



МАНУАЛ

Управление камерой (доп. модуль)

Для Touch 1.0 и 2.0: поворотная камера операционной по VISCA; ставится сама там, где камера была в программе; удаление, установка, настройка.

Для врачей, техников и администраторов

08.10.2026

Содержание

Страница камеры (модуль 2.0.0)

Запомнить положение

Положения в «Пульте»

Откуда картинка камеры

Вход Vidicar

Через маршрутизацию

Поток из сети

Команды камере (VISCA)

Работающие Vidicar: ничего делать не нужно

В зале нет камеры: удалите модуль

Камеру поставили позже: установите модуль

Настройка камеры (техник)

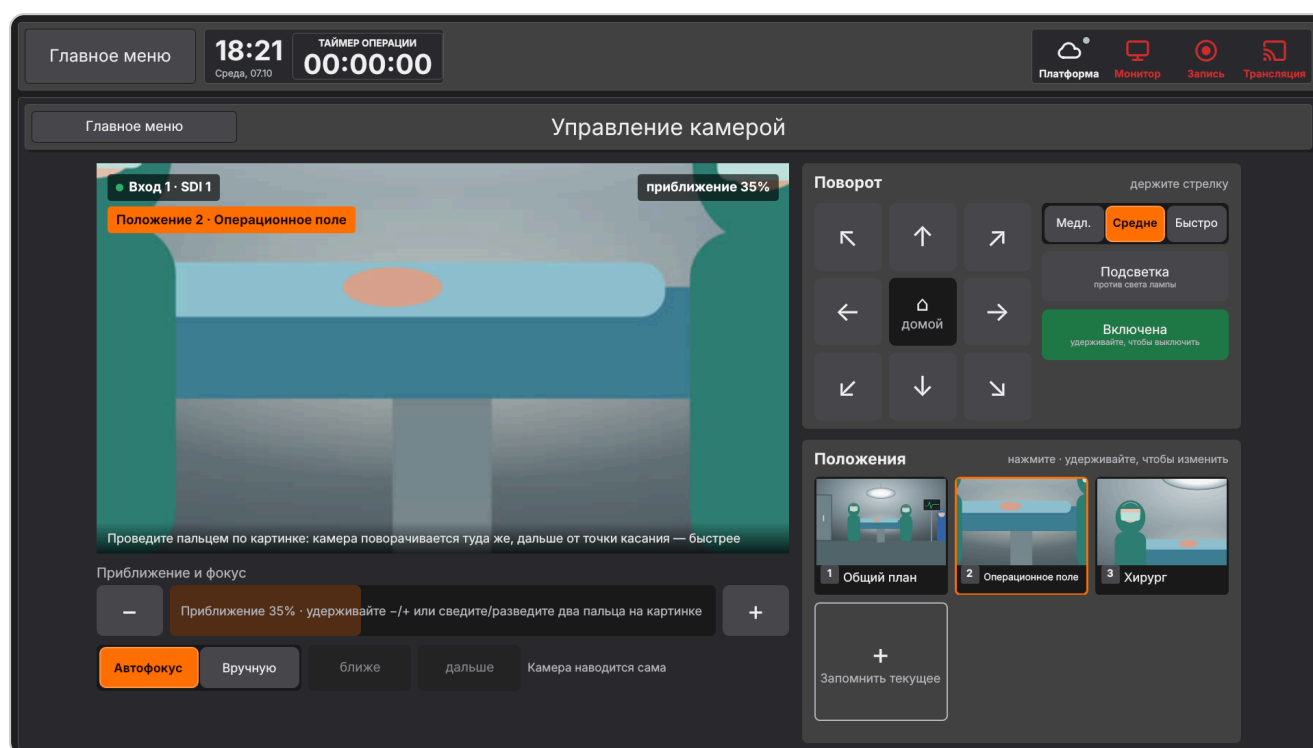
Неполадки

«Управление камерой» — это поворотная PTZ-камера операционной на экране Vidicap: картинка камеры, поворот пальцем по картинке, приближение, фокус, подсветка, включение и до 10 положений с названиями и снимками. С программы **Vidicap Touch 2.0 2.40.0** и **Vidicap Touch 1.0 1.35.0** камера больше не входит в базовую программу. Это дополнительный модуль: он стоит только там, где в зале есть камера, и плитка «Управление камерой» в главном меню появляется только вместе с ним.

Где	Что нужно
Vidicap Touch 2.0 (Ubuntu 24.04)	программа 2.40.0 и новее; новая страница камеры — программа 2.79.0 и модуль 2.0.0
Vidicap Touch 1.0 (Ubuntu 18.04)	программа 1.35.0 и новее; новая страница камеры — программа 1.60.0 и модуль 2.0.0

Модуль один для обеих ревизий. Команды камера получает как раньше: по сети («VISCA over IP», по умолчанию адрес 192.168.0.100, порт 52381) или кабелем RS-232. С более старой программой модуль 2.0.0 показывает прежнюю страницу камеры; с модулем 1.x новая программа тоже показывает прежнюю страницу.

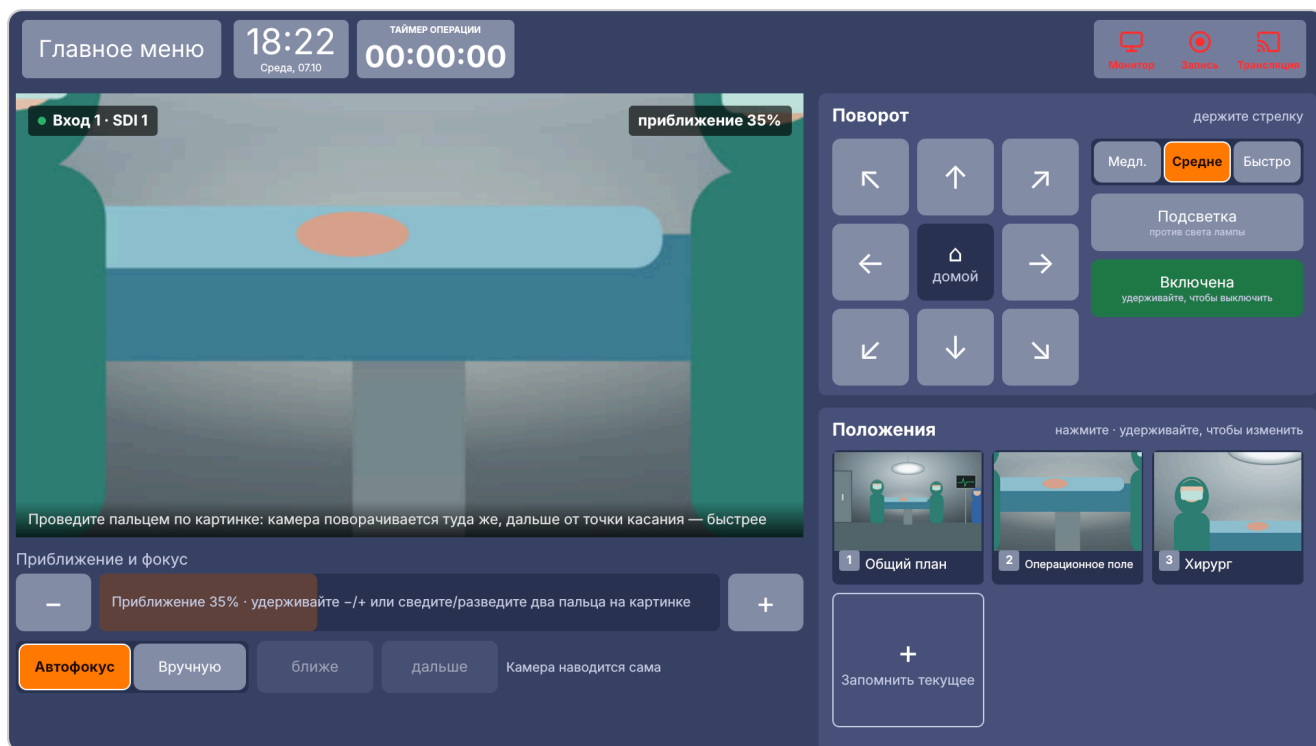
Страница камеры (модуль 2.0.0)



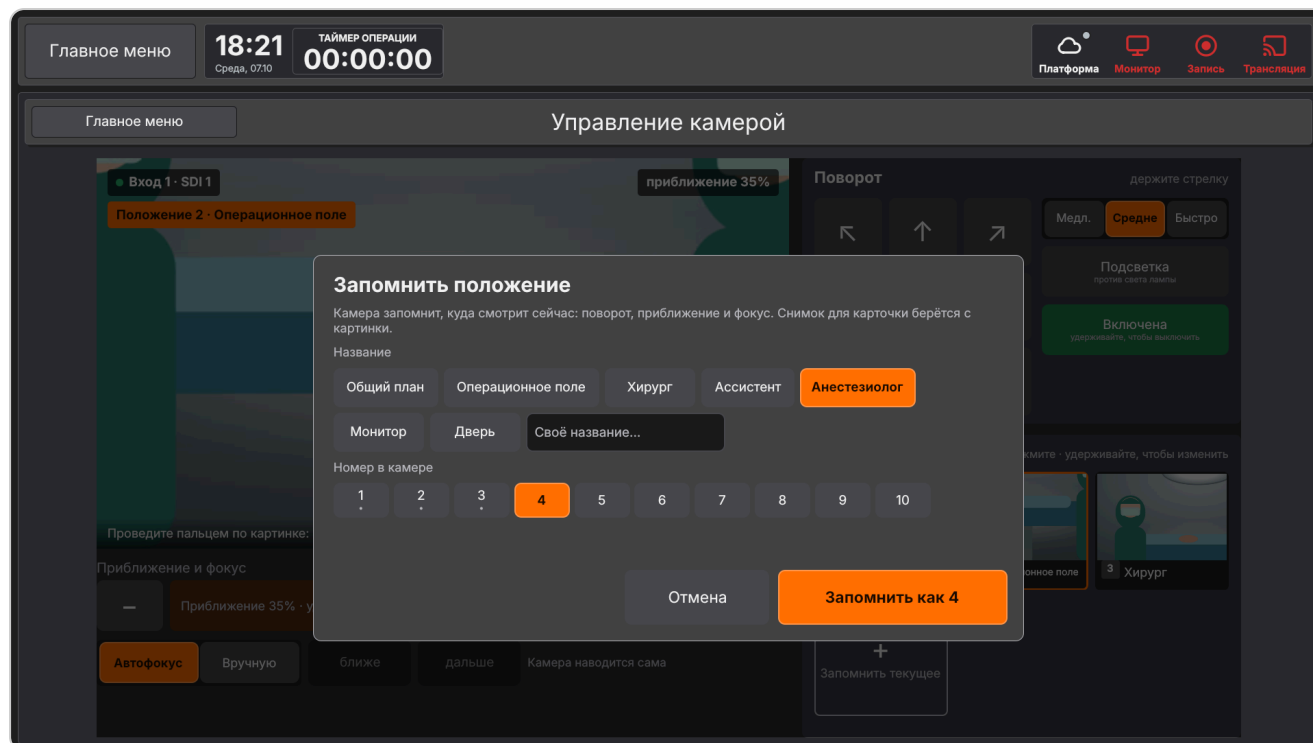
- Картинка камеры** слева. Сверху видно, откуда она («Вход 1 · SDI 1», «Маршрутизатор» или «Сеть»), текущее положение, «В ЗАПИСИ», если этот вход сейчас пишется, и приближение.
- Поворот пальцем:** проведите пальцем по картинке, камера поворачивается в ту же сторону; чем дальше палец от точки касания, тем быстрее. Отпустили — камера остановилась.

3. **Приближение:** удерживайте «—» или «+», или сведите и разведите два пальца на картинке. Полоса показывает, насколько камера приблизила картинку.
4. **Фокус:** «Автофокус» (камера наводится сама) или «Вручную» и затем «ближе» / «дальше».
5. **Поворот** справа: стрелки (держите стрелку), «домой» в центре, скорость «Медл.», «Средне», «Быстро». «Подсветка» — против света хирургической лампы. «Питание» включается и выключается долгим нажатием, чтобы не выключить камеру случайно.
6. **Положения:** карточки со снимком и названием. Нажатие на карточку — камера едет в это положение. Удержание карточки — переименовать, перезаписать или удалить. «+ Запомнить текущее» — сохранить, куда камера смотрит сейчас.

Touch 1.0, та же страница:



Запомнить положение

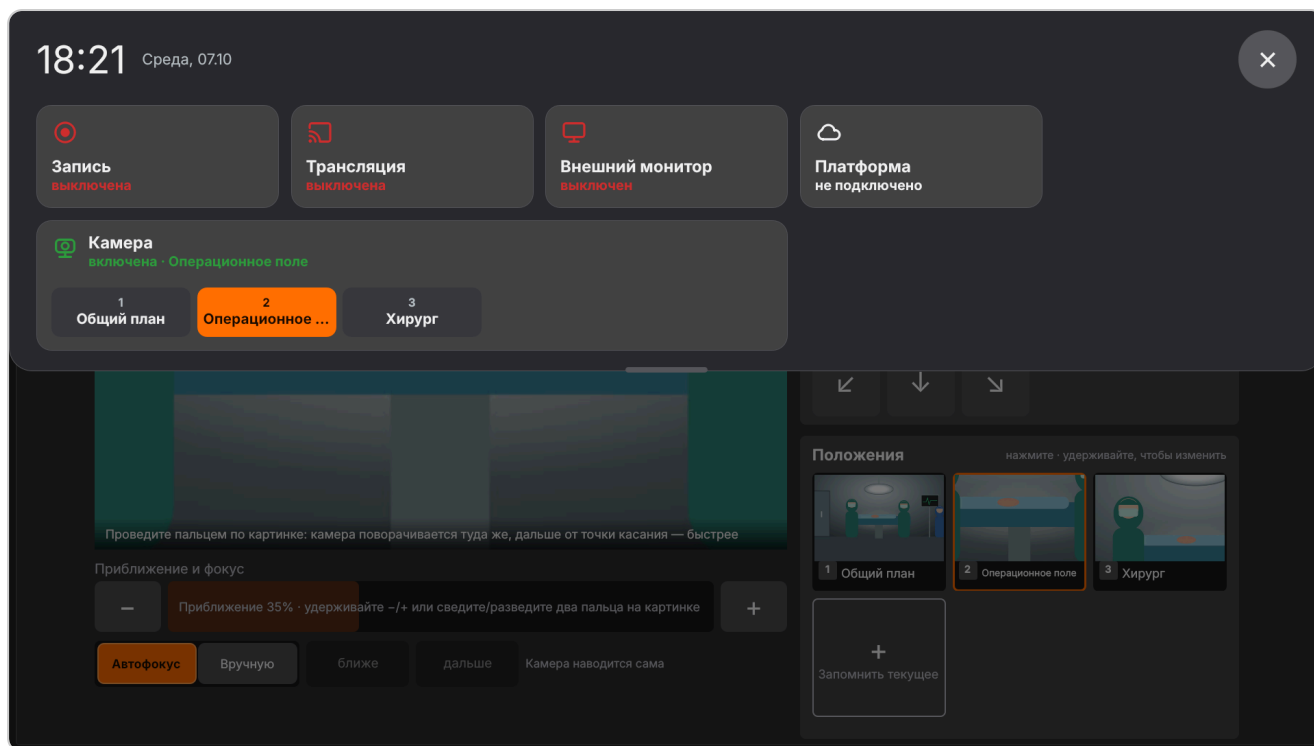


1. Наведите камеру (поворот, приближение, фокус).
2. Нажмите «+ Запомнить текущее».
3. Выберите название: «Общий план», «Операционное поле», «Хирург», «Ассистент», «Анестезиолог», «Монитор», «Дверь» или впишите своё в «Свое название...» (до 30 знаков).
4. Номер в камере выбирается сам (первый свободный, 1-10). Точкой отмечены занятые номера: выбрав такой, вы замените прежнее положение.
5. Нажмите «Запомнить как N». Снимок для карточки Vidicar берёт с картинки камеры.

Само положение хранится в камере, а его название и снимок — на этом Vidicar. Ничего не уходит в облако.

Положения в «Пульте»

Смахните сверху вниз или нажмите «•••» в верхней строке: в «Пульте» есть плитка «Камера» с кнопками первых пяти положений по названиям. Нажатие отправляет камеру в положение, не открывая страницу камеры. Видео камеры в «Пульте» нет.

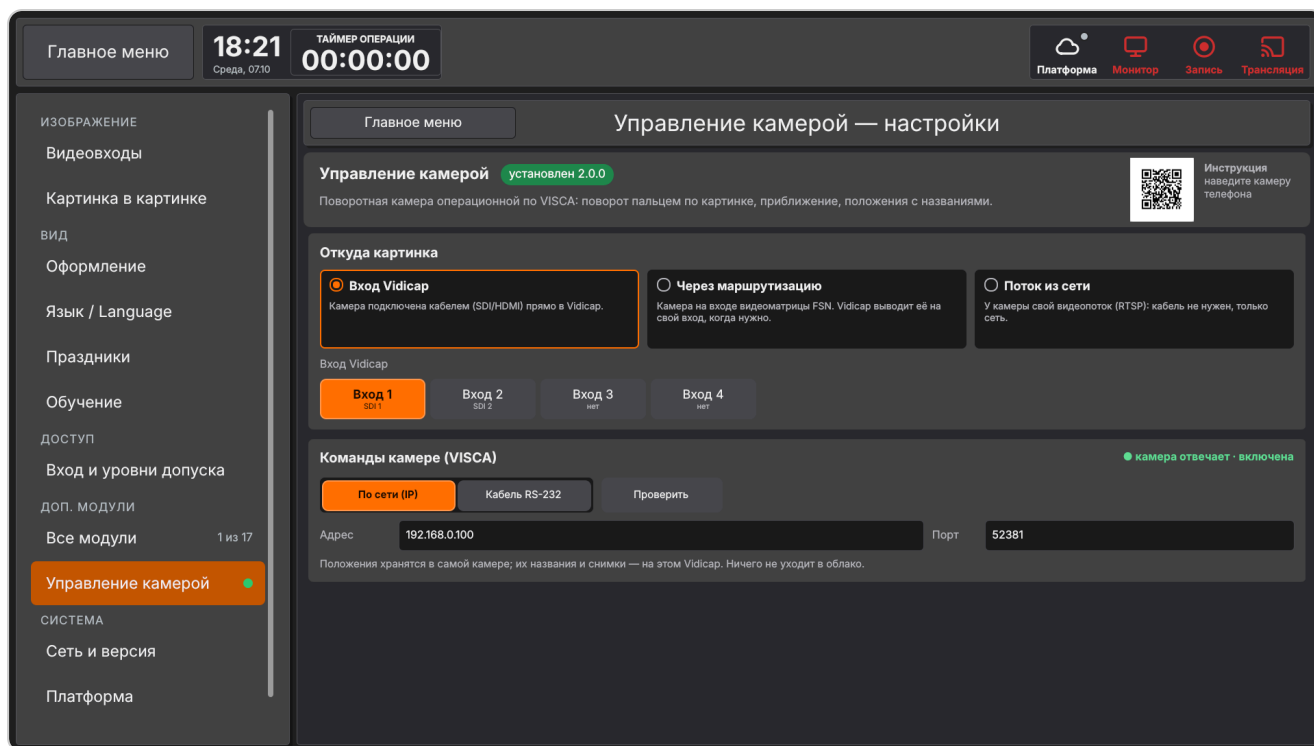


Откуда картинка камеры

«Настройки» → «Доп. модули» → «Управление камерой» → «Откуда картинка». Есть три способа.

Вход Vidicap

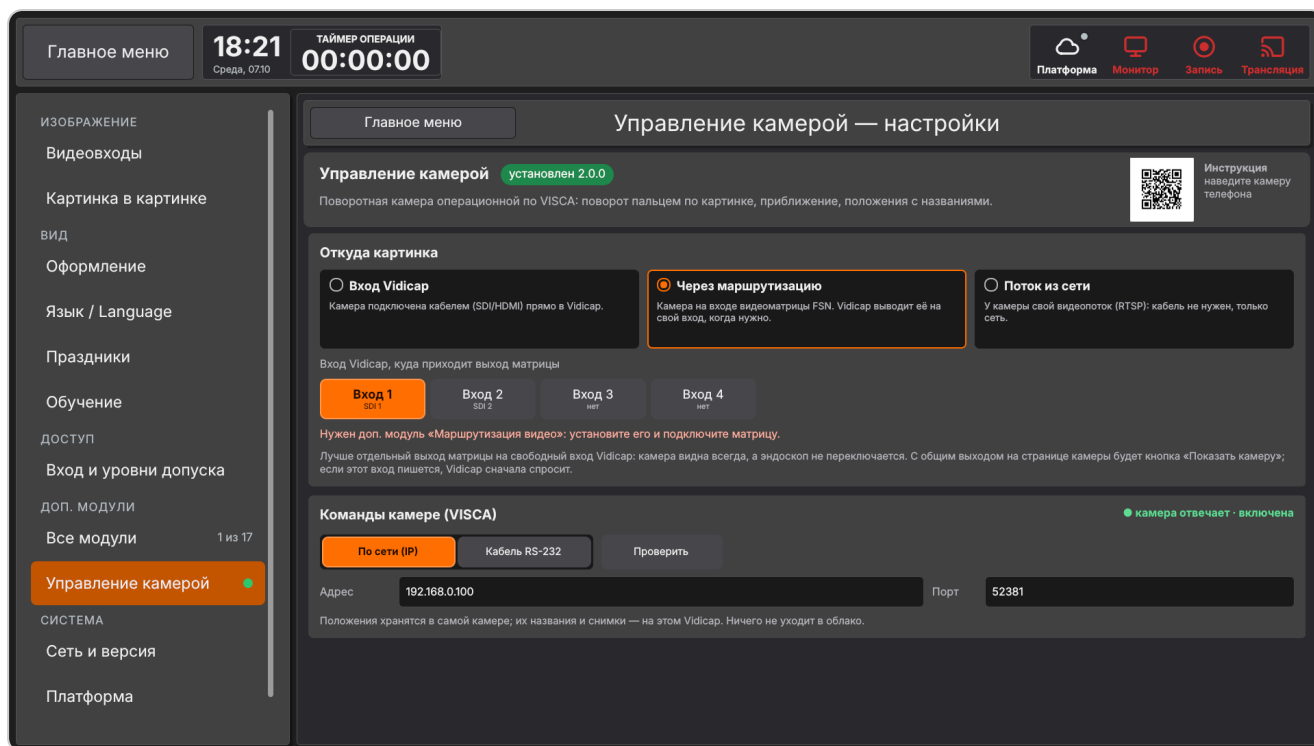
Камера подключена кабелем (SDI или HDMI) прямо к Vidicap. Выберите, на каком входе (Вход 1–4) она приходит. Картинка этого входа видна на странице камеры, а записывается вход как обычно.



Через маршрутизацию

Камера на входе видеоматрицы FSN (IPS4000 / IPS1000A). Нужен доп. модуль «Маршрутизация видео».

1. «Вход матрицы, где камера» — выберите вход матрицы по названию.
2. «Через какой выход матрицы»: - **отдельный выход только для камеры** (лучше): выход матрицы, подключённый к свободному входу Vidicap. Vidicap сам выводит камеру на этот выход, когда открывают страницу камеры. Эндоскоп и другие источники не переключаются. - «**Выход на Vidicap (общий)**»: тот же выход, что выбирают на странице маршрутизации. На странице камеры тогда кнопка «Показать камеру на Входе N». Если этот вход сейчас пишется, Vidicap сначала спросит: в запись и трансляцию пойдёт камера вместо прежнего источника.
3. «Вход Vidicap, куда приходит выход матрицы» — на каком входе Vidicap появится картинка.

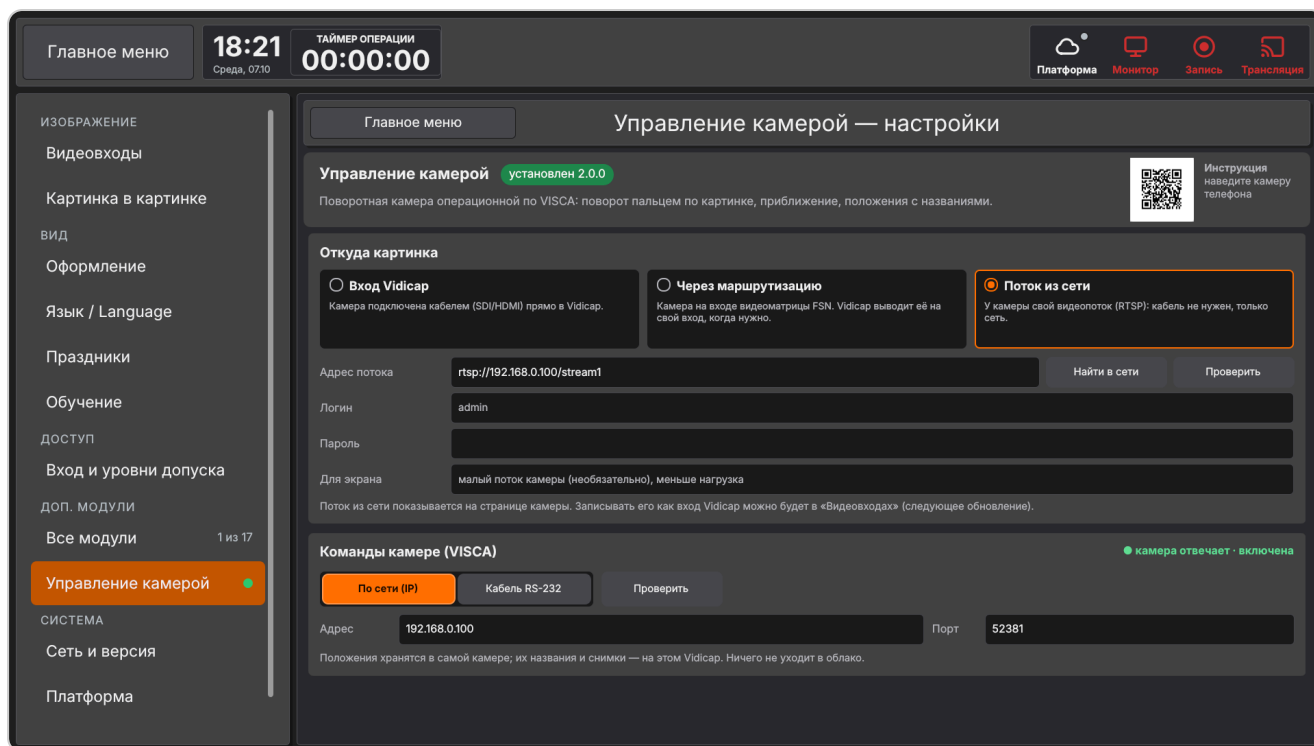


Поток из сети

У камеры свой видеопоток (RTSP): видеокабель не нужен, только сеть.

1. Нажмите «Найти в сети»: Vidicap ищет камеры ONVIF в сети больницы. У найденной камеры нажмите «Взять». Если камера не говорит адрес без логина, впишите логин и пароль и найдите ещё раз.
2. Или впишите «Адрес потока» из инструкции камеры, например `rtsp://192.168.0.100/stream1`, и логин с паролем.
3. «Для экрана» — малый поток камеры, если он есть: меньше нагрузка на Vidicap.
4. «Проверить» — Vidicap открывает поток и пишет размер картинки или «Картинки нет».

Если камера в сети, адрес для команд VISCA подставится из адреса потока сам.

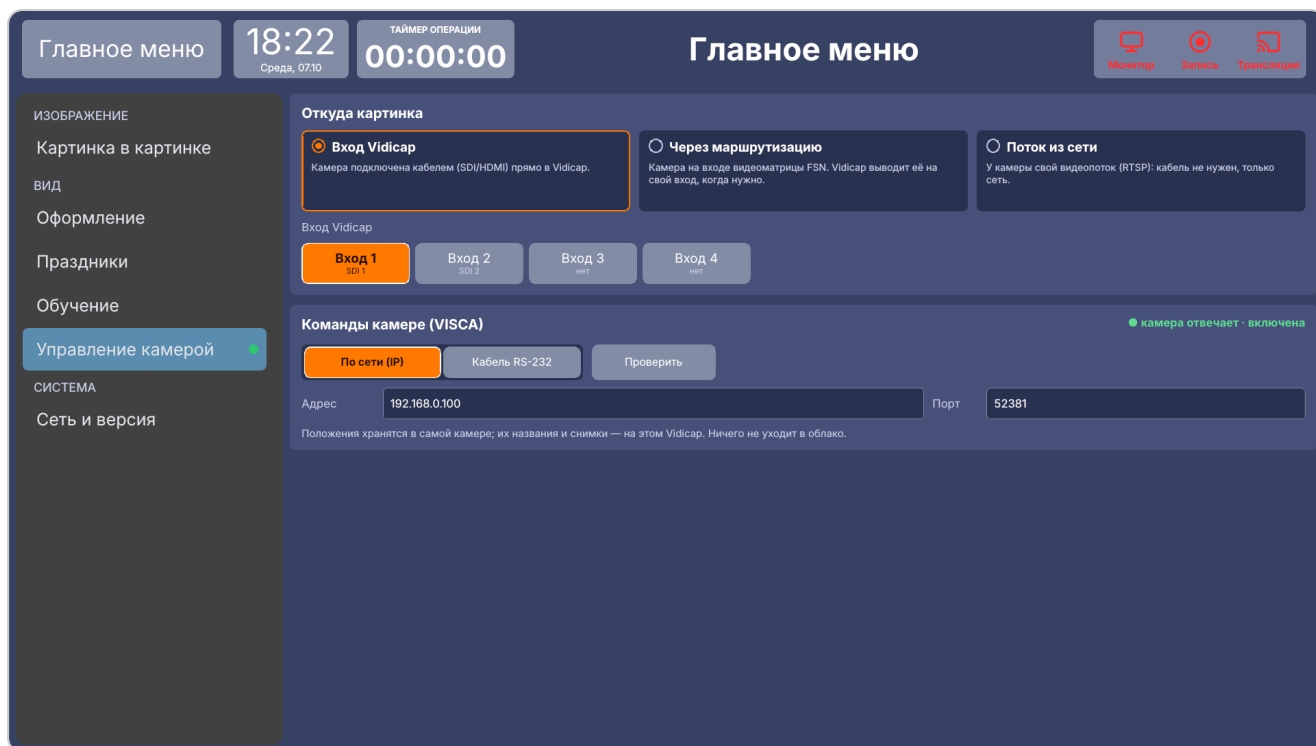


Чтобы записывать и транслировать камеру из сети, добавьте её адрес в «Настройки» → «Видеоходы» → «+ Поток из сети» (инструкция «Видеоходы»). Затем здесь выберите «Вход Vidicar» с номером этого входа: поток будет открываться один раз, а не дважды.

Команды камере (VISCA)

Ниже в тех же настройках: «По сети (IP)» с адресом и портом, или «Кабель RS-232» с портом и скоростью. «Проверить» спрашивает камеру; справа видно «камера отвечает · включена», «в режиме ожидания» или «камера не отвечает».

Touch 1.0, настройки камеры:



Работающие Vidicap: ничего делать не нужно

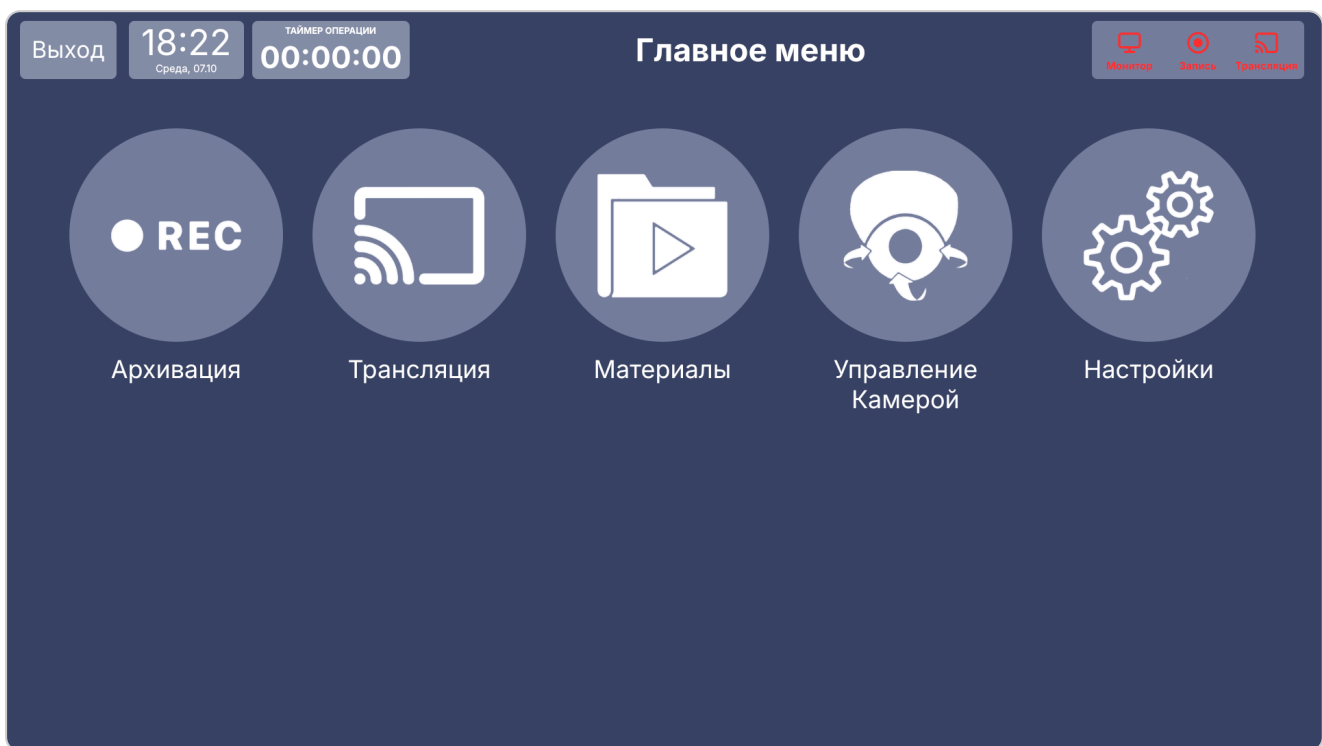
Если камера была в программе Vidicap до обновления, модуль ставится **сам** при первом запуске новой программы. Программа несёт копию модуля с собой, поэтому интернет и платформа для этого не нужны.

- Настройки камеры сохраняются. На Touch 2.0 адрес, порт и способ подключения берутся из раздела [camera] файла /etc/vidicap/config.toml. На Touch 1.0 остаётся прежний адрес; если на устройстве стоял вариант программы камеры для RS-232, модуль сам включит RS-232 на /dev/ttyS0, 115200.
- Плитка «Управление камерой» остаётся на прежнем месте, сразу после «Настроек» на Touch 2.0 и после «Материалов» на Touch 1.0.
- Если камера на Touch 2.0 была выключена в мастере установки ([camera] enabled = false), модуль не ставится.

Touch 2.0, главное меню с модулем:



Touch 1.0, главное меню:



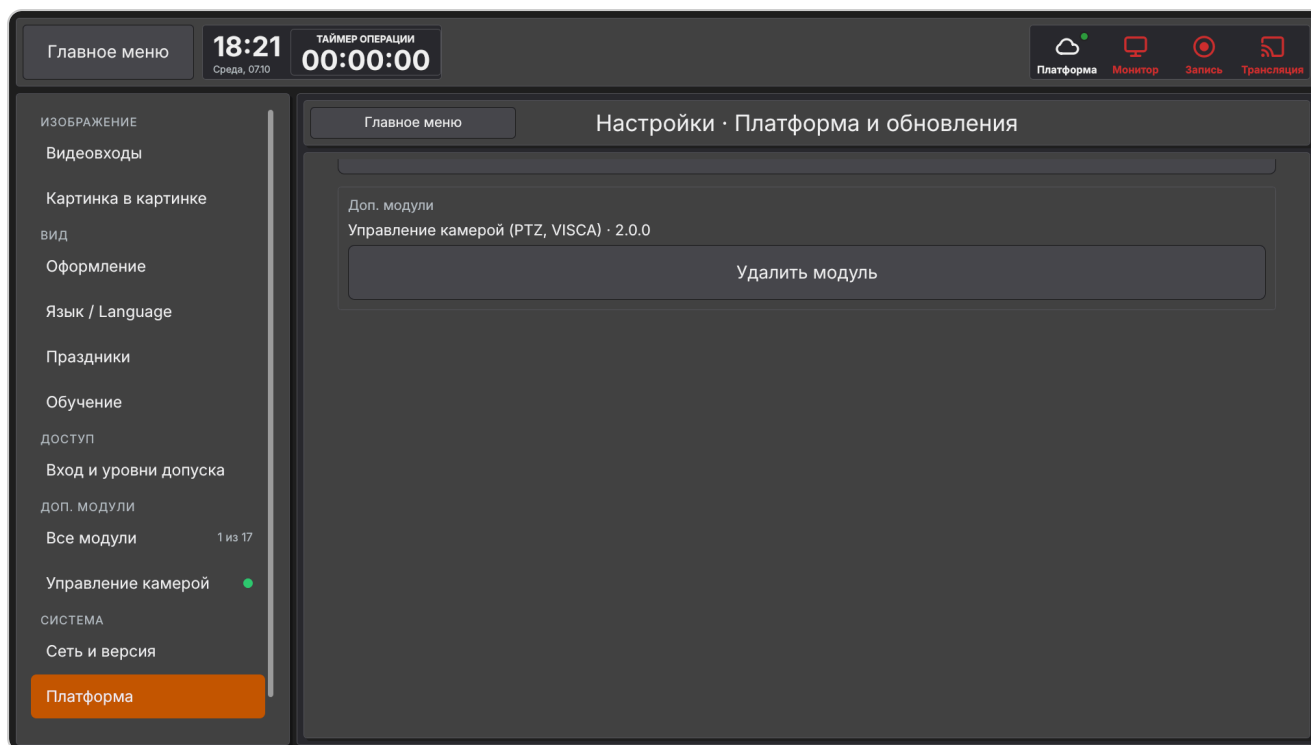
В зале нет камеры: удалите модуль

На устройствах, где камеры нет, модуль после обновления тоже встанет (раньше камера была у всех). Уберите его одной кнопкой:

1. **Vidicap Touch 2.0:** «Настройки» → «Платформа» → блок «Доп. модули». **Vidicap Touch 1.0:** кнопка «Платформа» справа сверху → «Проверить обновления» →

блок «Доп. модули».

- В строке «Управление камерой (PTZ, VISCA)» нажмите **«Удалить модуль»** и подтвердите (на Touch 1.0 — нажмите ещё раз).
- Нажмите «Перезагрузить устройство». Плитки камеры больше нет.



Удалённый модуль сам не вернётся, даже после следующих обновлений. Подсказка в «Проверке Vidicap»: если модуль стоит, а камера не отвечает, в строке «Управление камерой» написано «камера не отвечает» и что модуль можно удалить.

Камеру поставили позже: установите модуль

Как любой доп. модуль (подробно в инструкции «Дополнительные модули»): в блоке «Доп. модули» нажмите «Установить модуль» в строке «Управление камерой», затем перезагрузка. Без платформы — с флешки:

```
unzip vidicap-module-ptz-<версия>.zip && sudo ./vidicap-module-ptz/install-module.sh
```

Лицензия на модуль не нужна: камера была в каждой программе.

Настройка камеры (техник)

Команда vidicap-ptz (после установки с флешки; модуль, установленный с экрана или самой программой, запускается так: PYTHONPATH=~/local/share/vidicap/modules/or_ptz python3 -m or_ptz от пользователя программы):

Команда	Что делает
<code>vidicap-ptz</code>	настройки и ответ камеры: «включена», «в режиме ожидания» или «нет»
<code>vidicap-ptz set host 192.168.0.120</code>	другой адрес камеры в сети
<code>vidicap-ptz set port 52381</code>	порт VISCA over IP
<code>vidicap-ptz set transport serial</code>	камера на кабеле RS-232 (udp — обратно по сети)
<code>vidicap-ptz set serial_port /dev/ttyUSB0</code>	порт RS-232 (адаптер USB)
<code>vidicap-ptz set serial_baud 9600</code>	скорость RS-232
<code>vidicap-ptz set enabled false</code>	спрятать плитку, не удаляя модуль

Настройки хранятся в `~/.local/share/vidicap/ptz/ptz.json` пользователя программы, названия и снимки положений — в `presets.json` и `shots/` рядом. После изменения из терминала перезапустите программу; с экрана («Настройки» → «Управление камерой») всё меняется сразу.

Неполадки

Что видно	Что сделать
На картинке «Камера не отвечает», кнопки серые	Камера не отвечает. Проверьте питание камеры и сетевой кабель (или RS-232), адрес: <code>vidicap-ptz</code> . Долгое нажатие на кнопку питания включает камеру из режима ожидания.
Плитки камеры нет после обновления	Модуль удалили раньше или камера была выключена в мастере установки. Установите модуль с экрана («Доп. модули»).
«Камера сейчас не выведена на Vidicap»	Картинка идёт через матрицу. Нажмите «Показать камеру на Входе N» или выберите в настройках отдельный выход матрицы для камеры.
«Поток камеры не открылся»	Проверьте адрес потока, логин и пароль кнопкой «Проверить» в настройках. Камера и Vidicap должны быть в одной сети.
«Удалить модуль» пишет, что не удалось убрать модуль	Модуль поставлен с флешки в <code>/opt/vidicap/modules</code> от root. Удалите его так: <code>sudo /opt/vidicap/modules/or_ptz/install-module.sh --remove</code> .

Ничего не уходит в облако: команды и картинка идут между Vidicap и камерой по локальной сети или кабелю, названия и снимки положений остаются на Vidicap.