



МАНУАЛ

Маршрутизация видео (доп. модуль, FSN IPS4000 и IPS1000A)

Для Touch 1.0 и 2.0 и сервера больницы: подключение матрицы, источники на мониторах, раскладки, пресеты.

Для врачей, техников и администраторов

08.10.2026

Содержание

Что появляется на экране

Источник записи прямо на экране записи

Vidicap Touch 1.0

Названия и значки

Подключение матрицы

Установка модуля

Настройка

Экран «Настройки» → «Доп. модули» → «Маршрутизация видео»

Управление из браузера: веб-доступ Vidicap и сервер больницы

FSN IPS1000A

Неполадки

Управление видеоматрицей операционной **FSN IPS4000** (IP Plus) или **FSN IPS1000A**: какой источник (эндоскоп, микроскоп, С-дуга, УЗИ, PACS, камера зала) идёт на какой монитор, раскладки «картинка в картинке» и «четыре окна», пропорции, масштаб и пресеты матрицы. Это **дополнительный модуль**: ставится только туда, где есть матрица. Модуль один для обеих ревизий:

Где	Что нужно
Vidicap Touch 2.0 (Ubuntu 24.04)	программа 2.6.0 и новее, затем установка модуля
Vidicap Touch 1.0 (Ubuntu 18.04)	программа 1.7.0 и новее (обновляется с экрана: «Платформа» → «Проверить обновления»), затем установка модуля
Веб-доступ на самом Vidicap (доп. модуль «Веб-доступ» 1.2.0 и новее)	плитка «Маршрутизация видео» в браузере появляется сама, если на этом Vidicap стоит модуль маршрутизации
Сервер больницы (локальная версия платформы)	ничего ставить не нужно: страница «Маршрутизация видео» есть у каждой точки

Модуль маршрутизации **1.1.0** и новее умеет обе модели; при подключении выбирается, какая стоит в операционной (см. «FSN IPS1000A» ниже).

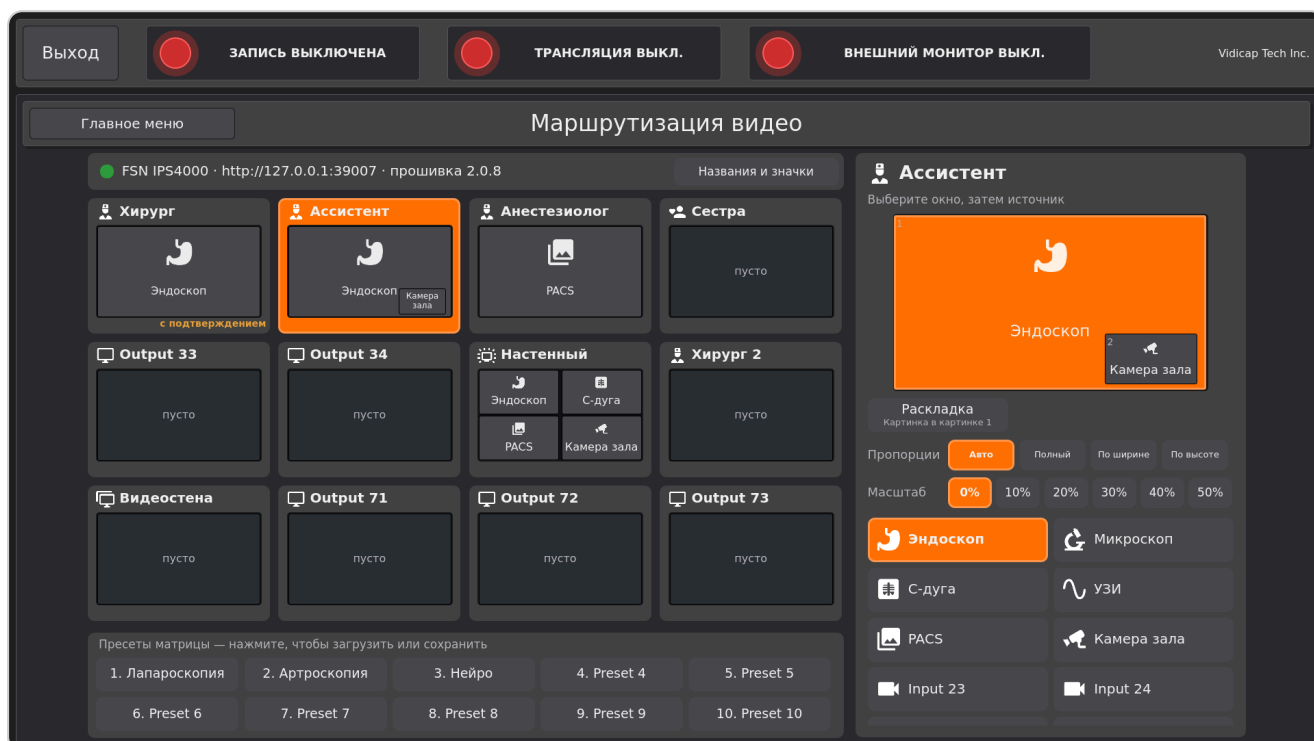
Одна матрица — одна операционная — один Vidicap. Всё, что умеет модуль, работает на обеих ревизиях одинаково. Матрица и Vidicap общаются только внутри сети больницы; в облако vidicap.cloud ничего не уходит.

Что появляется на экране

В главном меню — плитка «**Маршрутизация видео**». На странице — все мониторы операционной в виде маленьких экранов: видно, что сейчас на каждом и в каком окне. У каждого монитора и источника свой значок (эндоскоп, микроскоп, С-дуга, камера зала...) — их задают один раз, см. «Названия и значки». Выход матрицы, который заведён в Vidicap, подписан «В Vidicap» и стоит последним.

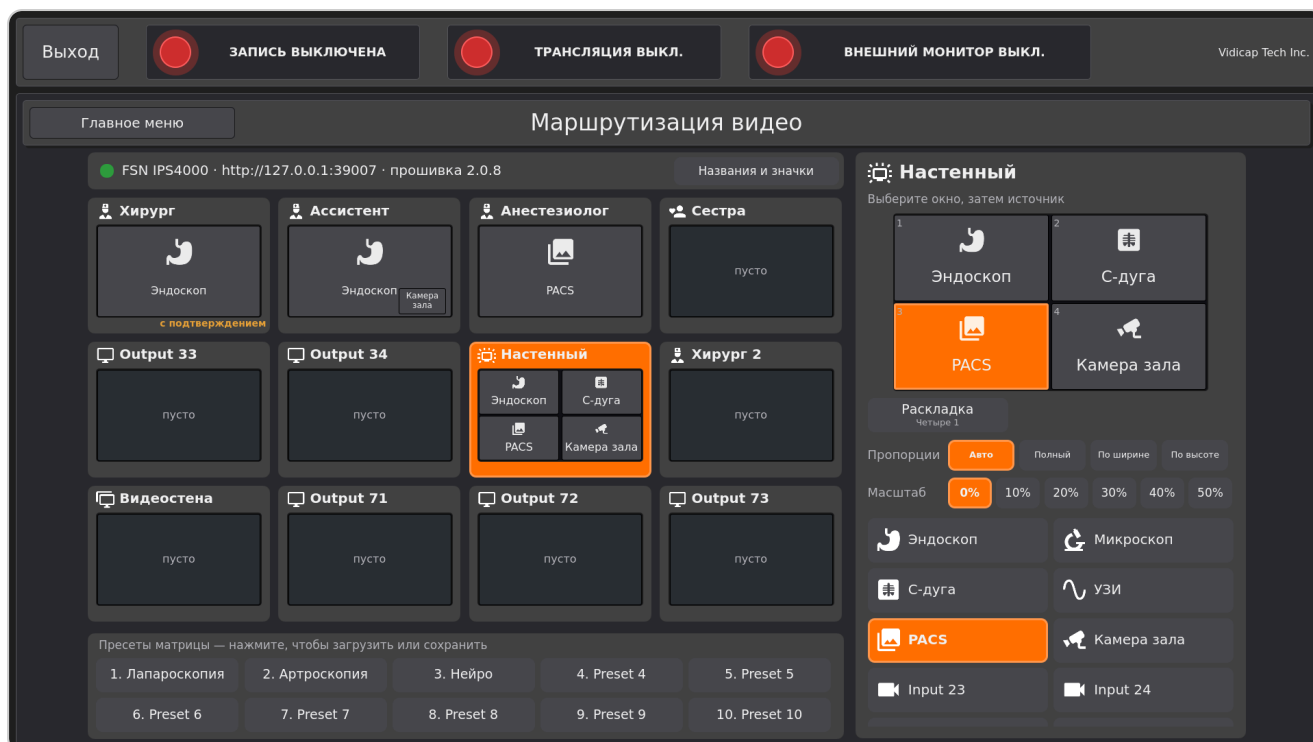


1. Нажмите на монитор — справа откроется он же крупно.
2. Если на мониторе несколько окон, нажмите на нужное окно (оно станет оранжевым).
3. Нажмите на источник справа — картинка на мониторе сменится сразу.



- **Раскладка** — один источник, «картинка в картинке» (8 вариантов), «рядом» и «четыре окна» (9 вариантов). Схемы на кнопках примерные, точный вид — на мониторе. Раскладки есть только у мониторов, подключённых к масштабирующим платам матрицы (HDMI, DP, 12G-SDI, STREAM); у остальных кнопки нет.

- **Пропорции** — авто, весь экран, по ширине, по высоте.
- **Масштаб** — 0-50 % шагом 10 %. Если плата не умеет масштабировать, ряда нет.
- **Пустое окно** — источник «Пусто».

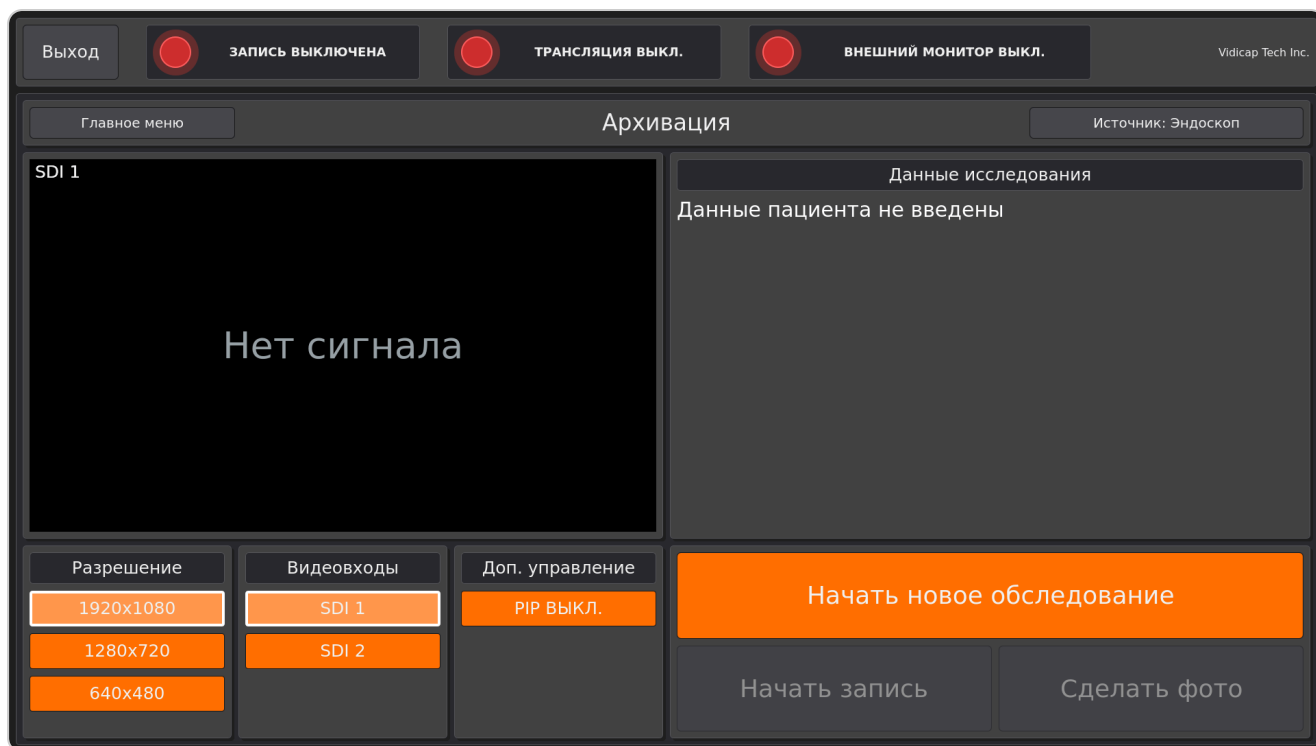


Пресеты матрицы (внизу) — 10 ячеек памяти самой матрицы. «Загрузить» меняет картинку сразу на всех мониторах, поэтому спрашивает подтверждение. «Сохранить» записывает в пресет то, что сейчас на мониторах (название можно оставить или поменять).

Мониторы с подтверждением. Монитор хирурга можно защитить: смена источника и раскладки на нём спрашивает «Точно?». Список задаёт администратор (см. «Настройка»).

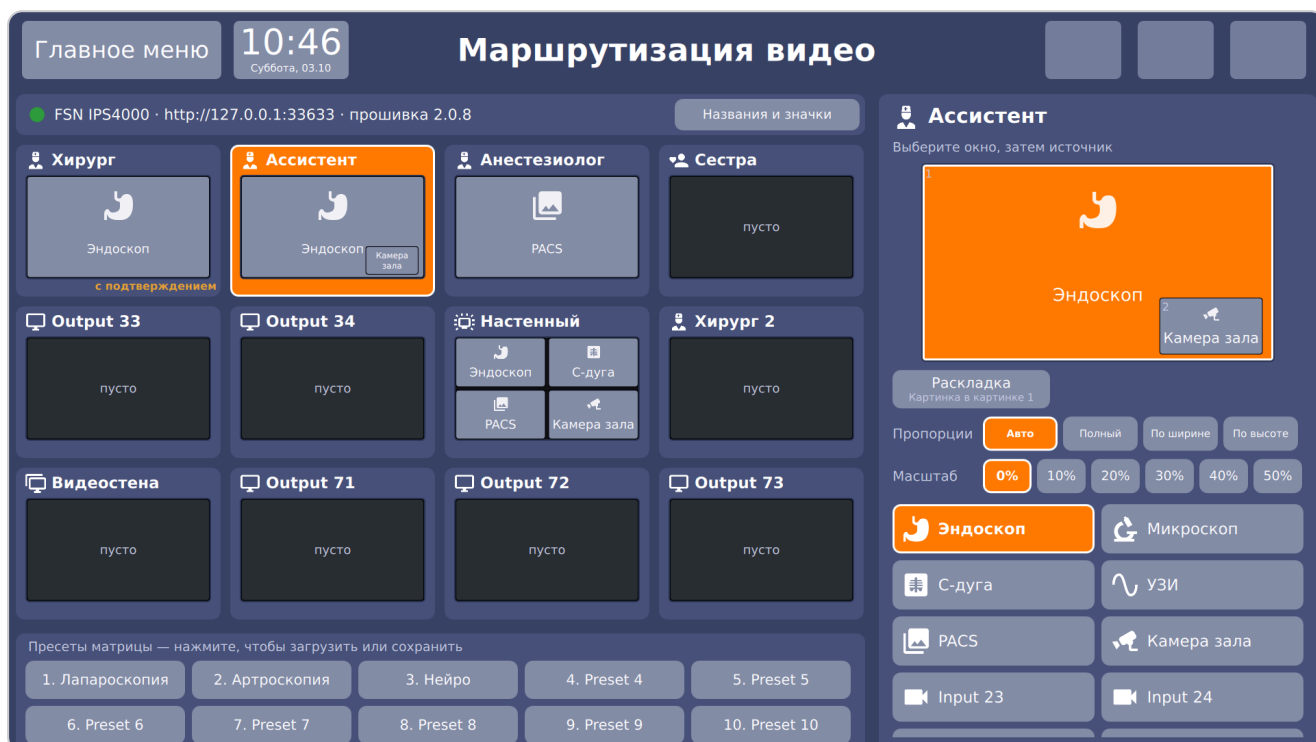
Источник записи прямо на экране записи

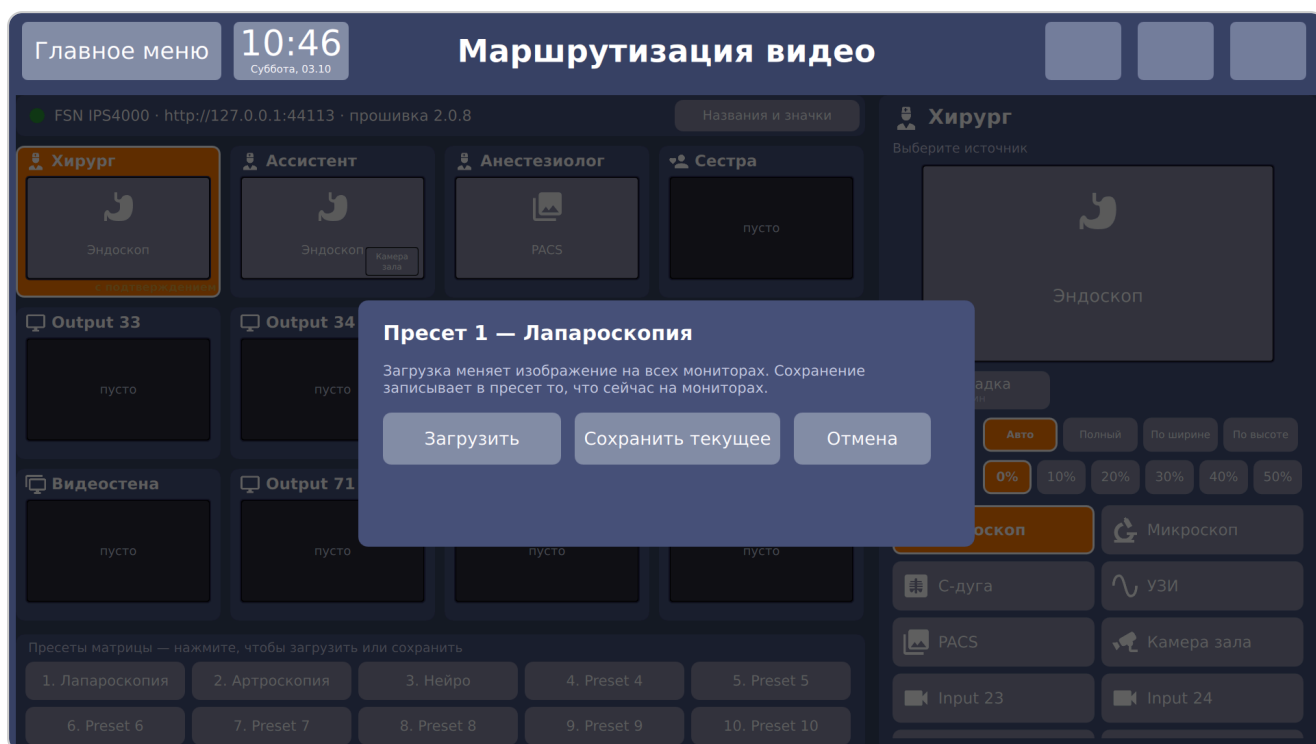
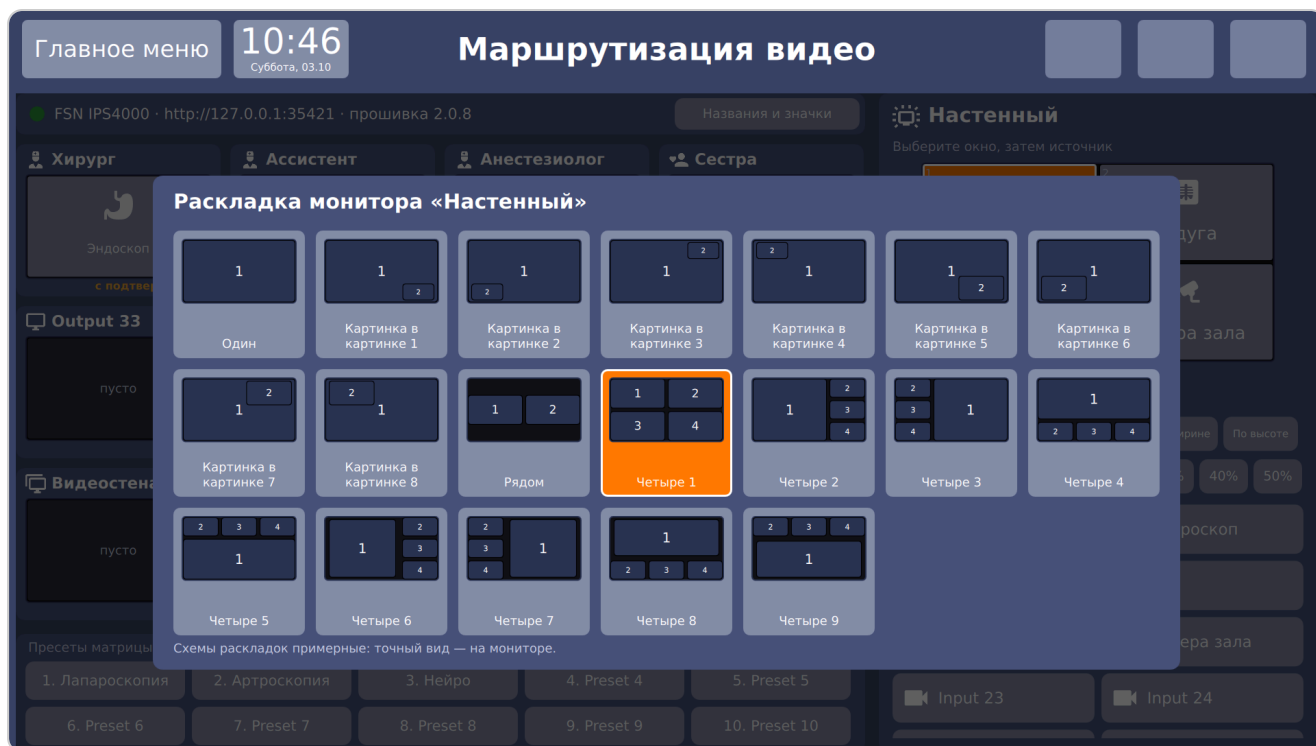
Если в настройках указан выход матрицы, заведённый в Vidicap, на экране «Видео» в шапке появляется кнопка «**Источник:** ...». Нажмите её и выберите источник — он пойдёт в Vidicap, то есть в запись и в трансляцию. Не нужно уходить со страницы записи.



Vidicap Touch 1.0

Та же страница в оформлении Touch 1.0: плитка «Маршрутизация» в главном меню, кнопка «Источник: ...» в шапке на страницах записи и трансляции (кнопка «Выход» на странице маршрутизации, открытой оттуда, называется «Назад» и возвращает обратно).



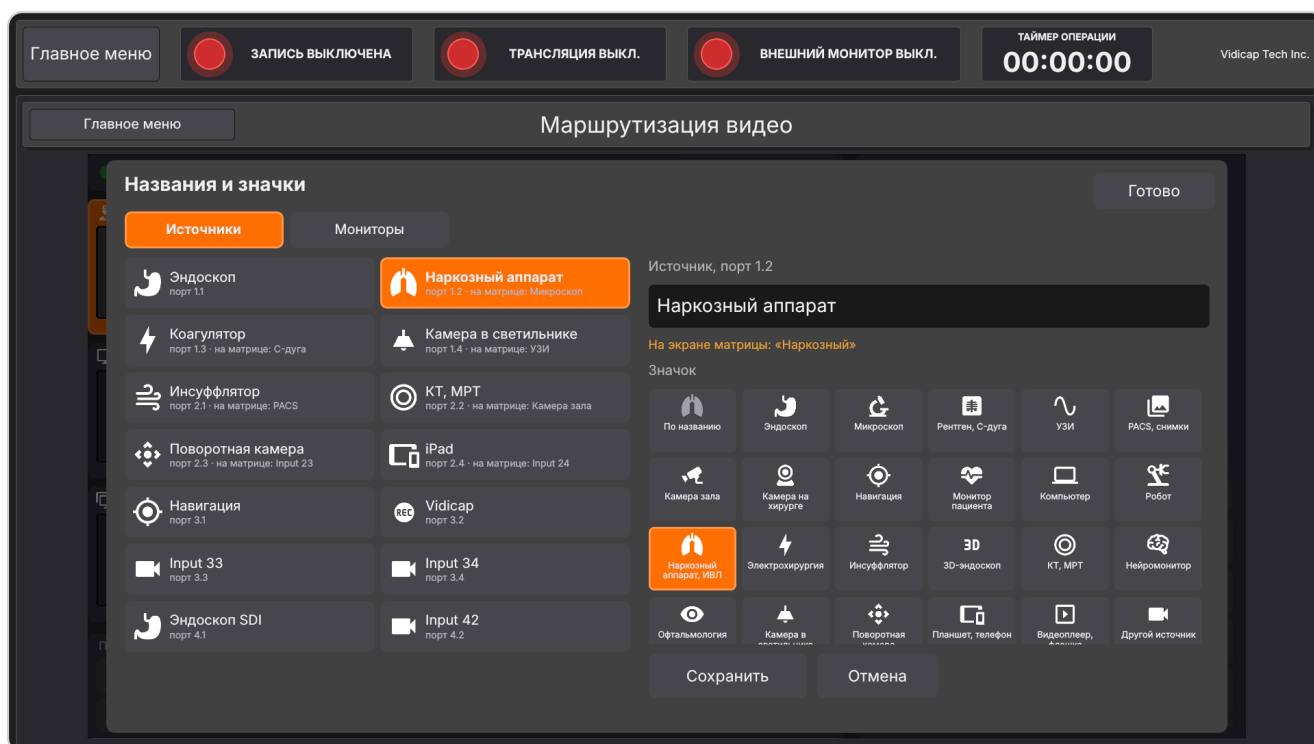


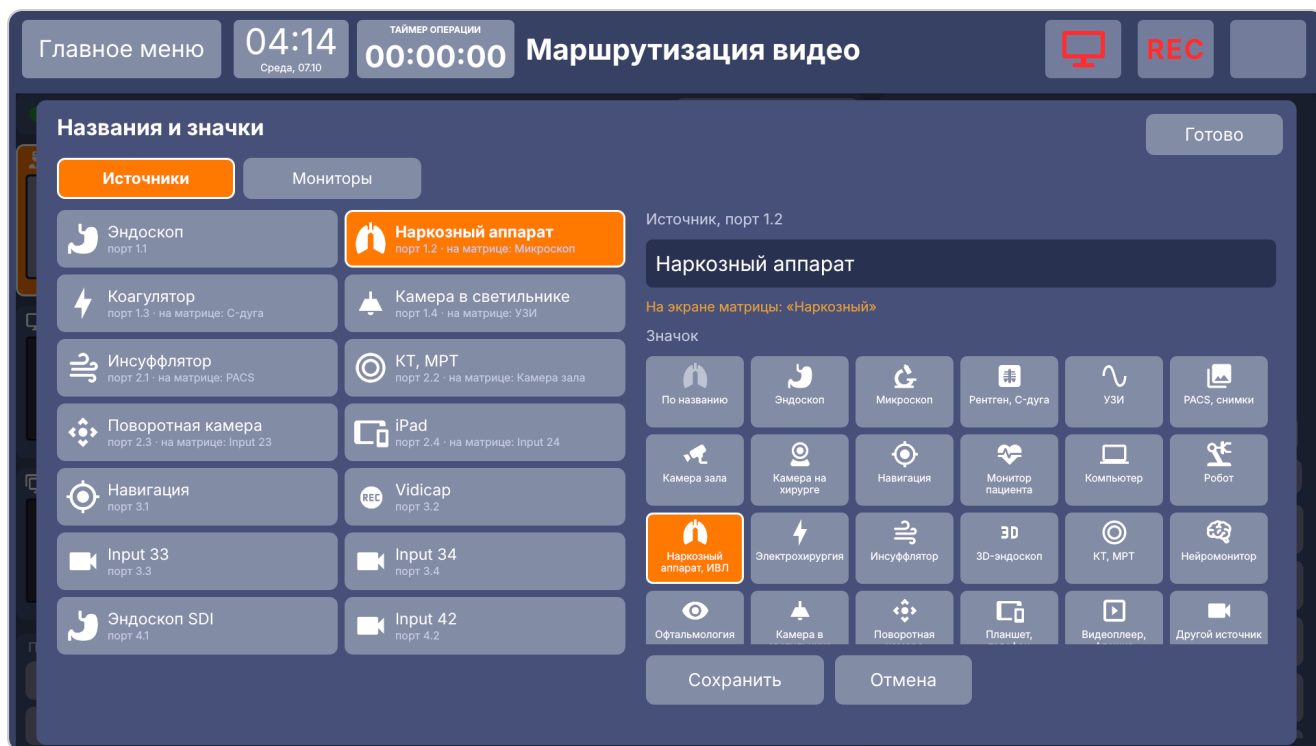
Названия и значки

Каждому источнику и монитору можно дать понятное название («Эндоскоп Storz», «Хирург слева») и значок. Это делается один раз при установке — на экране Vidicap или в браузере.

1. На странице «Маршрутизация видео» нажмите **«Названия и значки»** (вверху, справа от строки состояния).

2. Выберите вкладку «**Источники**» или «**Мониторы**» и нажмите нужный — справа откроется редактор. Под кнопкой виден номер порта матрицы (слот.порт) и название, которое сейчас записано в самой матрице.
3. Введите название (экранная клавиатура появится сама) и выберите значок. «**По названию**» — значок подберётся сам: «УЗИ» → УЗИ, «С-дуга» → рентген, «Камера зала» → камера, «Наркозный аппарат» → наркозный аппарат, «Коагулятор» → электрохирургия и т. д. Значков 32, сетка прокручивается пальцем.
4. Нажмите «**Сохранить**».





Где видно: на экране Vidicap, в его веб-доступе и на сервере больницы. Название **записывается и в саму матрицу**, чтобы на её собственном экране было то же самое. Матрица хранит только первые 19 байт — это около 9 русских букв (латиницей — 19), поэтому редактор заранее показывает, что окажется на экране матрицы: «Камера зала операционной» → «Камера зал». На Vidicap и на платформе название показывается полностью.

Пустое название — вернуть название, записанное в матрице. Значки хранятся на Vidicap (и на сервере больницы, если управлять оттуда), в саму матрицу не пишутся: у неё свой небольшой набор картинок.

Название, заданное на экране Vidicap, сразу видно в его веб-доступе, и наоборот — это одни и те же настройки. На сервере больницы видно название, записанное в матрицу; полное название и значок там задаются так же: «Названия и значки» на странице операционной.

Подключение матрицы

1. **Сеть.** Подключите порт Ethernet (RJ45) матрицы к той же сети, что и Vidicap (и сервер больницы, если управлять с него). Адрес матрицы — на её экране: на главном экране значок настроек SETUP (пароль по умолчанию 0000) → вкладка **NETWORK**. Лучше закрепить постоянный адрес — там же или на DHCP-сервере больницы.
2. **Пароль API.** Если на матрице задан пароль для API и веб-страницы (команда /web-pass в API матрицы), его нужно будет ввести при подключении. Если пароля нет — поле оставьте пустым.
3. **Кабель в Vidicap.** Чтобы выбирать источник записи с экрана, один выход матрицы заведите во вход захвата Vidicap: **12G-SDI** или **HDMI** — тем же кабелем,

каким сейчас подключён эндоскоп. Запомните номер выхода (на экране матрицы: OUTPUTS, нумерация с 1; в настройках модуля — тот же номер минус 1, Vidicap показывает его по имени). Без этого кабеля всё остальное работает, нет только кнопки «Источник».

4. **Названия.** Если входы и выходы уже названы на самой матрице, Vidicap и сервер покажут эти названия. Понятные названия и значки удобнее задать с экрана Vidicap (см. «Названия и значки»).

Матрица использует HTTPS со своим (самоподписанным) сертификатом. При первом подключении Vidicap запоминает сертификат: если по этому адресу окажется другая матрица, управление остановится с сообщением «сертификат изменился», пока матрицу не подключат заново.

Установка модуля

Работающее устройство — с экрана, по сети. Устройство должно быть подключено к платформе.

- Vidicap Touch 1.0: «Платформа» → «Проверить обновления» → блок **«Доп. модули»** → «Маршрутизация видео» → «Установить модуль» → подтвердить.
- Vidicap Touch 2.0: «Настройки» → «Платформа» → блок **«Доп. модули»** → «Маршрутизация видео» → «Установить модуль» → подтвердить.

После установки — «Перезагрузить устройство». Новая версия появится там же как «Обновить модуль».

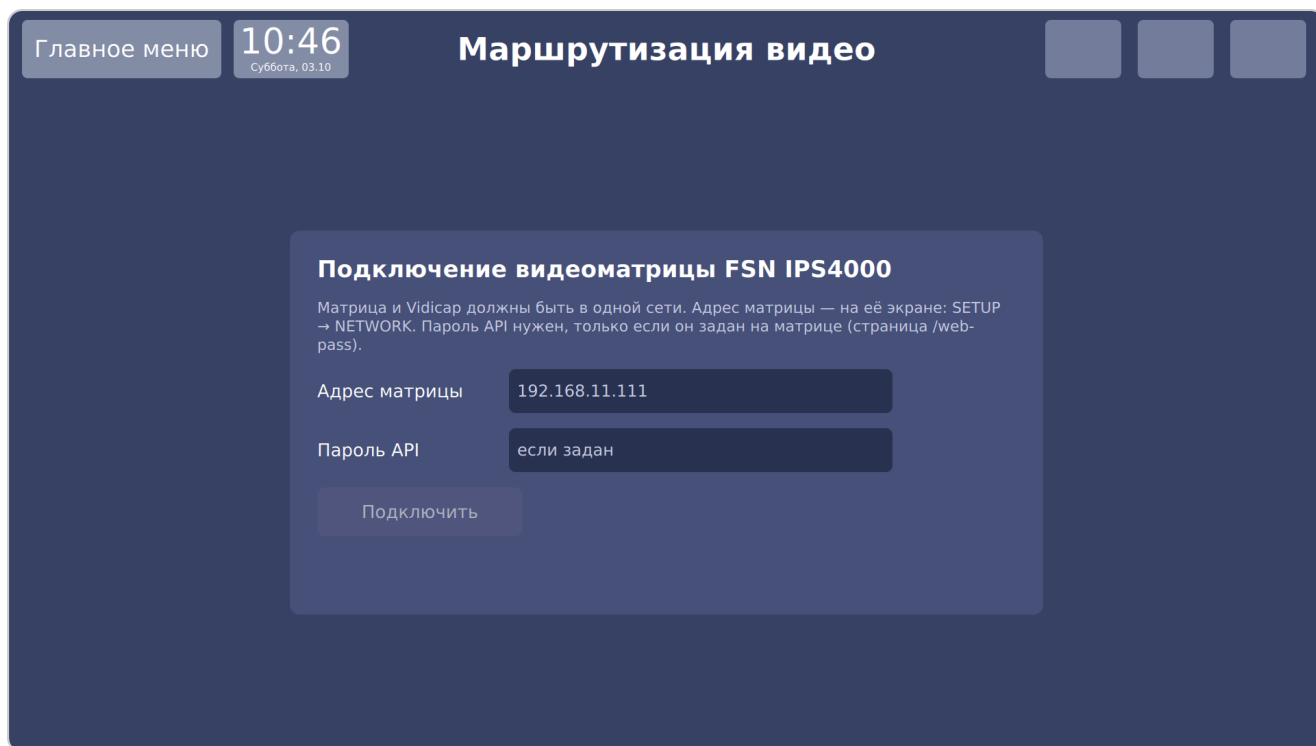
С флешки или по SSH. Скачайте `vidicap-module-router-<версия>.zip` в «Выпуски для устройств» → «Дополнительные модули», перенесите на устройство и выполните:

```
unzip vidicap-module-router-*.zip && cd vidicap-module-router-*  
sudo ./install-module.sh --connect 192.168.11.111
```

`--connect` сразу подключает матрицу (без него адрес вводится на экране). Удалить модуль: `sudo ./install-module.sh --remove`.

Настройка

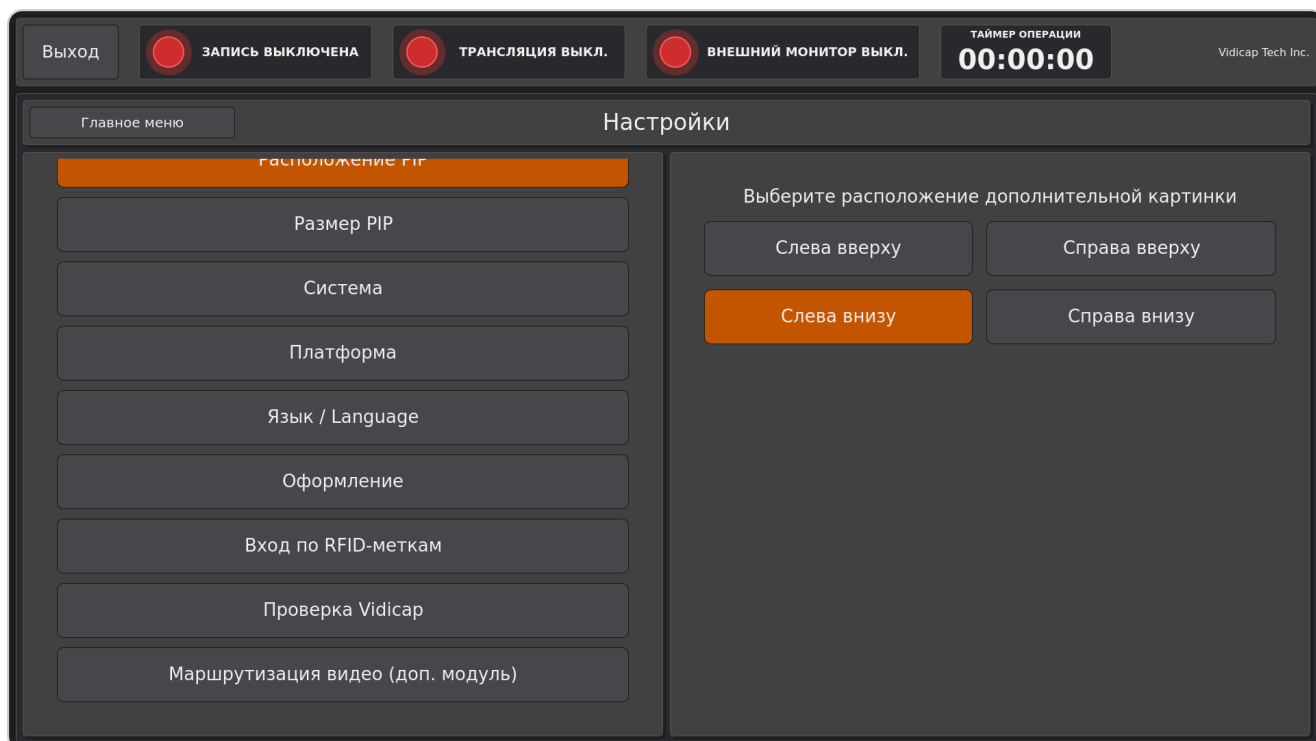
На экране Vidicap. Пока матрица не подключена, страница «Маршрутизация видео» показывает поля «Адрес матрицы» и «Пароль API» и кнопку «Подключить». Vidicap проверит, что по адресу отвечает IPS4000, и запомнит её.



Экран «Настройки» → «Доп. модули» → «Маршрутизация видео»

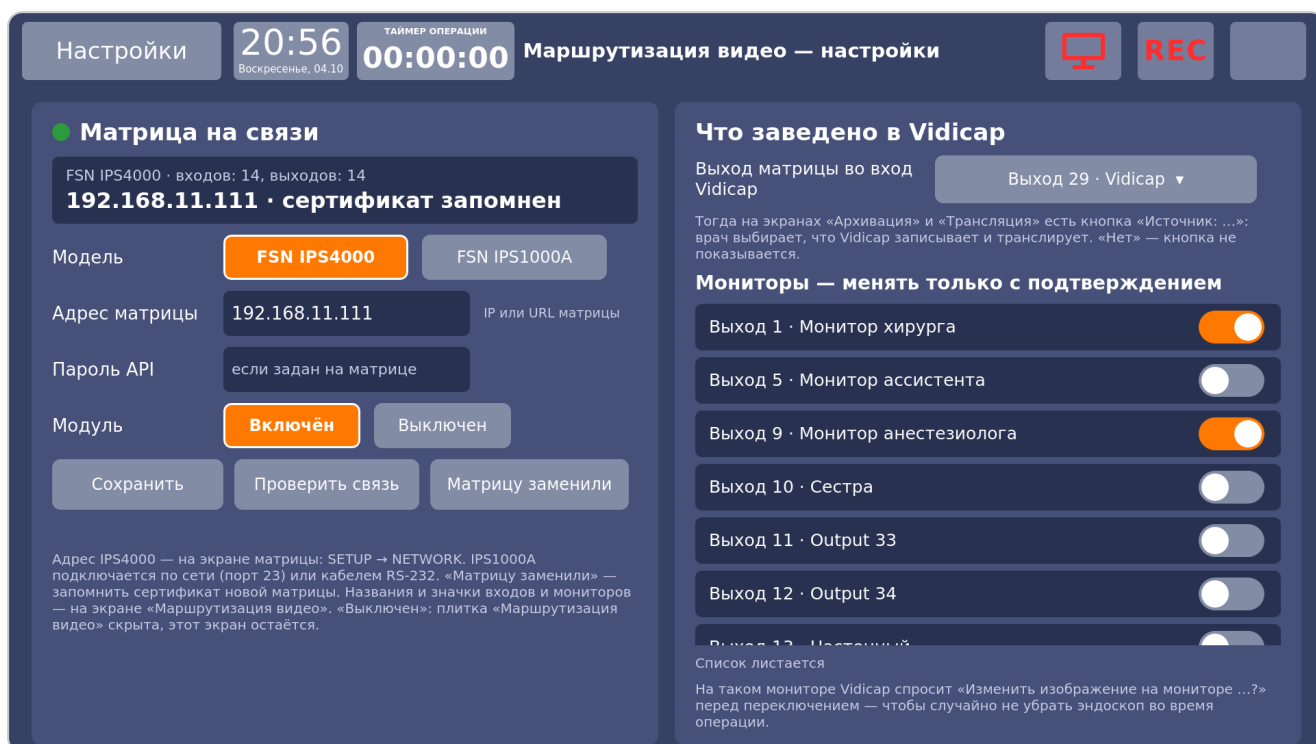
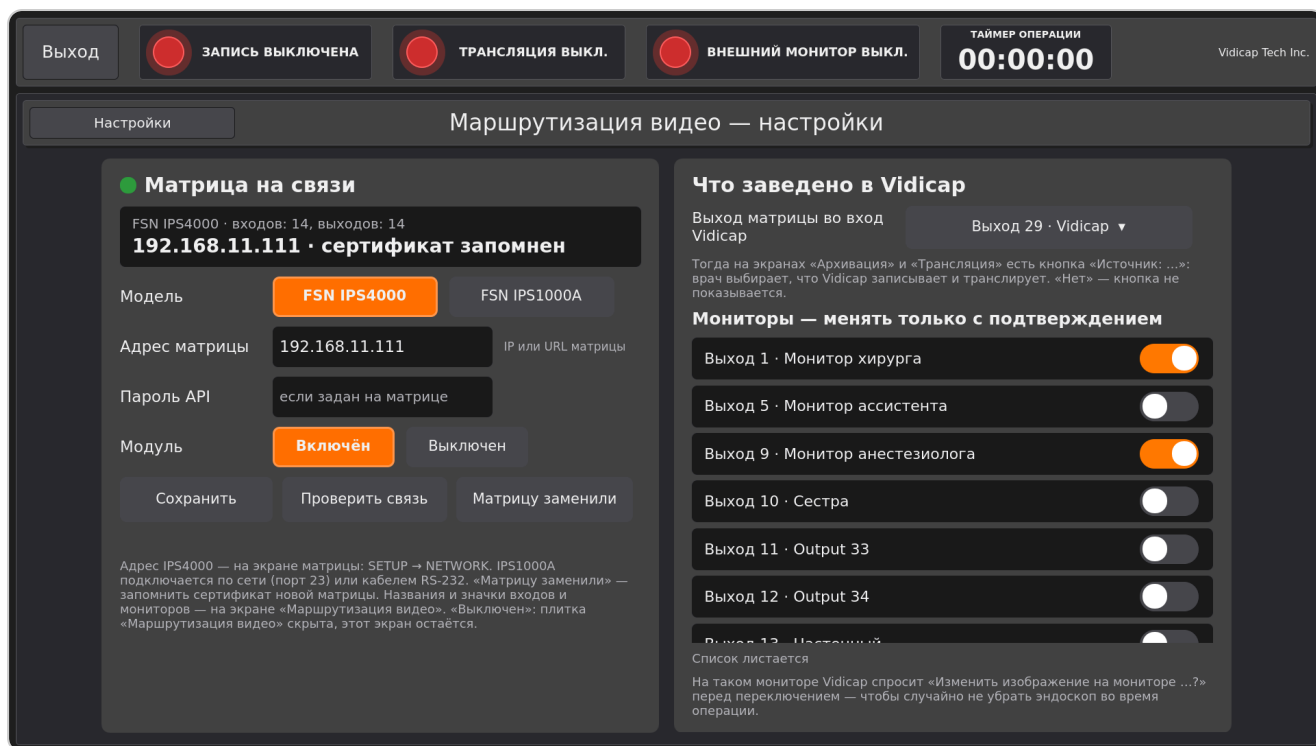
Всё, что раньше задавалось командами vidicap-router, техник меняет прямо на экране Vidicap, без терминала. Нужны доп. модуль «Маршрутизация видео» **1.3.0** и программа Vidicap Touch 2.0 **2.27.0** или Vidicap Touch 1.0 **1.30.0** (или новее).

1. Откройте «**Настройки**» (на Vidicap Touch 1.0 кнопка «Настройки» в главном меню). В группе «Доп. модули» слева нажмите «**Маршрутизация видео**».



2. Слева сверху — состояние: зелёная точка и **«Матрица на связи»**, красная — **«Матрица не отвечает»**, **«Матрица не подключена»** (адрес ещё не задан) или **«Модуль выключен»**. Ниже в рамке — модель, сколько у матрицы входов и выходов, её адрес и «сертификат запомнен» (IPS4000) или как подключена IPS1000A (по сети или кабелем RS-232).
3. При необходимости измените: - **«Модель»**: FSN IPS4000 или FSN IPS1000A; - **«Адрес матрицы»**: для IPS4000 — IP (на экране матрицы: SETUP → NETWORK); для IPS1000A — IP, IP:порт, /dev/ttyUSB0 для кабеля RS-232 или http://IP — через веб-страницу матрицы ControlOR (тогда появляется поле «Пароль ControlOR», пусто — user1); - **«Пароль API»** (только IPS4000): если он задан на матрице. Пустое поле оставляет сохранённый пароль; - **«Модуль»**: «Включён» или «Выключен». Выключенный модуль прячет плитку «Маршрутизация видео» из главного меню (как vidicap-router off), а этот экран остаётся, чтобы модуль можно было включить обратно.
4. Нажмите **«Сохранить»**. Vidicap проверит, что по адресу отвечает матрица выбранной модели, запомнит её и сразу начнёт с ней работать, перезапуск не нужен. Если матрица не ответила, под кнопками написано почему, а прежние настройки остаются.
5. **«Проверить связь»** опрашивает матрицу сразу и через пару секунд пишет «Матрица на связи: входов ..., выходов ...» или «Матрица не отвечает» с причиной.
6. **«Матрицу заменили»** (только IPS4000): если матрицу поменяли или перепрошили и управление остановилось с сообщением «сертификат изменился», эта кнопка забывает старый сертификат и запоминает сертификат матрицы, которая отвечает сейчас по тому же адресу (как vidicap-router trust). Нажимайте её, только если матрицу действительно меняли.
7. Справа, в блоке **«Что заведено в Vidicap»**: - **«Выход матрицы во вход Vidicap»** — нажмите и выберите из списка выход (номер, как на экране матрицы, и название), кабель которого заведён во вход захвата Vidicap, или «Нет» (как vidicap-router vidicap). С выходом на экране «Видео» появляется кнопка «Источник: ...»; с «Нет» её нет; - **«Мониторы — менять только с подтверждением»** — переключатель у каждого выхода матрицы (список листается). На отмеченном мониторе Vidicap перед переключением спрашивает «Изменить изображение на мониторе ...?» — чтобы случайно не убрать эндоскоп с монитора хирурга во время операции (как vidicap-router protect). Выход, заведённый в Vidicap, в этом списке не показывается.

Выход и переключатели сохраняются сразу, кнопку «Сохранить» для них нажимать не нужно. Список выходов появляется, когда матрица на связи.



Названия и значки входов и мониторов задаются по-прежнему на самом экране «Маршрутизация видео» (см. «Названия и значки»). Настройки, сделанные на экране, — это тот же файл, что у команды `vidicap-router` и у веб-доступа: изменения в одном месте сразу видны в других.

В браузере (веб-доступ Vidicap или сервер больницы) техник подключает матрицу и задаёт «выход в Vidicap» и «мониторы с подтверждением» внизу страницы «Маршрутизация видео», в блоке «Видеоматрица».

Или командой на устройстве:

```
vidicap-router show                # матрица, входы, выходы и что на них
vidicap-router vidicap 28          # выход матрицы, заведённый в Vidicap (номер из sho
w)
vidicap-router protect 0           # монитор 0 — только с подтверждением
vidicap-router name input 2 С-дуга --icon xray # название и значок (список значков: v
idicap-router icons)
vidicap-router connect 192.168.11.111 --password ... # подключить заново
vidicap-router off                 # спрятать плитку, не удаляя модуль
```

Управление из браузера: веб-доступ Vidicap и сервер больницы

Веб-доступ на самом Vidicap. Если на Vidicap стоят оба модуля — «Веб-доступ» и «Маршрутизация видео», — в браузере на главной странице появляется плитка «**Маршрутизация видео**». Это та же матрица и те же настройки, что на экране: название, заданное в браузере, через несколько секунд видно на экране Vidicap, и наоборот.

Сервер больницы. В локальной версии платформы у каждой точки (операционной) на странице устройства («Устройства» → устройство → вкладка «Подключения») есть раздел «**Видеоматрица операционной**» → «Маршрутизация видео». Там те же мониторы, окна, источники, раскладки, пропорции, масштаб и пресеты — с компьютера, планшета или телефона в сети больницы. Изменения, сделанные на самой матрице или на Vidicap, появляются на странице в течение 3 секунд.

Универсальный LOCAL

Операционная 3

Минская областная больница · Хирургия

Маршрутизация видео

FSN IPS4000 · прошивка 2.0.8

Хирург

Эндоскоп

Эндоскоп

Ассистент

Эндоскоп

Эндоскоп

Анестезиолог

PACS

PACS

Сестра

пусто

пусто

Output 33

пусто

пусто

Output 34

пусто

пусто

Настенный

Эндоскоп

С-дуга

PACS

Камера зала операционной

Хирург 2

пусто

пусто

Видеостена

пусто

пусто

Output 71

пусто

пусто

Output 72

пусто

пусто

Output 73

пусто

пусто

Output 74

пусто

пусто

8 Vidicap

Эндоскоп

Эндоскоп

Хирург

Выберите источник.

Эндоскоп

Раскладка: Один

Пропорции: Авто Полная По ширине

По высоте

Масштаб: 50% 100% 200% 300% 400%

ИСТОЧНИКИ

Эндоскоп

Микроскоп

С-дуга

УЗИ

PACS

Камера зала операционной

Input 23

Input 24

Навигация

Vidicap

Input 33

Input 34

Эндоскоп SDI

Input 42

Пусто

Названия и значки

Название и значок каждого источника и монитора. Их видно здесь, на экране Vidicap и в его веб-доступе: название записывается и в саму матрицу (на её экране — первые 19 байт, около 9 русских букв). Значок, если его не выбрать, подбирается по названию.

ИСТОЧНИКИ

Эндоскоп порт 1.1

Микроскоп порт 1.2

С-дуга порт 1.3

УЗИ порт 1.4

PACS порт 2.1

Камера зала операционной порт 2.2 - на матрице: Камер...

Input 23 порт 2.3

Input 24 порт 2.4

Навигация порт 3.1

Vidicap порт 3.2

Input 33 порт 3.3

Input 34 порт 3.4

Эндоскоп SDI порт 4.1

Input 42 порт 4.2

МОНИТОРЫ

Хирург порт 5.1

Ассистент порт 6.1

Анестезиолог порт 7.1

Сестра порт 7.2

Output 33 порт 7.3

Output 34 порт 7.4

Настенный порт 8.1

Хирург 2 порт 9.1

Видеостена порт 10.1

Output 71 порт 11.1

Output 72 порт 11.2

Output 73 порт 11.3

Output 74 порт 11.4

8 Vidicap порт 12.1

Пресеты матрицы

Загрузка меняет изображение на всех мониторах. «Сохранить» записывает в пресет то, что сейчас на мониторах.

1. Лапароскопия

Загрузить

Сохранить

2. Артроскопия

Загрузить

Сохранить

3. Нейро

Загрузить

Сохранить

4. Preset 4

Загрузить

Сохранить

5. Preset 5

Загрузить

Сохранить

6. Preset 6

Загрузить

Сохранить

7. Preset 7

Загрузить

Сохранить

8. Preset 8

Загрузить

Сохранить

9. Preset 9

Загрузить

Сохранить

10. Preset 10

Загрузить

Сохранить

Видеоматрица

FSN IPS4000 · http://127.0.0.1:8099

Адрес: http://127.0.0.1:8099 Пароль API: если задан Подключить заново

Адрес — на экране матрицы: SETUP — NETWORK. Пароль API нужен, только если он задан на матрице (web-pass). Сертификат матрицы записывается при подключении, другой адрес по этому адресу не будет принят, пока его не подменят заново.

Выход матрицы, заведённый в Vidicap: 28 Мониторы с подтверждением (номера выходов через запятую): 0

Сохранить

Отключить матрицу

Журнал

03.10 15:57:02 Анна Сидорова Input 5: Камера зала операционной [headcap]

03.10 15:27:38 Анна Сидорова preset 1

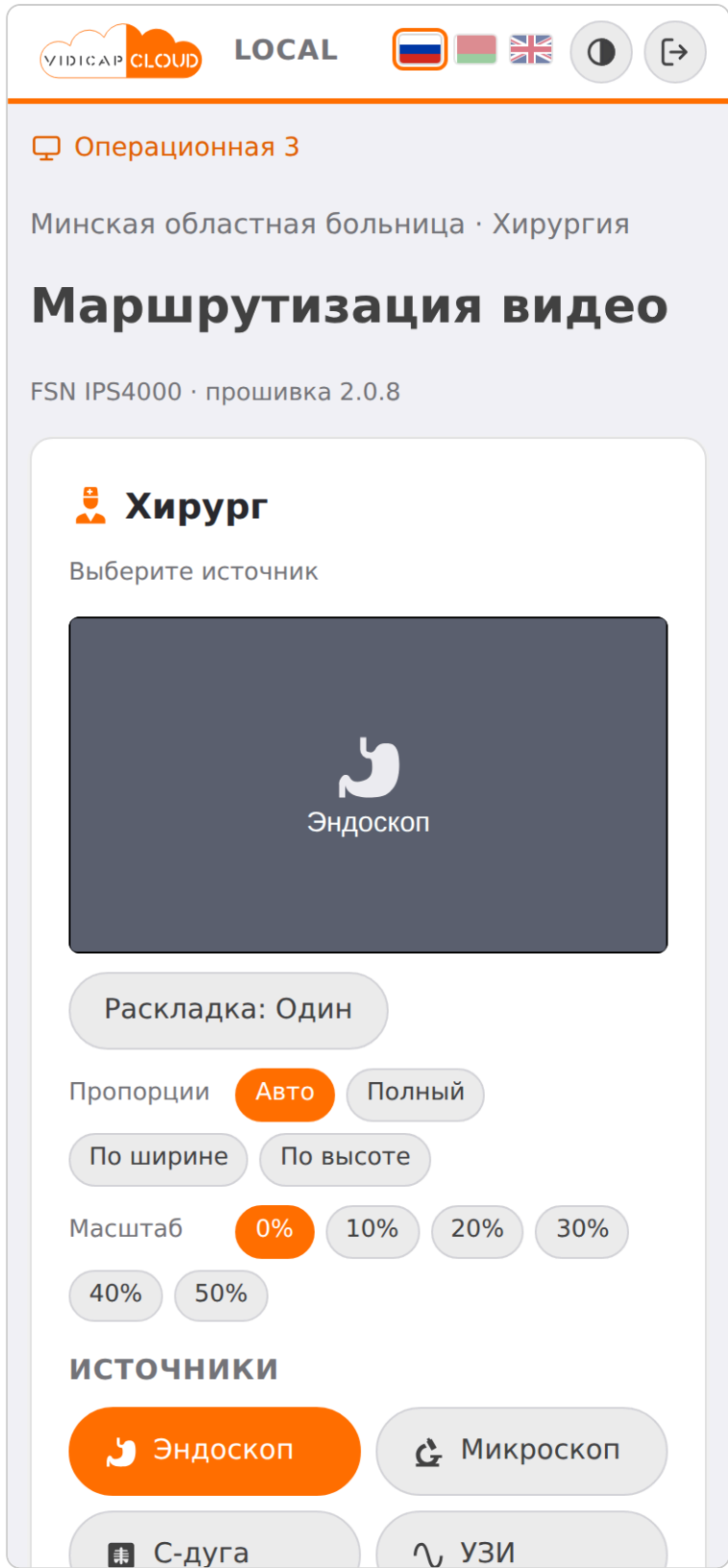
03.10 15:27:38 Анна Сидорова out 4 win 2 <- 5

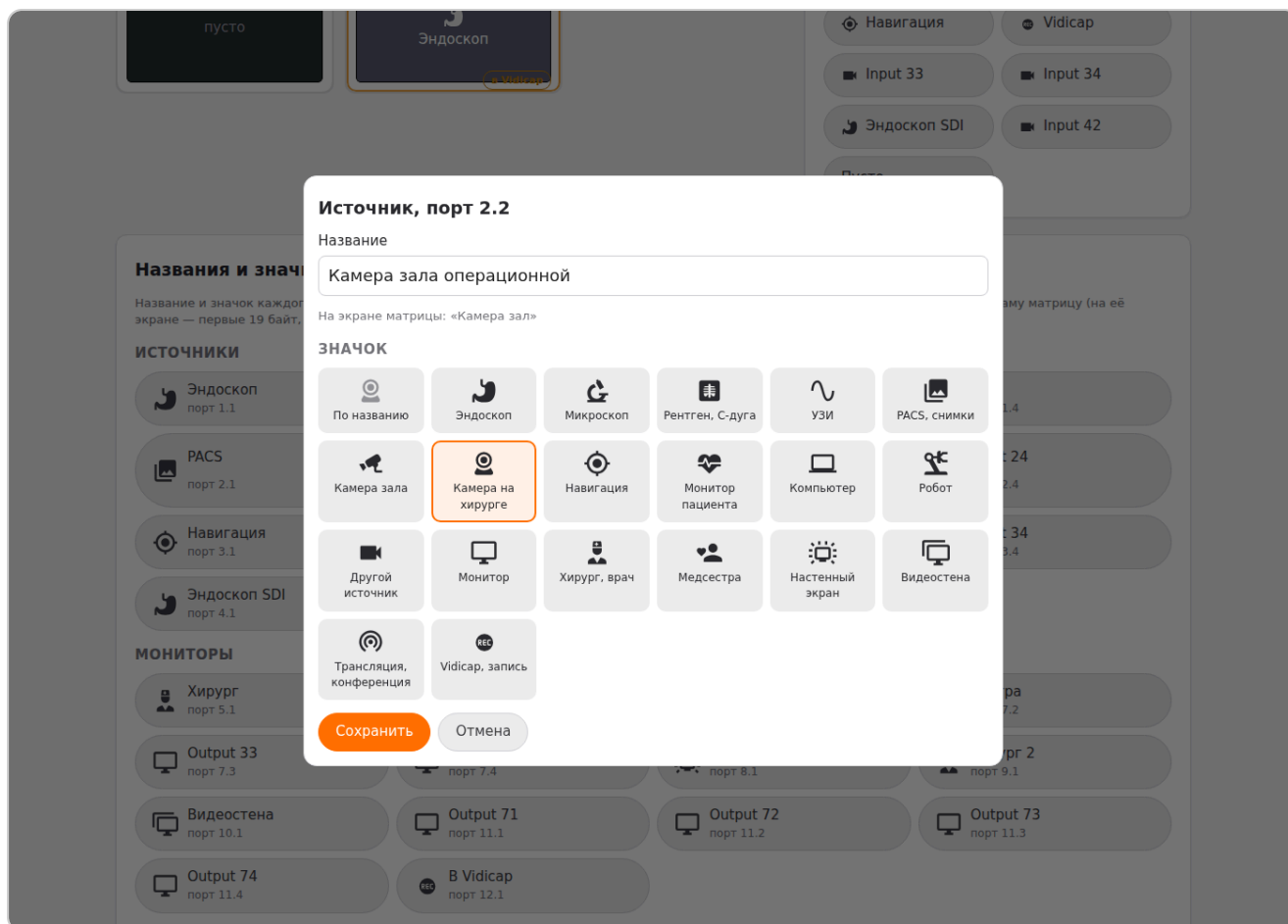
Сообщить об ошибке

Vidicap OR - локальная версия

Vidicap · Маршрутизация видео (доп. модуль, FSN IPS4000 и IPS1000A)

15 / 24





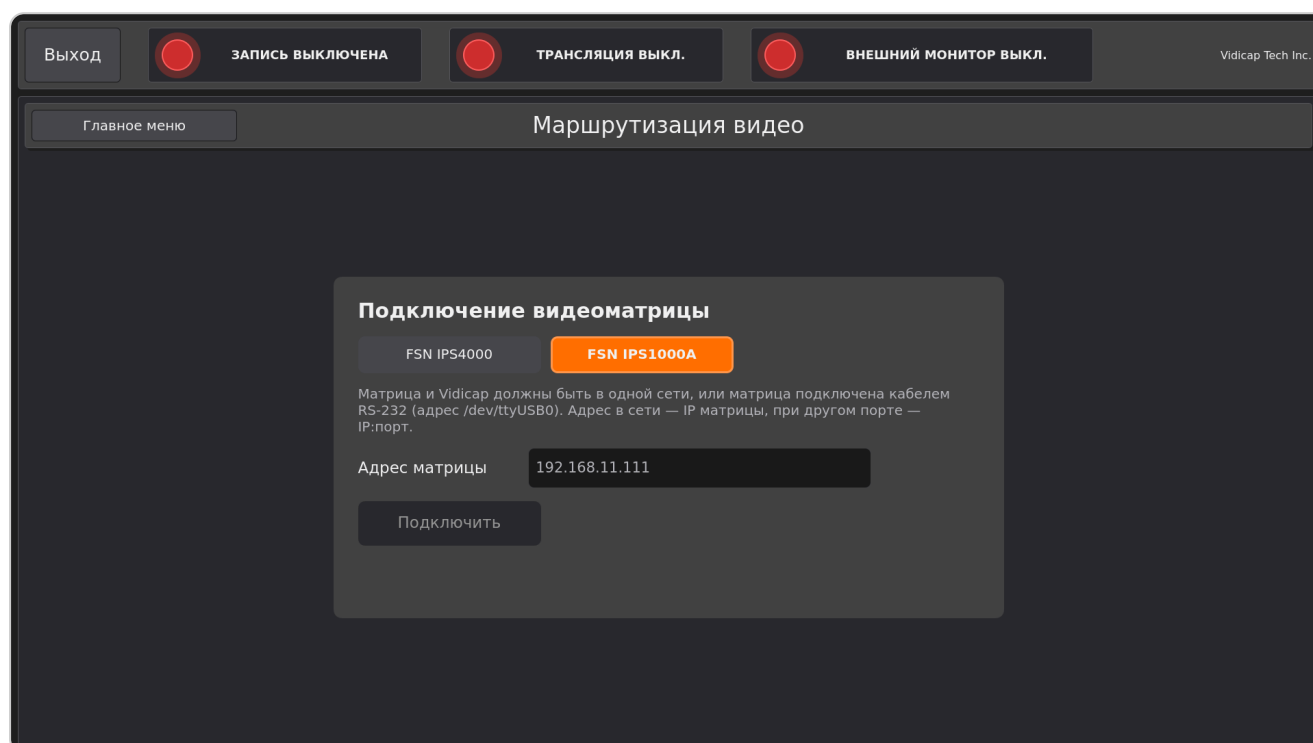
- **Кто переключает:** сотрудники организации (врачи), владельцы точки и администраторы.
- **Кто настраивает:** подключает матрицу, задаёт «выход в Vidicap», «мониторы с подтверждением», названия и значки только администратор организации (на Vidicap — техник).
- **Журнал:** каждое изменение записывается — кто, когда, что (последние 20 — внизу страницы).
- В облачной версии (vidicap.cloud) этой страницы нет: облако не подключается к оборудованию больницы.

FSN IPS1000A

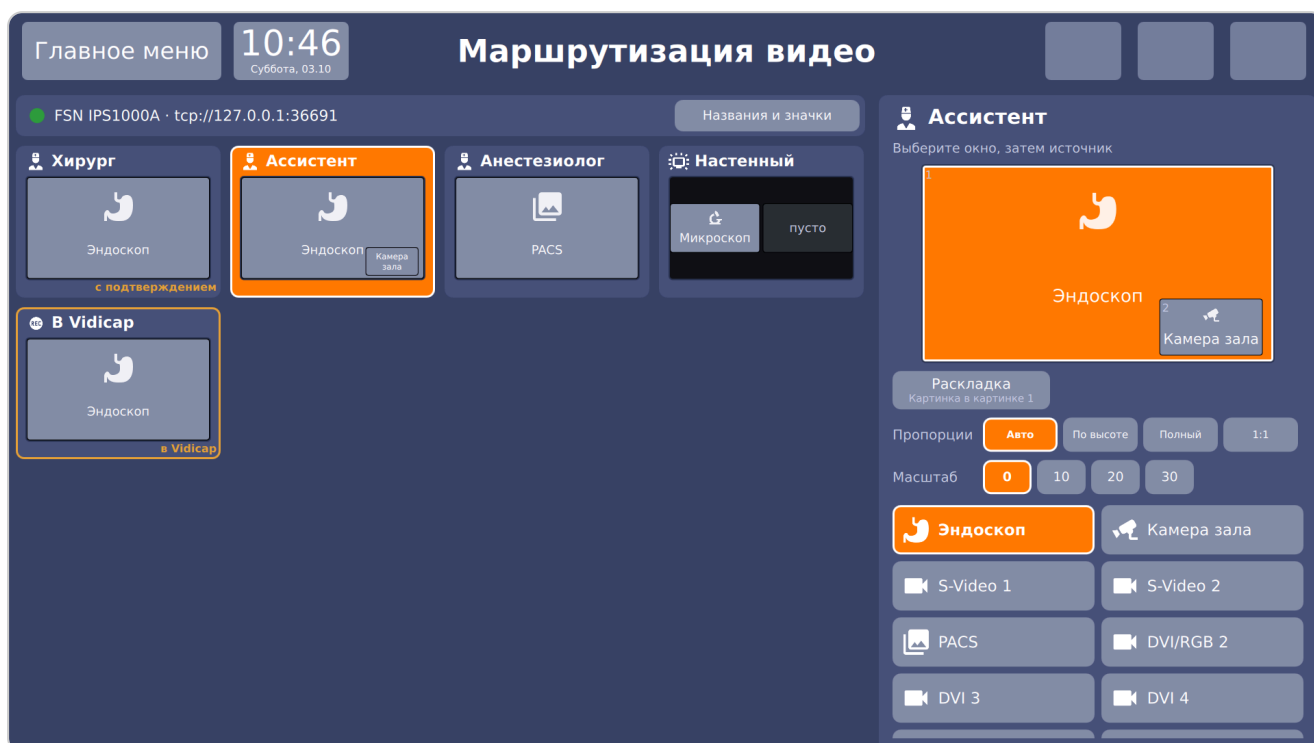
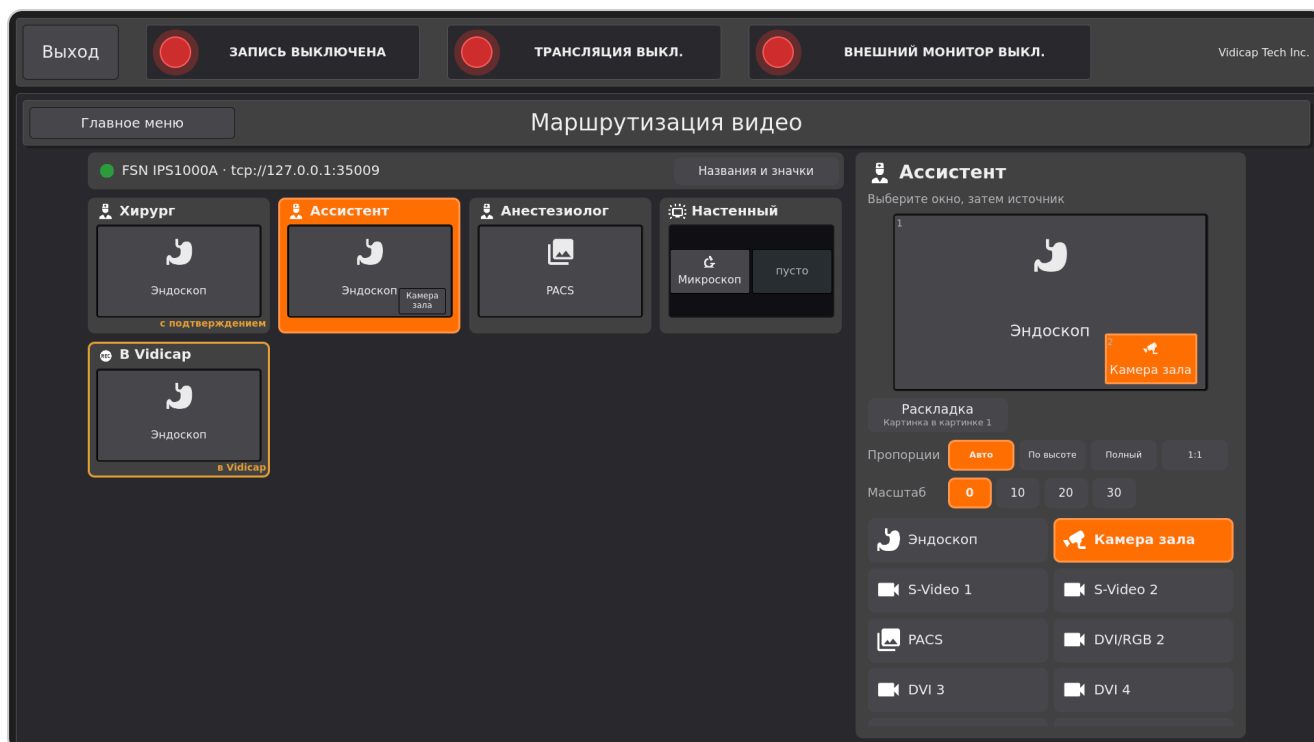
IPS1000A — матрица поменьше: **10 входов** (2 CVBS, 2 S-Video, 4 DVI/RGB, 2 SDI) и **5 выходов** — четыре на мониторы и пятый на плату трансляции, если она установлена. Vidicap управляет ей текстовыми командами по сети (TCP) или кабелем RS-232. Чем она отличается в работе:

	IPS4000	IPS1000A
Связь	HTTPS, сертификат запоминается, пароль API по желанию	TCP (порт по умолчанию 23, другой — IP:порт) или RS-232 (/dev/ttyUSB0, по умолчанию 115200 бод, другая скорость — /dev/ttyUSB0@9600); без шифрования и пароля. Или веб-страница ControlOR: http://IP, пользователь user1 и его пароль
Окна на мониторе	до четырёх	одно или два: «Один», «Картинка в картинке» 1-8 (маленькое и большое окно в углах), «Окно сбоку» (POP), «Рядом»
Масштаб	0-50 % для окна	0-30 для окна
Пропорции	для окна	для всего монитора: «Авто» (с сохранением пропорций), «По высоте», «Полный», «1:1»
Пресеты	10	нет — блока пресетов на странице нет
Названия	Vidicap пишет их и в матрицу	матрица названий не хранит — они только в Vidicap и на сервере
Прошивка в строке состояния	есть	протокол её не сообщает

Подключение. На экране Vidicap выберите **FSN IPS1000A** и введите адрес: IP матрицы (или IP:порт), либо /dev/ttyUSB0, если матрица подключена кабелем RS-232 через USB-переходник. Поля пароля для IPS1000A нет. В браузере — то же поле «Модель» в блоке «Видеоматрица». Командой: `sudo vidicap-router connect 192.168.0.10 --model ips1000a`.



Номера. Входы называются по разъёмам матрицы («SDI 1», «DVI/RGB 2»), пока им не дали свои названия. Выходы 1–4 — мониторы, 5 — плата трансляции; «выход в Vidicap» в настройках — номер выхода минус 1 (то есть 0–4).





Подключение видеоматрицы

Матрица и Vidicar должны быть в одной сети, или матрица подключена кабелем RS-232 (адрес /dev/ttyUSB0). Адрес в сети — IP матрицы, при другом порте — IP:порт.

Адрес матрицы

Операционная 4

Минская областная больница · Хирургия

Маршрутизация видео

FSN IPS1000A

Хирург

Эндоскоп

Соединение

Ассистент

Эндоскоп

Камера

Анестезиолог

PACS

Настенный

Микроскоп

пусто

В Vidicap

Эндоскоп

Соединение

Ассистент

Выберите окно, затем источник

Эндоскоп

Камера зала

Раскладка: Картинка в картинке 1

Пропорции: Авто По высоте Полный 1:1

Масштаб: 0 10 20 30

ИСТОЧНИКИ

Эндоскоп

Камера зала

S-Video 1

S-Video 2

PACS

DVI/RGB 2

DVI 3

DVI 4

Микроскоп

SDI 2

Пусто

Названия и значки

Название и значок каждого источника и монитора. Их видно здесь, на экране Vidicap и в его веб-доступе: сама матрица названий не хранит. Значок, если его не выбрать, подбирается по названию.

ИСТОЧНИКИ

Эндоскоп
порт CVBS 1

Камера зала
порт CVBS 2

S-Video 1
порт S-Video 1

S-Video 2
порт S-Video 2

PACS
порт DVI/RGB 1

DVI/RGB 2
порт DVI/RGB 2

DVI 3
порт DVI 3

DVI 4
порт DVI 4

Микроскоп
порт SDI 1

SDI 2
порт SDI 2

МОНИТОРЫ

Хирург
порт 1

Ассистент
порт 2

Анестезиолог
порт 3

Настенный
порт 4

В Vidicap
порт 5

Видеоматрица

FSN IPS1000A · tcp://127.0.0.1:8098

Модель FSN IPS1000A Адрес tcp://127.0.0.1:8098 Пароль API если задан Подключить заново

IPS4000: адрес — на экране матрицы: SETUP → NETWORK. Пароль API нужен, только если он задан на матрице (web-pass). Сертификат матрицы запоминается при подключении: другая матрица по этому адресу не будет принята, пока её не подключат заново.
IPS1000A: IP-адрес матрицы, при другом порте — IP-порт; на Vidicap матрицу можно подключить и кабелем RS-232 (адрес /dev/ttyUSB0). Пароля у IPS1000A нет, поле пароля не нужно.

Выход матрицы, заведённый в Vidicap 4 Мониторы с подтверждением (номера выходов через запятую) 0

Сохранить

Отключить матрицу

Журнал

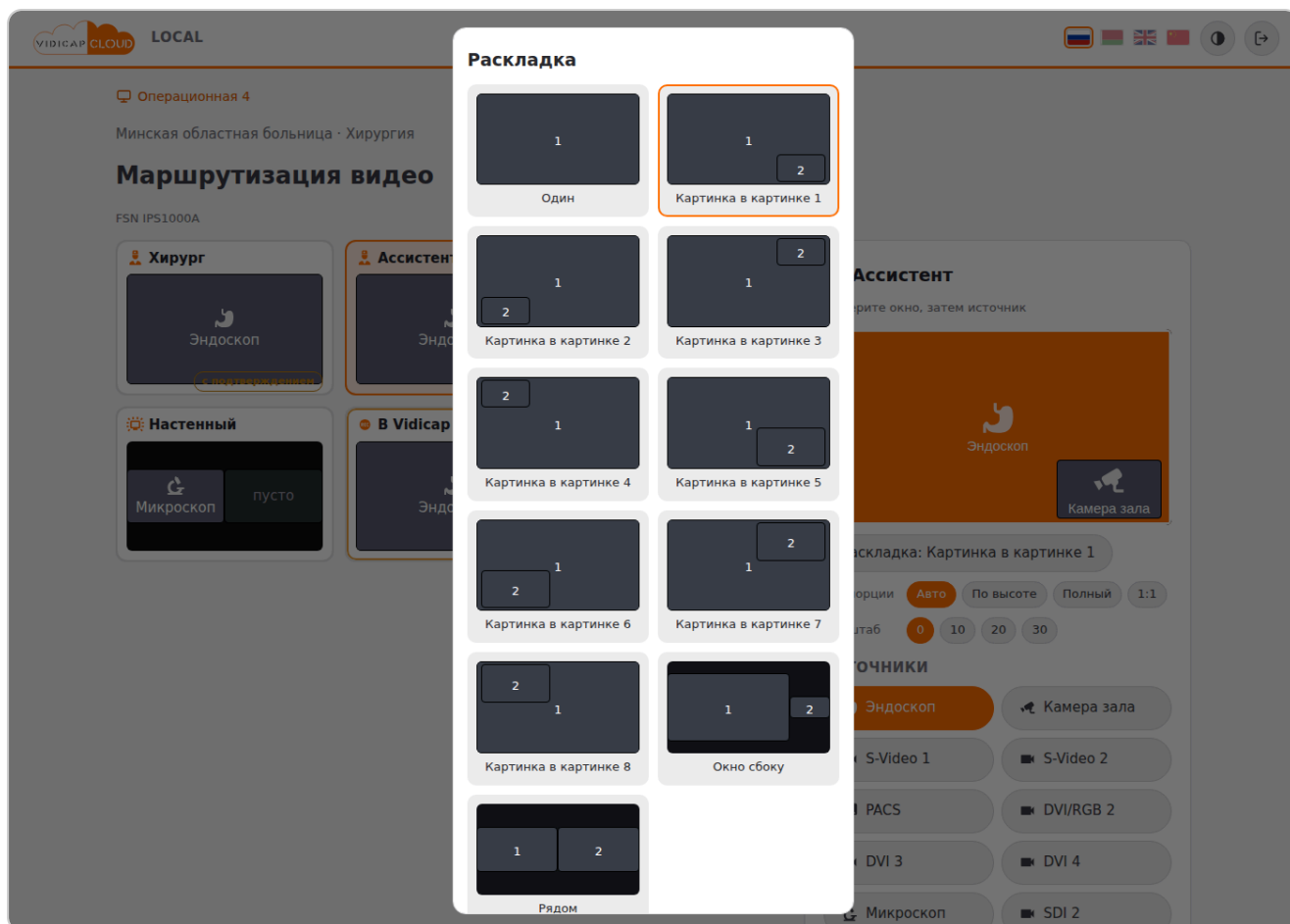
03.10 19:20:24 Анна Сидорова out 1 win 2 <- 1

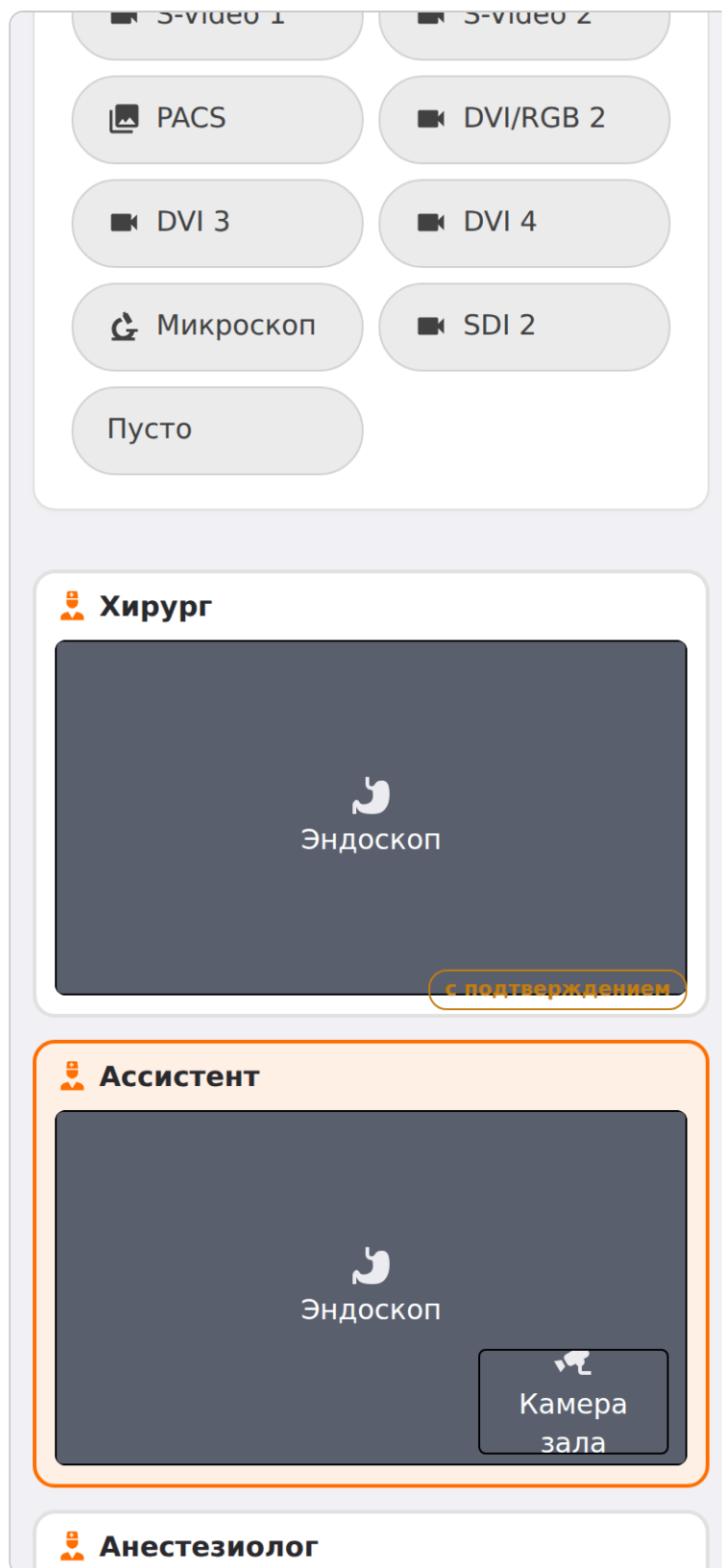
Сообщить об ошибке

Vidicap OR · локальная версия

Vidicap · Маршрутизация видео (доп. модуль, FSN IPS4000 и IPS1000A)

21 / 24





Протокол IPS1000A проверен на имитаторе (vidicap-router sim --model ips1000a); на живой матрице — при первой установке. Если матрица не отвечает, проверьте порт: в документации FSN он не указан, по умолчанию модуль использует 23.

Через веб-страницу ControlOR (модуль 1.4.0 и новее). Так IPS1000A управляет программа, проверенная на живой матрице: адрес `http://IP матрицы`, пароль пользователя `user1` веб-страницы (пусто — `user1`). Vidicap входит на страницу так же,

как браузер, и переключает источники и раскладки (одно окно, картинка в картинке, RBP, POP). Масштаба, пропорций, размера и угла картинки в картинке на веб-странице нет: эти кнопки отвечают «не задаётся через веб-страницу матрицы». Наличие сигнала на входах страница не сообщает. **Пока ControlOR открыт в браузере, матрица не пускает Vidicap:** закройте страницу в браузере. Имитатор: `vidicap-router sim --model ips1000a --web` (адрес `http://127.0.0.1:8097`).

Неполадки

Что видно	Что сделать
IPS1000A: «веб-страница матрицы занята»	ControlOR открыт в браузере на другом компьютере: закройте его; матрица пускает одного пользователя
IPS1000A: «матрица не приняла пароль веб-страницы»	пароль пользователя user1 ControlOR в поле «Пароль ControlOR»
IPS1000A: «матрица не отвечает»	Неверный порт (попробуйте IP:порт из меню матрицы) или скорость RS-232 (/dev/ttyUSB0@9600); у переходника USB-RS-232 есть права у пользователя Vidicap (группа dialout)?
«Нет связи с матрицей»	Матрица включена? Кабель LAN в контроллере? С Vidicap: <code>ping <адрес></code> . Адрес не сменился (SETUP → NETWORK)?
«Неверный пароль API»	Пароль сменили на матрице — подключите заново с новым паролем
«Сертификат матрицы изменился»	Заменяли контроллер или по адресу другая матрица. Если так и задумано — подключите заново
На экране матрицы название обрезано	Матрица хранит только 19 байт (около 9 русских букв). На Vidicap и в браузере название полное; можно выбрать название короче
«Название сохранено, но на матрицу не записано»	Нет связи с матрицей в этот момент. Сохраните название ещё раз, когда матрица на связи
Нет кнопки «Раскладка»	Монитор подключён к 4-канальной (не масштабирующей) плате — у неё один источник на выход
Нет кнопки «Источник» на экране записи	Не задан выход в Vidicap (<code>vidicap-router vidicap <номер></code>)
Источник выбран, а в записи старая картинка	Кабель от этого выхода матрицы не во входе захвата Vidicap, или выбран другой вход захвата в настройках записи

Проверить связь из командной строки: `vidicap-router status`. Журнал платформы показывает состояние модуля в строке «Маршрутизация видео».