен

По лицензии больницы этот модуль можно поставить не больше чем на 2 Vidicap, все места заняты.

Маршрутизация видео (FSN IPS4000) · не установлен

Сначала обновите программу устройства до 1.7.0 или новее.

Показатели пациента (HL7) · не установлен — доступен 1.2.0

Ставьте только там, где подключено это оборудование.

Установить модуль

Новый модуль с платформы · не установлен

Этот модуль новее программы связи с платформой: сначала нажмите «Обновить» выше.

Где лежат модули и неполадки

Модули ставятся в /opt/vidicap/modules/<имя>; папка принадлежит пользователю vidicap, поэтому дальше модуль обновляется с экрана. На Vidicap Touch 1.0, где модуль ни разу не ставили из терминала, экран кладёт его в /home/vidicap/.local/share/vidicap/modules. Программа берёт самую новую из двух копий.

Что видно	Что сделать
Блока «Доп. модули» нет на Vidicap Touch 1.0, подключённом к платформе	Кнопка «Платформа» ниже 1.5.0 (видно в строке «Версия на устройстве»). Нажмите «Проверить обновления» → «Обновить», затем обновите и программу
Блока «Доп. модули» нет	Устройство не подключено к платформе и флешки с модулем нет. Проверьте имя файла (vidicap-module-...zip) и что он лежит в корне флешки или в папке первого уровня
Флешку вставили, а строки «на флешке» нет	Vidicap Touch 2.0 ниже 2.4.0 или кнопка «Платформа» на Touch 1.0 ниже 1.8.0 — обновите. Файл повреждён при копировании — скачайте заново
«Сначала обновите программу устройства до 1.3.1»	Vidicap Touch 1.0: «Платформа» → «Проверить обновления» → «Обновить программу»
После установки ничего не изменилось	Устройство не перезагружено. Нажмите «Перезагрузить устройство»