Санарип

Руководство пользователя

Версия 1.0.0+183. Рабочая редакция от 21 октября 2026 года.

Сборка 178 подготовлена для Android, iPhone/iPad и Mac. При подтверждённом входе по почте действующие приглашения принимаются автоматически. Прежний вход, код и QR приглашения сохранены.

Проекты, люди, время, расходы и документы в одном рабочем пространстве.

На Mac и полноразмерном iPad «Сегодня» остаётся слева с постоянной шириной, по высоте занимает доступный экран. Другие разделы открываются справа. В узком окне многозадачности iPad показывается один раздел.

Приложение называется Санарип; это начало новой нумерации публичных версий. Она использует собственную локальную базу. Приложение подключается к существующему серверу организации. Доступные данные загружаются после персонального входа; импорт старой локальной базы выполняется отдельно.

Быстрый указатель

U01 - первый запуск и вход. U02 - навигация и права. U03 - создать, назначить и удалить сотрудника. U04 - проекты, этапы и задачи. U05 - рабочая сессия. U06 - приход, расход и подотчёт. U07 - документы и ревизии. U08 - чат и отчёты. U09 - резервная копия и восстановление. U10 - сервер, очередь и конфликты. U11 - параметры и напоминания. U12 - частые вопросы и границы версии. U13 - темы и внешний вид. U14 - склад: поиск, приход, расход, файлы и права. U15 - сканер QR- и штрихкодов склада. U16 - карточка проекта, Workspace, файлы и история команды. U17 - личный чат, специалисты проекта и голосовые звонки. U18 - монитор команды и периоды. U19 - встроенная помощь без интернета. U20 - личный календарь занятости и напоминания.

На главном экране нажмите значок «?» рядом с должностью: откроется это руководство, встроенное в приложение. Интернет для чтения не нужен.

При вопросе помощнику можно назвать раздел: «Посмотри U03 - как назначить сотрудника в проект?». В папке docs хранится текстовая версия с теми же номерами.

U01. Первый запуск и вход

1. Получите у администратора логин и временный пароль. Если администратор оставил значения по умолчанию, логин - ваше имя в нижнем регистре без пробелов по краям, а временный пароль - фамилия с сохранением регистра. На фирменном экране входа введите логин и пароль: Enter после логина переводит курсор в пароль, Enter после пароля выполняет вход. На новом iPhone, Android или Mac не нужно создавать администратора либо подключать устройство: приложение сразу проверяет учётную запись на существующем сервере организации.

2. При первом успешном входе приложение обязательно предложит сменить временный пароль. Задайте собственный постоянный пароль длиной не менее 12 символов; до этого рабочие разделы не открываются.

3. Дождитесь индикатора «ОНЛАЙН». Сервер подключается автоматически, отдельный ключ сотруднику не нужен.

4. При следующих запусках сохранённая сессия продлевается автоматически. Учётная запись не ограничена семью днями; доступом управляет администратор.

На Mac персональная сессия сохраняется в системном Keychain. Приложение не сохраняет введённый пароль; при успешном входе хранится только отзывной ключ продления сессии. Ошибка macOS -34018 устранена начиная со сборки 37.

Если нужно перенести старые локальные аккаунты, выполните это отдельно через административные средства после создания резервной копии. Обычный вход ничего не публикует и не меняет серверные пароли или блокировки.

«Первоначальная настройка администратора» предназначена владельцу при первоначальной настройке, а не сотрудникам существующей организации. Для смены своего пароля: «Ещё → Настройки → Изменить пароль». Для выхода: «Ещё → Выйти из профиля».

U02. Навигация и права

Основные разделы нижней панели: «Сегодня», «Проекты», «Чат», «Люди», «Склад», «Монитор», «Ещё». В «Ещё» находятся экономика, документы, аналитика, отчёты, режим дня, заметки, параметры, администрирование и настройки.

Карточка сотрудника и учётная запись связаны: при создании нового сотрудника приложение всегда создаёт ему аккаунт для входа. Карточка описывает человека и его участие в проектах, а учётная запись содержит логин, защищённый хеш пароля и состояние доступа. Роль и переключатели доступа проверяются приложением и сервером. Администратор имеет полный доступ; сотруднику выдаются конкретные полномочия.

Администратор назначает роли через «Ещё → Администрирование → Пользователи». Новый пользователь получает базовую роль специалиста. Дополнительные полномочия назначаются явно. Если раздел возвращает на главный экран или показывает «Нет доступа», проверьте роль и профиль доступа сотрудника.

В «Ещё → Администрирование» нажмите значок настройки прав рядом с пользователем, задайте переключатели и сохраните. Отдельный тумблер «Создавать и назначать задачи» разрешает создание задач, выбор исполнителя и изменение расписания. Право «Изменение назначенных» само по себе этого не разрешает. Для склада отдельно выдаются просмотр (warehouse_view), приход (warehouse_receive), расход (warehouse_issue) и управление карточками и файлами (warehouse_manage). Управление каталогом само по себе не разрешает изменять остаток; для создания новой позиции с первым приходом нужны и warehouse_manage, и warehouse_receive. Изменения подтверждает сервер. Доступные сотруднику данные обновятся при следующей проверке. Настройки, состояние связи, уведомления и смена своего пароля доступны всем; SQL-копия и управление аккаунтами доступны администратору. Нельзя уволить или удалить собственную карточку активного сотрудника.

U03. Кадры: создать, назначить, завершить работу

Создать сотрудника

1. Откройте «Люди» и нажмите «Сотрудник».

2. Укажите имя, фамилию, должность и уровень в структуре. При необходимости добавьте профессию, компетенции, дату рождения и фотографию.

3. Укажите рабочие часы и необходимые переключатели доступа. Не включайте финансовый доступ без необходимости.

4. Проверьте блок «Учётная запись». Приложение предлагает логин из имени в нижнем регистре и временный пароль из фамилии. Администратор может изменить оба значения. Если фамилия не указана, временный пароль нужно ввести вручную; пустой аккаунт создать нельзя.

5. Нажмите «Создать сотрудника». Карточка и связанный аккаунт создаются вместе. Откроется окно с выданными данными: значок глаза показывает или скрывает только этот временный пароль. Передайте его сотруднику и закройте окно после проверки. При наличии связи аккаунт автоматически публикуется на сервере.

После нажатия кнопка показывает «Сохраняем…». При ошибке причина остаётся видимой прямо над кнопкой, поэтому данные можно исправить, не закрывая редактор. Логин должен быть уникальным среди существующих учётных записей. После успешно завершённого административного удаления прежний логин освобождается и его можно выдать новому сотруднику; до сообщения об успехе считайте логин занятым.

Для старой карточки, у которой ещё нет аккаунта, откройте редактирование либо «Ещё → Администрирование → Пользователь». Выберите сотрудника и задайте логин и временный пароль. У каждого сотрудника может быть только одна учётная запись.

Изменить карточку сотрудника

Только администратор выбирает в карточке «Действия сотрудника → Редактировать». Можно изменить имя, фамилию, должность, профессию, компетенции, фото, рабочие часы, иерархию, даты, переключатели и логин. Поле нового временного пароля по умолчанию пустое: пустое поле сохраняет действующий пароль, а введённое значение сбрасывает его и потребует смены при следующем входе. Старый пароль посмотреть нельзя, поскольку хранится только его защищённый хеш. Значок глаза показывает лишь новый пароль, введённый в текущей форме.

Изменение логина или сброс пароля опубликованного аккаунта требует связи с сервером. После сброса все действующие сессии сотрудника отзываются. Заблокированный аккаунт остаётся заблокированным; новый временный пароль не снимает ограничение доступа. Остальные изменения карточки сохраняются и синхронизируются обычным способом.

При первом сохранении после обновления приложение автоматически исправляет старые дубликаты системных ролей и незавершённую учётную запись выбранного сотрудника. Карточки, пароли, права и назначения при этом не удаляются.

Фотография, назначенная администратором, после успешной загрузки и синхронизации используется в строке аккаунта, чатах, составе проекта и мониторе. Если другое устройство ещё показывает заглушку, проверьте обмен на обоих устройствах.

Разрешить или ограничить доступ

В «Ещё → Администрирование» рядом с пользователем откройте переключатели прав. Для полного запрета нажмите кнопку блокировки и подтвердите «Ограничить доступ ко всем данным». Активные сессии отзываются; история сохраняется. Обратное действие разрешает повторный вход. Увольнение также блокирует доступ. Нельзя заблокировать себя или последнего администратора. Сброс временного пароля заблокированного пользователя не включает его аккаунт: сначала администратор должен отдельно разрешить доступ.

Назначить в проект

Создайте проект, затем в карточке сотрудника нажмите «Назначить». Выберите проект, роль участия и доступные параметры назначения. Подтвердите «Назначить в проект». Аналогичное действие есть внутри карточки проекта: «Назначить специалиста».

Назначение в проект не выдаёт административную роль автоматически. Для задач конкретного сотрудника откройте отдельное назначение у задачи (U04).

Уволить или удалить карточку

Откройте «Действия сотрудника» (кнопка с тремя точками). «Уволить» фиксирует завершение трудовых отношений. «Удалить» доступно администратору и означает логическое удаление: карточка исчезает из активного списка, связанная учётная запись блокируется, её действующие сессии отзываются, а прежний логин освобождается для новой учётной записи.

Удаление завершает только текущие активные назначения сотрудника. Прежние периоды участия в проектах, кадровая запись, задачи и рабочие сессии остаются в истории; прошлые даты выхода не переписываются. Поэтому в окне подтверждения приложение отдельно сообщает, что вход будет отключён, а история проектов сохранится.

Для удаления опубликованной учётной записи подключитесь к серверу. Дождитесь сообщения «Сотрудник удалён. История проектов сохранена.» Если сервер недоступен или отклонил действие, приложение показывает «Не удалось удалить сотрудника» и причину ошибки; оно не считает операцию успешно завершённой. Устраните указанную причину и повторите действие. Нельзя удалить собственную активную карточку.

U04. Проект, этапы и задачи

Откройте «Проекты», создайте проект и добавьте участников. Внутри проекта находятся сведения о проекте, «Задачи», Workspace и «Расходы». Над задачами показаны небольшие фотографии действующих участников.

Создать и изменить задачу

1. Выберите «Добавить задачу». Введите название, выберите инженерный значок и при необходимости дедлайн. Расписание и требования к отчётам задаются отдельно каждому исполнителю.

2. Сохраните задачу. Для изменения названия, значка или дедлайна нажмите её название либо значок, затем «Сохранить».

3. Кнопка подзадачи добавляет дочернюю работу. Зависимость указывает, какую задачу нужно завершить раньше; существующую связь можно удалить через управление зависимостями.

4. Статусы: «Запланировано» - ожидает работы; «В работе» - выполняется; «Готово» - завершена; «Заблокировано» - недоступна для запуска. Если блок не появляется на ленте, проверьте статус и зависимости.

Назначить сотрудника и расписание

Нажмите значок специалиста у задачи или подзадачи. Выберите сотрудника. Его настройки не переносятся на другого человека: каждому сохраняется собственное назначение.

Для каждого дня недели доступны три интервала начала и конца. Включите только нужные интервалы, затем «Назначение включено». Время вводится в формате ЧЧ:ММ, конец должен быть позже начала. Перед сохранением проверяются пересечения с другими назначениями этого сотрудника. Сообщение «Время занято» требует выбрать другой интервал; одинаковые часы у разных сотрудников допустимы.

Включите напоминание о начале и выберите допустимые виды отчёта: аудио, видео, фото или текст. Напоминание об отчёте появляется за 15 минут до конца цикла. Сохраните назначение и дождитесь обмена с сервером. В ленту сотрудника попадают только включённые интервалы доступных ему задач.

Право «Создавать и назначать задачи» требуется для создания и назначения. Изменение состояния своей работы проверяется отдельно. Удаление задачи отменяет дальнейшее планирование, а архивирование проекта сохраняет историю сессий и расходов.

U05. Сегодня: лента, работа и режим дня

«Сегодня» показывает личную ленту вошедшего сотрудника. Блоки разделены на три колонки: быстрые бытовые действия, запланированные события режима дня, задачи проектов. Прозрачность блоков зависит от темы. Начало, длительность и прогресс показаны в самих карточках; след обозначает время выполнения.

1. Выберите доступную задачу на ленте либо через «Действия», затем нажмите «Работать».

2. При выборе бытового действия работа ставится на паузу. Время туалета, перекуса или отдыха не считается продуктивной работой.

3. Завершите бытовое действие, чтобы продолжить работу. «Стоп» фиксирует окончание рабочего отрезка.

4. Если эта задача уже находится в текущем интервале ленты, повторный ручной выбор не добавляет второй блок: приложение предлагает продолжить существующую работу.

После полуночи надпись «Конец дня» остаётся информацией, действия и кнопки продолжают работать. Можно зафиксировать поздний сон, подъём, бытовое действие или работу. История не выключается в 00:00. Уже записанные действия сохраняются на устройстве, обмен требует связи. Оценка сна при недоступных фоновых датчиках опирается на расписание/действие «Сон», а не на выдуманную тишину.

Подтверждённое действие размещается по факту: план 07:00, подъём 08:00 — карточка в 08:00 с галочкой и отклонением +60 мин; подъём 06:00 — в 06:00 с −60 мин. План и время будильника не меняются. Повторное подтверждение не добавляет ещё один подъём. То же относится к завтраку, обеду и другим режимным действиям. Быстрое действие показывается один раз, без отдельной копии плановой карточки. Яркая горизонтальная линия у каждого блока показывает его начало, прозрачность следа сохранена.

В дневном мониторе видны все 24 часа и отдельные карточки действий, даже если они произошли рядом. Близкие карточки разводятся, в них остаются фактические часы. В существующем печатающем баннере в течение дня появляется итог последней ночи: расчётное начало, подъём и сумма сна за день с дневными эпизодами, а также источник оценки. После полуночи начало корректно называется «Сегодня ночью». Это расчётная оценка, а не измерение фактического засыпания.

Режим дня

В «Ещё → Режим дня» по умолчанию включена шестидневка. Базовые события: начало дня 06:00, подъём 07:00, завтрак 07:15, дорога 07:30, начало работы 08:00, обед 12:00, конец работы 17:00, ужин 18:00, конец вечернего времени 20:00, отбой 22:00, конец дня 00:00 следующего дня.

Через три точки редактируйте личное время, включайте и выключайте события, добавляйте свои. Изменения личного режима не меняют настройки коллег. Пятидневка и шестидневка определяют рабочие дни расписания. Сам факт планирования не означает подтверждение действия сотрудником.

Периоды и индикаторы

Кнопки «Сутки», «Неделя», «Месяц», «Год» и календарь меняют период графика и индикаторов. Неделя считается с понедельника. Будущее время не записывается как потерянное. График растёт при продуктивной работе, остаётся ровным при собственной нужде и снижается при неиспользованном времени; мигает только его крайняя точка.

«Освоено» складывает дневную работу без пауз относительно 8 часов и вечернюю работу после 17:00 относительно 7 часов. Поэтому полные 8 дневных и 7 вечерних часов дают 200%. «Нагрузка» показывает вечернюю работу без пауз относительно 7 часов до полуночи: 7 часов дают 100%. Личный режим не меняет эти основания расчёта.

«Остаток дня», «Потеряно» и «Собственная нужда» рассчитываются в выбранном периоде относительно личного продуктивного окна. Его стандартные границы - начало дня 06:00 и конец вечернего времени 20:00; включённые настройки режима дня могут менять эти границы. «Жизнь до пенсии» использует дату рождения и пенсионный возраст сотрудника.

«ВЫДЕЛЕНО» показывает оставшееся время планового интервала. Процент блока сравнивает фактическую работу без пауз с выделенным временем; это показатель времени, а не автоматическое подтверждение качества или готовности результата.

Баннер и рабочее место Mac

Баннер чередует текст, доступные фото/видео Workspace и события коллег с интервалом 10 секунд. События показываются до шести карточек в двух рядах; собственные действия в уведомления коллег не включаются. Запланированные бытовые события отправляются команде после подтверждения.

На Mac левая панель «Сегодня» сохраняет ширину, барабан использует доступную высоту, нижние кнопки остаются компактными. Другие разделы открываются справа. На телефоне весь экран отдан выбранному разделу.

U06. Финансовый отдел

Откройте «Ещё → Экономика». Если доступа нет, администратор должен проверить переключатели финансового доступа пользователя. В V2 используются USD и KGS; курс указывается как количество сомов за 1 USD.

Просмотр экономики, создание своей заявки, отчёт по своим средствам, просмотр бюджетов и управление финансами - отдельные разрешения. Право на свою заявку не открывает чужие операции и не позволяет самому выдать средства.

Быстрый ручной приход и расход

В кассе используется расположение раздела «Склад»: фильтры сверху, карточки документов в центре, поиск и меню «Действия» снизу. Поиск учитывает назначение, комментарий, проект и сотрудника. Можно отобрать приход/расход, проект, состояние и валюту.

1. Нажмите единственную верхнюю кнопку «Операции» и выберите карточку «Приход» или «Расход». Рядом с поиском кнопок создания нет; существующие фильтры списка работают совместно с поиском.

2. Укажите дату, сумму, назначение и сотрудника. Для расхода выберите проект; у прихода проект необязателен. Дату можно поставить прошлую.

3. Одна сумма — одна строка по умолчанию. Для лампочки, лестницы или проводов таблица не требуется. «Добавить строку сметы» позволяет перечислить покупки с названием, целым количеством и ценой. Курс USD/KGS, комментарий/контрагент и аванс зарплаты находятся в дополнительных реквизитах.

4. «Деньги уже выданы» доступно к сохранению при правах выдачи и отчёта: фиксируется исторический или текущий оплаченный расход и его строки. Выключенный переключатель создаёт заявку; она не уменьшает кассу. Обычный сотрудник может создавать только собственную заявку согласно своим правам.

5. Руководитель подтверждает или отклоняет заявку. После подтверждения кассир нажимает «Выдать средства». Подотчётное лицо затем нажимает «Отчитаться» и вводит фактические строки. Уже закрытый отчёт не заменяется повторно.

Права кассы и курс на дату операции

В карточке сотрудника и настройках аккаунта права сгруппированы по модулям, которые изначально свёрнуты. «Вход в кассу» открывает раздел; самостоятельных денежных действий он не разрешает. «Полный доступ к кассе» включает кассовые действия, но не управление аккаунтами, складские остатки или складской аудит. Приход, расход, мониторинг без изменений, баланс, расчёты, денежный аудит, согласование, выдача, отчёты, авансы ЗП и XLSX по типу включаются отдельно. Операции других сотрудников требуют собственного разрешения. Старые профили остаются совместимыми; просмотр формы не меняет права.

В ручной операции приложение запрашивает курс НБКР, действовавший на выбранную дату. При выборе другой даты прежний курс очищается. Для выходного дня используется официальный действующий курс с указанной датой. Если история недоступна, нужно явно ввести подтверждённый курс; сегодняшний курс и значение 86 автоматически не подставляются. После сохранения курс не меняется. В XLSX указывается курс каждой операции явно.

Рабочий API обновлён до 2.7.2: детальные права, ограниченные серверные итоги, денежный аудит и атомарный импорт доступны при соответствующих разрешениях. Установка приложения сама по себе сервер не обновляет. Отдельные ошибки старого API сохраняют документы и очередь на устройстве. Изменение/отмена проведённого денежного документа пока не реализованы, поэтому соответствующих декоративных прав нет. Панель «Товары · Процентные ставки» сохранена; её редактирование следует прежним правам управления ставками и не появляется от одного полного кассового доступа.

Пример XLSX, импорт истории и экспорт

В обеих карточках «Импорт XLSX» доступен при разрешении на этот тип импорта. Если он не разрешён текущему аккаунту, в карточке показывается объяснение; сервер повторно проверяет права. «Скачать шаблон XLSX» находится в справке справа сверху, вместе с описанием столбцов и ограничений. Старый XLS не поддерживается.

«Сформировать выписку» открывает выбор начала и конца периода. Обе даты включены, используется календарь Бишкека (UTC+6). Выбираются все доступные по правам документы соответствующего типа за период; поиск, проект, состояние и валюта основного списка не ограничивают эту выписку. Заявки и отклонённые документы показаны в истории, но не включены в суммы проведённого прихода или выданного расхода. USD и KGS имеют самостоятельные итоги, валюты не складываются. Фактические строки отчёта показаны отдельно от первоначально выданного; отсутствие отчёта не считается нулевой тратой. Курсы берутся из сохранённых операций; при отсутствии снимка так и указано. XLSX содержит лист истории и отдельный лист «Итоги» с периодом и правилами; для импорта используйте шаблон из справки.

Откройте пример в Excel или Numbers. Первый столбец — название проекта: замените пример названием существующего проекта, это не фиксированный проект. Укажите существующего сотрудника в формате «Фамилия Имя». Неоднозначные или неизвестные имена показываются как ошибки. Для прихода проект можно оставить пустым. Даты — ГГГГ-ММ-ДД; допускаются давние даты. Деньги вводятся с точностью до двух знаков, курс — до шести; количество в существующей кассовой модели целое. Формулы не импортируются: вставьте готовые значения.

Одинаковое значение столбца «Документ» объединяет строки одной сметы. Его дата, проект, сотрудник, валюта и назначение должны совпадать. Для разных операций задайте разные номера документа; пустой номер означает отдельную операцию строки. «Раздел строк» разделяет смету и фактический отчёт. Необязательная сумма строки должна совпадать с количеством × ценой; при редактировании её можно очистить, и сумма будет рассчитана приложением.

В Numbers выберите «Экспортировать → Excel», затем явно импортируйте сохранённый XLSX в приложение. Простое сохранение Numbers не запускает импорт. Лимит — 10 МБ, 1000 строк, 200 документов за один импорт.

Перед записью показываются документы, даты, суммы и ошибки строк. Если есть ошибка, записать часть файла нельзя. После подтверждения все операции, строки, аудит и очередь сохраняются одной локальной транзакцией. Повтор партии или уже существующего документа блокируется. Сервер принимает всю партию одной транзакцией; повтор после потерянного ответа не создаёт новое списание. Пока сервер не подтвердил запись, она остаётся в очереди обмена. Если API ещё не поддерживает импорт, очередь показывает «Нужно обновление сервера» и останавливает автоматические попытки всей партии. После обновления API нажмите «Повторить»: будет отправлен исходный сохранённый пакет. При повреждении маркера или контрольной суммы партия блокируется без отправки отдельных строк; данные сохраняются для восстановления. Перезапуск приложения не удаляет пакет.

Экспорт сохраняет состояния документов, первоначальную сумму операции и фактические строки отчёта отдельно. Меньшая сумма отчёта не заменяет сумму выданных средств и не означает автоматический возврат остатка в кассу.

Расходы и зарплата проекта

В проекте «Расходы → Касса» показывает те же операции, сметы и отчёты, что и касса. Второе списание и второй финансовый регистр не создаются. «Расходы → Склад» сохраняет отдельное представление складских движений; кассовые суммы и складская стоимость автоматически не складываются.

Отдельная вкладка «Зарплата» показывает только авансы ЗП, реально выданные по этому проекту, и доступное учтённое время с исключением пауз. Выплаты сотруднику по другим проектам не включаются. Это не расчёт начисленной зарплаты: ставок и правил денежного распределения по часам в текущей модели нет.

Статусы: ожидает согласования → подтверждён → выдан → отчёт отправлен. Отклонённая заявка не должна уменьшать кассу. Нельзя выдать неподтверждённый расход или повторно заменить уже закрытый отчёт этой же кнопкой.

Курс фиксируется вместе с операцией. Изменение общего курса влияет на новые операции, а не пересчитывает историю. Суммы хранятся в минимальных денежных единицах, например в центах или тыйынах.

PDF подотчётного отчёта формируется в разделе «Отчёты» по кнопке с иконкой PDF. Он поддерживает кириллицу и перенос длинной таблицы на следующие страницы. Это внутренний рабочий отчёт; отдельные бухгалтерские регламенты организации задаются вне приложения.

Корзина, партнёры и внешний рынок

Откройте компонент: вверху рядом с закрытием укажите количество вручную или стрелками и нажмите «В корзину». Нижняя кнопка «Корзина» открывает её содержимое. Добавление не списывает и не резервирует остаток. Повторное добавление той же позиции увеличивает количество в одной строке. Счётчик показывает число разных позиций, а не число штук. Черновик сохраняется в персональной базе на этом устройстве.

В меню «Действия» рядом с поиском выберите «Корзина». Изменяйте количество кнопкой карандаша, удаляйте ненужные строки. Выберите направление: «Внутренние проекты», «Внешний рынок» или «Партнёры», затем конкретный проект или получателя. «Отправить» списывает весь набор одной серверной операцией. Нужны интернет и право расхода склада. При нехватке хотя бы одной позиции весь набор остаётся в корзине. После потери связи нажмите «Проверить отправку»: повтор не создаёт второе списание, редактирование до проверки временно заблокировано.

«Ещё → Партнёры» и «Ещё → Внешний рынок» содержат отдельные справочники с названием, типом организации, адресом, ИНН, банком, счётом, телефоном и примечанием. Карточку можно создать и из корзины. Управление доступно администраторам и сотрудникам с правом расхода или управления складом; реквизиты ранее отправленной операции сохраняются отдельным снимком.

Верхние суммы «Внутренние проекты», «Внешние продажи» и «Партнёры» показывают накопленные фактические отгрузки, включая наценку направления на момент отправки. Это валовая сумма: возвраты не считаются новыми продажами и не уменьшают показатель «отправлено за всё время». Старые выдачи проектам также учитываются; исправления прихода не считаются отгрузками. Если отправок нет, сумма равна нулю. При неизвестной закупочной стоимости помечается неполная денежная оценка. История объединяет позиции корзины в одну операцию с получателем. «Закупочная цена остатков» показывает покупную стоимость текущего остатка.

Курсы валют и цены склада

В «Ещё → Экономика → Курсы валют» выберите «Сомы», «Доллары» или «Рубли». По умолчанию склад показывает сомы. Выбор сохраняется в вашем аккаунте на этом устройстве. Источник - официальный сайт НБКР (https://www.nbkr.kg/XML/daily.xml). В таблице указаны дата действия, сомы за доллар, сомы за рубль и рубли за доллар.

Закупочная стоимость и история прихода в USD остаются неизменными. Отображаемая цена остатков пересчитывается по действующему курсу: USD × курс доллара в сомах; для рублей результат делится на стоимость рубля в сомах. Доставка, налоги и выбранная наценка учитываются до валютного отображения. Исторические курсы кассовых операций не меняются.

На Mac справа идут количество, цена за «1 шт.», место хранения и склад. На телефоне карточки компактные: название и описание сверху, количество и цена внизу справа, под ними ячейка и склад. Полные сведения открываются нажатием на карточку. Суммы отображаются с двумя дробными знаками и запятой, тысячи разделяются пробелами: 5 254,14 сом. Точность хранения и расчётов не меняется. Денежные данные доступны только с правом просмотра стоимости. Курсы обновляются при открытии, возвращении в приложение и смене суток Бишкек. Если связи нет, показываются сохранённый курс и его дата; без курса отображается «Курс недоступен», а USD можно смотреть без пересчёта. Нажмите «Обновить» для повторной загрузки. Опубликованный заранее завтрашний курс применяется только с даты действия.

U07. Документы и ревизии

1. Откройте «Ещё → Документы» и нажмите «Загрузить».

2. Выберите файл, затем привяжите его к проекту либо оставьте без привязки, если форма это допускает.

3. Приложение сохраняет собственную копию файла. Ограничение одного документа: 50 МБ.

4. Нажмите иконку открытия документа. Файл откроется стандартным приложением устройства. Для CAD или другого специализированного формата нужна подходящая установленная программа.

Для обновления файла нажмите «Ревизия» в карточке документа и выберите новую версию. Метаданные предыдущих ревизий сохраняются. Нажатие на метку REV открывает соответствующую ревизию.

При подключённом сервере управляемый файл передаётся с проверкой SHA-256. На другом устройстве файл загружается при открытии. Ранее загруженные файлы сохраняются локально; рабочие экраны сотрудника требуют действующей проверки доступа к серверу.

После импорта старой базы ссылка local:// может указывать на файл, которого уже нет на этом устройстве. Повторно добавьте файл или верните его в доступное расположение. Полный архив не выдаётся за успешный, если связанный документ недоступен: сначала откройте и загрузите его, затем повторите резервное копирование.

U08. Чат, вложения и отчёты

В «Чат» выберите проект и общую беседу либо конкретного сотрудника. Личные и групповые потоки не смешиваются. Сообщение показывает автора, фотографию, время и состояние доставки. Галочка отправки означает приём сервером, но не прочтение.

Отправить текст, фото, видео или голос

Введите текст и нажмите «Отправить». На телефоне клавиатура после отправки сворачивается. Скрепка открывает системный выбор файлов. Кнопка медиа переключает фото, видео и голос: камера создаёт фото или видеозапись, микрофон записывает голос. Удерживайте микрофон и сдвиньте вверх для фиксации записи; завершите запись, проверьте вложение и отправьте.

Фото и видео показываются миниатюрами до отправки и в истории, голос - компактной аудиокарточкой. Треугольник Play запускает запись; во время прослушивания эта кнопка становится паузой. Повторное нажатие продолжает с места паузы. Отдельная кнопка Stop справа останавливает запись и сбрасывает время: следующий Play начинает сначала. Плеер доступен одинаково в обычном чате и Workspace. Служебные имена файлов не заменяют содержимое. Внешняя рамка сообщения убрана: автор и время находятся сразу над содержимым, подпись и задача - сразу под ним. У фото нет дополнительной рамки и фона. Выбранное вложение можно убрать до отправки. Разрешения камеры и микрофона выдаются системным запросом.

Изображения и видеозаписи сжимаются перед отправкой на поддерживаемой платформе. Если подготовка не удалась, прочитайте сообщение приложения. Файлы хранятся на сервере после успешной загрузки; аудиопоток обычного звонка не сохраняется. Лимит вложений: до 10 файлов, до 50 МБ каждый, до 100 МБ суммарно.

Отчёт по рабочему циклу

Администратор выбирает допустимые виды отчёта в назначении сотрудника: текст, аудио, фото, видео. За 15 минут до окончания цикла баннер напоминает об отчёте. Нажмите «Отчёт» между «Работать» и «Действия», выберите вид и отправьте результат в задачу.

Достаточно одного отправленного отчёта из включённых видов для этого сотрудника, задачи и цикла. Не требуется отправлять все четыре вида. Простое открытие записи или выбор файла не закрывает требование: должна появиться запись отчёта в Workspace. При аудиозаписи панель показывает запись и её длительность.

В Workspace выберите задачу или подзадачу для просмотра собранных отчётов. Если напоминание осталось, проверьте, что отчёт относится к нужному циклу, задаче и сотруднику, а отправка завершена. Фото и видео из доступных проектов могут показываться в баннере коллегам с соответствующим доступом. Превью уменьшены на 20%; видео показывает один неподвижный кадр, без автоматического воспроизведения. Слайды по-прежнему сменяются раз в 10 секунд. Нажатие открывает вложение.

Без связи сообщения остаются в локальной очереди. На другом устройстве файл доступен только после загрузки и обмена. Не удаляйте приложение с неотправленными материалами. Личные вложения доступны только участникам личной переписки.

U09. Резервная копия и восстановление

Сохранить локальную копию

1. Откройте «Ещё → Настройки → Резервные копии и импорт».

2. Нажмите «Сохранить резервную копию».

3. Дождитесь сообщения с полным путём ZIP-файла. Путь копируется в буфер обмена.

4. Перенесите архив в выбранное вами защищённое хранилище. Храните несколько версий с датами.

Удаление сотрудника из U03 архивирует карточку, но отдельной корзины для восстановления её статуса нет.

Архив содержит все локальные таблицы, учётные записи с хешами паролей и доступные управляемые документы. Он не является отдельной копией PostgreSQL. Ограничение архива: 200 МБ. Перед экспортом загрузите документы, которые пока находятся только на сервере. Внешние фотографии и вложения из старой версии дополнительно проверьте перед переносом между устройствами.

Восстановить V2

Завершите активную рабочую сессию. Нажмите «Восстановить архив V2», выберите ZIP и подтвердите замену. Приложение проверит формат, набор таблиц и контрольные суммы документов, затем создаст копию текущего состояния для отката. Замена таблиц выполняется транзакционно. После восстановления войдите заново.

Восстановление заменяет локальные данные V2 целиком. Оно не объединяет две разные базы. Для возврата к прежнему состоянию выберите архив, созданный перед восстановлением.

Импортировать первую Эмерженту

Закройте исходное приложение. Выберите «Импортировать SQLite из Эмерженты» и укажите согласованный файл старой базы. При наличии WAL сначала получите корректную копию. V2 работает с временной копией и не меняет оригинальный файл.

Серверная копия

После подключения администратора в настройках доступно «Сохранить SQL-копию сервера». Файлы серверного каталога документов нужно копировать отдельно. Восстановление PostgreSQL выполняется администратором по docs/MIGRATION.md; кнопки перезаписи работающего сервера нет.

U10. Сервер, очередь и конфликты

Используется существующий сервер организации, обновлённый для V2. Адрес уже задан: https://185.138.185.165/emergenta/api. Второй сервер не нужен.

После входа по логину и паролю приложение само подключает персональную сессию. Проверка выполняется напрямую на существующем сервере, поэтому на новом Mac или телефоне не нужен ключ переноса устройства. В настройках отображаются адрес и состояние; кнопка «Синхронизировать сейчас» запускает обмен. Общий административный пароль сотруднику не нужен.

«ОНЛАЙН» означает, что сервер, база и авторизация проверены, а активная очередь пуста. «НУЖЕН ВХОД» означает отсутствие действующей сессии: войдите повторно; при отказе попросите администратора проверить публикацию и блокировку аккаунта. «НЕТ СВЯЗИ», «ОШИБКА HTTPS» и «ОШИБКА СЕРВЕРА» показывают разные причины недоступности. Нажмите индикатор для подробностей. Если ранее выбирали «Отложить отправку», число неотправленных операций видно отдельно даже при зелёном «ОНЛАЙН».

Сессия продлевается автоматически. Доступ сотрудника проверяется при возврате в приложение и каждые 30 секунд; без проверки рабочие экраны закрываются до восстановления связи. Уже сохранённая очередь не удаляется. Администратор может работать с локальным кэшем, но при отсутствии связи изменения ещё не доставлены коллегам. Копии файлов вне приложения и снимки экрана удалённо отозвать невозможно.

У администратора получение основных данных и чата выполняется до сверки списка аккаунтов. Если прежний локальный аккаунт уже существует на сервере, приложение распознаёт его по серверному идентификатору, сотруднику или логину и не пытается создать повторно. Список сервера для этой сверки загружается один раз за цикл. Совпадение только по логину не превращает одного сотрудника в другого. Отдельная ошибка управления аккаунтом поэтому не должна останавливать входящие сообщения; её точная причина остаётся доступна в диагностике.

Разделение прежней общей базы

При первом входе администратора после обновления создаётся отдельная база его аккаунта. Общие рабочие данные сохраняются. Чужие личные события и старые записи без подтверждённого владельца не переносятся в личную ленту. Полная прежняя база emergenta_v2.sqlite остаётся на устройстве для восстановления истории; она не удаляется и больше не используется как лента администратора.

Если операция осталась в очереди

Нажмите индикатор и «Открыть очередь синхронизации» либо откройте очередь в настройках. Записи с ошибкой показаны первыми; если их больше восьми, нажмите «Показать все». Разверните запись, чтобы узнать причину. «Повторить» заново запускает отправку. «Копировать ошибку» позволяет передать её помощнику. Не убирайте запись из активной очереди только ради зелёного индикатора: это не устраняет причину.

Новая версия проверяет права до действия. Если сотруднику нельзя создать, назначить, перепланировать или запустить выбранную задачу, ошибка появляется в этой форме, а запись не попадает в SQLite и очередь. Администратор при необходимости включает «Создавать и назначать задачи» либо назначает задачу сотруднику и оставляет право «Изменение назначенных». «НУЖНЫ ПРАВА» в очереди после обновления относится только к старой операции, созданной прежней сборкой; её нужно разобрать по точному тексту ошибки, а не повторять вслепую.

«ОШИБКА ОБМЕНА» означает, что хотя бы одна запись не доставлена; это не означает потерю локальных данных. При отказе сервера из-за прав или конфликта приложение сохраняет запись со статусом «требует проверки» и прекращает бесконечные повторы. Откройте «Ещё → Настройки → Очередь синхронизации», разверните запись и прочитайте точную причину. После исправления причины нажмите «Повторить». При конфликте 409 выберите нужную версию; перед выбором

создаётся резервная копия. Для личной записи это может сделать сам сотрудник, для административных данных требуется администратор.

«Отложить отправку» оставляет изменение на устройстве и не отправляет его автоматически. В списке «Отложено без отправки» нажмите «Вернуть», чтобы повторить отправку.

Отмена старой операции

Если старая операция больше не нужна, администратор может нажать «Удалить из очереди» рядом с «Отложить отправку» или в разделе «Отложено без отправки» и подтвердить действие. Операция исчезнет из списка и больше не будет отправляться. Данные на этом устройстве останутся как были; на сервере ничего не изменится. Если отменена операция удаления, уже удалённая локальная запись сама не восстановится. Отменённое изменение не появится на других телефонах. Чтобы отправить новую версию позже, явно отредактируйте запись: это создаст новую операцию обмена. При конфликте сначала проверьте причину ошибки, поскольку удаление из очереди её не исправляет.

U10. Конфликт 409

Он означает изменение версии, удаление записи или отсутствие связанной записи. Если ещё не отправлена задача, сначала исправьте её причину; зависимые записи повторятся автоматически. Для обычного конфликта редактирования доступны «Принять серверную версию» и «Сохранить мою версию». Перед выбором V2 создаёт локальный архив. Выбранная версия становится текущей; повторный конфликт возможен, если другой пользователь успел изменить запись ещё раз.

Если запись удалена на сервере, её идентификатор не используется повторно. Для сохранения собственной работы создайте отдельную новую запись. Если конфликт касается нескольких связанных задач или финансового отчёта, сначала сохраните копию и согласуйте итог с ответственным человеком.

После согласованного полного сброса организации старые локальные базы нельзя открывать повторно: фоновый обмен может попытаться отправить их очередь. Администратор сначала создаёт серверную копию, отзывает сессии и сохраняет склад, затем очищает локальный контейнер Mac или удаляет приложение с iPhone именно командой «Удалить приложение», а не «Сгрузить». После чистой установки войдите под сохранённым admin: проекты, задачи, сотрудники и сообщения начнутся с пустого состояния, а склад заново загрузит сохранённые 147 позиций. Tombstone на сервере защищают базу от забытых устройств. Самостоятельно выполнять такой сброс без проверенной резервной копии нельзя.

Старая операция задачи может закрыться автоматически только тогда, когда её планирование полностью совпадает с сервером, а назначенный сотрудник уже уволен или неактивен. В этом случае приложение принимает текущую серверную задачу целиком; прежнее локальное изменение не отправляется поверх неё. Для активного сотрудника конфликт остаётся в очереди: выберите серверную или локальную версию после проверки. Изменение проекта, этапа, родительской задачи, исполнителя, названия, значка, описания, приоритета, плановых дат, дедлайна или оценки также всегда требует явного решения. Приложение сознательно не объединяет автоматически статусы и прогресс двух активных устройств, потому что это могло бы затереть более новое значение.

Если после уже выполненного архивирования проекта или отмены задачи на Mac появилась диагностика MISSING_REMOTE_PARENT, обновите приложение до 2.6.2+44 и нажмите «Синхронизировать сейчас». Клиент примет сохранённого сервером родителя в состоянии «архивирован» или «отменён» и затем загрузит связанную историю и дочерние записи. Повторный upsert не создаётся; вручную удалять историю или очищать всю очередь не нужно. Если индикатор не стал зелёным, раскройте первую запись: это уже другая неразрешённая операция, которую нужно проверить отдельно.

U11. Обновления, параметры и напоминания

Первый пункт «Ещё → Проверить обновление приложения» проверяет новую сборку на сервере. Подробный порядок установки приведён на последней странице руководства.

В «Ещё → Параметры» задаются валюта новых операций, курс USD/KGS, начало и конец рабочего дня, число рабочих дней в неделю. Валюта - USD или KGS; курс положительный; конец дня позже начала. Изменение параметров не переписывает уже выданные расходы.

В «Ещё → Режим дня» создавайте и редактируйте повторяющиеся события. После сохранения проверяйте их на нужной дате в «Сегодня». Для повторяющихся задач используйте расписание самой задачи.

В «Настройки → Уведомления» нажмите «Разрешить» и ответьте на запрос операционной системы. «Тест» отправляет проверочное уведомление. При включении приложение планирует до 50 ближайших событий на семь дней; расписание обновляется при работе приложения и изменении событий. «Отключить напоминания» отменяет запланированные уведомления.

Доставка зависит от разрешений ОС, режима фокусирования и энергосбережения. На Android применяется неточный системный режим планирования, поэтому это не будильник с гарантией до секунды. Если приложение долго не открывалось, откройте его для обновления следующих дней.

В «Ещё → Заметки» сохраняется введённый текст. Этот раздел не записывает звук и не отправляет команды облачному AI.

Выбрать и настроить тему

Откройте «Ещё → Выбрать тему» и выберите Dark, White или Фирменный. Выбор сохраняется в приложении. Для собственного оформления выберите Custom: настройте фон, поверхности, контейнеры, основной и вторичный цвета, текст, границы, скругление и шрифты заголовков, основного текста, сообщений и индикаторов. Изменения применяются сразу.

U12. Частые вопросы

Создал сотрудника, но он не может войти. Новый сотрудник всегда создаётся вместе с аккаунтом. Проверьте точный логин, регистр временного пароля, состояние сервера и отсутствие блокировки. При первом входе нужно обязательно заменить временный пароль постоянным длиной не менее 12 символов. См. U01 и U03.

Почему администратор не видит старый пароль сотрудника? Пароль не хранится в читаемом виде, поэтому восстановить или показать его нельзя. В редактировании сотрудника администратор видит логин и может задать новый временный пароль. Глаз показывает только введённое сейчас временное значение; его выдача отзывает прежние сессии. См. U03.

Не виден финансовый раздел. Проверьте профиль доступа сотрудника и назначенную роль. См. U02 и U06.

На втором устройстве пусто. Проверьте подключение именно к V2-серверу, очередь на первом устройстве и доступность данных на сервере. Аккаунт должен быть опубликован администратором на сервере; доступные данные загружаются после входа.

Администратор не видит сообщение сотрудника в Workspace. Сначала выберите «Весь проект»: фильтр задачи показывает только связанные с ней записи. Начиная с 2.6.1 приложение само открывает «Весь проект» при входе в Workspace и при новом сообщении всего проекта. Если сообщения всё равно нет, на телефоне отправителя и администратора откройте очередь по U10; состояние «требует проверки» означает, что доставку нужно исправить по точной ошибке.

Не показывает «Жизнь до пенсии». Индикатор берёт дату рождения и пенсионный возраст из собственной карточки вошедшего сотрудника. Администратор должен заполнить дату в карточке именно этого человека и проверить, что её изменение отправлено на сервер. Если рядом есть

«ОШИБКА ОБМЕНА», сначала разберите запись в очереди по U10; после успешной доставки и обновления экрана расчёт появится. Даты рождения других сотрудников в персональном справочнике скрыты.

Документ не открывается. Проверьте сеть, наличие файла и приложения для его формата. Для старых локальных ссылок нужен исходный файл. См. U07.

Скрепка раньше показывала только документы проекта. Теперь она открывает системный выбор и принимает новый поддерживаемый файл с телефона или компьютера. Если файл серый либо отклонён, проверьте его расширение и лимиты 50 МБ на файл, 10 файлов и 100 МБ на сообщение. См. U08 и U16.

Почему звонок не приходит после полного закрытия приложения? Текущий вызов работает через активный процесс Санарип. На Mac закройте окно, но не нажимайте Command-Q. На iPhone текущая бесплатная development-подпись не позволяет PushKit/APNs-вызов после выгрузки; для этого требуется платная Apple Developer Program и отдельная интеграция CallKit. На Android после остановки процесса нужен FCM и нативный системный экран вызова. См. U17.

Нужны прежние рабочие данные. Сначала получите SQL-дамп и файлы сервера либо закрытую SQLite-копию. Они не входят в папку исходного кода. См. U09 и docs/MIGRATION.md.

Что ещё не выполнялось? Полная ручная проверка всех функций на телефоне, проверка на физическом Android и публикация в магазинах. Существующий сервер уже обновлён, прежняя база сохранена. AI, распознавание речи и развитие новых функций - отдельный следующий этап.

U13. Темы и внешний вид

Основной стиль - тёмные полупрозрачные панели, тонкие линии, компактные прямоугольники и инженерные шрифты. В «Ещё → Темы» выберите тему либо измените цвета, прозрачность, радиус углов, линии, текстуры и доступные шрифты.

Прозрачность применяется также к блокам ленты, чтобы фоновый график оставался видимым. Карточки склада и окна операций размывают содержимое позади открытого окна. Если текст трудно читать, увеличьте непрозрачность панелей и контраст текста.

Настройки оформления не меняют расчёты, разрешения и данные. Номер установленной сборки можно проверить в разделе обновлений; в постоянной верхней строке версии нет. Значок приложения использует логотип Санарип; системное оформление значка зависит от операционной системы.

U14. Склад: каталог, стоимость и история

«Склад» показывает каталог и остатки. Под строкой аккаунта расположена компактная сводка позиций и стоимости. Денежные поля доступны только при разрешённых правах. «Себестоимость» относится к текущим остаткам; общий приход за историю показывается отдельно и не равен стоимости того, что осталось.

Поиск и фильтры

Ищите артикул производителя, код поставщика, бренд, название, описание, корпус, тег или место хранения. Несколько слов могут относиться к разным полям. Категории объединяют радиокомпоненты, модули и платы, разъёмы и кабели, инструменты, оборудование, расходные материалы и прочее.

В радиокомпонентах доступны группы: резисторы, конденсаторы, диоды и другие. Фильтр «Бренды» заполняется по каталогу. Фильтр склада разделяет Бишкек и Самару. В строке компонента показаны количество, место хранения и склад. Автоматическая классификация использует описание позиции; проверьте результат при импорте, особенно для неоднозначных названий.

«Требует пополнения» оставляет позиции с остатком ниже установленного минимального запаса. Откройте карточку компонента для подробностей, файлов и доступных операций. Кнопка действий внизу раскрывает «Сканер», «Приход», «Расход».

Приход и импорт

1. Выберите ручной приход или импорт CSV/Excel. Для существующей позиции используйте подсказку, чтобы не создать дубликат.

2. При импорте выберите файл, лист, строку заголовков и соответствие столбцов. Для LCSC предусмотрено распознавание основных полей.

3. Укажите склад: Бишкек или Самара. Проверьте артикул, производителя, описание, количество, цену за единицу или сумму строки. Заполните остальные доступные сведения.

4. Укажите расходы партии: доставка, растаможка, налоги и другие предусмотренные затраты. Денежные расчёты текущего модуля ведутся в долларах; не смешивайте разные валюты без пересчёта и проверки.

5. Проверьте предварительный просмотр всех строк и сводку. При ошибках исправьте данные до подтверждения. Нажмите «Оприходовать весь список».

Партия сохраняется целиком, а повторный импорт того же файла определяется по контрольной сумме. Количество хранится до трёх знаков после запятой, стоимость - до шести. Без сети отправка ждёт обмена; другие устройства видят приход после его приёма сервером.

Себестоимость и отпускная цена

Дополнительные расходы распределяются пропорционально закупочной стоимости строк партии, а не поровну по позициям. Например, строки на 50 долларов и 0,50 доллара получают доли в соотношении 100:1. Затем стоимость строки с расходами делится на её количество для расчёта себестоимости за штуку. Округления согласуются с итогом партии.

В поиске видны закупочная стоимость единицы и стоимость с расходами. Режим цены выбирается кнопками «Внутренние», «Партнёры», «Внешние»; отпускная цена учитывает соответствующую наценку. Ставки настраиваются в экономике. Базовые значения: внутренние проекты 20%, партнёры 30%, внешние продажи 35%; администратор может их изменить.

Тумблер сотрудника «Стоимость компонентов» управляет доступом к ценам, доставке, налогам и другим денежным сведениям склада. Без него каталог, бренды и разрешённые остатки остаются доступны, денежная часть скрыта или отмечена «Недоступно». Сервер тоже проверяет доступ.

Расход и возврат из проекта

Выберите компонент, количество и назначение расхода - проект или общие нужды. Укажите причину и подтвердите. Сервер не разрешает отрицательный остаток; если товар одновременно списывают с двух устройств, второй расход может потребовать проверки актуального количества.

Компоненты, выданные проекту, отображаются в его вкладке «Расходы». Поиск и карточки напоминают основной склад, но показывают учёт выбранного проекта. Для возврата откройте компонент, нажмите «Вернуть на склад» и укажите количество: например, из 1500 выданных можно вернуть 300 оставшихся. Возврат не должен превышать доступное к возврату количество.

История и исправление импорта

Кнопка «История» открывает журнал с фильтрами «Все», «Приходы», «Расходы», «Исправления». Запись партии показывает файл, дату, автора и доступные денежные итоги. Приходы отражают закупку и дополнительные расходы; расходы - стоимость выданных компонентов.

Откройте партию. «Редактировать» у строки позволяет исправить доступные данные позиции, а не только количество. Редактирование файла меняет сведения партии и дополнительные расходы. Перед сохранением проверьте изменения и подтвердите их.

Исправление учитывает разницу, а не повторно приходует весь файл. Неизменённые позиции сохраняются, остатки и стоимость пересчитываются, в журнале остаются автор и время исправления. Если уменьшение прихода противоречит уже выданному количеству, устраните причину отказа; не удаляйте журнал вручную.

Файлы, права и сохранность

К карточке можно прикреплять datasheet PDF и фотографии. Файлы загружаются при открытии разрешённого вложения на другом устройстве. Фото сотрудника и фото складского компонента - разные сущности.

«Доступ к складу» разрешает просмотр; «Операции на складе» - предусмотренные приходы, расходы и изменения. Просмотр цен разрешается отдельно. Не удаляйте приложение и локальные данные с неотправленной очередью. При ошибке откройте её точный текст и проверьте остаток, права и текущую серверную версию (U10).

U15. Сканирование QR-кода и штрих-кода

Откройте «Склад» и нажмите «Сканировать QR / штрихкод». Сканер распознаёт QR, Data Matrix, Code 128, EAN, UPC и другие распространённые форматы. Один код может содержать артикул производителя, код LCSC или составную маркировку.

Первый запуск камеры

1. При первом открытии сканера iPhone или Android покажет системный запрос. Разрешите Санарип доступ к камере.

2. Поместите нужный QR-код или штрихкод внутрь рамки. Сканер принимает код только тогда, когда центр его распознанной области находится внутри рамки; соседние коды за её пределами игнорируются. Если нужный код не распознаётся, поверните этикетку или переместите её так, чтобы середина кода оказалась внутри рамки. Если темно, включите фонарь кнопкой с молнией. После распознавания камера остановится, чтобы одна операция не запустилась дважды.

3. Если вы отклонили запрос, откройте системные настройки телефона, выберите Санарип, включите «Камера», вернитесь в сканер и нажмите «Повторить».

Если карточка найдена

Экран покажет артикул производителя, производителя, название, точный текущий остаток, категорию, корпус, место хранения, коды поставщиков, описание и теги, если они заполнены. Поиск проверяет точный алиас кода, код поставщика и артикул производителя.

Уже импортированные 147 позиций LCSC находятся по артикулу производителя (Manufacture Part Number в исходном CSV) и по коду LCSC (LCSC Part Number). Импортировать этот файл повторно ради сканера не нужно.

- Нажмите «Приход», введите количество и при необходимости данные партии, поставщика и цены. Datasheet или фото может добавить обладатель warehouse_manage.
- Нажмите «Расход» и введите количество. В поле «Проект / назначение» обязательно проверьте выбор: оставьте «Общие нужды» или выберите один из проектов. Также напишите, куда и для чего забирается компонент.

После сохранения прихода или расхода сканер снова проверит тот же код и покажет новый остаток.

Если код ещё не известен

Сканер покажет «Код не найден на складе». Нажмите «Оприходовать новую позицию» и заполните полную ручную карточку:

1. Укажите производителя, его точный артикул, название, категорию и единицу измерения.

2. Заполните корпус, место хранения, минимальный остаток, теги и описание, если эти данные известны.

3. Для первого прихода введите количество, партию, поставщика и его код, цену, валюту, документ, date code или lot по мере наличия.

4. Прикрепите datasheet PDF или фото и нажмите «Оприходовать».

Исходное raw-значение отсканированного кода и его формат сохранятся как алиас новой карточки. После этого повторное сканирование точно найдёт эту позицию. Карточка, алиас, первый приход, метаданные вложений, аудит и операции обмена сохраняются вместе; при ошибке неполная позиция не должна остаться.

Если найдено несколько карточек

Приложение покажет «Найдено несколько карточек» и список артикулов с остатками. Сверьте производителя и название, затем выберите нужную карточку. До выбора приход или расход не выполняется. Если ни одна не подходит, нажмите «Ещё» и отсканируйте код повторно; не создавайте дубликат без проверки.

Права, повторное сканирование и обмен

- Для открытия сканера, поиска и просмотра остатка нужно warehouse_view; просмотр также входит в любое другое складское право.
- Приход в существующую карточку требует warehouse_receive, расход - warehouse_issue.
- Новая карточка, алиас её кода и первый приход требуют одновременно warehouse_manage и warehouse_receive.
- Эти права выдаёт и отзывает администратор в карточке сотрудника. Кнопка неразрешённого действия показывает замок и не сохраняет изменение.

Чтобы проверить следующую деталь, нажмите «Ещё» в карточке результата. Кнопка «Назад» возвращает в основной склад. Если сети нет, поиск и разрешённая операция используют локальные данные и попадают в очередь обмена. На других телефонах новый остаток и алиас появятся после успешной синхронизации.

U16. Проект изнутри: Workspace и история команды

В разделе «Проекты» каждая карточка сначала занимает минимум места и показывает название, цель, ожидаемый результат, статус и прогресс. Нажмите три точки, чтобы раскрыть команду, этапы, задачи и доступные действия; повторное нажатие сворачивает их. Нажатие на остальную часть карточки открывает внутреннее рабочее пространство проекта.

Задачи и подзадачи

Вкладка «Задачи» сохраняет иерархию проекта. При создании или редактировании задачи можно выбрать понятный инженерный значок. Этот же значок сопровождает задачу в Workspace. Права создания, назначения и изменения остаются такими же, как в U02 и U04.

Общение в Workspace

Над историей сообщений всегда видна горизонтальная полоса фильтров. «Весь проект» показывает всё; кнопка задачи или подзадачи оставляет только связанные с ней сообщения и материалы. При входе в Workspace выбирается «Весь проект». Новое сообщение всего проекта также снимает прежний фильтр задачи, чтобы запись сразу появилась. После просмотра можно снова выбрать нужную задачу или подзадачу. При отправке укажите, к какой задаче или подзадаче относится запись. В потоке эта связь показана маленьким значком и подписью.

Свои сообщения расположены справа, сообщения остальных участников - слева. Имя автора, время и задача занимают минимум места; основная площадь отдана тексту и вложениям. Поток проекта видят только его действующие участники; уволенные и выбывшие сохраняются в истории, но новые действия им недоступны.

Над фильтрами задач находится компактная полоса «Специалисты проекта». «Команда проекта» открывает общий поток. Нажмите имя активного сотрудника, чтобы перейти в личную переписку с ним внутри этого проекта; групповые и личные сообщения не смешиваются. Собственную карточку выбрать как адресата нельзя. Уволенные и выбывшие сотрудники остаются в истории команды, но не появляются среди доступных получателей.

Документы и аудио

Нажмите скрепку, выберите новые файлы через системное окно и отправьте их вместе с текстом или без текста. Доступны форматы и лимиты из U08: до 10 файлов, до 50 МБ каждый и до 100 МБ суммарно. Выбранные файлы показываются над строкой сообщения; крестик убирает файл до отправки. До нажатия «Отправить» файл не создаёт документ или операцию обмена, поэтому его безопасно убрать из списка. Личный файл после отправки доступен только вам и выбранному получателю; администратор не получает содержимое чужой личной ветки. Обычный файл открывается системным приложением, а аудиофайл можно воспроизвести из Workspace. Для записи нового голосового сообщения используйте микрофон; фото и видео также можно подготовить непосредственно в чате (U08).

История команды

Карточка не удаляет бывшего участника из истории. Уволенный сотрудник помечается «Уволен», а сотрудник, завершивший участие без увольнения, - «Выбыл из проекта». Обе строки доступны только для чтения. Если один человек назначался повторно, в сводке он считается один раз. Над списком показана сводка: «Привлечено N · Сейчас работает N · Уволено N». Показатель «Привлечено» охватывает всех уникальных участников за всю историю, «Сейчас работает» - действующих участников, «Уволено» - уникальных уволенных сотрудников.

U17. Личный чат и голосовые звонки

Выбрать специалиста

1. Откройте «Проекты», выберите карточку и перейдите во вкладку Workspace.

2. В полосе «Специалисты проекта» выберите действующего сотрудника. Откроется личная ветка именно с этим человеком в рамках выбранного проекта.

3. Напишите сообщение или приложите файлы скрепкой. Вернуться к общему потоку можно кнопкой «Команда проекта».

Позвонить можно также из обычного раздела «Чат»: сначала выберите проект и конкретного получателя. Иконка трубки появляется только для личного диалога. Сервер разрешает звонок персонально вошедшему активному сотруднику; получатель должен оставаться активным участником проекта. Администратор может начать проектный звонок, даже если сам не записан в команду, но получатель всё равно должен входить в действующий состав. Звонок самому себе и второй одновременный звонок запрещены.

Позвонить и ответить

1. Выберите специалиста и нажмите иконку трубки. Разрешите доступ к микрофону при первом запросе.

2. У вызывающего появится «Вызов · ожидание ответа». У получателя откроется экран входящего вызова и локальное уведомление, если процесс Санарип активен. Приложение проверяет входящие вызовы регулярно и сразу после возвращения на экран, поэтому потеря одного

WebSocket-события не теряет сам вызов.

3. Получатель нажимает «Ответить» или «Отклонить». Неотвеченный вызов автоматически становится пропущенным примерно через минуту.

4. Во время разговора можно выключить микрофон, переключить аудиовыход или завершить звонок. Звук не записывается в приложении и не сохраняется на сервере.

Для вызова обоим устройствам нужна сеть и действующая персональная сессия. Сервер передаёт состояние и служебные сигналы только двум участникам. Сам аудиоканал WebRTC идёт напрямую либо через защищённый TURN-ретранслятор организации. Если один и тот же сотрудник вошёл на двух телефонах, после ответа на одном второй покажет, что вызов уже принят на другом устройстве, и перестанет звонить. Если приложение одного участника потеряло связь и не смогло завершить вызов, сервер освободит состояние «занят» примерно через 30 секунд. Если аудиоканал не установился за ограниченное время, приложение завершит попытку и покажет ошибку вместо бесконечного «Соединение»; проверьте интернет на обоих устройствах и повторите вызов.

Работа в фоне и после закрытия

Mac. Обычное закрытие окна оставляет Санарип запущенной: приложение может показать входящий вызов и уведомление, а щелчок по значку возвращает окно. Release-сборка 2.7.4+50 и новее имеет необходимые сетевые разрешения для UDP/STUN/TURN-аудиоканала. Command-Q, принудительное завершение процесса, выход из аккаунта или выключение Mac прекращают приём.

iPhone. Пока Санарип запущена на экране, входящий вызов открывается внутри приложения. Уже принятый разговор рассчитан на продолжение при сворачивании благодаря фоновому аудиорежиму. Новое поступление после приостановки или выгрузки текущей development-сборки не гарантируется. Для системного экрана вызова при закрытом приложении нужны APNs, PushKit, CallKit и оплаченная Apple Developer Program; у текущей бесплатной Personal Team-подписи такого entitlement нет.

Android. Входящий экран работает, пока процесс приложения жив. В фоне Android может оставить его активным, но система вправе остановить процесс; после force-stop вызов не придёт. Надёжное пробуждение закрытого приложения требует настроенного Firebase Cloud Messaging, foreground service и интеграции Telecom. Эти push-компоненты в текущей сборке не включены.

Разрешения на уведомления и микрофон нужно оставить включёнными в системных настройках. Разрешение микрофона требуется для разговора; разрешение уведомлений влияет на баннер, но не заменяет push-механизм, способный запустить закрытое приложение.

Установка сотрудникам

Android

Администратор передаёт подписанный APK Санарип. Откройте файл на телефоне и при запросе Android разрешите установку этому источнику. После установки войдите своим логином и паролем. Для обновления устанавливайте новую версию поверх прежней, не удаляя приложение. Ключ подписи необходимо сохранять для последующих обновлений.

iPhone

Текущий способ установки на iPhone владельца использует Mac и development-подпись. Такая подпись не позволяет раздать приложение всем сотрудникам. Для распространения через TestFlight или App Store требуется Apple Developer Program и подготовка публикации. Канал массового распространения в этой поставке не настроен. Срок development-подписи ограничен; после его окончания нужна повторная подпись и установка. Это не ограничивает срок действия учётной записи сотрудника.

Обновление приложения (U11)

Проверить вручную

1. Откройте «Ещё». Первым пунктом нажмите «Проверить обновление приложения».

2. Приложение покажет установленную версию и результат проверки сервера. Новее считается больший номер сборки; более старую версию оно не предлагает установить.

3. Если связи нет, появится ошибка проверки. Это не сообщение о том, что версия актуальна.

Автоматическое уведомление

После входа приложение проверяет сервер при открытии и каждые пять минут, пока работает на экране. При возвращении из фона проверка повторяется с тем же ограничением частоты. Полностью закрытое приложение не проверяет сервер. Предложение одной сборки показывается один раз за сеанс приложения. Кнопка «Позже» позволяет продолжить работу.

Android: загрузка и установка

Подтвердите «Обновить». Приложение скачает файл с сервера организации и проверит размер, контрольную сумму, номер сборки и подпись разработчика. Затем откроется системная установка Android. Подтвердите обновление, не удаляя прежнее приложение: аккаунт и данные остаются на месте.

При первом обновлении Android может открыть разрешение «Установка неизвестных приложений». Разрешите установку именно для Санарип, вернитесь в приложение и нажмите «Установить». Повторная загрузка уже проверенного файла не нужна. Если установка отменена, её можно повторить. При повреждённом файле установка не запускается; повторите загрузку.

iPhone. Приложение проверяет версию, но текущую development-сборку обновляет разработчик с Mac. Для самостоятельной установки нужен TestFlight или другой Apple-канал; до его подключения приложение не сообщает о выполненном обновлении.

U18. Монитор команды

Откройте «Монитор» и выберите проект вверху. Последний выбранный проект запоминается. Проект определяет состав наблюдаемых сотрудников, а не скрывает их фактическую работу в других проектах.

Вверху колонки сотрудника показаны имя, фотография и оценка за период. Ниже общая шкала времени и блоки действий: работа, бытовые перерывы и подтверждённые события. Активный блок движется по времени; завершённый остаётся на своём отрезке. Горизонтальная прокрутка открывает остальных сотрудников, шкала и переключатели периода остаются доступными.

Если участник Метатрона сейчас работает над другим проектом, его блок остаётся виден, но становится серым и получает подпись «Другой проект». Это не отсутствие активности. Для получения свежих действий коллег нужен доступ к серверу; при ошибке связи последний показанный блок не является гарантией текущего состояния.

«Сутки», «Неделя», «Месяц», «Год» и календарь меняют диапазон. Оценка от 0 до 10 - доля продуктивного времени среди продуктивного, собственной нужды и неиспользованного времени в выбранном периоде, умноженная на 10. При отсутствии основания для расчёта показан прочерк. Это показатель распределения времени, а не оценка качества сотрудника.

U19. Встроенная помощь

На экране «Сегодня» справа от должности расположена значок вопроса «?» без рамки. Она открывает полное руководство PDF внутри Санарип. Прокручивайте страницы и используйте увеличение в просмотрщике. Кнопка назад возвращает к работе.

PDF включён в установочный пакет и доступен без сети, без входа на сайт и без отдельного PDF-приложения. Его редакция обновляется вместе с новой сборкой Санарип; версия указана на первой странице и в нижнем колонтитуле. Доступные системные кнопки позволяют сохранить или распечатать документ.

Серверная копия актуального руководства: https://185.138.185.165/emergenta/api/updates/manual.pdf. Для неё нужен интернет; встроенная кнопка использует локальный файл.

U20. Моё время и личные напоминания

Рядом с вопросительным знаком в строке аккаунта находится значок человека с часами. Он открывает «Моё время» на весь экран. Календарь показывает запланированную занятость конкретного сотрудника, а не фактически отработанное время. Источники: его включённые назначения активных проектов, режим дня, личные расписания и напоминания. Пересекающееся время учитывается один раз.

Сутки: оставшиеся получасовые ячейки сегодня и полный следующий день с 06:00 до 24:00. Зелёные ячейки свободны, тёмно-серые заняты полностью или частично; нажмите занятую ячейку, чтобы узнать причину. **Неделя:** семь предстоящих дней и проценты занятости. **Месяц:** календарь будущих дней; **Год:** оставшиеся месяцы выбранного года. Календарь внизу позволяет перейти к любой будущей дате. Нажатие дня или месяца раскрывает детали. Процент относится к периоду 06:00–24:00, для сегодняшнего дня — к оставшемуся времени; он не является оценкой сотрудника.

Нажмите свободную ячейку один раз для выделения, второй — для создания. Укажите название, вид (задача, встреча, напоминание, здоровье), время и длительность. Для повторов включите переключатель, выберите дни недели, несколько времён через запятую и конечную дату. Пересечение с существующей занятостью или другим напоминанием не сохраняется. Пример: 09:00, 14:00, 20:00, понедельник–пятница, до 31 декабря.

На барабане напоминание отображается маленьким световым кружком возле цифр шкалы. В будущем он светится ровно; за 15 минут до срока мерцает. В срок звучит сигнал, когда приложение открыто; прошедший кружок становится серым. Нажмите кружок и «Выполнено», чтобы убрать конкретное срабатывание. Другие повторы остаются. Через значок уведомлений в календаре можно редактировать или удалить напоминание целиком.

Приватность и границы: эти записи хранятся в личной базе на данном устройстве, не отправляются в командный баннер, чат или монитор и пока не синхронизируются между устройствами. Звук при закрытом приложении не заявлен. Во время звонка сигнал откладывается. Пользователь сам задаёт медицинские напоминания; приложение не назначает лечение.

Участие в проекте: в разделе «Люди» администратор нажимает название проекта у сотрудника, выбирает роль (участник, специалист, наблюдатель, ответственный) и сохраняет. «Исключить из проекта» закрывает активное участие после подтверждения, сохраняя историю. Повторное назначение создаёт новое участие.

Конфликты карточек: перед сохранением проверяется свежесть карточки сотрудника. Если её изменили на другом устройстве, откройте форму заново или разрешите конфликт очереди. Разные фотографии не заменяются автоматически. Полностью совпавшая с сервером карточка может закрыть повторную ошибку очереди без повторной отправки.

Дополнение к U01-U17: сборка 1.1.1+97

U04. Проект: карандаш открывает заполненную форму всех полей проекта, бюджета и сроков. Сохранение меняет тот же проект, сохраняя ID, задачи и историю.

U01/U11. Язык: RU/EN/KY рядом с помощью выбирает язык интерфейса и системных календарей и сохраняет выбор. По умолчанию русский. Названия проектов, сообщения и другой пользовательский текст сохраняются на языке автора.

U02/U06. Доступ и касса: отказ явно сообщает «У вас нет доступа». Автор записи и «Кто внёс» - разные сведения; вход не назначает новые права. Свайп кассовой строки открывает редактирование либо красную корзину. Редактирование сохраняет исходный документ; удаление требует подтверждения и отменяет его влияние на учёт, сохраняя аудит. Проверяйте очередь после изменения.

U05. Запрос к начальству: в личной хронике откройте «Действия», затем пункт под «Дела». Аванс содержит сумму и дату; отсутствие - день или часы и причину. Маршрут согласования настраивается отдельно, права уведомления и согласования независимы. Статус виден в существующем баннере. Согласование аванса само не списывает кассу: выплата оформляется отдельно.

U03/U05/U16. Оклад и время: ставка хранится с валютой, датой действия, графиком и историей. Верхний правый индикатор показывает табель и процент месячного плана, нижний остаётся без названия с 0%. Норма рассчитывается по графику и выбранному месяцу, а не по постоянным 208 часам. Проектные зарплатные итоги относятся к часам конкретного проекта и не дублируют выплаты. Выберите сутки, неделю, месяц, год либо дату в календаре; исторический месяц служит якорем. После 12 секунд бездействия лента возвращается к сегодняшним суткам, кроме открытого редактора, календаря или экспорта.

U05. Личный табель: человек с символом $ рядом с «Моё время» открывает дни, часы и историю. Работа выделяется зелёным; отсутствие в рабочий день - серым; выходные и согласованное отсутствие показываются отдельно. Будущие дни не считаются прогулом. Доступ к чужому табелю проверяется сервером.

U10. Обмен: возвращение в приложение и восстановление сети повторяют обмен автоматически. Срок access token сохраняется при обновлении прав; 401 требует восстановления входа, 403 означает отказ в доступе. Длинное чтение не должно удерживать отправку очереди. Причины blocked/failed остаются видимыми; повтор сохраняет идентификатор операции.

Предыдущая проверенная установка: 1.1.1+97 установлена поверх прежнего приложения на Bakyt iPhone 14 Pro и запущена. Рабочий API остаётся 2.7.2; API 2.7.3 и добавочная миграция 019 подготовлены, но требуют отдельного подтверждения автоматической проверки доступа. До обновления сервера заявки, оклады, личный табель и новые атомарные кассовые изменения нельзя считать подтверждёнными сервером. Не удаляйте неотправленные операции. Полный Flutter-набор содержит ошибки; целевые проверки не заменяют полный проход и ручную приёмку.

Обновление приложения: сборка 1.1.1+98

U01/U11. Компактная шапка: возле должности виден только текущий язык: RU, EN или KY. Нажмите его, чтобы открыть список языков. Кнопки помощи, личного времени и табеля расположены рядом внутри рамки.

U05. Главный график: обычный режим — сегодняшние сутки. Другой период или дату можно выбрать вручную. Через 12 секунд бездействия лента снова показывает сегодня в режиме «Сутки»; открытый календарь, редактор или экспорт не закрываются этим таймером.

U06. Кассовые строки: только администратор может редактировать и удалять существующие документы; у остальных пользователей этих действий нет. В обычном списке кнопки скрыты. Проведите строку влево — справа появятся редактирование и удаление. Проведите вправо, чтобы скрыть их. Удаление по-прежнему требует подтверждения.

U03/U06. Суммы: при вводе и просмотре тысячи отделяются пробелами, дробная часть — запятой: 200 000,00 или 1 250 000,50. Пробелы добавляются автоматически. В полях исходной цены склада допускается прежняя точность до шести дробных знаков.

U03. Исправить оклад: откройте «Люди», меню сотрудника, затем «Оклад и история ставок». Каждая сохранённая ставка показана маленькой карточкой с суммой, валютой, датами и графиком. Нажмите карточку или карандаш, измените дату начала, сумму, валюту, пятидневку/шестидневку, часы или исключения календаря и нажмите «Сохранить». Исправляется та же запись, её история изменений сохраняется. Две ставки одного сотрудника на одну дату недопустимы. Для нового периода используйте «Новая ставка». Требуется право управления окладами. Обмен ставок требует обновлённого сервера; до подтверждения сервером данные остаются локальными и в очереди.

Обновление приложения: запрос нескольким руководителям

U03/U05. Настроить согласующих: в маршруте сотрудника выберите всех руководителей, чьё согласие необходимо. У них должно быть включено право согласования запросов. Получатели уведомлений выбираются отдельно: получение уведомления само по себе не даёт права ответить. В уже отправленном запросе состав руководителей фиксируется. Старые запросы сохраняют прежний маршрут с одним согласующим.

Руководителю: нажмите область запросов в основном баннере. В небольшом окне показаны сотрудники и их запросы — например, сумма аванса или даты отсутствия. Проведите нужную строку влево: откроются зелёная кнопка «Согласен» и красная «Не согласен». Ответ относится именно к выбранному запросу. После сохранения он отправляется при обмене. Повторная доставка не создаёт второй ответ.

Автору запроса: фотографии и имена выбранных руководителей сопровождаются отдельными отметками. Пустой квадратик означает, что ответа ещё нет; галочка — согласие; крестик — отказ. Если руководителей много, прокрутите ряд. Нажатие баннера открывает подробности и историю запросов.

Итог: запрос согласован только тогда, когда согласились все назначенные руководители. Например, три из пяти — ещё «На согласовании». Отказ хотя бы одного означает «Отклонено»; остальные всё равно могут оставить свои ответы. Сохранённое решение не изменяется повторным нажатием. Согласованный аванс не выплачивается автоматически: выдача оформляется отдельной кассовой операцией.

Обмен: для получения ответов на разных устройствах нужен обновлённый сервер и актуальная версия приложения у участников. Пока серверное обновление не применено, локальная отметка не подтверждает доставку. Не удаляйте операции из очереди для обхода этой зависимости.

Обновление приложения: касса и очередь, сборка 99

U06/U10. Проверка перед изменением: для удаления и редактирования существующей кассовой транзакции требуется соединение и сервер API 2.7.3 или новее. Если сервер ещё не поддерживает эту функцию, приложение сообщает об этом до изменения документа.

Пустая очередь не всегда означает подтверждение: кнопка «Удалить из очереди» прекращает отправку выбранной операции. Она не подтверждает удаление на сервере и не отменяет прежнее локальное изменение. Поэтому неподтверждённые кассовые изменения теперь показаны отдельно в настройках очереди с исходной датой, назначением и суммой, доступной администратору.

Явный повтор: откройте сохранённое кассовое изменение, проверьте документ и выберите «Повторить отправку». Подтвердите действие. Приложение проверит сервер и отправит именно прежнюю операцию; отдельный новый документ не создаётся. При конфликте другого изменения исходные данные остаются сохранены для проверки. Ничего не повторяется только от открытия списка или нажатия общей синхронизации.

Если после отмены отправки на прежней сборке обмен останавливался, обновление восстанавливает загрузку остальных данных, сохраняя исходный снимок спорного документа и историю. Не очищайте всю базу и не переустанавливайте приложение с удалением данных для устранения такой ошибки.

U06. Общая касса, сборка 100: удаление администратором применяется к общей транзакции, а не к отдельному аккаунту. После подтверждения сервером и обмена она исчезает из списка у всех пользователей, у которых была видна. Изменения суммы и других полей также передаются через сервер. История административного изменения остаётся в денежном аудите.

Если запись исчезла только у администратора: проверьте, была ли отправка подтверждена. Если вы ранее нажали «Удалить из очереди», войдите в тот же аккаунт администратора и откройте «Настройки → Очередь синхронизации → Неотправленные кассовые изменения». Проверьте исходный документ и нажмите «Повторить отправку». После успешного обмена откройте второй аккаунт и синхронизируйте его. Не создавайте повторную транзакцию и не очищайте базу.

Обновление приложения: общая касса и стабильный экран, сборка 101

U06/U10. Удаление во всех аккаунтах: после успешного удаления администратором и обмена с сервером документ исчезает из списков остальных пользователей. Итог кассы пересчитывается без удалённого расхода. Старое устройство или старая локальная очередь не могут вернуть этот документ на сервер.

Сохранность старой копии: если на устройстве осталась неподтверждённая правка удалённого документа, приложение сначала сохраняет локальную копию документа, строк и очереди для восстановления. Только после этого подтверждённое сервером удаление применяется к рабочему списку, а устаревшая отправка прекращается. Повторно отправлять уже подтверждённое удаление не требуется. Само отсутствие записи в ответе сервера не считается доказательством удаления.

Неподтверждённые изменения: если подтверждения удаления от сервера ещё нет, прежнее правило явного повтора остаётся в силе. Другие конфликтующие изменения не закрываются автоматически. Не очищайте всю базу для исправления кассы.

Стабильность: повторный фоновый обмен одинаковыми учётными данными не должен заменять открытый список кассы экраном загрузки и сбрасывать прокрутку. Изменение прав доступа, блокировка сотрудника или переход в другой аккаунт по-прежнему проверяются.

Если доступен только баланс: общая сумма обновляется после успешного обмена, даже когда вам не разрешено видеть все транзакции. Во время обычного обновления прежнее значение остаётся на месте; при смене аккаунта или отзыве доступа оно скрывается.

При создании прихода удалённые карточки сотрудников скрыты. При редактировании старого документа его прежний сотрудник сохраняется.

В шапке помощь обозначена книжкой; язык показан одним компактным значком RU, EN или KY с меню по нажатию. «Мой табель» показывает месяц сеткой по дням недели. В ячейке указаны день и подтверждённые часы. Цветовая легенда поясняет работу, отсутствие работы, выходной, отгул, будущий и выбранный день. Нажмите день для просмотра часов и нормы графика.

Структуры компаний и запросы: сборка 103

U03. Структура компании: откройте «Ещё → Структуры компаний». Администратор создаёт название компании и назначает генерального директора в верхнюю карточку. Плюс снизу добавляет подчинённого; плюсы по бокам остальных карточек добавляют должности того же уровня. Нажмите карточку, выберите сотрудника и при необходимости роль главного бухгалтера. Сохраните дерево. Для изменений откройте «Редактировать». Удаление ветки из дерева не удаляет сотрудников и историю.

В карточке сотрудника показаны руководители и подчинённые по сохранённой структуре. Сотрудник видит структуру своей компании; администратор видит все. Назначение в дерево не выдаёт права автоматически: администратор отдельно включает согласующим право согласования, а получателям уведомлений - право получения уведомлений. У руководителей должны быть действующие аккаунты.

U05. Отгул: ближайший начальник принимает решение, следующие два руководителя получают только уведомление. У генерального директора пункт «Запрос к начальству» не показывается.

U05. Аванс и зарплата: генеральный директор сначала разрешает выплату, затем главный бухгалтер подтверждает её. Пока директор не согласовал запрос, бухгалтер не может его подтвердить. Ближайшие руководители получают уведомление. Отказ прекращает согласование. Статус и доступные действия показаны на основном баннере; нажатие открывает подробности запросов.

Согласование само не списывает деньги. После двух подтверждений назначенный бухгалтер с правом выплаты оформляет отдельную кассовую операцию. Повторная выдача по тому же запросу не допускается. Если в структуре нет нужного руководителя, действующего аккаунта или права, отправка остановится с объяснением. Администратор должен исправить назначения; запрос не отправляется неизвестному получателю.

Для сотрудника в нескольких компаниях выбирается компания запроса. Отправленный запрос сохраняет состав согласующих. До настройки первой структуры продолжают действовать прежние персональные маршруты. Собственную выплату главный бухгалтер не согласует: для такого запроса нужен другой назначенный бухгалтер.

U06. Деньги без отчёта: аванс и зарплата не требуют отчётных строк и срока отчёта. Подотчётная закупка сохраняет требования к отчёту. Категория выплаты выбирается при оформлении расхода.

U08/U17. Push сообщений и звонков на iPhone: подготовка

В установленном приложении новый push-контур ещё не включён. Существующий WebSocket/polling и локальные уведомления работают, пока процесс приложения доступен; это не заменяет доставку через Apple после выгрузки процесса.

В исходниках подготовлены обычные APNs-уведомления сообщений и PushKit/CallKit для входящих звонков. Сообщение показывает общий текст «Новое сообщение», без содержимого личной переписки на экране блокировки. Системный экран звонка передаёт ответ, завершение и выключение микрофона тем же проверенным операциям приложения. При ответе другого устройства его состояние повторно проверяется сервером. Новые возможности пока выключены и не установлены на телефон.

Для запуска требуется завершённое, активное членство Apple Developer Program, а не только Apple Account. Покупка сама по себе не включает push: дополнительно нужны правильная команда/App ID, профиль подписи с Push Notifications, защищённая настройка APNs на сервере и отдельное развёртывание. Сейчас ключи Apple не создаются и реальные уведомления сотрудникам не отправляются. Зависший шаг соглашения Apple не считается завершённым enrollment.

После согласованного включения первый запуск выполняется с разблокированным экраном: войдите персонально и разрешите уведомления и микрофон. Сессия хранится в Keychain только этого устройства и может восстанавливаться при блокировке после первого unlock. До первого разблокирования после перезагрузки фоновый ответ не обещается.

В фоне: alert сообщений может показывать сама iOS; VoIP push предназначен для пробуждения приложения и системного экрана звонка. **После обычного завершения процесса системой:** эта доставка не требует постоянно открытого WebSocket, но ещё должна пройти реальную приёмку. **После force quit пользователем:** автоматическое выполнение кода и приём звонка не гарантируются; откройте приложение вручную. Видимое alert-уведомление и запуск приложения - разные вещи. Доставка зависит от сети, настроек уведомлений, Focus и решений iOS; тихие background-обновления могут задерживаться или не поступить.

В «Параметры - Уведомления» показана причина недоступности push. «Тест» относится к локальному уведомлению на вашем устройстве и не подтверждает работу APNs. Полноценная проверка потребует своего согласованного тестового вызова/сообщения после настройки Apple и сервера; без этой проверки обещание «работает во всех закрытых состояниях» неверно.

U08/U11/U17. Android push и подготовка Google Play

Подготовлена отдельная Play-сборка: обновления идут через Google Play, прямой APK updater выключен. Подпись и application ID сохраняются. До согласованной Firebase-конфигурации и серверного развёртывания настоящий FCM не работает; local «Тест» уведомлений не проверяет Firebase.

На Android 13+ включите уведомления о сообщениях по своему действию. Входящий звонок подготовлен как системное CallStyle-уведомление с ответом/завершением; Play-вариант не требует full-screen разрешения и не обещает полноэкранное появление. На Android 8+ self-managed Telecom

и foreground service поддерживают активный принятый разговор; доступ к микрофону требуется отдельно. Получение push не включает запись/микрофон автоматически. Вложения выбираются через системный picker, широкое чтение фото/видео/аудио не запрашивается Play-вариантом.

Для FCM нужны Google Play services и согласованная настройка приложения/сервера. Обычный background/завершение процесса требуют проверки на реальном телефоне; после force-stop через настройки Android может потребоваться вручную открыть приложение. Ограничения производителя, сеть и пользовательские настройки учитываются; обещания «работает всегда после любого закрытия» нет. Реальные звонки/сообщения сотрудникам в этом этапе не отправлялись. Документация и подписанная review AAB подготовлены, publication/установка не выполняются.

U11/U17. Android 104 и Firebase-клиент 105

На Redmi подтверждена ручная установка 1.1.1+104; эту версию при подготовке следующей сборки не переустанавливают и не очищают. Подготовлена отдельная 1.1.1+105 с согласованной клиентской Firebase-конфигурацией. Только эта конфигурация не запускает серверную доставку: до отдельного подключения server FCM и приёмки уведомления/звонки через FCM не считаются работающими. +105 является отдельным APK для согласованного обновления; файл +104 сохраняется.

U11/U17. Сервер Android FCM подготовлен

На существующем сервере установлен ограниченный Android push-патч и добавлены только таблицы миграции023. Доставка выключена до защищённой передачи серверного ключа и отдельной проверки. Реальные уведомления не отправлялись. APK105 лежит в Download на Redmi; ручное обновление ещё требуется.

U11/U17. FCM включён, приёмка ожидается

После защищённой передачи ключа и отдельного подтверждения включена серверная отправка FCM. API2.8.0 работает. Это ещё не подтверждает получение на телефоне: установить APK105, проверить регистрацию, затем в согласованное время проверить уведомление в фоне и на заблокированном экране. Тестовые звонки и сообщения на этом этапе не отправлялись.

U11/U17. Проверка мгновенной отмены звонка

В исходниках исправлено состояние звонков после повторного входа/пересоздания соединения: прежний контроллер больше не остаётся помеченным как уничтоженный. Офлайн-тест воспроизводит и проверяет исправление; установленная версия телефона ещё не обновлена этим исправлением. Две галочки не считать подтверждением чтения адресатом. При проверке отдельно подтвердить создание звонка, WebRTC и регистрацию Android FCM.

U11. Существующий личный собеседник

Личный диалог с отправителем вне состава проекта можно выбрать в списке получателей, если он уже есть в вашей личной переписке этого проекта. Например, получатель выбирает Администратора, а не собственное имя. Сообщения личного диалога не отображаются в общем чате. Серверные права сохраняются. Обновление106 также исправляет состояние звонков после повторного входа.

U01/U06. Кнопка «Действия»

Меню открывается сразу, даже если структура компании ещё загружается. При отсутствии доступа общие действия остаются доступны; ограничения показываются внутри меню и не выдают новых прав. Пункт запроса к начальству появляется после доступной загрузки структуры с учётом текущей роли. Касса и склад этим изменением не затронуты.

U11. Получатели в версии107

Последнее правило заменяет расширение версии106: список личных получателей содержит только активных участников выбранного проекта; собственный UUID исключён. Для взаимного личного чата требуется участие в той же комнате. Полная серверная проверка нового правила ещё готовится отдельным этапом; назначение сотрудников и права этой сборкой не меняются.

U01/U06. Действия в версии108

Нажимать можно и значок, и подпись «Действия». Меню открывается сразу; «Дела» обновляет список задач внутри открытого меню. Недоступная структура компании не блокирует общие пункты. Бизнес-права, касса и склад этим исправлением не меняются.

U01/U06/U10/U11. Обновление109

В верхней строке показываются фактические версия и build установленного приложения. Меню «Действия» и переход в «Дела» исправлены для всех платформ, включая Mac.

В формах прихода/расхода поля разнесены по высоте; длинные значения в списках не накладываются. Несохранённые строки сметы можно добавлять и удалять, оставляя хотя бы одну строку. До сохранения кассовые данные не меняются.

«Деньги уже выданы» означает только факт выдачи. Отдельный включённый переключатель освобождения показывает «Отчёт не требуется»; выключенный — «Требуется отчёт». Новый выданный расход остаётся в состоянии «Выдано», без автоматически созданного отчёта из сметы. «Отчёт получен» показывается после явного представления отчёта. Старые статусы и записи не переписываются; ранее закрытые документы помечаются как история. Новый признак хранится в существующих метаданных и переносится необязательной колонкой XLSX.

Заявки аванса/отгула и отдельные решения уже поддерживаются сервером. Согласование не выдаёт деньги: выплата отдельно. Баннер обновляется по синхронизации; изменения заявок по WebSocket получают приоритет между таблицами загрузки. Право согласования не выдаёт право уведомлений.

Для реального теста владелец должен настроить структуру компании или маршрут сотрудника. В профиле согласующего включаются «Утверждать назначенные запросы», а для уведомлений отдельно «Получать уведомления о запросах». Настройка маршрута требует «Настраивать маршрут согласования». Приложение не назначает права и руководителей автоматически. В текущей серверной проверке структура компании и маршрут выбранного сотрудника отсутствовали; нужные тумблеры согласующего не были включены. Реальные заявки за пользователя не отправлялись.

Миграция022 относится к APNs/iOS push, а не к баннеру заявок в открытом приложении. Она не применена: требуются согласованные Apple capabilities, активная программа разработчика и защищённые provider credentials. В этой версии экономической/Drift миграции нет;019 не запускалась.

Сервер2.8.2 принимает фактическую выплату по согласованной заявке как «Выдано», без создания отчёта о зарплате. Внутренние статусы прошлых выплат сохраняются.

U17. Участие в проекте: обновление 110

Переписка, её вложения и звонки доступны действующим участникам выбранного проекта. Это правило одинаково для специалиста, руководителя и администратора. Администратор сначала назначает себя участником проекта, затем может писать и звонить в его Workspace.

После выхода из проекта нельзя отправлять сообщения, скачивать его вложения или принимать его звонки. Локальный список переписки скрывается после получения изменения состава; сами исторические записи не удаляются. При возвращении в проект создаётся новый период участия. Личные сообщения внутри проекта видят только отправитель и адресат.

Настройка согласований требует заполненной структуры компании: назначьте директора, главного бухгалтера и непосредственных руководителей. Права согласования и получения уведомлений включаются отдельно. Программа не назначает руководителей самостоятельно и объясняет, почему запрос нельзя отправить, если маршрут не заполнен.

Уточнения интерфейса и маршрутизации, сборка 111

В карточке сотрудника кнопка «Подчинение и согласование запросов» открывает структуры компаний. Отгул согласует ближайший начальник, аванс и зарплату — директор, затем главный бухгалтер. Перед отправкой запрашиваются свежие назначения с сервера. Из списка структур можно выйти кнопкой «Назад». Для закрытия клавиатуры коснитесь места вне поля ввода.

Сборка 112: при сохранении сотрудника отсутствующее и выключенное право согласования считаются одинаковыми. Реальные изменения карточки на другом устройстве по-прежнему требуют обновления.

Запросы и табель: сборка 114

Кнопки согласия и отказа увеличены. Директор может отменить собственное решение касанием своей карточки, пока бухгалтер не принял решение и выплата не оформлена. После ответа бухгалтера отмена недоступна. История отмен сохраняется; повторное согласование создаёт новое решение.

Под календарём «Мой табель» показаны отработанные дни и часы, оклад, оценка заработка и известные выплаты за месяц. Оценка рассчитывается пропорционально подтверждённому времени работы и месячному графику каждой действовавшей ставки. Перерывы исключаются, пересекающиеся интервалы считаются один раз. Выплаты учитываются по месяцу начисления, отдельно для каждой валюты; неизвестные системе выплаты не вычитаются.

В форме аванса зелёная часть показывает покрытую заработком сумму после учтённых выплат, красная — превышение. Например, при доступных 55 000 сом и запросе 100 000 сом превышение составляет 45 000 сом. Подсказка не запрещает отправку. Расчёт фиксируется при создании запроса; директор и бухгалтер видят ту же оценку. Если оклад в нужной валюте не настроен, приложение сообщает об отсутствии расчёта.

На экране входа под логотипом показано только «2024», оформленное шрифтом и цветом темы. Подсказка ввода центрирована, кнопка «Войти» не содержит значка.

Сборка 115: согласие и отказ доступны непосредственно внутри карточки запроса, без свайпа. Баннер только открывает карточки; отмена решения выполняется там же. Для запросов, созданных до сохранения расчёта аванса, показано объяснение отсутствия суммы, а не нулевой или выдуманный расчёт.

Месяц зарплаты и аванса: сборка 116

В кассовой выплате зарплаты или аванса выбирается «За какой месяц выплата» (месяц и год). Дата фактической выдачи остаётся отдельной. По умолчанию зарплата относится к предыдущему месяцу, аванс — к месяцу выдачи. Значение можно изменить при создании или разрешённом администратору редактировании.

В табеле и подсказке аванса вычитаются только выплаты за выбранный расчётный месяц, даже если деньги выданы в другой месяц. Для старых документов без периода применяется то же правило по умолчанию; при необходимости администратор уточняет период. Зарплата 235 000 сом, выданная 13 октября, по умолчанию относится к сентябрю и не уменьшает октябрьский заработок. Аванс с выбранным октябрём уменьшает доступную октябрьскую сумму.

Общий чат компании и контакты

Основная вкладка «Чат» по умолчанию открывает общую переписку всех активных сотрудников. Значок человека открывает контакты, сгруппированные по проектам; сотрудники без проекта показаны отдельно. Выбор контакта открывает личный диалог и кнопку звонка. Общий проект для личного общения не требуется. Личное сообщение и вложения доступны только отправителю и получателю. Внутри Workspace сохраняется доступ только для действующих участников проекта.

В карточке сотрудника доступно необязательное поле «Отчество». Имя отображается в порядке: имя, отчество, фамилия. Пустое отчество пропускается.

На Android после ручного обновления откройте приложение и разрешите уведомления. Проверка входящего звонка и сообщения выполняется при свёрнутом приложении; принудительная остановка приложения в настройках Android отличается от сворачивания.

На Android показ входящего вызова и касание уведомления только открывают экран звонка. Связь включается после разблокировки телефона и явного нажатия «Ответить».

Видеозвонки (подготовка обновления)

Рядом с аудиозвонком в личном чате и Workspace добавлен видеовызов. Для Workspace сохраняется проверка участия в проекте. Камера получателя запрашивается только после принятия вызова; доступны выключение и переключение камеры. Видео передаётся через WebRTC с DTLS-SRTP, до 720p и 24 кадров в секунду с пределом исходящего видеопотока 1,2 Мбит/с и адаптацией к сети. Фактическое качество зависит от устройств и соединения. Миграция сервера 026 добавляет тип вызова; старые вызовы остаются аудио. Изображение и звук не записываются. Перед выпуском требуется проверка на физических устройствах.

Конференции, переписки и уведомления

В основном чате общий разговор остаётся первым, ниже появляются личные переписки со счётчиками непрочитанного. Баннер показывает сообщения и пропущенные звонки текущего аккаунта; чужая личная переписка исключена. Отметки просмотра сохраняются для аккаунта на данном устройстве.

Кнопка конференции открывает список доступных комнат и выбор сотрудников или нескольких отделов; повторы исключаются. При входе камера и микрофон выключены, каждый включается отдельно. Главная область показывает до четырёх говорящих, снизу располагаются остальные видео, справа — участники с фотографиями в порядке подключения. Создатель может завершить конференцию для всех.

Конференции требуют отдельной службы LiveKit. Адаптивное качество и dynacast сокращают передачу невидимого видео. Медиа шифруется на устройствах; ключ комнаты выдаётся авторизованным участникам сервером Санарип. Это защищает медиапотоки от сервера ретрансляции, но сервер Санарип остаётся доверенной стороной управления ключами. Вместимость и качество необходимо подтвердить тестом на реальных устройствах; безлимитная одновременная передача камер не гарантируется.

На Android-планшете при достаточной ширине доступна компоновка «Сегодня слева, раздел справа». На узком экране остаётся один раздел. Windows относится к следующему этапу, в текущую сборку не входит.

Android: входящий звонок при открытом приложении

На открытом разблокированном Android входящий звонок отображается внутри Санарип без дублирующего системного баннера. Системный рингтон учитывает громкость звонка, беззвучный режим и «Не беспокоить». При сворачивании или блокировке доступно системное уведомление. При закрытом окне системное уведомление показывает входящий вызов и воспроизводит рингтон канала «Входящие звонки». В настройках Android требуется разрешить уведомления Санарип и всплывающий показ. Ответ, завершение, истечение ожидания и системное заглушение останавливают звук.

В Android-уведомлении входящего звонка отображаются имя, отчество и фамилия звонящего из карточки сотрудника. Сервер добавляет их только после проверки получателя вызова; содержимое переписки в уведомление звонка не передаётся.

На экране входящего звонка показывается крупная квадратная фотография сотрудника; для видеовызова она остаётся до соединения. В системном Android-баннере используется уменьшенная копия ранее синхронизированного фото текущего аккаунта. Если фото недоступно, показывается имя без чужой или выдуманной фотографии.

Фото звонящего вписывается в прежнюю квадратную рамку целиком, с сохранением исходных пропорций; свободные поля допустимы, растяжение исключено.

На экране звонка фото сотрудника отображается без цветной рамки, подложки и свечения; размер области и пропорции фотографии сохраняются.

После успешного отклонения входящего звонка экран вызова закрывается и открывается чат. В списке личных переписок отображается фото сотрудника без искажения пропорций; при отсутствии фотографии остаётся значок человека.

Фон экрана звонка полностью чёрный, без сетки и декоративного узора.

U01/U10. Запуск Mac в версии129

Автоматический вход больше не должен бесконечно ждать ответа Связки ключей. Фоновое чтение не вызывает скрытый системный диалог; при отказе или задержке доступен обычный серверный вход с пояснением. Ключи и локальные данные не удаляются, настройки безопасности не меняются. Если необходим повторный вход, введите свои данные самостоятельно. Это не открывает чужую локальную рабочую область без авторизации.

В верхней строке остаются фактические версия и build. Изменения128 в кассе, складе, формах, строках сметы и заявках сохранены и проверены синтетическими тестами. Ошибки очереди по-прежнему видны; успешный запуск не означает, что все старые конфликты обмена разрешены. Реальные заявки и финансовые операции выполняет пользователь.

Apple push — настройка 17 октября 2026

Для iPhone/iPad подготовлена сборка 1.1.1+130 с APNs development, PushKit/CallKit и фоновыми режимами voip/remote-notification. Ключ ограничен приложением V2 и sandbox; на сервере включён APNs с закрытым хранением ключа и резервной копией конфигурации. Это ещё не подтверждение доставки: установка на устройства, регистрация токенов и реальный входящий звонок/сообщение требуют проверки. Mac в этот этап пока не включён. Принудительное завершение и системные ограничения проверяются отдельно; не обещать доставку во всех состояниях.

Apple caller identity, build 131: входящий системный звонок iPhone/iPad показывает имя, отчество и фамилию сотрудника из серверной карточки. Сервер получает имя только после проверки доступа получателя; оно передаётся исключительно в push входящего звонка. При отсутствии имени остаётся Санарип. Фоновый вызов после запуска APNs worker подтверждён пользователем; отображение имени требует повторного теста после установки.

Виджет iPhone и iPad — аналоговые индикаторы

На домашний экран можно добавить Санарип через меню «Добавить виджет». Малый размер показывает остаток дня и освоенное время; средний и большой — также нагрузку, потерянное время, собственную нужду, табель и жизнь до пенсии. Откройте приложение под своим аккаунтом для первого заполнения.

Виджет работает отдельным расширением WidgetKit. Остаток дня пересчитывается по сохранённому расписанию; остальные показатели отражают последний снимок данных, дата и время которого указаны внизу. Это не непрерывная синхронизация с сервером: новые записи поступают после обновления данных в приложении. Частоту отображения задаёт iOS. При выходе из аккаунта снимок очищается.

Подготовка Apple без публикации

Добавлены собственные декларации системных API для приложения и виджета, уточнены назначения камеры и микрофона. Неиспользуемые запросы геопозиции/локальной сети исключены. Тестовые пуши сохраняются; выпускная конфигурация проверяется отдельно. Подготовка не означает публикацию, одобрение Apple или наличие функции удаления аккаунта. План и оставшиеся вопросы: docs/APPLE_RELEASE_PREPARATION.md.

Узкое окно Mac использует один выбранный экран вместо двух панелей, если ширины недостаточно. При расширении окна двухпанельный режим восстанавливается. Это предотвращает выход содержимого за правый край.

U01/U03/U04. Компании и производство в версии 1.0

Порядок основных кнопок: «Сегодня», «Разработки», «Склад», «Производство», «Люди», «Чат». В «Разработках» сначала выбирается компания, затем её проект. «Workspace» называется «Раб. площадка». Компании создаёт и редактирует администратор; права на проекты, задачи и подзадачи проверяются отдельно.

В «Производстве» администратор создаёт карточку с названием и реквизитами; переключатель склада создаёт отдельный раздел внутри компании. Это начальный каркас: добавление материалов и оформление движений будут подключены следующим этапом. Главный склад с ним не смешивается. В карточке сотрудника администратор выбирает постоянное место работы и отдельно назначает дополнительные проекты или производства.

В настройках темы переключатель «Рамки главного экрана» управляет двумя большими внешними рамками на «Сегодня». По умолчанию он выключен; выбор сохраняется.

Постоянное место работы сотрудника — компания разработки или производственная компания. Проекты внутри компании выбираются отдельно в дополнительных назначениях; они не являются постоянным местом работы.

Бухгалтерия компаний — рабочая реализация, ещё не установлена

Отдельная навигация «Бухгалтерия» перед «Ещё» использует общие карточки компаний: зарплаты, инвентарь, сырьё. Начисления вычисляются по часам проектов компании, отдельно постоянные и привлечённые сотрудники. Личный табель: одна строка содержит компанию, проект, часы и сумму; округление распределяется без двойного начисления. Монитор не изменён.

Внутренний расход выбирает компанию и проект либо склад производства. Сервер проверяет связь и сохраняет поступление в той же транзакции. Повтор идемпотентен, тариф и суммы фиксируются в партии. Возвраты проектов уменьшают остатки по очереди выдачи; исторические выдачи не присваиваются задним числом новым компаниям. Инвентарь пока является реестром карточек с историей; выдача и инвентаризация через складской журнал ещё не завершены.

Налоговые профили сохраняются версиями: работодатель, страна, дата, статус, договор, льготы и вычеты. Это подготовка, не включённый налоговый расчёт: страны/режимы компаний не подтверждены. Распределение выплат, долг по зарплате и обязательства перед бюджетом ещё не завершены; экран показывает начисления до налогов и не подменяет ими долг. Миграции 030–032 в действующую базу не применялись.

Выпуск 138: налоговые поля не блокируют установку

По решению пользователя налоговый расчёт отложен. При создании и редактировании сотрудника доступны необязательные пустые поля названия налога/режима, подоходного процента и отдельных взносов сотрудника и работодателя. Пустота не означает ноль; параметры сохраняются исторически без автоматического удержания. Страна необязательна (миграция 033).

В бухгалтерии остаток отображается до налогов. Выплаты за расчётный месяц аналитически распределяются пропорционально начислениям сотрудника по компаниям; это не меняет

плательщика, кассовые записи или суммы выплат. Переплата не превращается в отрицательный долг. Неизвестные ставки не подставляются автоматически.

Инвентарная карточка позволяет указать ответственного, связанное поступление этой компании и отметку фактической сверки. Сверка сохраняется в журнале; она сама не создаёт приход/списание и не дублирует складские остатки. Расхождения оформляются самостоятельной складской операцией.

Исправления обмена и аудиоотчёта — 18 октября 2026

Автоматический возврат главного экрана не прерывает незавершённый отчёт: рекордер принадлежит экрану, а не пересоздаваемой панели. Голосовой отчёт останавливается пользователем, автоматический предел длительности убран; ограничения размера вложения остаются.

Сервер выдаёт запись отчёта только вместе с доступной по тем же правам ссылкой на сообщение. Права на личную переписку не расширяются. Клиент при отсутствующей связанной записи продолжает загрузку остальных таблиц и повторяет проблемную таблицу после них. Если связь всё ещё недоступна, предупреждение остаётся; данные не удаляются и «онлайн» не подменяет незавершённый обмен.

U03. Дополнение: вход по подтверждённой почте

В подготавливаемом обновлении в настройках учётной записи появится «Привязать почту для входа». Сначала войдите обычным способом, укажите адрес и подтвердите кодом из письма. Затем на экране входа можно выбрать «Войти по почте». Код действует 10 минут. После пяти неверных попыток запросите новый код. Учётная запись и права сохраняются. До включения функции на сервере будет показано сообщение о недоступности; вход с паролем продолжает работать.

U17. Проверка ограничений компаний в готовящемся выпуске

История и остатки склада ограничиваются компаниями, разрешёнными для аккаунта. Чужие изменения и партии не должны появляться в списке или итогах. Повторное оприходование проверяет актуальные права; партия не может объединять позиции разных компаний. Общие тарифы в этой редакции доступны для изменения только через прежние центральные права. Эти изменения ещё не установлены на устройства и не означают завершения проверки всего выпуска.

U17. Создание компании и приглашения

Основной способ: администратор указывает почту сотрудника, роль и права и нажимает «Создать приглашение». Письмо ставится в серверную очередь; в форме видно, отправлено оно, ожидает отправки или не было отправлено. При временной ошибке сервер повторяет попытку. Статус «отправлено» означает принятие письма почтовым сервером; папка «Спам» и конечная доставка зависят от почты получателя. Старые приглашения задним числом письмами не рассылаются.

Сотрудник открывает Санарип, выбирает «Войти по почте», вводит тот же адрес и подтверждает его одноразовым кодом. После успешной проверки приложение автоматически принимает действующие приглашения на эту почту и открывает аккаунт с обновлёнными правами. Копировать ссылку, вставлять приглашение или отдельно нажимать «Принять» для этого пути не нужно. Один ввод адреса, запрос кода или неправильный код доступ не дают. Просроченные/отозванные приглашения и приглашения от потерявшего права отправителя не применяются. Существующие права, в том числе явно отозванное членство, автоматически не заменяются. Если приглашений в разные компании несколько, применяются подходящие, без изменения глобальных ролей.

Альтернативы сохраняются: прежний вход по существующему логину и паролю; код приглашения; QR через камеру или файл. Код и QR предназначены для подключения компании к подтверждённому личному аккаунту, а не для входа от имени другого сотрудника.

После подтверждения почты новый аккаунт открывается без доступа к чужим компаниям. На стартовом экране можно создать компанию или принять приглашение. Для сотрудника существующей компании создавать новую компанию не нужно.

Владелец или администратор открывает «Разработки» либо «Производство», выбирает нужную компанию и нажимает значок человека с плюсом «Пригласить сотрудника». Укажите именно подтверждённую почту получателя, выберите роль и разделы/действия, затем «Создать приглашение». После успеха появятся подтверждение, статус отправки письма, код и QR-код. Права действуют только в этой компании. Ранее созданными компаниями основной организации управляет её действующий системный администратор; это не даёт доступа к приглашениям в независимые организации и не отменяет явно отозванное членство.

Нажмите «Сохранить QR-код картинкой» и сохраните PNG. Отправьте этот файл сотруднику через WhatsApp самостоятельно. Получатель сохраняет изображение в «Файлы»/«Загрузки», открывает в Санарип «Принять приглашение» или «Ещё → Настройки → Приглашения в компании» и нажимает «Открыть QR-код из файла». Поддерживаются PNG/JPEG до 10 МБ. Код распознаётся локально без камеры и без передачи изображения на сервер. После проверки почты появятся название компании и роль; только кнопка «Принять» подтверждает вступление. Выбор файла или «Отмена» доступа не выдают. Временная копия изображения удаляется после распознавания.

Можно также скопировать обычный код и вставить в поле «Ссылка или код приглашения» либо выбрать ожидающее приглашение из списка. Приглашение действует сутки, предназначено только указанной подтверждённой почте, после принятия повторно не используется и может быть отозвано администратором. По ошибке видна понятная причина. После принятия права обновляются; если обновление доступа не удалось, войдите снова.

Исправления звонков и совместимости доступа — сборка 140

В звонке кнопка «Звук» открывает доступные аудиоустройства; на iPhone доступны «Телефон», «Громкий» и подключённые гарнитуры. На Mac выбирается устройство вывода системы. В списке пропущенных и после завершения вызова добавлен «Перезвонить». Нижняя полоса разделов прокручивается колёсиком мыши при наведении. Старые аккаунты без новых прав компаний сохраняют видимость компаний своих активных назначенных проектов; это не выдаёт права на остальные проекты или бухгалтерию. Бухгалтерия запрашивает отдельный разрешённый список компаний и объясняет отсутствие доступа. Проверка реального переключения звука с гарнитурами выполняется на устройствах.

Исправление 141: экран звонка имеет отдельную навигацию для меню «Звук», поскольку он отображается поверх основного приложения. Открытие меню и выбор «Телефон» проверяются отдельным тестом; фактическое переключение динамика проверяется живым звонком.

Исправление 142: основные аудиоустройства представлены отдельными кнопками с иконками прямо в звонке, без меню. Телефоны начинают разговор через разговорный динамик; iPad/Mac показывают только доступные им устройства. Кнопка обновления перечитывает список подключённых гарнитур. Выбор применяется без повторного набора вызова.

Исправление 143: iPhone сохраняет voiceChat-конфигурацию WebRTC без defaultToSpeaker для разговорного режима и повторно применяет выбранный маршрут при соединении. На iPad режим «Тихо» снижает громкость входящего аудиопотока до 12% обычного уровня; «Громкий» возвращает 100% уровня приложения, не меняя системную громкость. Это не гарантирует конфиденциальность разговора через встроенные динамики.

Исправление 144: входящий сигнал отделён от режима разговора. Перед новым системным или локальным входящим вызовом снимается прежний voice-route, устанавливается ambient/default для сигнала. Разговорный маршрут задаётся после ответа. Системная громкость звонка и беззвучный режим не изменяются. Проверять два последовательных звонка: сигнал до ответа, тихий разговор после ответа, завершение, новый сигнал.

Исправление 145 заменяет подготовку сигнала из 144: входящий iOS-вызов показывается через CallKit, приложение не показывает параллельный входящий/активный экран. При ошибке системного показа доступен резервный экран. Приложение не меняет категорию на ambient перед CallKit; настройки маршрута до системной активации только готовят конфигурацию WebRTC. Для системного разговора iPad не применяется дополнительное ослабление потока; громкость управляется системой. Android остаётся self-managed Telecom с интерфейсом приложения, выбор

аудиомаршрута передаётся активному Connection.

Проверка звонков 147

Входящий экран iOS остаётся системным. После ответа, если iOS возвращает пользователя в приложение, доступны органы управления активным разговором. WebRTC не меняет аудиосессию параллельно CallKit; повторная установка маршрута после ICE отключена для системного вызова. Проверка слышимости на устройстве ещё требуется. Диагностика сохраняет только этапы CallKit, без аудио и данных участников.

Проверка звука и видео 148

Подготовка аудиокатегории происходит при ответе, запуск звукового модуля проверяется после активации CallKit. После завершения очищается разговорный маршрут, чтобы он не сохранялся для следующего входящего сигнала. Добавлены технические результаты запуска аудиомодуля без записи речи. Видеокамера и передача видео остаются в приложении; системный экран принимает вызов. Живая проверка звука и видео остаётся обязательной.

Видеозвонки и начальный звук 149

Видео собеседника заполняет экран с обрезкой по краям; своё видео расположено небольшим окном сверху. Полупрозрачные кнопки скрываются через четыре секунды, касание свободного участка возвращает их. Для управления достаточно нажать нужную кнопку после появления панели. В горизонтальном положении панель прокручивается, если места мало.

На iPhone обычный разговор начинает работу через разговорный динамик, видео — через громкую связь; начальный маршрут применяется после запуска звукового движка, который мог переопределять его при старте. Кнопками можно изменить маршрут во время разговора. Живая проверка этой версии на устройствах фиксируется отдельно от компиляции и автоматических проверок.

Панель видеозвонка 150

Пять одинаковых полупрозрачных кнопок расположены одним рядом: микрофон, камера, поворот камеры, тихий/громкий динамик, завершение. Обновление списка устройств из видеопанели убрано. Динамик переключается одной кнопкой; видеозвонок начинает разговор на громкой связи, обычный аудиозвонок сохраняет разговорный динамик. Android применяет начальный маршрут после активации Telecom, включая случай позднего создания соединения. Выбранный во время разговора маршрут не заменяется повторной синхронизацией состояния.

Обрыв связи и Android 151

Исправлена сериализация метаданных локальной медиадорожки в Android WebRTC: освобождённая Java-копия не вызывает исключение из обработчика входящей дорожки. Закреплён исходный код зависимости с ограниченным исправлением и отдельным тестом.

После потери медиасвязи предоставляется восемь секунд для восстановления, затем разговор завершается с сообщением «Связь потеряна». При восстановлении первоначальное время начала разговора сохраняется. Сервер дополнительно завершает разговор при отсутствии активности любого участника пятнадцать секунд; второй участник получает причину потери связи. Краткий сбой сети не закрывает разговор немедленно.

Android видеосвязь 152

Предыдущая защита метаданных 151 не закрыла падение целиком: повторная проверка выявила освобождённый RtpSender внутри onAddTrack. В Android обработчик теперь сначала регистрирует полный удалённый поток и все дорожки, формирует метаданные и только затем публикует события. Немедленный запрос дорожки экраном больше не должен запускать повторное перечисление трансиверов во время формирования события. Добавлен тест на реальном Android с двумя локальными участниками WebRTC, приёмом аудио/видеодорожек и декодированием кадров в обе стороны. Результат исполнения фиксируется отдельно; автоматическая проверка не заменяет живой звонок Android–iPhone.

Системный рингтон 153

Входящий аудио- и видеозвонок на iPhone использует рингтон CallKit по умолчанию: звук и его ограничения определяет iOS (беззвучный режим, громкость звонка, Фокусирование). Приложение не подменяет его медиаплеером и не увеличивает системную громкость. Конфигурация CallKit обновляется перед входящим после фонового пробуждения. Освобождение аудиоустройства после разговора выполняется при обоих порядках событий завершения и отключения аудиосессии; разговорный маршрут не должен оставаться для следующего звонка. На Android системный экран и канал входящих сохраняют системные настройки; сигнал внутри приложения дополнительно прекращается при включении беззвучного режима, нулевой громкости, запрета уведомлений или режима «Не беспокоить». Выбор системного рингтона «Нет» не заменяется запасной мелодией. Проверка слышимого сигнала на заблокированном устройстве выполняется отдельно живым звонком.

Ответ из уведомления Android 154

Кнопка «Ответить» во входящем уведомлении и системном экране Android передаёт именно принятие звонка, включая заблокированный телефон. Нажатие на само уведомление только открывает экран. Сохраняются проверка текущего аккаунта, срока вызова и одноразового действия; системная разблокировка и разрешения, если Android их требует, остаются. Второй раз нажимать «Ответить» в приложении не нужно. В режиме собственного уведомления оно показывается до ожидания подключения службы Telecom; для системной учётной записи окно по-прежнему показывает Android. Технический журнал отмечает возраст входящего FCM и его фактический приоритет, показ уведомления и нажатие ответа, без содержимого звонка, имён и токенов. При измерении задержки время принятия сообщения Google отделяется от появления на телефоне.

Фоновый ответ и отмена Android 155

Повторная проверка на телефоне показала, что одной замены кнопки в 154 было недостаточно. Явный ответ сохраняется в нативном слое до завершения обработки и повторно передаётся при восстановлении связи с приложением; повторные доставки одного действия не принимают звонок дважды. Начальное восстановление аккаунта не считается выходом: только настоящий выход очищает привязку и ожидающие действия. Перед ответом приложение заново проверяет состояние вызова на сервере, даже если экран уже показан, и не принимает отменённый звонок. Нативное уведомление не должно снова появляться во время обработки ответа. Обработка FCM дожидается применения нативного входящего/отмены в пределах четырёх секунд, чтобы возврат из фоновой службы не опережал очистку уведомления. После окончания удаляются уведомление, соединение и одноразовые действия; для непринятого звонка есть также нативное завершение по сроку ожидания. Слышимость и стабильность медиасвязи проверяются отдельно.

Звук и актуальность входящего Android 156

Ответ из уведомления в 155 подтверждён на телефоне. Для ожидающего входящего добавлена независимая от Flutter проверка состояния на сервере: команда отмены FCM может запоздать. Служебный ключ действителен только для конкретной доставки, получателя и активного сеанса, до срока ожидания; он позволяет прочитать только состояние и не может принять звонок или открыть другие данные. Поздний исходный push проверяется перед показом; недоступность сети оставляет push и локальный срок ожидания запасными механизмами. Во время входящего нативная служба Android поддерживает звук и проверку состояния; до ответа микрофон и камера не включаются. У рингтона один владелец, одинаковый для открытого и закрытого приложения: повторное обновление уведомления не должно его обрывать. Используются выбранный системный звук и громкость звонка, учитываются беззвучный/виброрежим, запреты канала и «Не беспокоить». Настройки громкости устройства не меняются. После ответа, отмены или истечения срока рингтон, проверка и служба останавливаются.

Входящий экран и отмена исходящего 157

Проверка на телефоне выявила регрессии 156: рингтон звучал без видимого уведомления, а системное завершение исходящего могло не отправлять отмену другому участнику. Завершение уже известного текущего звонка теперь сохраняет проверку аккаунта и номера вызова, но не использует проверку получателя, предназначенную для принятия входящего. Она остаётся обязательной для ответа и отклонения ещё не открытого входящего.

Фоновое входящее уведомление запрашивает немедленный показ, содержит имя и кнопки ответа/отклонения и доступно на экране блокировки в пределах настроек Android. До действий получателя уведомление больше не помечается silent: эта пометка запрещала всплывающий показ. В фоне звук и вибрацию уведомления воспроизводит Android по настройкам канала; второй нативный рингтон одновременно не запускается. В открытом приложении остаётся нативный рингтон. При ответе уведомление заглушается сразу, до завершения подключения. Запоздалый запуск службы после отмены не создаёт новый звонок. Эти правки не меняют медиадорожки, маршруты речи или видео. Живые звонки после установки проверяются отдельно от тестов.

На Android 14 и новее для включения экрана входящим также требуется системное разрешение полноэкранных уведомлений. На проверочном Redmi оно было отклонено системой по умолчанию и включено при установке 157. Показ баннера с двумя кнопками и запуск системного рингтона подтверждены отдельным тестом на устройстве; отмена между двумя телефонами проверяется живым звонком.

Нативная отмена входящего iPhone 158

Проверка 157 выявила оставшийся сценарий: отмена Android уже записана на сервере и принята APNs, но iPhone продолжает звонить. Обычное фоновое уведомление об отмене не является немедленным каналом управления активным системным вызовом. После исходного VoIP push iPhone теперь сам проверяет состояние именно этого входящего вызова, независимо от запуска Flutter и открытия чата. Нативный обработчик закрывает CallKit при отмене, отказе, окончании или ответе на другом устройстве; после местного ответа и завершения проверка останавливается. Одноразовый ключ доставки разрешает только чтение состояния данного вызова и не сохраняется на устройстве. Адрес сервера берётся из настроек приложения, а не из push. Рингтон и звуковой движок эта проверка не переключает. Уведомление об отмене остаётся запасным каналом. Начальное восстановление аккаунта с пустым сеансом больше не считается явным выходом. Реальный сценарий отмены через три секунды после установки проверяется отдельно.

Сборка 158 установлена на iPhone. В живой проверке Android → заблокированный iPhone системный вызов завершился после отмены как через три секунды, так и после более долгого ожидания. Принятие звонка и открытие чата для завершения не потребовались.

Панель аудиозвонка 159

В обычном аудиозвонке единый ряд: один переключатель «Тихий / Громкий» слева от микрофона, затем микрофон и завершение. Кнопки одинакового размера и формы, с полупрозрачным фоном, как в видеозвонке. Отдельных кнопок «Телефон», «Громкий» и обновления устройств больше нет. Переключатель доступен на Android без ожидания списка аудиоустройств. Его значок обновляется при изменении маршрута после соединения. После подключения показывается простая надпись «Аудиовызов» без рамки; «Личный звонок» сохраняется. Начальный режим речи и системные входящие вызовы работают по прежним правилам.

Кнопки после завершения звонка 160

«Перезвонить» и «Закрыть» теперь используют тот же общий компонент, что кнопки аудио- и видеозвонка: одинаковые полупрозрачные прямоугольники, иконка сверху и подпись снизу, один ряд. Для перезвона используется трубка со стрелкой исходящего звонка, для закрытия — крестик. Два зелёных залитых элемента заменены нейтральным полупрозрачным оформлением. Изменение общее для всех платформ. Условия доступности перезвона, адресат и вид звонка сохраняются.

После завершения, отмены, пропущенного или неудачного вызова окно с этими кнопками автоматически закрывается через шесть секунд видимого активного окна и открывает раздел «Чат». Перезвон сразу отменяет таймер; старый таймер не закрывает новый входящий или исходящий вызов. Время в фоне не расходует период выбора: после возврата приложение даёт шесть секунд. Ручное закрытие также возвращает в чаты.

Исходящий аудиозвонок на iPhone — сборка 161

Исправлен порядок выбора динамика после ответа собеседника: исходящий звонок на iPhone сначала завершает запуск воспроизведения и микрофона, затем повторно применяет текущий выбранный аудиомаршрут. Обычный аудиовызов начинается через разговорный динамик у уха, видеовызов — через громкоговоритель. Ручной выбор пользователя до ответа сохраняется. После запуска индикатор получает фактический выход звука от iOS; ответ от уже закрытого звонка не меняет состояние нового. Входящим звонком и его рингтоном по-прежнему управляет CallKit.

U13. Постоянный логотип и свободное место на главном экране

После входа вверху разделов отображается только S A N A R I P вишнёвым цветом, без номера версии. На Mac и широком iPad логотип находится по центру постоянной колонки «Сегодня» шириной 480, а не всего двухпанельного окна; при открытии склада, бухгалтерии или монитора справа он остаётся над «Сегодня». На телефонах и в узком окне он остаётся по центру текущей страницы. Раз в 10 секунд по нему быстро проходит белый блик. Если в системе включено уменьшение движения, логотип остаётся неподвижным. Приложение и его значок называются «Санарип»; учётные записи и данные остаются прежними.

У блока фото, имени, должности и значков убрана внешняя рамка и лишние боковые поля: длинное имя занимает больше места. Верхняя группа расположена ближе к логотипу, нижняя группа с баннером, рабочими кнопками и разделами — ближе к безопасному нижнему краю. Их размеры и порядок сохранены; дополнительная высота доступна барабану времени.

U17. Подпись кнопки смены камеры

Во время видеовызова кнопка с иконкой смены камеры называется «Переключить». Она меняет переднюю и заднюю камеру, если устройство поддерживает такое переключение. Остальные правила связи, громкости и входящих вызовов сохранены.

U01. Один логотип на экране входа и год основания

До входа в аккаунт логотип находится только внутри рамки с логином и паролем. По нему проходит тот же короткий белый блик раз в 10 секунд; при уменьшении движения в системных настройках он неподвижен. Под ним указан год основания компании **2012**. Внешняя верхняя строка появляется после входа. Возле кнопок закрытия, сворачивания и разворачивания окна Mac логотипа больше нет. Эти правила одинаковы на iPhone, iPad, Android и Mac.

U13. Значок запуска Санарип

На домашнем экране телефона/планшета, в Finder и Dock Mac приложение обозначается крупной вишнёвой буквой **S** на тёмном фоне. Название приложения остаётся «Санарип». Внутри приложения полный логотип S A N A R I P сохранён. Обновление устанавливается поверх прежнего приложения, без удаления данных.

U01. Получатель устанавливает Санарип без Mac

Для зарегистрированного тестового iPhone администратор может выдать временную ссылку установки. Отправьте саму ссылку в WhatsApp; получателю не нужно получать IPA или ZIP. Откройте страницу на нужном iPhone в Safari, нажмите «Установить Санарип» и подтвердите запрос iOS. Если открылась встроенная страница WhatsApp, перейдите в Safari. Дождитесь появления значка S на домашнем экране. Прежнюю установленную программу удалять не нужно.

Если iOS запрашивает режим разработчика, выполните подсказки в «Настройки» → «Конфиденциальность и безопасность» → «Режим разработчика». Установка ограничена устройствами, заранее включёнными в подпись; один и тот же тип iPhone не означает, что любой аппарат зарегистрирован. После истечения срока ссылки запросите у администратора новую. Скачивание IPA/ZIP из WhatsApp само по себе приложение не устанавливает.

U01. Постоянная страница установки и обновлений

Откройте https://185.138.185.165/emergenta/api/updates/install/ и выберите своё устройство: iPhone/iPad, Android или Mac. Эту ссылку можно переслать в WhatsApp. Она постоянная; после публикации обновления на ней появляется новая версия соответствующей платформы.

- iPhone и iPad: откройте страницу в Safari, нажмите «Установить» и подтвердите запрос iOS. Mac получателю не нужен. Поддерживаются только устройства, заранее зарегистрированные для этой сборки; при необходимости iOS попросит включить режим разработчика. Подпись сборки имеет срок действия, несмотря на постоянный адрес страницы.
- Android: скачайте APK, откройте из загрузок и подтвердите установку поверх прежнего приложения. При запросе разрешите установку из выбранного источника.
- Mac: скачайте ZIP, распакуйте, закройте Санарип и перенесите приложение в «Программы» с заменой. Текущая тестовая сборка пока не заверена Apple; если macOS блокирует её запуск, после попытки открыть разрешите его в «Системные настройки» → «Конфиденциальность и безопасность». Может потребоваться повторный вход.

Перед обновлением удалять приложение не нужно. Windows и Linux на странице не предлагаются, поскольку готовые установщики для них не выпускались.

U01. Повторная попытка установки iPhone — сборка 165

Если после загрузки при нажатии на значок написано «Не удаётся установить приложение, попробуйте позже», установка не завершилась. Откройте постоянную страницу в Safari и проверьте, что у iPhone/iPad указана сборка 165 или новее. Нажмите «Установить» снова. Текущий пакет подготовлен для зарегистрированных устройств; основное приложение и виджет подписаны для распространения. Наличие значка ещё не означает, что установка успешно закончилась — Санарип должен открыться. При повторной ошибке передайте администратору точный текст и модель устройства.

U17. Доступность абонента и гудки ожидания

При исходящем аудио- или видеозвонке сначала появится «Проверяем доступность…». Когда устройство собеседника получит запрос, будет написано «Вызываемый абонент доступен» и прозвучат повторяющиеся гудки. При ответе собеседника гудки прекращаются.

Если за 15 секунд устройство не подтвердило получение, появится «Вызываемый абонент недоступен». Приложение ещё ждёт до обычного завершения вызова: если телефон собеседника подключится позже, статус изменится и начнутся гудки. Это не показатель присутствия человека в сети и не обещание ответа — подтверждается именно получение запроса устройством.

U01. Предложение обновиться сейчас или позже

Начиная со сборки 166, после публикации новой версии для вашего устройства Санарип предложит «Обновить сейчас» или «Позже». Окно появляется при активном использовании, вне звонков. При входящем вызове оно уступает место разговору. Проверка выполняется при входе, возвращении и примерно раз в пять минут. Без интернета работа приложения продолжается.

«Позже» откладывает напоминание об этой сборке на сутки и сохраняется после перезапуска. Более новая сборка может быть предложена отдельно. «Обновить сейчас» на Android загружает проверенный установщик и просит системное подтверждение; на iPhone/iPad и Mac открывает постоянную страницу загрузок. На iPhone откройте её в Safari. Данные сохраняются при установке поверх прежней версии. Первую сборку с этим новым механизмом нужно установить привычным способом.

20.10.2026, сборка 167 — индикация занятости звонков

При попытке дозвониться занятому сотруднику отображается «Вызываемый абонент занят» (идёт входящий/исходящий вызов либо устанавливается связь) или «Вызываемый абонент разговаривает» (оба участника подтвердили медиасоединение). Звучат шесть коротких гудков, через 3,3 секунды окно закрывается с возвратом в чаты. Второй серверный звонок и второе входящее уведомление не создаются. Автоматического повторного набора нет. Для точного статуса разговора обе стороны должны обновиться до этой сборки.

20.10.2026 — дополнительный защищённый путь связи

Сервер выдаёт дополнительный TURN/TLS адрес поверх TCP (5349) наряду с существующими UDP/TCP адресами. Приложения получают список при новом звонке; для этой серверной настройки отдельная переустановка не нужна. Это резервный путь для сетей с ограничениями, а не гарантия прохождения через любой VPN или фильтр. Односторонний звук отдельно проверяется живым разговором: сам факт установления соединения не подтверждает захват микрофона и слышимость в обе стороны.

Диагностическая проверка связи с VPN

Если видеозвонок слышен только в одну сторону, оставьте тот же VPN и сообщите, меняется ли слышимость при выключении камеры во время разговора. В диагностической сборке 168 кратковременно передаются только счётчики работы микрофона и доставки пакетов. Голос и видео не записываются. Успешный аудиозвонок не подтверждает исправность видеозвонка. Для диагностики удалённых iPhone обновляются оба аппарата через постоянную страницу установки.

Управление микрофоном в системном и видеоокне

Нажатие микрофона в окне iPhone и в Санарип должно задавать одно состояние: включён либо выключен. В сборке 169 устранены гонки быстрых нажатий и сохранён выбор во время подготовки звонка. Приложение не включает микрофон по фоновому таймеру вопреки вашему выбору. Для проверки проблемы с VPN оставьте одинаковое направление звонка (14→12), оба аппарата обновите и не нажимайте микрофон во время контрольного разговора. Успех без VPN не подтверждает исправление с VPN.

Проверка 20.10.2026: после обновления 169 пользователь подтвердил двусторонний звук и видео между iPhone 14 и iPhone 12 и с VPN, и без VPN. Дополнительных действий для этого проверенного

сценария не требуется.

U10/U14. Доступ сотрудника к складам и производствам (170)

Войдите администратором, откройте сотрудника и дождитесь загрузки сохранённых прав. В разделе «Склад · компании и действия» раскройте нужную компанию и включите «Доступ к этой компании». Затем отдельно разрешите нужные действия: просмотр остатков, приход, выдачу и перемещение, редактирование каталога и импорт таблиц, просмотр стоимости. Для импорта таблиц нужны одновременно «Редактирование каталога и импорт таблиц» и «Приход товаров на склад». Сохраните. Повторное открытие показывает сохранённые переключатели. При ошибке загрузки прав нажмите «Повторить загрузку прав»; сохранение старого набора недоступно.

Сотрудник выбирает разрешённую компанию вверху склада. Запрет одной операции не даёт её на других складах. Администратор может в любой момент отозвать действие либо весь доступ к компании; на подключённом устройстве права обновляются без выхода из аккаунта. Старые общие разрешения склада сохраняют прежний охват до выбора отдельного списка компаний. Изменение склада не требует менять постоянное место работы и не удаляет назначения на проекты.

В «Производство · компании и действия» аналогично выбираются производства и права просмотра, редактирования карточки и назначения сотрудников. Право назначения открывает кнопку с группой и плюсом в карточке производства. Если производственных компаний ещё нет, список будет пустым: компании типа «Разработки» автоматически производствами не становятся.

U14. Несколько складов компании и собственные таблицы (171)

В разделе «Склад» сначала выберите компанию, затем нужный склад. Старый электронный каталог открывается как прежде; его позиции, партии и история остаются на месте. Кнопка с таблицей рядом с ним открывает шаблоны, маршруты и новые документы. Пустые компании не получают электронные категории автоматически.

Для нового склада нажмите «Создать склад», задайте название, дополнительные поля и разрешённые входы/выходы. Можно заполнить позиции в редакторе либо скачать XLSX-шаблон и открыть его в Excel или Numbers. После редактирования в Numbers экспортируйте в Excel (.xlsx). Старые произвольные XLS-файлы сначала перенесите в выданный шаблон; новый интерпретатор принимает XLSX.

Книга содержит четыре листа: «Паспорт», «Поля и фильтры», «Входы и выходы», «Позиции». Паспорт привязан к ID компании, ID склада, виду операции и ID документа. Его не изменяйте: сервер откажет при загрузке в другую компанию или склад, даже если снять защиту ячеек. Для создания нового склада ID выдаётся заранее. Номер строки в Excel не является ID товара. Если код новой позиции пуст, приложение выдаст код; при следующих приходах используйте тот же код. У разных товаров одной компании коды должны различаться.

Базовые столбцы: «Код», «Наименование», «Количество», «Единица», «Цена», «Валюта», «Сумма». «Направление» и «Склад назначения» используются для перемещений и выпуска. Количество — до трёх знаков после запятой, цена — до шести; сумма рассчитывается заново, значение формулы «Сумма» не принимается за источник цены. Другие формулы замените значениями. Пустая цена означает неизвестную стоимость, а ноль — известную нулевую стоимость. Валюта — трёхбуквенный код, например KGS, RUB или USD. Автоматической конвертации валют и единиц нет.

Дополнительное поле имеет постоянный ключ, подпись, тип (текст, число, дата, список), признак фильтра и варианты списка. Фильтры создаются только для выбранных полей этого склада. Даты записываются ГГГГ-ММ-ДД. Существующее поле нельзя удалить или поменять ему тип через настройку; подпись и признак фильтра можно изменить, варианты списка — дополнить. Это сохраняет смысл прежних записей.

При неизвестном столбце приложение спросит, сопоставить ли его базовому или дополнительному полю, создать новое поле либо не импортировать столбец. Выбор сохраняется после проведения документа. Если название склада назначения неоднозначно, укажите его ID из справочника шаблона. Нераспознанное значение не угадывается. Перед подтверждением видны позиции, новые

поля, пропущенные столбцы, строки без цены и остатки до/после. Нажмите «Провести документ» только после проверки; до этого остатки не меняются. Ошибка любой строки отменяет весь документ. Повтор того же проведённого документа не добавляет товар второй раз; для нового прихода скачайте новый шаблон. Изменённый уже проведённый документ не перезаписывается.

Операции разделены: настройка, начальные остатки, приход, списание, перемещение, выпуск продукции. Начальные остатки разрешены только для нового склада без движений. Для обычного пополнения используйте приход. Импорт содержит до 1000 строк; файл — до 10 МБ. Существующий электронный склад не удаляйте и не загружайте заново как начальные остатки.

Маршруты: вход «Снабжение» означает поступление извне, выход «Списание» — расход без передачи другому складу. Для перемещения настройте выход в склад-получатель и обратный вход от склада-источника. Оба склада должны быть одной компании; нужны права расхода на источнике и прихода на получателе. Количество и стоимость партии передаются одной операцией. Расход, который сделал бы остаток отрицательным, отклоняется.

Пример: создайте «Сырьё», «Производство», «Готовая продукция»; настройте связи Сырьё → Производство → Готовая продукция и выход производства в списание. Передайте сырьё в производство. В одном документе «Выпуск продукции» укажите строку расхода 10 заготовок, строку выпуска 8 изделий в готовую продукцию и строку выпуска 2 единиц брака в списание. Это явные строки документа, а не автоматический расчёт рецептуры: единицы, количество и цену готового изделия задаёт сотрудник. Брак не увеличивает остаток готовой продукции. Журнал документов показывает дату, вид и количество строк; проведённые записи не редактируются.

Для создания складов, полей и маршрутов администратор разрешает «Поля, маршруты и создание складов» в правах компании. Через «Права на этот склад» можно дополнительно ограничить отдельного сотрудника: просмотр, приход, расход/перемещение, каталог/импорт, стоимость, настройка. Эти переключатели не расширяют права компании. Импорт требует управление каталогом и приход либо расход; сотрудник только с правом прихода/расхода может оформить ручную операцию с одной существующей позицией. При ограничении отдельного старого электронного склада сотрудник работает через новое представление, чтобы прежний общий каталог не обходил запрет.

Новые универсальные склады и документы требуют подключения к серверу. Старый электронный каталог сохраняет своё локальное представление; при ошибке подключения используйте кнопку открытия сохранённого каталога. После восстановления соединения загрузите актуальные остатки перед новой операцией.

U05. Индикатор «Сон»: расчётная оценка (175)

На экране «Сегодня» нижняя правая шкала показывает только «Сон» и процент личной нормы. Ночной сон и дневные интервалы складываются. Если после ночи было 60%, дневной сон может увеличить результат, например до 80%; максимум 100%. Нажатие индикатора открывает подробности интервалов и источники оценки. Часы на самом индикаторе не показываются.

Это расчётная оценка, не измерение фактического засыпания, качества сна, состояния здоровья или работоспособности. Спокойный телефон не доказывает сон. Признаки речи приблизительны и могут зависеть от телевизора/музыки.

Начинайте ночной или дневной сон прежним быстрым действием «Сон» в «Действиях», либо подтверждайте запланированный «Отбой». Завершайте сон его обычным X, действием «Подъём» или основной левой кнопкой «Подтвердить подъём». Нажатие сразу фиксирует текущее время и согласует существующее действие на ленте. Отдельных плашек над кнопками и «Позже» нет. Вчерашняя рабочая задача автоматически не запускается. Неподтверждённый старый интервал не блокирует новый дневной сон: прежняя оценка сохраняется с отметкой автоматического ограничения.

Без «Сон» используется включённый плановый «Отбой»/«Сон» режима дня, либо «Конец дня». Явный «Подъём» имеет приоритет над «Началом дня». Учитываются будни/выходные. Устойчивая активность может отложить предполагаемое начало; одиночный шум или толчок игнорируется. Напоминания о сне и подъёме печатаются в существующем баннере отчётов. Полоса сообщений и

пропущенных вызовов для них не используется.

Когда после предполагаемого сна доступны устойчивое взаимодействие с Санарип или устойчивое движение устройства, подъём может рассчитаться автоматически. Одно включение экрана, шум или единичное движение его не подтверждает. Это всё ещё оценка по активности. При недоступных датчиках подтвердите подъём основной кнопкой. Отслеживания действий в других приложениях нет; в фоне и при блокировке наблюдения могут отсутствовать.

Настройки находятся в «Ещё → Режим дня → Настройки сна». Там меняются личная норма, задержка засыпания, период спокойствия и предел автоматического расчёта. Начальные значения: норма 8 часов, задержка 30 мин, спокойствие 10 мин, предел 12 часов. Норма — ваша настройка, не медицинская рекомендация. Задержка применяется только один раз: «Сон» в 23:00 с задержкой 30 мин даёт предполагаемое начало 23:30 и 7 ч 30 мин к 07:00; период спокойствия повторно не отнимается. При отсутствии подъёма длительность не растёт бесконечно.

При первом входе после установки показывается одно объяснение разрешений и запрашиваются недостающие системные разрешения микрофона и камеры. Если они уже выданы, запросов нет. Отдельного разрешения на динамик нет, геолокация для этих функций не нужна. Приложение не напоминает автоматически об отказе при каждом запуске. Если ОС отозвала доступ или он выключен вами, восстановите его в системных настройках; одноразовые разрешения Android могут истекать по правилам системы.

Анализ звука для сна включается отдельно: необязательным согласием в первом объяснении либо переключателем в «Настройках сна». Само разрешение микрофона для звонков анализ сна не включает. Звук обрабатывается в памяти без распознавания слов, записи файлов или передачи на сервер/в чат. В системе виден индикатор микрофона. Во время звонков, голосовых сообщений, съёмки и в фоне анализ приостанавливается. Согласие можно отключить в настройках сна.

Отсутствующий датчик не считается тишиной: показывается оценка по расписанию/действию либо «нет данных». На Mac движение телефона недоступно. Расчёт, последние 90 интервалов и согласие хранятся отдельно на каждом устройстве и аккаунте, не объединяются между телефонами и компьютером. Действия на ленте продолжают обычную синхронизацию отдельно от локальной оценки и её сигналов.

U09. Подъём, будильник и оценка сна (175)

В «Ещё → Режим дня» настройте время существующего действия «Подъём», затем включите «Будильник подъёма». Для будних и выходных используется время из того же режима дня. Один раз разрешите будильники в системном запросе. На Android при необходимости откроется доступ «Будильники и напоминания»; на iPhone/iPad нужен iOS/iPadOS 26 или новее. На Mac этот системный будильник недоступен. До разрешения система не считается готовой. На Android включённый переключатель означает сохранённое желание использовать будильник. Если написано «Будильник не установлен», нажмите «Разрешить будильник» и включите доступ в системных настройках. Вернитесь в Санарип: под переключателем должны появиться дата и время следующего сигнала. Если ближайшего сигнала нет, проверьте включённое действие «Подъём» и его время.

Сигнал работает до ручной остановки. «Стоп/Подъём» на экране будильника или «Отключить будильник» на основной кнопке Санарип завершает тот же интервал сна и подтверждает существующий подъём. Если приложение было закрыто, время ручной остановки применяется после следующего входа в тот же аккаунт. Само начало сигнала не подтверждает подъём. Для Android используются выбранный в системе звук будильника и громкость будильников; на экране будильника кнопки громкости управляют этим системным уровнем. На iPhone используется звук системного AlarmKit. Повторно покупать/настраивать звук в приложении не требуется.

Автоматический расчётный подъём возможен по устойчивому движению **или** активному взаимодействию с приложением. Единичный толчок, шум, речь рядом или пробуждение экрана от уведомления подъёмом не считаются. Автоматический подъём не отключает звонящий будильник: сигнал выключается вручную. Данные других приложений и недоступные фоновые датчики не отслеживаются. При нехватке наблюдений расчёт остаётся оценкой по расписанию; отсутствие

данных не означает тишину. Остановка старого будильника не завершает начатый позже дневной сон. Микрофон остаётся отдельной необязательной локальной функцией.

U13. Фоновые уведомления (175)

Сообщения, пропущенные звонки и последние действия доступных вам сотрудников могут приходить на заблокированный iPhone/Android обычным уведомлением со звуком. Действия сотрудников используют тот же короткий звук, что и баннер. При открытом приложении действие показывает и озвучивает баннер, без второго звукового уведомления. Права на проекты/компании и действующий вход проверяются заново перед отправкой. Устаревшее или уже заменённое действие не рассылается задним числом.

Разрешение обычных уведомлений запрашивается один раз; после отказа включите его самостоятельно в настройках ОС. Звук зависит от разрешений, громкости уведомлений, беззвучного режима и «Не беспокоить»; приложение не обходит их. Принудительная остановка Android в настройках ОС, отсутствие сети и ограничения доставки системой не позволяют гарантировать пуш. Полностью завершённый Mac не имеет нового фонового push-механизма.

Для задач включённого расписания локальное напоминание назначается за 15 минут до начала. В настройках Санарип должны быть разрешены напоминания; обычное уведомление Android без разрешения точного времени может быть задержано системой. Пересборка расписания удаляет только свои запланированные напоминания, сохраняя уведомления звонков и сообщений. Если до начала осталось меньше 15 минут при первом планировании, пропущенный сигнал не проигрывается задним числом.

U03. Отправка действий в фоне — 179

Изменения отправляются сразу после записи, при сворачивании и при восстановлении связи/возврате в приложение. Для оставшейся очереди используются системные фоновые задания Android и iOS. ОС решает, когда выделить время; после принудительной остановки, без сети или при ограничениях батареи непрерывная доставка невозможна. Запись не исчезает до подтверждения сервера. Временные ошибки повторяются автоматически; отказ прав или конфликт остаётся видимым, его нельзя исправить удалением очереди. Сон не включает постоянную фоновую запись микрофона.

U07. Обычная структура и холдинг — 179

В «Структурах компаний» нажмите «Создать структуру» и выберите «Обычная компания» или «Холдинг». У существующей структуры режим меняется при редактировании. В холдинге при нажатии карточки выбирайте «Физическое лицо / сотрудник» либо «Юридическое лицо / компания»; для компании укажите название. Можно расположить человека над компанией или компанию над людьми. Плюсы сбоку/снизу сохраняют прежний смысл. Сам блок компании в схеме не создаёт доступ к складу/кассе и не выдаёт права сотрудникам. Согласующим может быть только назначенный действующий человек. Перевод REBUS в холдинг сохраняет шесть прежних сотрудников; дальнейшие блоки администратор редактирует сам.

U10/U14. Связь кассы со складами и даты поступления (181)

В списке складов выбранной компании администратор открывает «Связь с кассой». Переключатель действует только на эту компанию и по умолчанию выключен. Включение не списывает старые остатки автоматически. Для новых оплаченных приходов используйте документы «Приход» через «Таблицы, поля и маршруты». Старый отдельный импорт электронного каталога при включённой связи не проводит новые приходы без кассы; используйте новый документ.

В XLSX добавлены «Дата прихода», «Дата оплаты», «Оплата» и «Курс KGS за USD». Даты задаются для каждой строки в формате ГГГГ-ММ-ДД. Если дата прихода в старом файле отсутствует, редактор явно показывает дату для незаполненных строк; проверьте её до проведения. Пустая дата оплаты означает дату прихода, пустой курс при режиме «НБКР на дату оплаты» запрашивается с сервера НБКР для даты оплаты. В ручном режиме используется курс компании. При отличающейся дате оплаты или курсе заполните их отдельно. Закупочная сумма и

курс фиксируются. Изменение цен и перемещение не списывают деньги повторно.

При включённой связи в редакторе уже отмечено «Учесть оплаченные строки в кассе компании». Столбец «Оплата»: «Оплачено» (также по умолчанию), «Уже учтено в кассе», «Не оплачено» или «Безвозмездно». Последние три варианта не создают нового расхода. Они не заменяют отдельный учёт задолженности. Перед проведением приложение показывает расходы, валюты и даты оплаты. Сервер проверяет одновременно права склада и расхода/выдачи кассы этой компании. При ошибке вся операция откатывается. Для связи касса поддерживает KGS и USD; суммы хранятся в минимальных единицах, курс остаётся историческим.

Остаток кассы может быть отрицательным при внесении старых расходов до старых приходов денег. Позднее внесённые денежные поступления естественно меняют баланс; повторного расхода для этого не создаётся. Отрицательная запись сама по себе не является подтверждением долга контрагенту. Отключение связи не удаляет ранее проведённые расходы. Связанный расход нельзя отдельно редактировать или удалить из кассы.

Для ранее заведённых товаров администратор открывает нужный склад через кнопку таблицы и выбирает «Сверить старые приходы с кассой». Функция предназначена только для покупок, которые ещё не записаны в кассе. Укажите фактические даты поступления и оплаты, проверьте суммы, затем подтвердите перенос. Количества и исходные записи журнала не изменяются: исправленные даты сохраняются отдельным слоем с аудитом. Возвраты из проектов, выдачи и перемещения исключены. Источник каждой покупки связывается с расходом один раз, включая повторную сверку новым документом. Строки без цены явно показаны без списания.

В карточках электронного и универсального склада показываются даты поступления и дни с первого поступления. Если партий несколько, можно открыть их отдельные даты; эта история не означает, что весь текущий остаток принадлежит самой старой партии. Поиск универсального склада учитывает даты. Дата записи в программу сохраняется отдельно; неизвестную фактическую дату программа не подменяет выдуманной.

U10/U14. Автоматический курс закупки (182)

В «Связь с кассой» по умолчанию выбран режим «НБКР на дату оплаты». Сервер получает официальный USD/KGS, действующий на дату оплаты по времени Бишкека. НБКР определяет курс ежедневно; в выходной используется последний вступивший в силу курс. Завтрашняя публикация не применяется сегодня. Курс для прошлой даты берётся из официального архива, а не из сегодняшнего значения.

Приход списывает закупочную стоимость из файла (количество × цена), без продажной наценки. Суммы в KGS списываются без повторного умножения на курс; USD отражаются в сомовом балансе по зафиксированному курсу. В предварительном просмотре показаны исходная сумма, сомовый расход, источник, курс и дата его действия. Если расчёт изменился перед проведением, потребуется повторно проверить документ.

Для старых покупок с согласованным курсом, например 87,70, заполните «Курс KGS за USD» в соответствующих строках XLSX или поле курса при сверке старых приходов. Это явное историческое значение имеет приоритет над автоматическим. В настройке компании также можно выбрать «Ручной курс компании». Уже проведённые расходы не пересчитываются при обновлении НБКР или переключении режима. Сохранены исходная валюта, цена, дата оплаты, фиксированный курс и источник.

При недоступности НБКР или отсутствии подтверждённого курса на нужную дату новые склад и расход не проводятся частично. Повторите проверку позже либо явно укажите известный исторический курс. Один документ поддерживает до 31 различной даты оплаты с автоматическим курсом; более длинную историю разделите. Для уже учтённой, неоплаченной или безвозмездной позиции нового расхода нет. Сверка старых остатков не запускается автоматически при включении связи.

U03/U10. Компании и независимые организации (183)

Нижняя вкладка «Компании» — единый список карточек компаний. Здесь администратор создаёт компанию, меняет реквизиты и удаляет её свайпом влево либо через меню карточки. Удаление убирает компанию из рабочих списков, сохраняя историю и связанные документы. В «Удалённых компаниях» её можно восстановить. Название действующей компании не должно повторяться внутри одной организации.

При регистрации новой почты без приглашения создаётся отдельная пустая организация: только её администратор, без чужих компаний, сотрудников, проектов, складов, переписки и кассы. В настройках показаны восьмизначный ID организации и ID сотрудника с этим префиксом. Это справочные номера; доступ проверяется сервером. Приглашённый по почте, коду или QR сотрудник входит в организацию пригласившего администратора. Одна почта относится только к одной организации; приглашение в другую организацию будет отклонено. Уже существующие данные прежнего администратора сохраняются.

Карточки сотрудников и назначения находятся в «Людях». Для назначения и постоянного места работы можно выбрать компанию или её проект. В свёрнутой карточке сотрудника видна компания постоянного места работы. Выбор проекта сохраняет связь с его компанией для расчётов зарплаты и прав.

U03/U14. Разработки, производство и склады (183)

«Разработки»: выберите компанию и сразу откройте её проекты. Управление реквизитами компании вынесено в «Компании».

«Производство»: кнопка «Создать производство» выбирает уже существующую компанию. Она добавляет её панель наблюдения и не создаёт новую компанию или склад. Сейчас панель — пустое место для будущего наблюдения за линиями и станками; данных SCADA пока нет. Удаление производства убирает его из этого списка, сохраняя компанию и историю.

«Склад»: кнопка «Создать склад» находится вверху рядом с выбором компании и историей. Перед созданием показываются существующие склады выбранной компании. Повтор названия с другим регистром или лишними пробелами не создаёт ещё один склад. Для поступления товаров в существующий склад используйте его отдельный документ «Приход».

В настройках склада есть «Раздел бухгалтерии»: «Оборудование и инструменты» либо «Сырьё». Новые склады по умолчанию относятся к сырью. Категория сохраняется в XLSX-шаблоне на листе «Поля и фильтры»; переименование склада само по себе её не меняет. Старые шаблоны сохраняют существующую категорию.

U10/U14. Бухгалтерия по данным складов (183)

Список компаний в бухгалтерии берётся из единого реестра. «Оборудование и инструменты» показывает остатки и закупочную стоимость оборудования из складов этой категории. «Сырьё» показывает остальные склады выбранной компании, включая электронику. Вкладки читают действующие складские журналы и не создают повторных приходов или расходов. Цены видны только при разрешении на стоимость соответствующего склада. Изменения товаров оформляются в «Складе»; операции с деньгами — в «Кассе». Расчёты заработной платы и выплаты продолжают использовать существующие назначения и документы компании.