



МАНУАЛ

Хирургический стол (доп. модуль)

Для Touch 1.0 и 2.0: подключение Mindray HyBase, установка модуля, настройка, неполадки.

Для врачей, техников и администраторов

05.10.2026

Содержание

Что появляется на экране

Подключение

Установка

Настройка

На экране: «Настройки» → «Доп. модули» → «Хирургический стол»

Из консоли

Неполадки

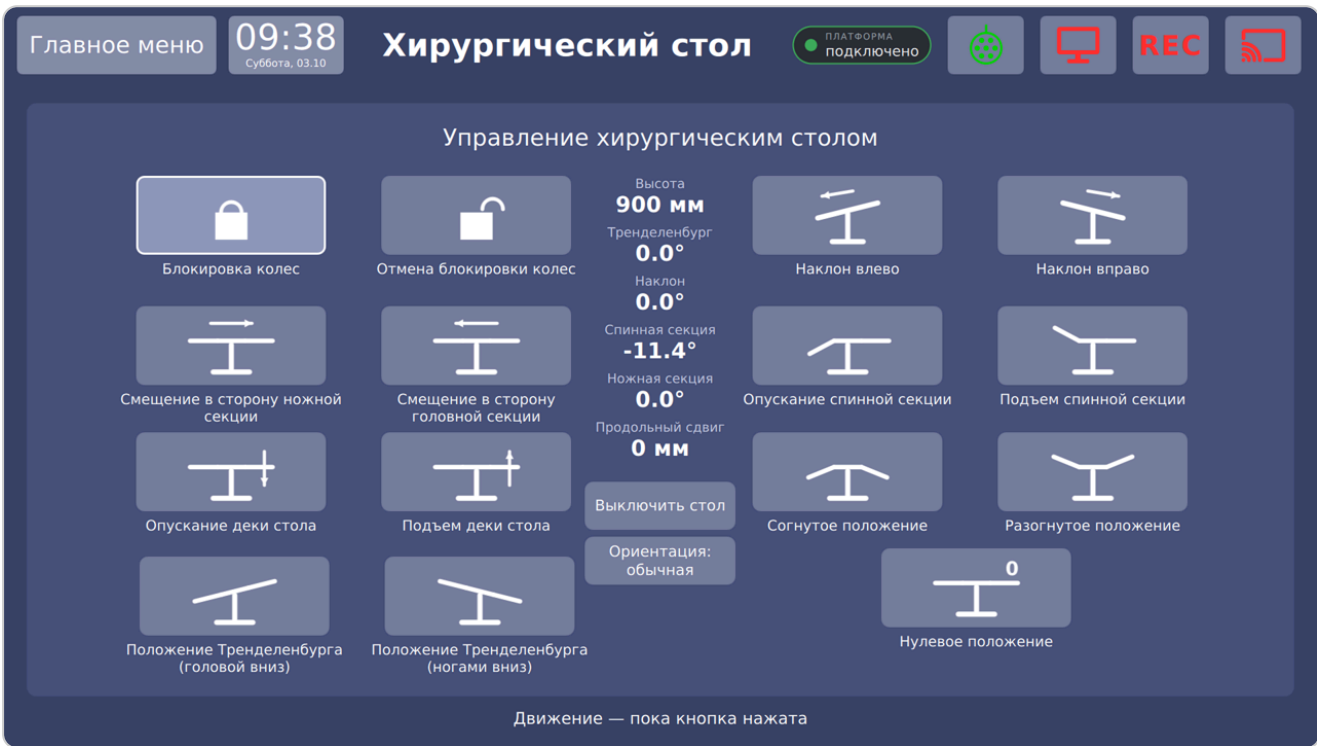
Управление операционным столом **Mindray HyBase V / S** с экрана Vidicap. Это **отдельный дополнительный модуль**: в базовой программе его нет, ставится он только на те устройства, к которым подключён стол. Хирургический свет Mindray HyLED — другой модуль, **«Хирургический свет»**; ставьте его, только если подключён и свет. Модуль один для Touch 1.0 и 2.0:

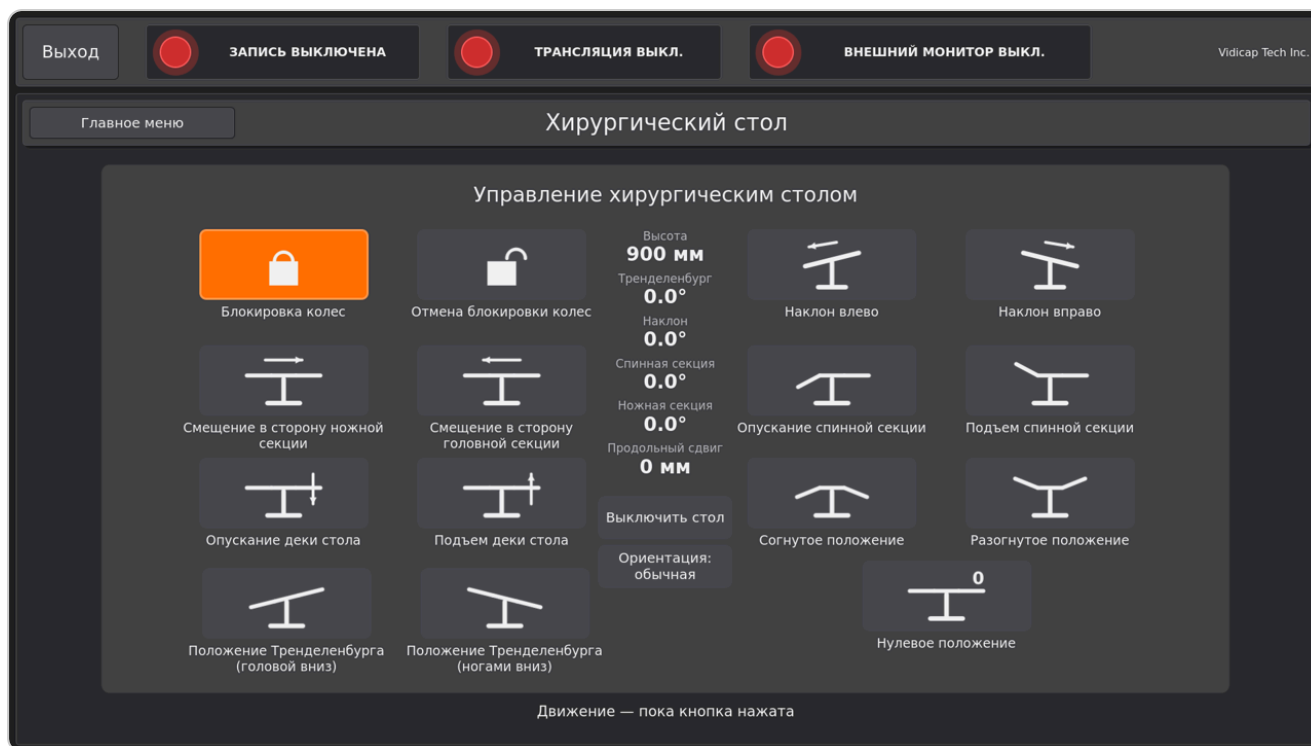
Ревизия	Что нужно
Vidicap Touch 2.0 (Ubuntu 24.04)	программа 2.7.0 и новее; галочка «Операционный стол» в мастере установки — или установка модуля на работающее устройство
Vidicap Touch 1.0 (Ubuntu 18.04)	программа 1.8.0 и новее и кнопка «Платформа» 1.11.0 и новее (обе обновляются с экрана, «Платформа» → «Проверить обновления»), затем установка модуля

Без модуля (или пока он не нашёл стол) программа выглядит как обычно — плитки стола нет. На устройстве с прежним общим модулем «Свет и стол» см. **«Переход на два модуля»**.

Что появляется на экране

В главном меню — плитка «Хирургический стол»: блокировка колёс, высота, продольный сдвиг, Тренделенбург, наклоны, спинная секция, согнутое/разогнутое и нулевое положение; посередине — высота и углы. **Стол двигается, только пока кнопку держат**; отпустили — остановился. Ушли со страницы или пропала связь — стол тоже останавливается; модуль сам останавливает движение через 60 секунд.





Подключение

Порт RS232 модуля стола (на потолке) → USB-RS232 адаптер (или COM-порт компьютера) → Vidicap; кабель не длиннее 10 м. Модулю нужно 24 В / 5 Вт. Стол связан с модулем по Bluetooth.

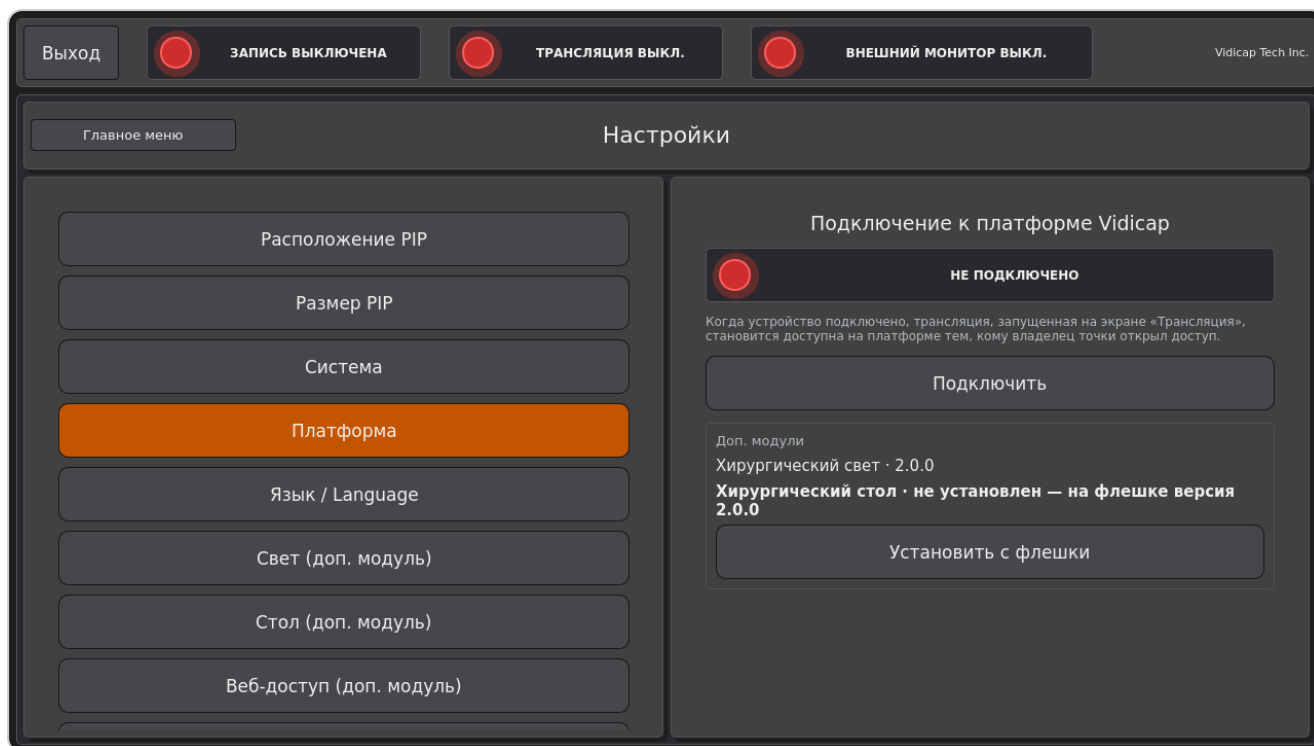
Установка

Новый Vidicap Touch 2.0. В мастере установки отметьте **«Операционный стол Mindray HyBase (доп. модуль)»**. Установка через интернет скачает модуль сама. С флешки — положите vidicap-module-table-**<версия>**.zip рядом с папкой vidicap2-....

Работающее устройство (любая ревизия) — с экрана, по сети.

- Vidicap Touch 1.0: «Платформа» → «Проверить обновления» → **«Доп. модули»** → «Хирургический стол» → «Установить модуль» → «Точно? Нажмите ещё раз».
- Vidicap Touch 2.0: «Настройки» → «Платформа» → **«Доп. модули»** → «Хирургический стол» → «Установить модуль» → подтвердить.

После установки — «Перезагрузить устройство», затем там же **«Найти стол»**. После ещё одной перезагрузки появится плитка.



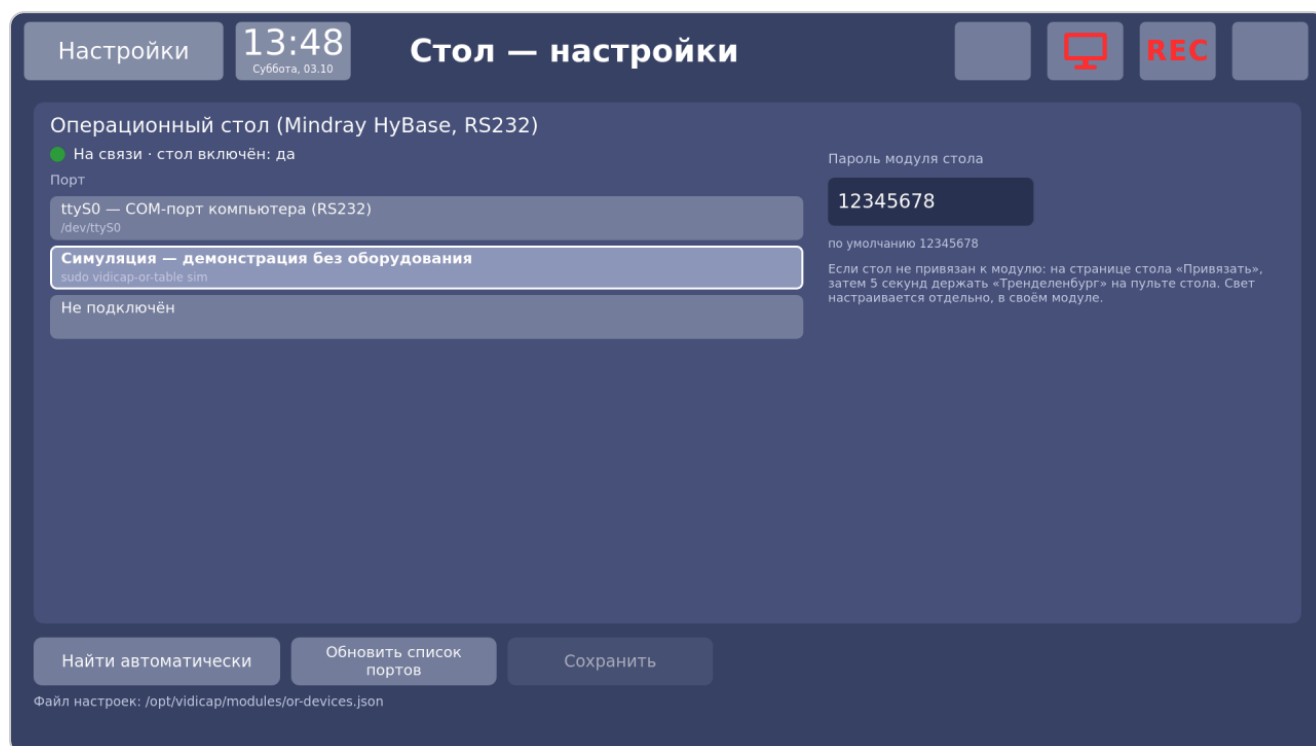
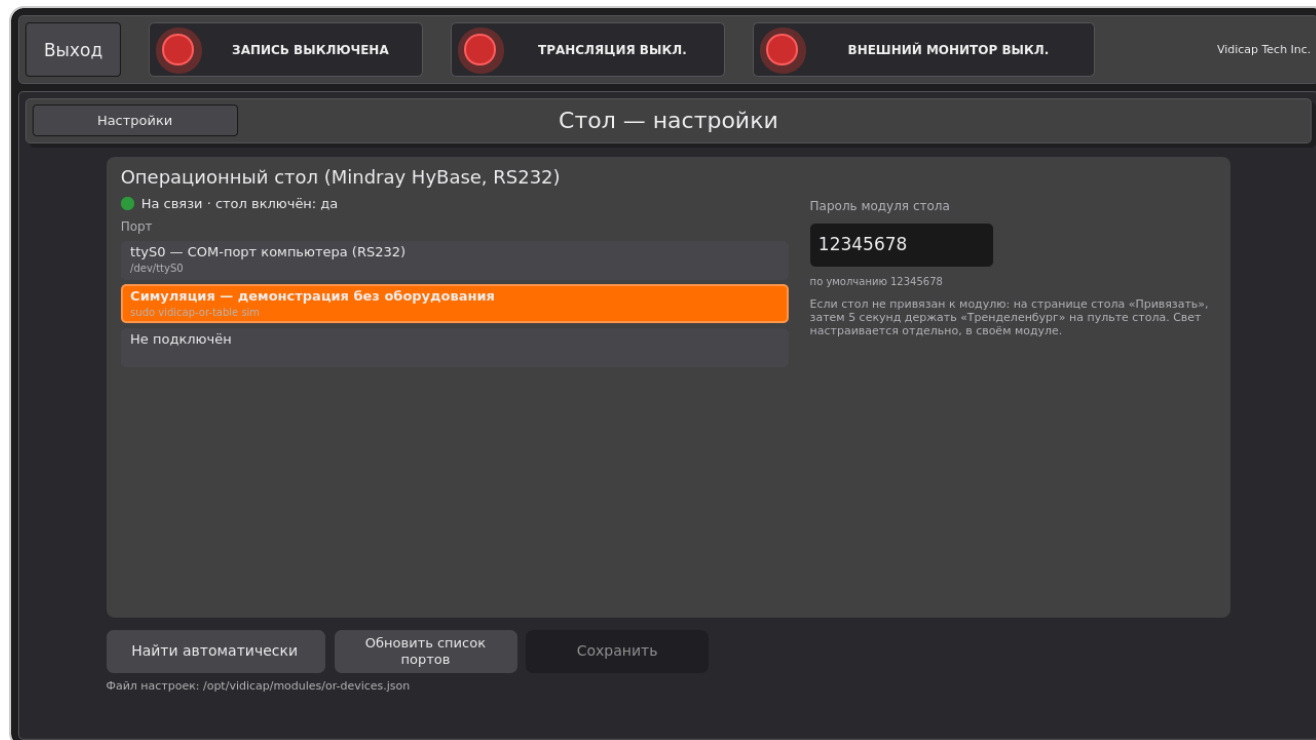
С флешки или по SSH:

```
unzip vidicap-module-table-2.0.0.zip
sudo ./vidicap-module-table/install-module.sh --detect # поставить модуль и найти стол
sudo reboot
```

Модуль ставится в `/opt/vidicap/modules/or_table`, команда настройки — `vidicap-or-table`.
Убрать модуль — `sudo ./vidicap-module-table/install-module.sh --remove`.

Настройка

На экране: «Настройки» → «Доп. модули» → «Хирургический стол»



- **Что включено сейчас.** Зелёная точка «На связи · стол включён: да/нет» или красная «Нет связи: ...» с причиной.
- **Порты и что в них** — как у света; порт света помечен «занят светом».
- **Выбор вручную.** Порт и **пароль модуля стола** (8 цифр, по умолчанию 12345678) → «Сохранить». Действует сразу.

- **«Найти автоматически»** — опрашивает все порты, кроме порта света (вход в модуль стола с паролем), сохраняет найденное.

Стол не привязан к модулю — на странице стола нажмите «Привязать» и в течение 20 секунд удерживайте «Тренделенбург» на пульте стола 5 секунд.

Из консоли

```
sudo vidicap-or-table detect           # что отвечает на портах (ничего не меняет)
sudo vidicap-or-table detect --save    # найти стол и записать настройки
sudo vidicap-or-table detect --save --password 87654321 # если пароль модуля стола меняли
vidicap-or-table show                  # версия модуля и настройки стола
sudo vidicap-or-table sim               # демонстрация без оборудования
sudo vidicap-or-table off               # убрать плитку стола
```

Настройки — в том же файле, что и у света (/etc/vidicap/or-devices.json или .../modules/or-devices.json); модуль стола меняет в нём только стол.

Неполадки

Причина	Что сделать
«нет прав на /dev/ttyUSB1»	sudo usermod -aG dialout vidicap, перезагрузка
«стол не отвечает»	адаптер, кабель, питание модуля стола 24 В; sudo vidicap-or-table detect
«неверный пароль модуля стола»	sudo vidicap-or-table detect --save --password <пароль> или пароль на странице настроек
«Стол не привязан к модулю»	«Привязать» на странице стола, затем 5 секунд держать «Тренделенбург» на пульте
«Этот порт занят светом»	стол и свет подключены к разным адаптерам; выберите другой порт
Нет плитки стола	модуль не установлен или стол не найден («Найти стол»); программа старше 1.8.0 / 2.7.0