



МАНУАЛ

Вход по RFID-меткам и база сотрудников

Для Touch 1.0 и 2.0: вход врачей и техников по меткам, «Настройки» только для техника, ФИО врача в данных обследования.

Для врачей, техников и администраторов

07.10.2026

Содержание

Что где хранится

Три режима

Включить вход по меткам

1. Открыть экран настроек
2. Проверить считыватель

Если считыватель не срабатывает: «Проверка считывателя»

3. Добавить сотрудников
4. Выбрать режим
5. Другие настройки

Как пользоваться

Войти и выйти

Экран ждёт метку (режим «Весь экран»)

«Настройки» для техника (режим «Только настройки» и «Весь экран»)

ФИО врача в обследовании

Если считыватель отключили

База сотрудников и флешка

Для техников: файлы

Сканер штрихкодов

Сервисная бирка Vidicap

Конструктор бирок

С Vidicap Touch 2.0 2.63.0 и Touch 1.0 1.54.0 вход устроен по-новому: PIN-код у каждого сотрудника, гость, пять уровней допуска и технический вход с кодом с платформы. Режим «Весь экран» называется «Вход при запуске», роли стали уровнями (медсестра 1, врач 2, техник 4). Читайте [«Вход и уровни допуска»](#); ниже описаны прежние версии и подключение считывателя.

Врачи, медсёстры и техники входят на Vidicap, приложив свою RFID-метку (карту или брелок) к считывателю. Vidicap хранит базу сотрудников: ФИО, должность и роль. Когда врач прикладывает метку при начале обследования, его ФИО и должность сами попадают в данные обследования.

Это часть базовой программы обеих ревизий, а не дополнительный модуль. Настраивает техник в «Настройках».

Ревизия	Что нужно
Vidicap Touch 2.0	версия 2.18.0 и новее; «Проверка считывателя» и ридеры PC/SC — 2.48.0
Vidicap Touch 1.0	программа 1.22.0 и новее; кнопка «Платформа» 1.22.0 и новее (переводы на английский и белорусский); «Проверка считывателя» и ридеры PC/SC — 1.43.0

Обе обновляются с экрана: «Платформа» → «Проверить обновления». После обновления **ничего не меняется**, пока техник не включит вход по меткам.

Какой считыватель и какие метки купить, как его подключить и проверить — в инструкции [«Считыватель RFID-меток и сканер штрихкодов: оборудование»](#).

Что где хранится

- **Только на этом Vidicap.** База сотрудников и журнал входов лежат на самом устройстве. На платформу и на vidicap.cloud они не передаются.
- **Номер метки зашифрован.** Vidicap хранит не номер метки, а его отпечаток (HMAC-SHA256 со случайной солью). По файлу базы метку не восстановить.
- **PIN-код тоже зашифрован** (PBKDF2). Его нельзя посмотреть, только задать новый.
- **ФИО врача в обследовании** записывается в файл data.xml папки обследования, рядом с данными пациента, и уходит туда же, куда и само обследование (флешка, архив больницы).

Три режима

Режим	Что происходит
Выключено	Как раньше: экран открыт всем. Метка врача всё равно подставляет его ФИО в обследование, если он есть в базе.
Только настройки	Запись, трансляция, файлы и модули открыты всем. «Настройки» открывает только метка или PIN-код техника.
Весь экран	Экран ждёт метку. Без входа видна только верхняя строка (запись, трансляция, таймер).

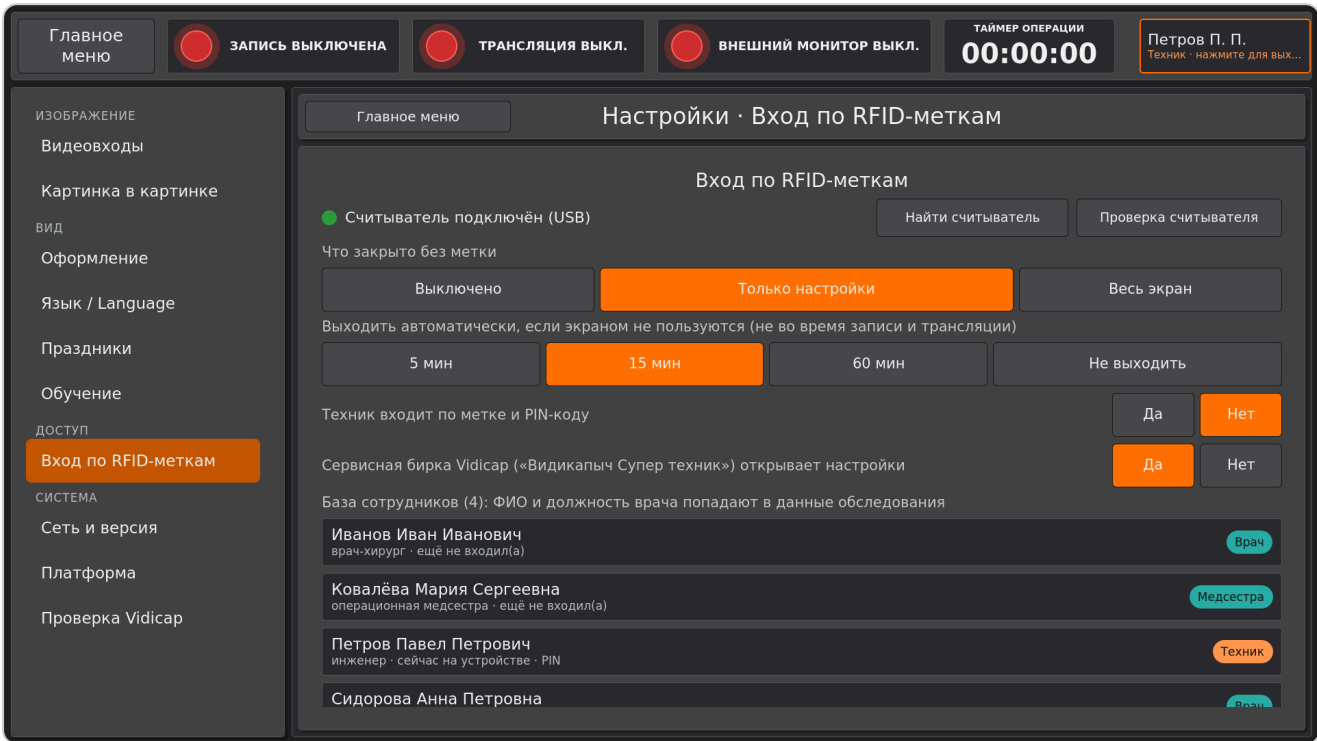
Роли:

- **Врач и Медсестра:** запись, трансляция, файлы, модули.
- **Техник:** всё это и «Настройки» (включая настройки модулей).

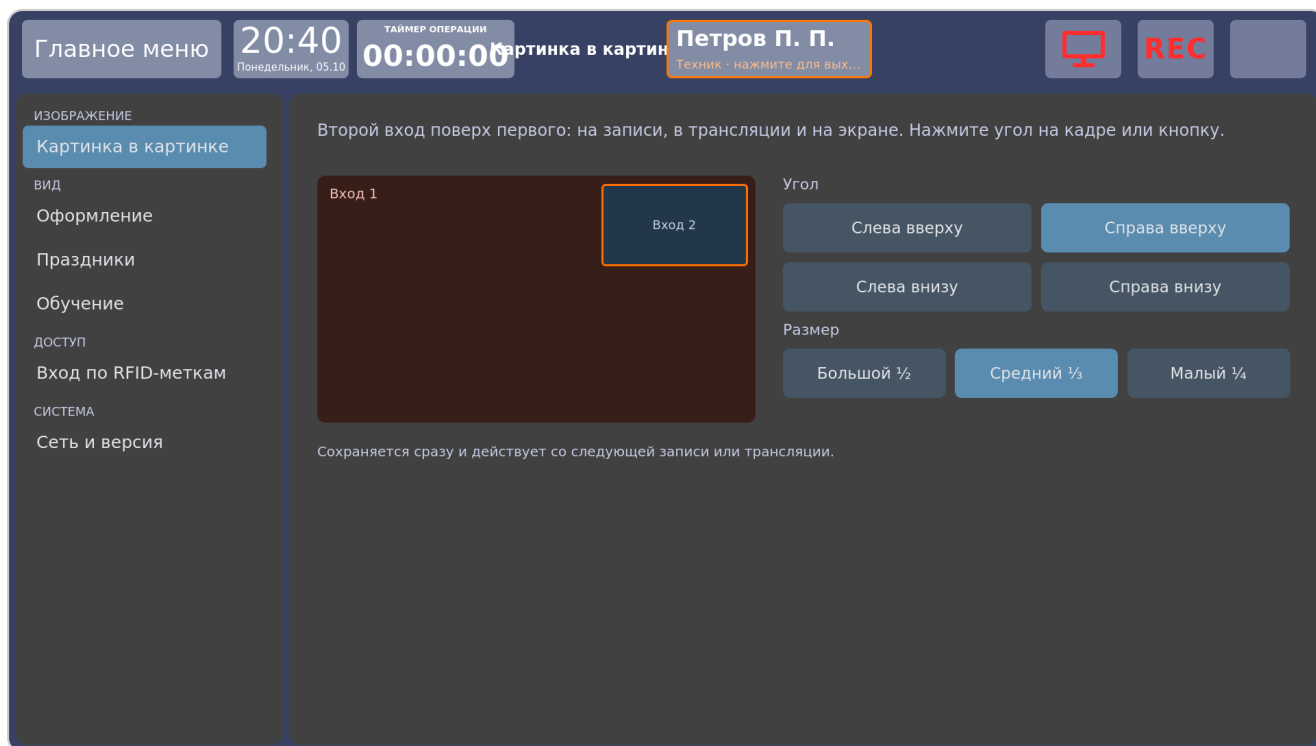
Включить вход по меткам

1. Открыть экран настроек

Vidicap Touch 2.0: «Настройки» → «Вход по RFID-меткам».



Vidicap Touch 1.0: «Настройки» → кнопка «**Вход по RFID-меткам**» внизу списка. Откроется отдельная страница; назад — кнопка «Настройки» в левом верхнем углу.



2. Проверить считыватель

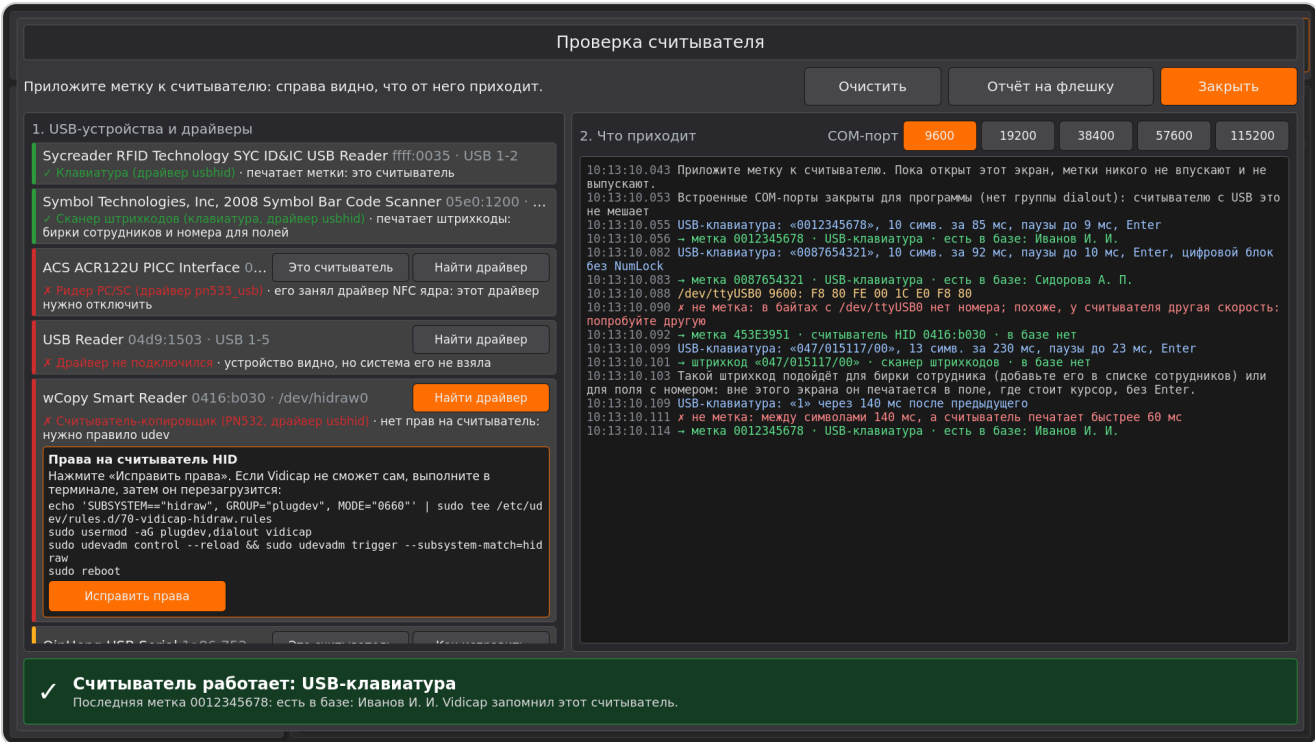
1. Подключите считыватель к USB (или к COM-порту для считывателя с RS-232).
2. Приложите к нему любую метку. Строка «Считыватель» станет зелёной: «Считыватель подключён (USB)».
3. Если строка не изменилась, нажмите «**Найти считыватель**» и в течение 15 секунд приложите метку. Vidicap проверит USB и COM-порты и запомнит, где считыватель.

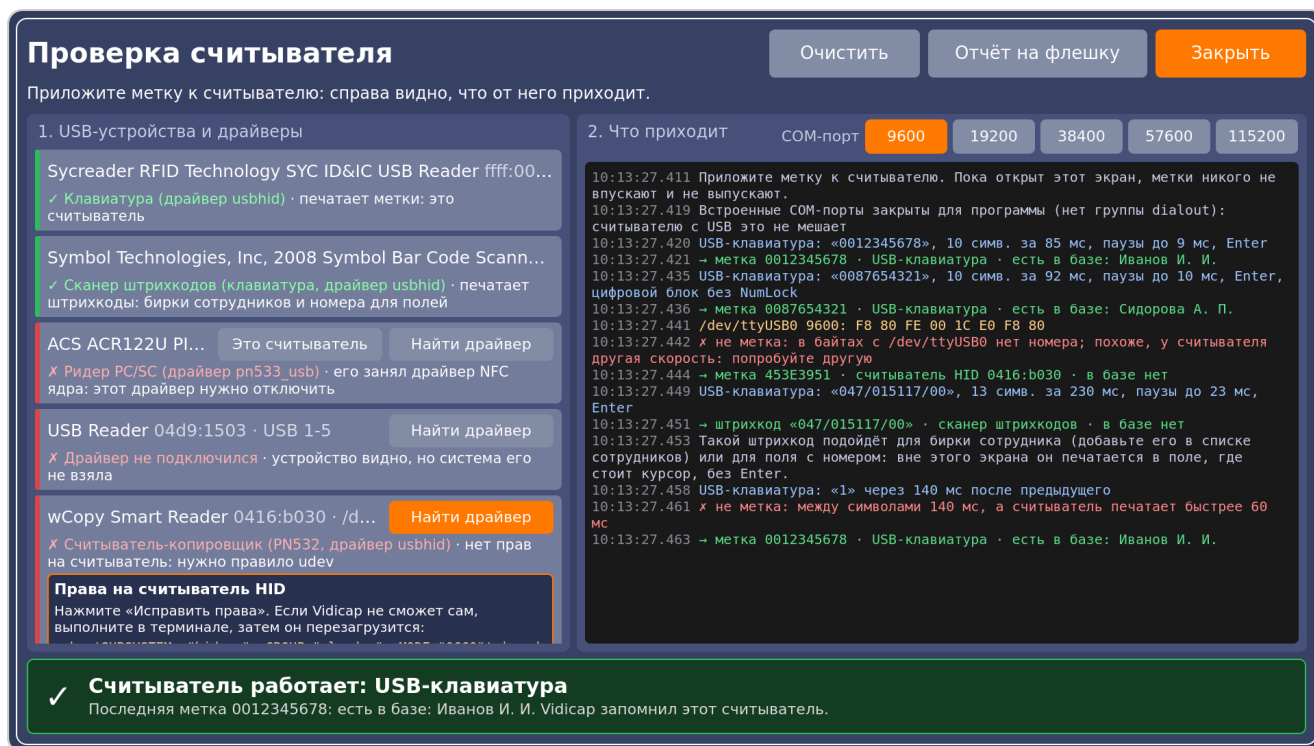
Пока Vidicap ни разу не видел считыватель, режимы «Только настройки» и «Весь экран» не включаются: экран объяснит, что сначала нужно подключить считыватель.

Если строка так и не стала зелёной, откройте «Проверку считывателя» (следующий раздел).

Если считыватель не срабатывает: «Проверка считывателя»

Кнопка «**Проверка считывателя**» рядом с «Найти считыватель» (на Vidicap Touch 1.0 — под ней). Пока экран открыт, метки никого не впускают и не выпускают, а Vidicap слушает все USB-устройства и COM-порты, кроме портов хирургического света и стола.





1. **Слева — USB-устройства и драйверы.** У каждого устройства его код VID:PID, разъём и какой драйвер системы его взял. Зелёная полоса — это считыватель и он работает; красная — устройство видно, но работать не будет; жёлтая — нужно поправить настройку; серая — другое устройство (клавиатура, камера, флешка).
2. У красных и жёлтых строк есть кнопка «**Найти драйвер**» или «**Как исправить**»: Vidicap по коду устройства говорит, что это за модель и что нужно поставить, с командами для терминала. Если не хватает прав, там же кнопка «**Исправить права**»: Vidicap сам открывает себе COM-порты и считыватели HID.
3. Если Vidicap не узнал считыватель сам, нажмите «**Это считыватель**» в его строке. Vidicap будет читать метки с этого устройства.
4. **Справа — что приходит.** Приложите метку: появится строка с символами (сколько, за сколько миллисекунд, чем закончились) или байтами с COM-порта, а под ней вывод зелёным («метка ... есть в базе») или красным (почему не метка).
5. **Внизу — итог.** Зелёный «Считыватель работает» значит, Vidicap понял метку и запомнил этот считыватель; «Найти считыватель» больше не нужен.
6. «**Отчёт на флешку**» сохраняет всё это в файл vidicap-rfid-report-<дата>.txt (номера меток в нём укорочены). Пришлите его в поддержку Vidicap, если не помогло.

Что значат сообщения и что делать:

Сообщение	Что делать
«Ридер PC/SC ... сам ничего не печатает» или «его занял драйвер NFC ядра»	Это ридер PC/SC (ACS ACR122U, OMNIKEY). Vidicap Touch 2.0: обновите программу, обновление ставит pcscd и libccid и отключает драйвер pn533. Vidicap Touch 1.0: выполните в терминале команды из «Найти драйвер» и перезагрузите Vidicap.
«Драйвер не подключился»	Переподключите устройство в другой разъём USB. Если не помогло, «Найти драйвер»: по коду устройства Vidicap скажет, что это; незнакомую модель пришлите отчётом в поддержку.
«Нет прав на порт: ... не в группе dialout» или «нет прав на чтение /dev/hidraw...»	«Как исправить» → «Исправить права» . Vidicap Touch 1.0 делает это и сам при запуске, если у программы есть sudo без пароля. Если Vidicap пишет, что sudo просит пароль, выполните команды из «Как исправить» в терминале и перезагрузите Vidicap. На Vidicap Touch 2.0 права ставит обновление программы.
«Встроенные COM-порты закрыты для программы» (серая строка)	Это порты самой панели (ttyS0-ttyS3). Считывателю с USB это не мешает, итог не меняется.
«Считыватель-копировщик (PN532)»	Это wCopy Smart Reader (0416:b030) и похожие: они молчат, пока к ним не обратятся. Vidicap сам читает с них только номер карты (на карту ничего не пишет). Если строка зелёная, приложите метку — номер появится в журнале справа. Если красная «нет прав» — «Исправить права». В журнале справа видно, что делает считыватель: «соединяюсь», «читаю карты», «замолчал, переподключаюсь».
«Считыватель не отвечает» или «связь потеряна» (копировщик)	Считыватель держит другая программа, или он завис. Выньте и вставьте его USB-разъём, затем снова приложите карту. Если не помогает, возьмите считыватель в режиме клавиатуры.
«Считыватель HID без клавиатуры»	Считыватель не печатает номер, а присылает данные в своём формате. Приложите метку: справа появятся его байты, и Vidicap войдёт по ним. Если байтов нет, считыватель ждёт команд от программы производителя: переключите его в режим клавиатуры этой программой или возьмите считыватель-клавиатуру.
«Не метка: в байтах ... нет номера; похоже, другая скорость»	Нажимайте скорости COM-порта справа сверху (9600, 19200 ...) и прикладывайте метку, пока не появится зелёная строка. Скорость запоминается.
«Не метка: ... символов без Enter или Tab»	Считыватель не ставит конец номера и номер короче 8 знаков. Включите Enter утилитой производителя.
«Не метка: между символами ... мс»	Символы приходят медленно, как с обычной клавиатуры. Это клавиатура, а не считыватель, или считыватель настроен печатать медленно (утилита производителя).
«Сканер штрихкодов (клавиатура)», зелёная	Это сканер штрихкодов (Symbol/Zebra, Honeywell, Datalogic, Newland). Отсканируйте бирку: справа «штрихкод «...» · сканер штрихкодов». Если штрихкод в журнале без Enter в конце,

Сообщение	Что делать
	отсканируйте настроечный штрихкод «Enter в конце» из руководства «Считыватели».
«Считыватель не в режиме клавиатуры»	Считыватель в режиме HID без клавиатуры. Нажмите «Это считыватель» и приложите метку; если байтов нет, переключите его в режим клавиатуры утилитой производителя.
Справа ничего не появляется	Считыватель не печатает и не виден как ридер PC/SC. Проверьте, есть ли он в списке слева и какой у него цвет.

Vidicar понимает цифры с цифрового блока при выключенном NumLock, Tab вместо Enter, заглавные буквы с Shift и номера без Enter длиной от 8 знаков. Штрихкод с разделителями («047/015117/00») тоже приходит целиком, одной строкой.

3. Добавить сотрудников

1. Нажмите **«Добавить»**.
2. Приложите метку сотрудника к считывателю. Появится «✓ Метка распознана». Если метка уже у кого-то в базе, экран покажет у кого.
3. Введите фамилию, имя, отчество. Должность попадает в обследования, например «врач-хирург».
4. Выберите роль: «Врач», «Медсестра» или «Техник».
5. Если нужно, задайте PIN-код (4–8 цифр). Он нужен, если сотрудник забыл метку.
6. Нажмите **«Сохранить»**.

Чтобы изменить или удалить сотрудника, нажмите на него в списке, затем **«Изменить»** или **«Удалить»**. В окне «Изменить» можно заменить метку («Заменить метку») и убрать PIN-код.

Первым добавьте хотя бы одного **техника**: без него режимы «Только настройки» и «Весь экран» не включаются, иначе «Настройки» некому будет открыть. Последнего техника нельзя удалить, пока вход по меткам включён.

4. Выбрать режим

1. В строке «Что закрыто без метки» нажмите **«Только настройки»** или **«Весь экран»**.
2. Vidicap покажет **код восстановления** из 12 цифр. Запишите его и храните у техника: больше он не будет показан. Нажмите **«Записал»**.

Код восстановления один раз открывает «Настройки», если метки всех техников потеряны. После этого Vidicap показывает новый код, старый перестаёт действовать. Новый код можно получить и вручную: кнопка **«Новый код восстановления»**.

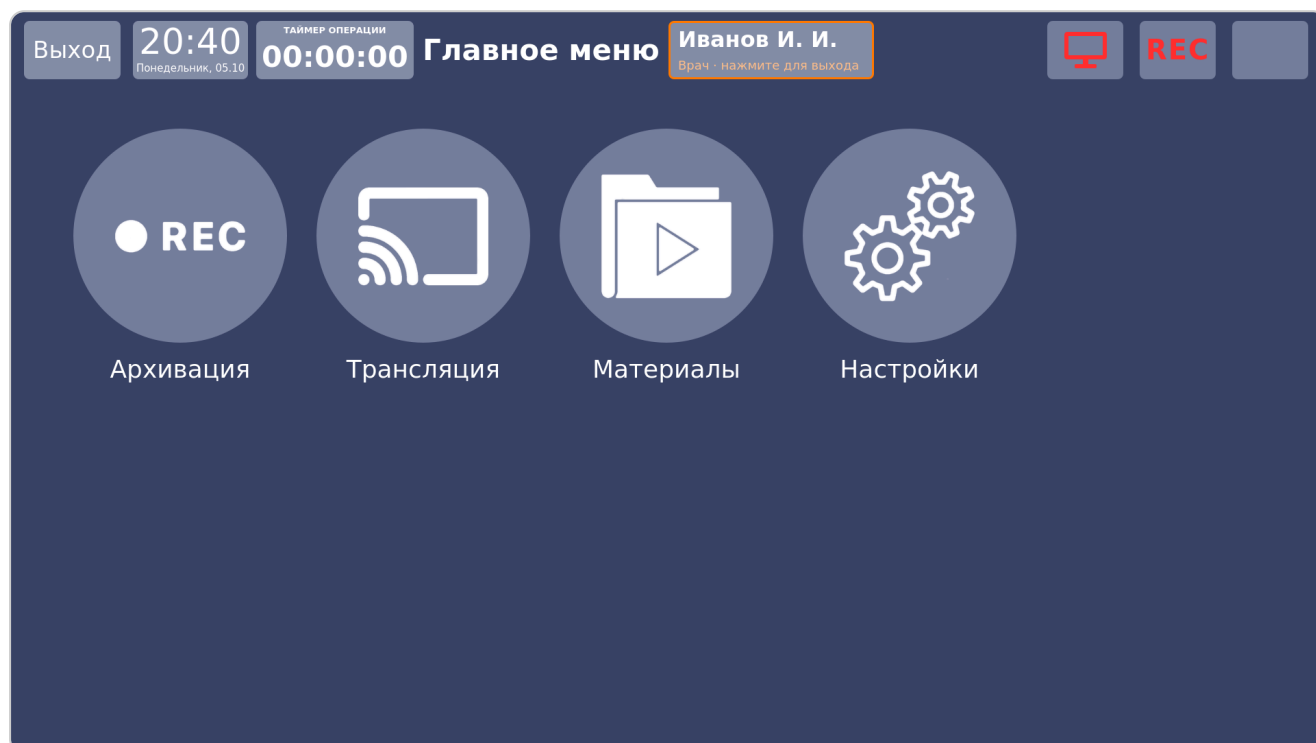
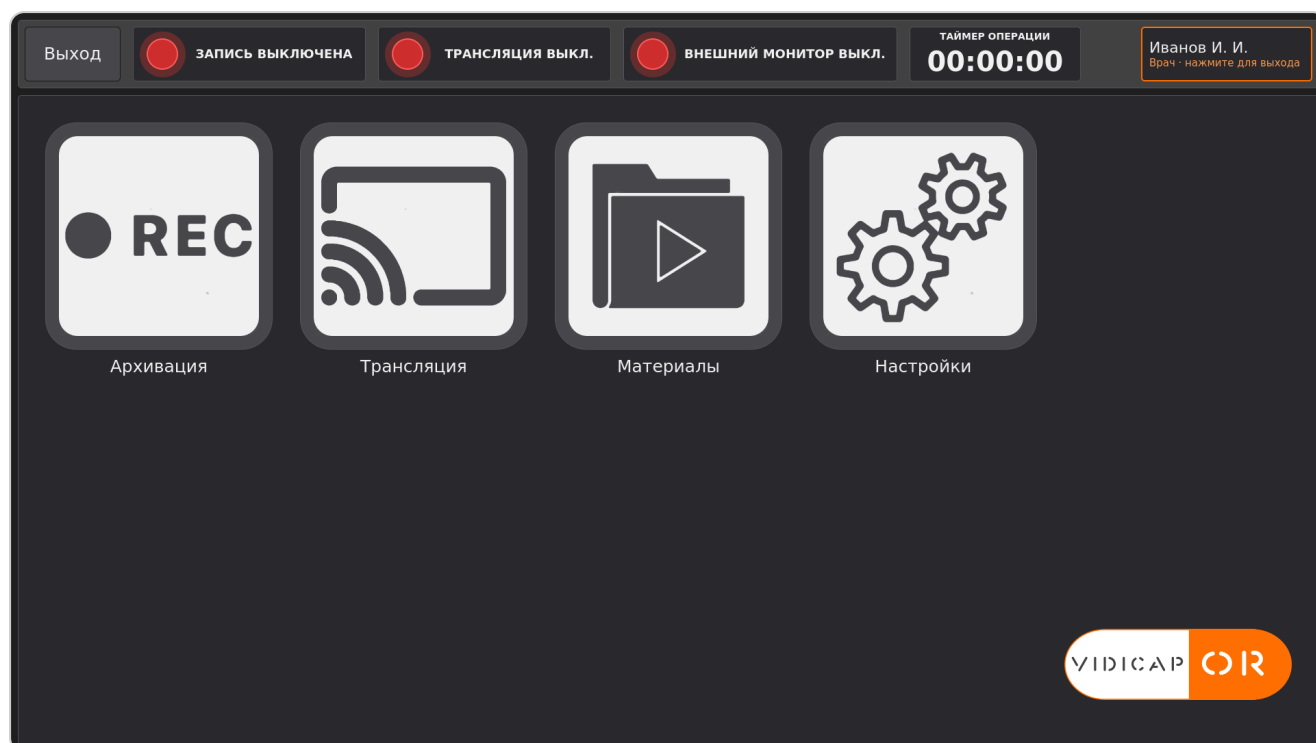
5. Другие настройки

- **«Выходить автоматически, если экраном не пользуются»**: через 5, 15 или 60 минут без касаний, или «Не выходить». Во время записи и трансляции автоматического выхода нет.
- **«Техник входит по метке и PIN-коду»**: «Да» — после метки техника Vidicap спрашивает его PIN-код. Нужно задать технику PIN-код.

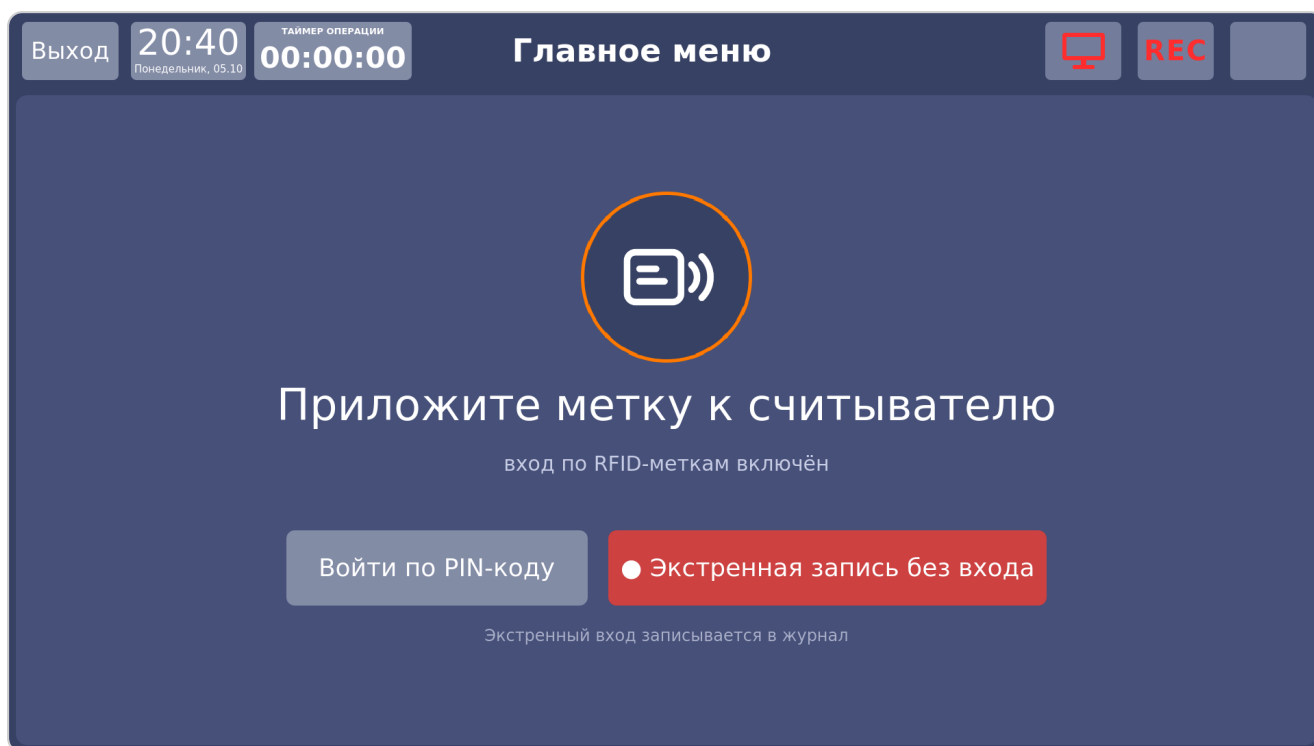
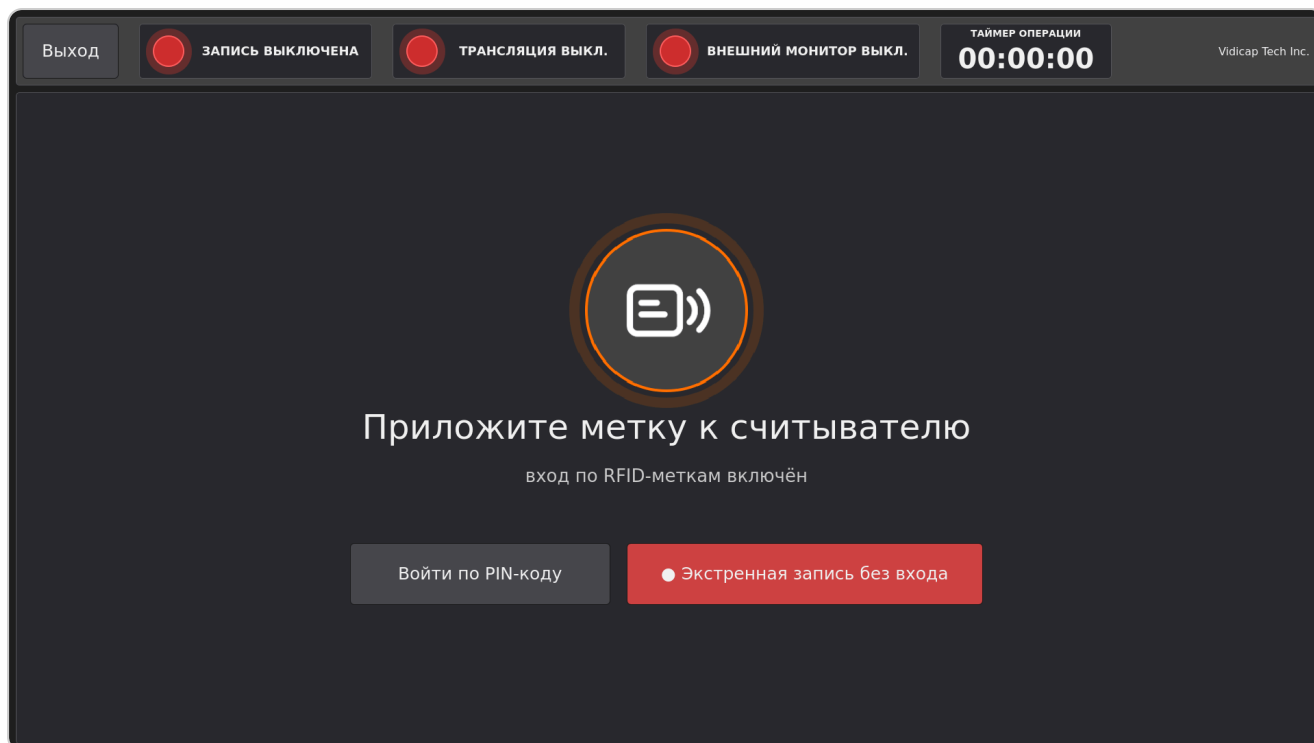
Как пользоваться

Войти и выйти

1. Приложите свою метку к считывателю. В верхней строке появится ваша фамилия и роль.
2. Чтобы выйти, приложите метку ещё раз или нажмите на свою фамилию в верхней строке.
3. Если подошёл другой сотрудник и приложил свою метку, на Vidicap входит он.



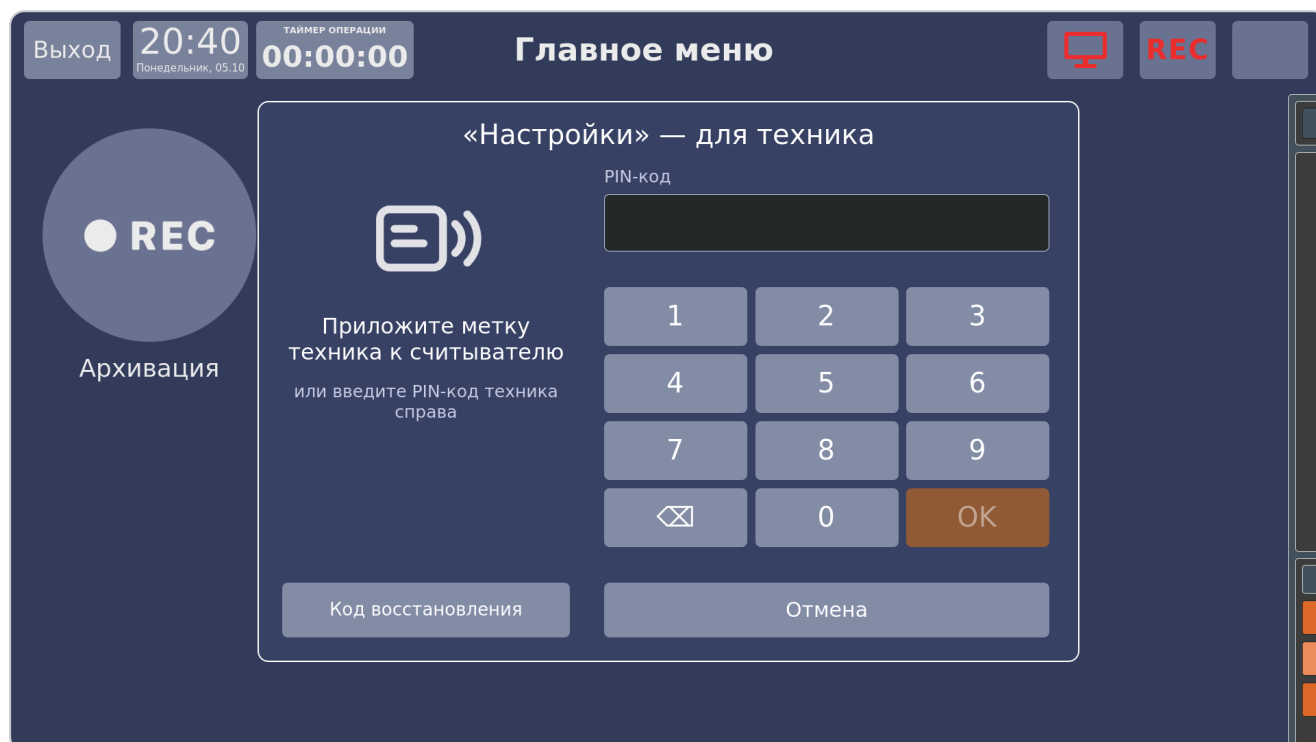
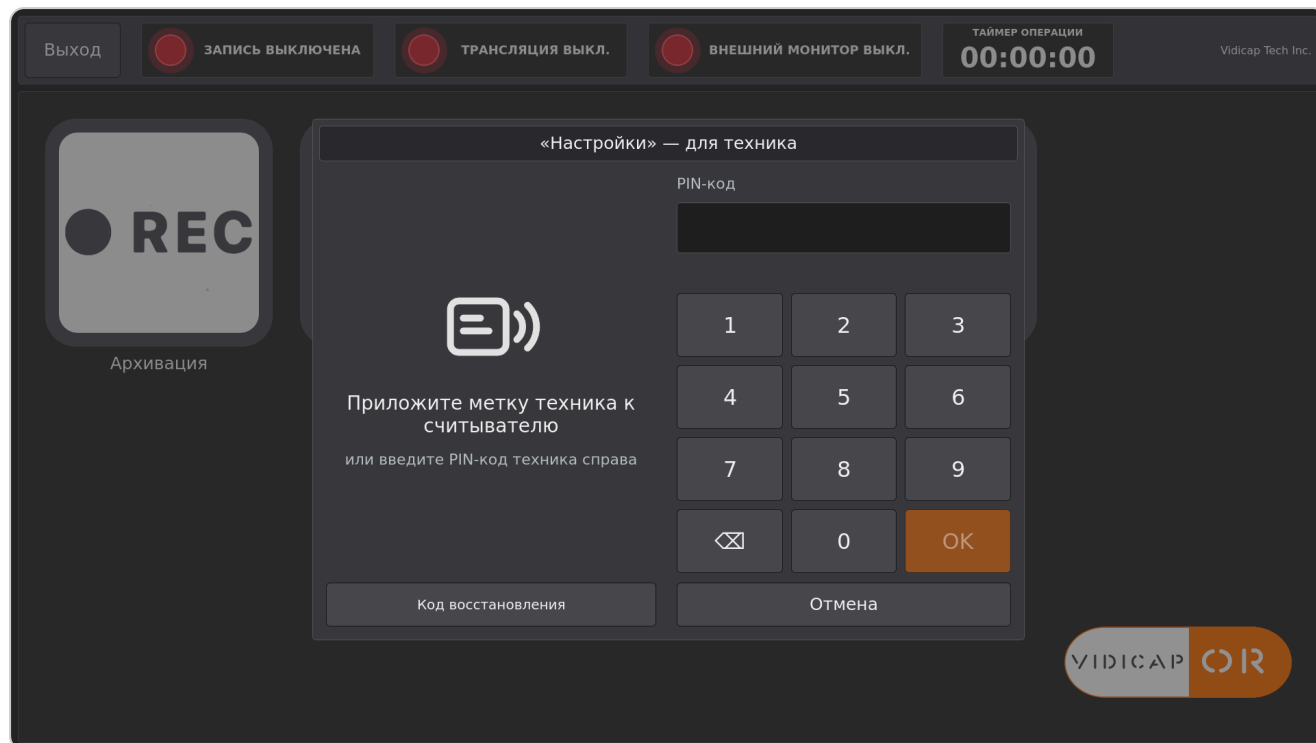
Экран ждёт метку (режим «Весь экран»)



- **«Войти по PIN-коду»:** если метки нет с собой.
- **«● Экстренная запись без входа»:** открывает экран и страницу записи сразу, без метки. Такой вход отмечается в журнале.

«Настройки» для техника (режим «Только настройки» и «Весь экран»)

Если «Настройки» открывает не техник, Vidicap просит метку техника. Можно ввести PIN-код техника на цифровой клавиатуре справа или код восстановления (кнопка «Код восстановления»).



После 5 неверных PIN-кодов подряд Vidicap ждёт минуту.

ФИО врача в обследовании

1. Нажмите «Начать новое обследование» (на Vidicap Touch 1.0: «Архивация» → «Начать новое обследование»).
2. Если врач уже вошёл, его ФИО и должность уже стоят в строке «Врач».
3. Если нет, врач прикладывает свою метку: Vidicap подставит его ФИО.
4. Метка второго врача делает его **ассистентом**. Пока окно открыто, метки только заполняют эти строки: вошедший сотрудник не меняется.
5. Кнопка «x» убирает ассистента, затем врача.
6. Нажмите «Сохранить данные» или «Продолжить без внесения». ФИО врача и ассистента сохраняются с обследованием в любом случае.

На Vidicap Touch 1.0 строка «Врач» появляется, когда в базе есть хотя бы один сотрудник. На Vidicap Touch 2.0 она есть всегда.

Если считыватель отключили

Vidicap не запирает экран, если считыватель пропал (кабель выдернули, считыватель сломался):

- в верхней строке красная плашка **«Считыватель не подключён · Экран открыт для всех»;**
- экран открыт всем, пока считыватель не вернётся;
- «Настройки» по-прежнему открывает техник: его PIN-кодом или кодом восстановления;
- случай отмечается в журнале.

Когда считыватель снова подключён, Vidicap сам возвращается к выбранному режиму. Если считыватель заменили на другую модель, нажмите «Найти считыватель» и приложите метку.

База сотрудников и флешка

Кнопка **«Флешка»** на экране «Вход по RFID-меткам»:

- **«Сохранить базу на флешку»:** файл vidicap-staff.csv, открывается в Excel. Номера меток в нём зашифрованы: базу можно перенести на другой Vidicap этой же больницы, метки будут работать.
- **«Загрузить с флешки»:** Vidicap берёт vidicap-staff.csv (если его нет, первую таблицу .csv) с флешки и добавляет или обновляет сотрудников.

Чтобы заполнить базу сразу для многих сотрудников, впишите их в таблицу (разделитель «;», кодировка UTF-8 или Windows-1251):

```
Фамилия;Имя;Отчество;Должность;Роль;Номер метки;Метка (зашифрована)
Иванов;Иван;Иванович;врач-хирург;Врач;0012345678;
Петров;Павел;Петрович;инженер;Техник;AB12CD34;
```

Номер метки — то, что считыватель печатает в «Блокноте», если приложить к нему метку (см. [«оборудование»](#)). Роль: «Врач», «Медсестра» или «Техник». После загрузки Vidicap шифрует номера, в базе их нет.

Для техников: файлы

Файл	Что в нём
~/.local/share/vidicap/staff.json	База сотрудников и настройки входа (права 600). Другую папку задаёт VIDICAP_STAFF.
~/.local/state/vidicap/staff-journal.log	Журнал: входы и выходы, экстренные входы, смена режима, изменения базы, пропажа и возврат считывателя. Без номеров меток. Другой путь задаёт VIDICAP_STAFF_JOURNAL.

Файлы одинаковые на обеих ревизиях. Удалить staff.json — значит выключить вход по меткам и стереть базу.

Если Vidicap заперт, а метки техников и код восстановления потеряны: в терминале устройства (пользователь vidicap) выполните

```
python3 - <<'EOF'
import json, os
p = os.path.expanduser("~/local/share/vidicap/staff.json")
d = json.load(open(p)); d["mode"] = "off"; json.dump(d, open(p, "w"))
EOF
```

и перезапустите программу. Вход по меткам выключится, база останется.

В QML обеих ревизий база доступна как свойство контекста staff (signedIn, userName, userRole, settingsOpen, locked, сигнал tagRead(personId, name, position)); модули могут узнать, кто вошёл.

Сканер штрихкодов

Сканер штрихкодов в режиме клавиатуры (Symbol/Zebra LS2208 и похожие, см. [«оборудование»](#)) подключается так же, как считыватель меток, и делает две вещи:

1. **Бирка сотрудника вместо RFID-метки.** Штрихкод на бирке (Code 128, например V0R-000123) добавляют сотруднику в списке так же, как метку:

«Добавить» → отсканировать бирку. Разделители в коде не важны: Vidicap сравнивает только буквы и цифры. Сканируете бирку — вход и выход как по метке.

2. **Номер в поле.** Штрихкод, которого нет в базе сотрудников (номер истории болезни, направление), Vidicap вставляет **целиком в то поле, где стоит курсор**, без Enter: ничего не подтвердится и не отправится случайно. Если курсор не в поле, Vidicap показывает «Метка неизвестна» и ничего не вставляет. Пока сканер печатает код, ни один его символ не попадает в поле по отдельности: Vidicap ловит код у окна раньше поля и отдаёт его только целиком.

Сканер должен печатать Enter в конце кода (у LS2208 это настроечный штрихкод «Enter» в разделе Scan Options). Задержку между символами оставьте «нет» или 20 мс: при паузах дольше 60 мс Vidicap считает, что печатает человек.

В «Проверке считывателя» сканер в списке слева называется «Сканер штрихкодов (клавиатура)» и зелёный; отсканированный код виден справа как «штрихкод «...» · сканер штрихкодов», внизу «Сканер штрихкодов работает».

Сервисная бирка Vidicap

В каждый Vidicap встроена одна сервисная бирка: штрихкод сотрудника «Видикапыч Супер техник», роль «Техник». Она одинакова на всех устройствах, поэтому техник Vidicap открывает настройки любого Vidicap своей биркой, не добавляя себя в базу больницы. Сама бирка (три формата для печати, PDF и карточка Apple Wallet) — на платформе: «Сервисное меню» → **«Сервисная бирка»**, только для суперпользователей; её код в этом руководстве не печатается. В списке сотрудников её нет, никому другому этот код присвоить нельзя, вход по ней пишется в журнал («Видикапыч С. т.»). PIN-код для неё не спрашивается, даже если включено «Техник входит по метке и PIN-коду».

Выключатель — в настройках входа: **«Сервисная бирка Vidicap («Видикапыч Супер техник») открывает настройки»: Да / Нет.** По умолчанию «Да». Если больница хочет, чтобы настройки открывали только её сотрудники, поставьте «Нет»: бирка перестаёт действовать сразу, вошедший по ней техник выходит.

Бирка с экрана iPhone (Apple Wallet) читается только 2D-имиджером (Zebra DS2208, DS8108-NC, Honeywell Xenon); лазерный LS2208 с экрана не читает, для него нужна печатная бирка. Для карточки Wallet серверу нужен сертификат Apple «Pass Type ID» (аккаунт Apple Developer): файлы pass.pem, pass.key и wwdr.pem в папке files/wallet сервера (или VIDICAP_WALLET_DIR); пока их нет, страница так и пишет и предлагает печать.

Конструктор бирок

На платформе: «Сервисное меню» → **«Конструктор бирок»** (администраторам организаций и суперпользователям). Бирки собираются в браузере, файл на сервер не уходит.

Конструктор бирок

Бирки сотрудников со штрихкодом для входа на Vidicap и наклейки с номерами для сканера. Для больницы, сервиса, дилера — любой организации.

Файл не отправляется на сервер: список и бирки собираются в вашем браузере.

Печатайте на принтере этикеток или на самоклеющемся листе A4 (кнопка «Печать» → «Сохранить как PDF» даёт файл).

1. Организация и коды

Организация · отделение (на бейдже)	Префикс кода	Первый номер	Знак на логотипе
Минская областная больница · У	VOR	1	Vidicap OR

☒ Бирка на клипсу 58 × 40 ☒ Бейдж-карточка 85 × 54 ☐ Полоска 90 × 30

2. Люди

Файл CSV: выгрузка с Vidicap («База сотрудников» → на флешку) или своя таблица с колонками Фамилия, Имя, Отчество, Должность, Роль, Номер метки

[Choose File](#) No file chosen

Или вставьте список: в строке «Фамилия Имя Отчество; должность; роль» (роль: врач, медсестра, техник)

Иванов Иван Иванович; хирург; врач
Сидорова Анна Андреевна; операционная медсестра; медсестра

Добавить из списка

+ Один человек

Назначить коды тем, у кого нет

Очистить 3 чел.

ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ОТЧЕСТВО	ДОЛЖНОСТЬ	РОЛЬ	КОД БИРКИ
Иванов	Иван	Иванович	хирург	Врач	VOR000001
Сидорова	Анна	Андреевна	операционная медсестра	Медсестра	VOR000002
Петров	Павел	Олегович	инженер	Техник	VOR000003

3. Наклейки с номерами (история болезни, направление)

Номера, по одному в строке; текст слева на наклейке и справа — ниже

047/015117/00
047/015118/00

Подпись слева

История болезни №

Подпись справа

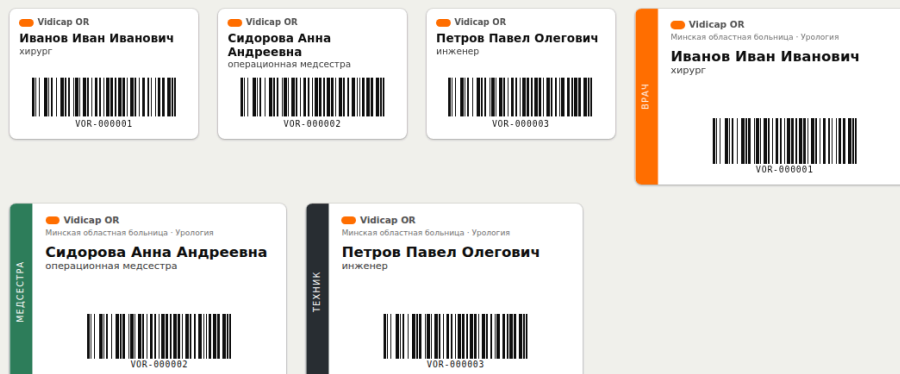
Урология

Печать

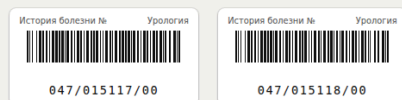
Скачать CSV для Vidicap (коды бирок)

CSV импортируется на каждом Vidicap: «База сотрудников» → с флешки. Коды бирок попадут к людям, и бирки начнут открывать вход.

Бирки сотрудников



Наклейки с номерами



- 1. Организация и коды.** Строка организации на бейдже, префикс кода (по умолчанию VOR), первый номер, знак на логотипе. Форматы: бирка на клипсу 58 × 40 мм, бейдж-карточка 85 × 54 мм (полоса слева — роль), полоска 90 × 30 мм.
- 2. Люди.** Загрузите CSV: выгрузку с Vidicap («База сотрудников» → на флешку) или свою таблицу с колонками Фамилия, Имя, Отчество, Должность, Роль, Номер метки (или просто ФИО). Или вставьте список строками «Фамилия Имя Отчество;

должность; роль». Людей можно править в таблице. «Назначить коды тем, у кого нет» выдаёт коды по порядку: VOR-000001, VOR-000002...

3. **Наклейки с номерами.** Номера историй или направлений по одному в строке: наклейки 58 × 30 мм, подписи слева и справа свои.
4. **Печать** — на принтер этикеток или самоклеящийся лист A4; «Сохранить как PDF» в окне печати даёт файл.
5. **«Скачать CSV для Vidicap»** — таблица с кодами бирок. Импортируйте её на каждом Vidicap: «База сотрудников» → с флешки; коды попадут к людям, и бирки начнут открывать вход. Это и есть способ раздать одни и те же бирки на несколько устройств.

Заполнение номера истории в окне нового обследования из медицинской системы — следующий этап.