Контроль вскрытия и подмены



Умные наклейки, специальные стёкла и история действий для службы безопасности. Защита оборудования, помещений и материальных ценностей.

10 ноября 2026 года

При подозрении на кражу нужны проверяемые факты

Кто получил наклейку, что установил и кто заметил нарушение - сведения сохраняются в одной истории.

01	**Выдача**	Наклейки и специальные стёкла передают ответственным сотрудникам.
02	**Осмотр**	Сохранность и защитный рисунок проверяют на месте.
03	**Разбор**	Повреждение, пропажу или признаки подмены связывают с объектом.

Одна пломба и связанные события

Наклейка проходит складской и операционный маршрут. Доставка данных учитывается отдельно.

1 → **2** → **3** → **4** → **5**

Приём
Партия наклеек

Выдача
Ответственный СБ

Установка
Оборудование и точка

Контроль
Осмотр и рисунок

Завершение
Снятие или утрата

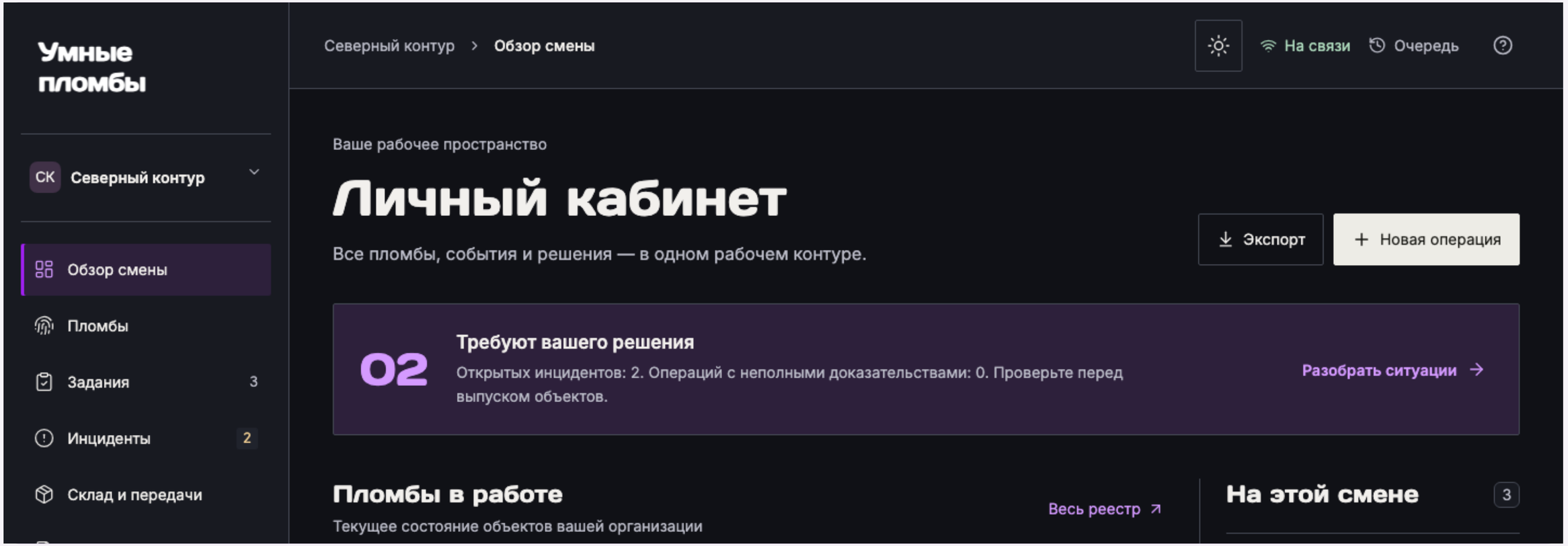
Отсутствующая пломба требует фиксации обнаружения. Вымышленное снятие не подменяет неизвестный факт.

Каждому участнику понятна его работа

Сотрудник СБ	Получает наклейки, проверяет сохранность и рисунок через специальное стекло. Фиксирует наблюдение и фото.
Руководитель	Назначает задания, разбирает инциденты и принимает решения по отсутствующим пломбам.
Администратор	Управляет участниками и правилами компании. Аудитор читает историю в пределах выданных прав.

Роль и доступ определяет сервер для выбранной компании

Кабинет службы безопасности



Учёт выдачи наклеек и спецстёкол. История действий и карточки нарушений. Фильтры, очередь команд и экспорт.

Установка и снятие сохраняются раздельно

Новая операция добавляет событие. Исходные сведения остаются в хронологии.

Установка

Сотрудник установки

Исходный автор и время
Объект и точка

Контроль и снятие

Сотрудник СБ

Отдельные автор и время
Результат и основание

Вымышленный пример. Сервер добавляет события и назначает автора по сеансу; новая операция не переписывает исходную установку.

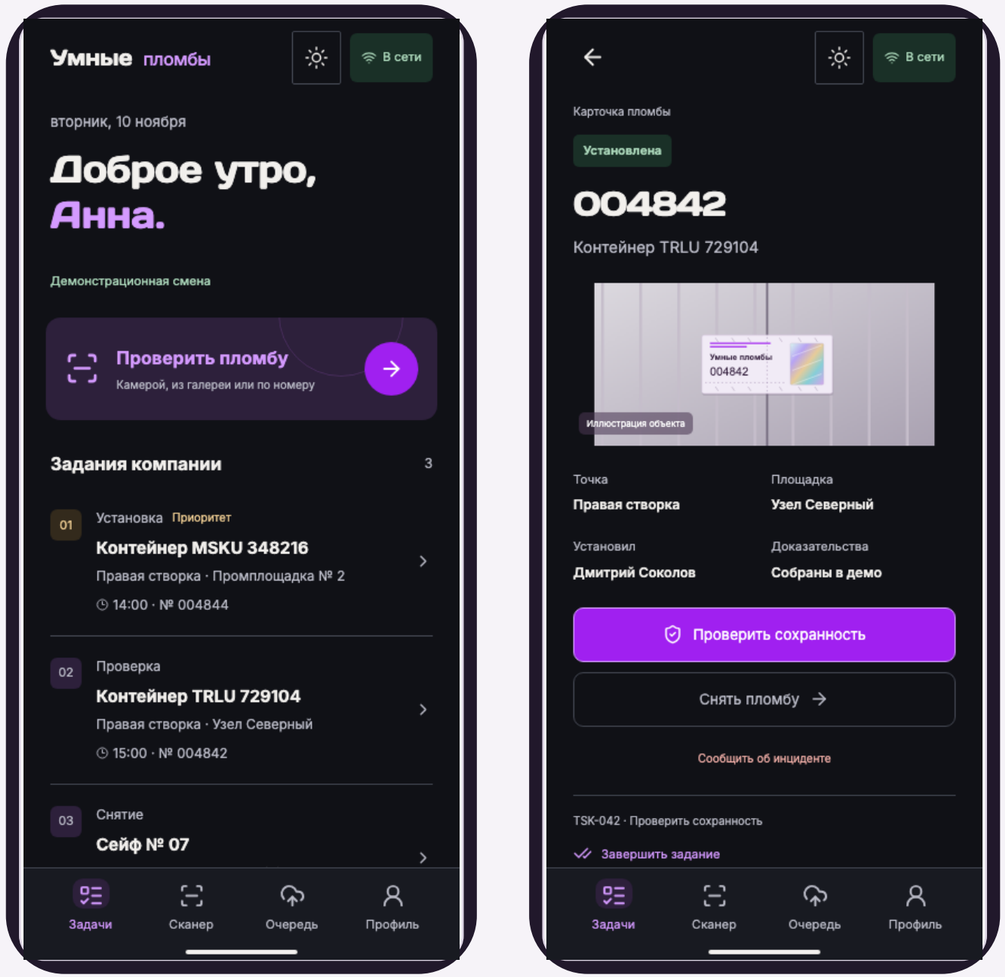
Наклейка и действие на экране телефона

Сотрудник работает с заданием, камерой и карточкой объекта на месте проверки.

Задания выбранной организации

Камера, галерея и ручной номер

Команда, фото и квитанция API



На экранах - веб-демонстрация. Нативные клиенты подключены к API

Без связи факт остаётся на устройстве

Локальная очередь не меняет подтверждённое сервером состояние пломбы.

1

Сохранено на устройстве

Зашифрованная команда и оригиналы ждут связи.

2

Принято сервером

Квитанция подтверждает действие; повтор использует прежний ID.

3

Требует разбора

Конфликт сохраняет исходную версию и не применяется молча.

Отправку разрешает серверный сеанс исходного пользователя. Удаление приложения или утрата устройства могут уничтожить неотправленные данные.

Очередь и повтор API проверены; испытания на телефонах ещё предстоят

Проверка рисунка через специальное стекло

Сотрудник видит проявившийся рисунок и фиксирует результат вручную.



Наклейка

Микроперфорация и голограмма.



Специальное стекло

Видимый рисунок сравнивают с эталоном.

Сотрудник

Результат осмотра

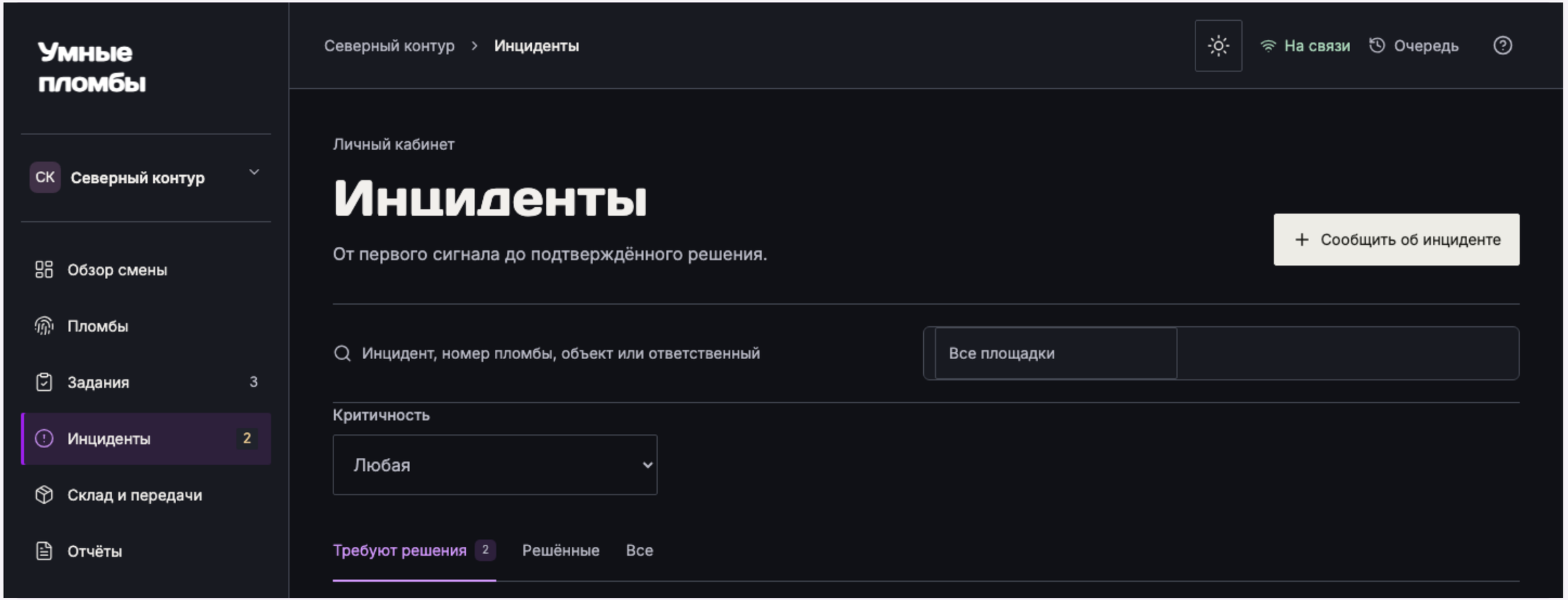
Автор, время и процедура

Запись результата

Заключение сотрудника и доказательства.

Рендер с условным рисунком. Результат осмотра вводит сотрудник. QR, приём фото и его хеш не заменяют физическую проверку; автоматического оптического заключения нет.

Нарушение ведут от обнаружения до решения



Ответственный и приоритет. Принятие в работу сотрудником. Решение и история действий.

На экране - тестовый пример. Промышленные правила допуска и безопасных исключений согласуются для процесса заказчика.

Демонстрация интерфейса на тестовых данных

Интеграция с 1С входит в обязательную поставку

Обмен связывает учётный документ и фактическую работу с пломбами.

1С

Из 1С

Согласованные справочники, документы и исходные задания.

Сервис

В сервисе

Объекты и точки, исполнители, события и доказательства.

1С

Обратно в 1С

Номера пломб, результаты операций, инциденты и ссылки.

Адаптер не подключён. Нужны фактическая конфигурация, релиз, доработки и тестовая база заказчика.

Сервис встраивается в инфраструктуру заказчика

Рабочее API и приватные файлы уже связаны с клиентами. Корпоративные подключения внедряются в контуре заказчика.

Вход и сотрудники

Сейчас - индивидуальные серверные учётные записи. Корпоративный OIDC подключается отдельно.

Уведомления

SMTP и адресаты настраиваются по политике заказчика.

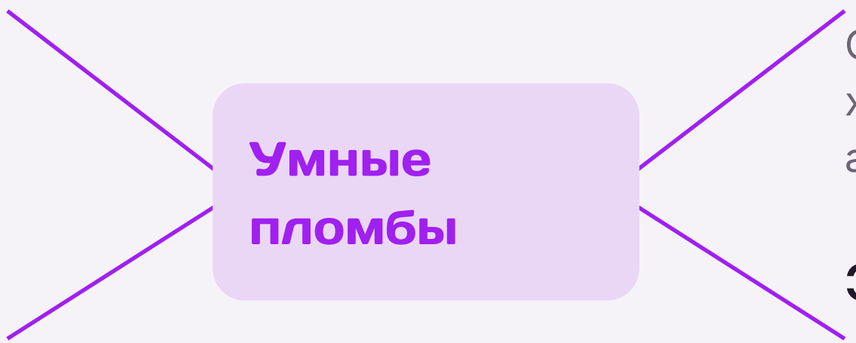


Фото и файлы

Сейчас - приватное серверное хранение оригиналов. S3 и антивирус требуют подключения.

Эксплуатация

Корпоративный мониторинг, SIEM и регламенты согласуются с заказчиком.

Внешние подключения не объявляются работающими. NFC, электронные пломбы и квалифицированная подпись - отдельный объём.

Несколько компаний в контуре заказчика

Серверная авторизация связывает пользователя, роль и доступные компании.

Компания

Наклейки, участники, задания и события своего контура.

Передача

Действия между компаниями требуют разрешений обеих сторон.

Контур заказчика

Развёртывание и адаптация под инфраструктуру и процессы организации.

Изоляция запросов и роли проверяются API. На иллюстрациях используются вымышленные компании и сведения.

История сохраняет ответственность

Сервис сохраняет происхождение действий и отдельно показывает пределы проверки.

События	Автор операции определяется сеансом; исходные факты остаются в истории.
Фото	Оригиналы сохраняются приватно; сверяются контрольные суммы.
Доступ	Сеансы и права проверяет сервер. Выход отзывает сеанс.

Скопированный QR не доказывает подлинность. Подпись приложения, испытания на устройствах и промышленная проверка безопасности - отдельные этапы.

Промышленный запуск имеет проверяемые этапы

Этап А

Настройка рабочего контура

Пользователи, склад наклеек и спецстёкол, объекты и правила осмотра.

Этап Б

Адаптация и интеграции

Профиль обмена с 1С, корпоративные подключения и регламенты исключений.

Этап В

Испытания и выпуск

Подписанные мобильные сборки, устройства, восстановление, нагрузка и пилот.

План внедрения согласуется с владельцем процесса

Что работает сейчас и что ещё нужно принять

Работает через API

Вход и роли компаний. Поставки, выдача, операции и задания. Приватные оригиналы фото, квитанции и очередь. Подготовлены клиенты Android и iOS.

Следующий этап

Реальная интеграция с 1С и корпоративными системами. Подписанные сборки и испытания на телефонах. Промышленная проверка безопасности, нагрузки и регламентов.

API проверен на синтетическом стенде. Скриншоты показывают отдельную демонстрацию; они не являются подтверждением аппаратных испытаний.

Внедрение под процессы заказчика в России и СНГ

Продукт и заказная разработка помогают связать физический осмотр с работой службы безопасности.

Исходные данные	Типы наклеек, штатные стёкла, эталоны рисунка и правила доступа.
Участники	Сотрудники службы безопасности, руководитель и администратор контура.
Проверка	Полный цикл на оборудовании, автономная смена, обмен и восстановление.

ООО «Скрипта ИТ» / Scripta One. Состав работ и критерии приёмки фиксируются до запуска.