РУКОВОДСТВО ПО ПРОДУКТУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

# Модернизация круговой дождевальной машины

Дистанционное управление и обратная связь для совместимых круговых дождевальных машин с электроприводом.



Иллюстрирующая сцена на поле. Фактиченый объем модернизации зависит от оригинального панеля и условий на месте.

**US$799 · Оборудование**

Один разовая стоимость оборудования. Уточьте цену за установку и работы на месте.

**US$99 в год · Платформа**

Программная платформа управления, включая расходы на связь 4G/5G.

**US$9.90 в месяц · Дополнительный ИИ-анализ**

Дополнительная подписка на мониторинг и анализ.

**Выберите раздел для своей роли.** Операторы ферм используют приложение. Администраторы управляют оборудованием и имеют доступ через веб-консоль. Инсталляторы используют сопутствующую руководство по работе с оборудованием.

Открыть указатель задач

ПЕРЕД ПОКУПКОЙ

# Подходит ли моя машина для модернизации?

Начинаем с оригинального панеля, его доступной обратной связи и сотовой связи на месте.

**Оригинальная машина**
Существующие устройства управления, цепи безопасности и моторное управление.

›

**Интерфейс модернизации**
Осуществляем отправку запросов и изучаем изолированную или одобренную обратную связь.

›

**Приложение и консоль**
Отображает возвращенный состояние и историю.

| Что проверить | Что собрать | Почему это важно |
|---|---|---|
| **Оригинальное оборудование** | Материал, модель панели или фотографии; ревизия электрической схемы и существующие местные устройства управления. | Установленная машина определяет совместимые интерфейсы и ограничения. |
| **Отзывы о работе машины** | Независимая доступность для работы в режиме поездки, вперед, назад, отказов и локального режима. | Приложение использует возвращаемые сигналы для различения статуса и запросов. |
| **Варианты** | Установленные основные водяные устройства, концевые дождевальные аппараты, датчики давления или расхода воды, а также оборудование для мониторинга. | Водные и другие опции имеют отдельные входы, тесты и пункты заказа. |
| **Сеть** | Страна, оператор, покрытие в обоих шкафах, совместимые диапазоны и SIM-карта. | 4G — это референсная конфигурация. Если такой референс доступен, 5G зависит от использованного шлюза и местного сервиса. |

**У вас отсутствует номер модели?** Укажите местоположение, тип машины и то, что она должна делать. Ваш инсталлятор может подтвердить схему подключения оригинального панеля перед интеграцией.

Сопутствующая инструкция включает карту распределения сигнала, формуляры для утверждения и другие документы.

КАЖДЫЙ ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

# Как проверить запрос и его результат

Статус в приложении отражает информацию, доступную на соединенной машине.

**1. Запрошено**
Оператор подтверждает запуск или остановку процесса.

›

**2. Возвращено**
Контроллер сообщает результат запроса и состояние настроенных входных данных.

›

**3. Наблюдаемо**
Сотрудники объекта наблюдают за фактическим перемещением машины, её остановкой или процессом полива.

| Что видно | Что может догадаться оператор | Что следует проверить дальше |
|---|---|---|
| **Запущенное командное устройство** | Система приняла запрос на обработку. | Проверьте текущее соединение и подождите результаты работы машины. |
| **Работает в обратном направлении.** | Демонстрация показывает возвратные значения и обратные входы. Установленная машина должна обеспечить подачу и проверку этих значений. | Проверьте последний контакт и фактическое направление движения машины во время приемки на объект. |
| **Остановка произведена / остановка подтверждена.** | Заданное состояние остановки соответствовало входному сигналу в демонстрационной ситуации. | Определить физическое состояние остановки на месте. Измерить расстояние остановки во время пуска оборудования. |
| **Позиция отображается на карте.** | Был указан местоположение с указанием времени и источника информации. | Проверить свежесть и статус GPS. Подтвердить наличие воды с помощью соответствующего независимого измерения. |

## Как данные отображаются в этом руководстве.

- Полноэкранные снимки показывают приложение и панель администратора на русском языке. Используются учебные записи и смоделированные сигналы оборудования.
- Стендовые испытания измеряют выходы контроллера и состояние независимых контактов с использованием специального устройства для тестирования.
- Записи проверки на поле отражают фактическое движение машины, ее остановки, поведение воды и сети на конкретной установке.

**Независимая обратная связь имеет важное значение.** Во время пуска оборудования сравнивают результаты тестирования на устройстве, веб-историю и данные, полученные в течение того же времени и на том же оборудовании, с данными, полученными на месте.

СОДЕРЖАНИЕ

# Работа в приложении владельца

Откройте любую задачу, чтобы просмотреть её первый этап в полном размере. На каждой странице имеется ссылка на содержимое.

01 · Выбор машины и проверка её местоположения — Поля · 06

02 · Воспроизведение маршрута и открытие вида 3D — Поля · 08

03 · Пуск в обратном направлении и проверка останова — Управление · 12

04 · Проверка ошибки управления и возврат в ручной режим — Управление · 18

05 · Проверка обратной связи по основной подаче воды и концевому дождевателю — Управление · 21

06 · Изменение плана полива и предварительный просмотр — Управление и поля · 25

07 · Проверка готовности плана, его версии на машине и обратной связи при пуске — Управление и поля · 29

08 · Активация датчика и проверка первого отчёта — Датчики · 34

09 · Выбор периода и выгрузка данных мониторинга — Датчики · 38

10 · Подтверждение получения и обработка сигнала тревоги по кабелю — Датчики · 42

11 · Открытие доступной камеры или записи — Датчики · 46

12 · Проверка доступа к ИИ и чтение отчёта за семь дней — ИИ · 48

13 · Привязка машины и просмотр её параметров — Оборудование · 51

14 · Просмотр журнала событий и смена языка интерфейса — Информация и настройки · 54

СОДЕРЖАНИЕ

# Работа в веб-панели администратора

Используйте учетную запись для обучения или оборудование, полученное с соответствующей авторизацией.

15 · Просмотр сводки и выбор нужной машины — Обзор · 57

16 · Регистрация оборудования и проверка монтажных данных — Оборудование · 62

17 · Изменение, отправка и проверка программы полива — Оборудование · 68

18 · Выдача нового кода привязки и проверка владельца — Коды заявок · 78

19 · Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных — Агротехнический мониторинг · 87

20 · Проверка участков кабеля и обработка тревоги — Обеспечение безопасности кабеля · 96

21 · Регистрация, привязка и удаление камеры наблюдения — Камеры видеонаблюдения · 103

22 · Проверка права доступа по подписке на ИИ — Подписчики AI · 108

23 · Создание учётной записи, назначение роли для машины и отключение доступа — Люди · 111

24 · Просмотр журнала аудита и истории оборудования — История аудита · 117

**Поддержка продукции** При сообщении неожиданных ситуаций используйте точное название оборудования и время события. Скриншот полного рабочего пространства помогает определить выбранный аккаунт, оборудование и его состояние.

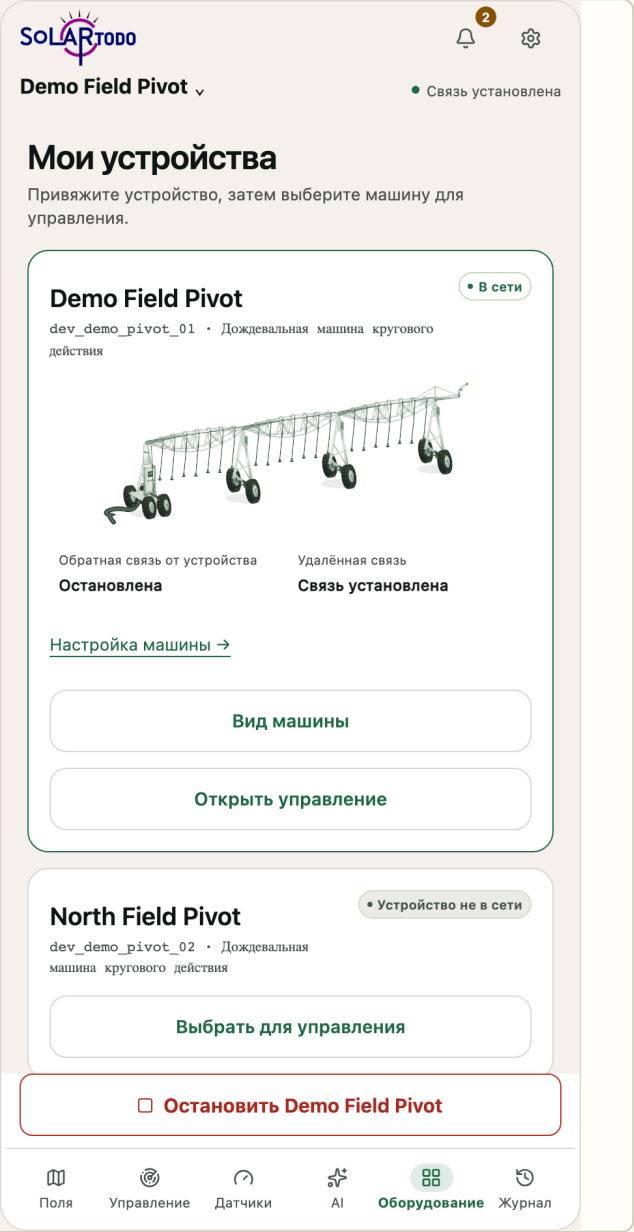
**Полевая установка** См. отдельное руководство по подключению и пусконаладке для информации о интерфейсах панелей, карту независимой обратной связи и процедурах пусконаладки.

ЗАДАЧА 01 · ПОЛЯ

# Выбор машины и проверка её местоположения

Шаги 1–2 из 4

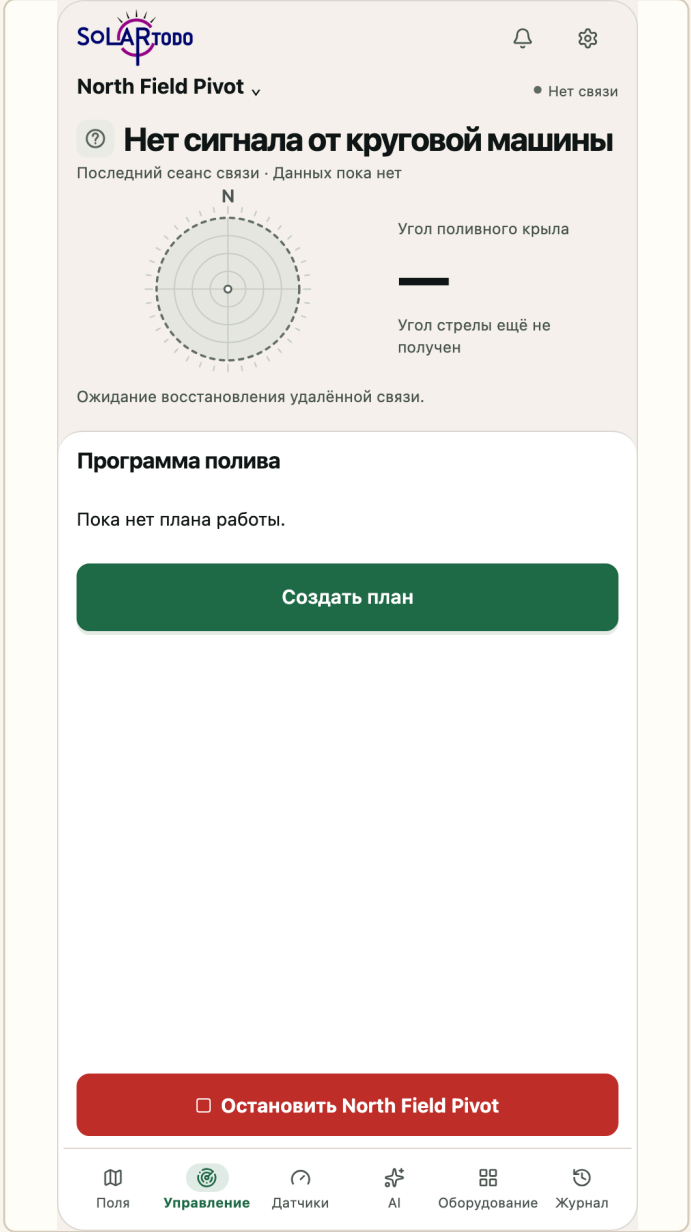
В руководстве показаны смоделированные координаты GPS на аэрофотоснимках программы USDA NAIP для демонстрационного поля в США. Картографические данные и сервисы предоставлены National Geospatial Program Геологической службы США. Войдите в учётную запись владельца хозяйства.




## 01 · Открытое оборудование

На нижней панели нажмите «Оборудование». Найдите машину по названию участка.

**Проверка** Выбранная дождевальная машина отмечена в списке и отображается в заголовке.




## 02 · Переключитесь на другой поворот

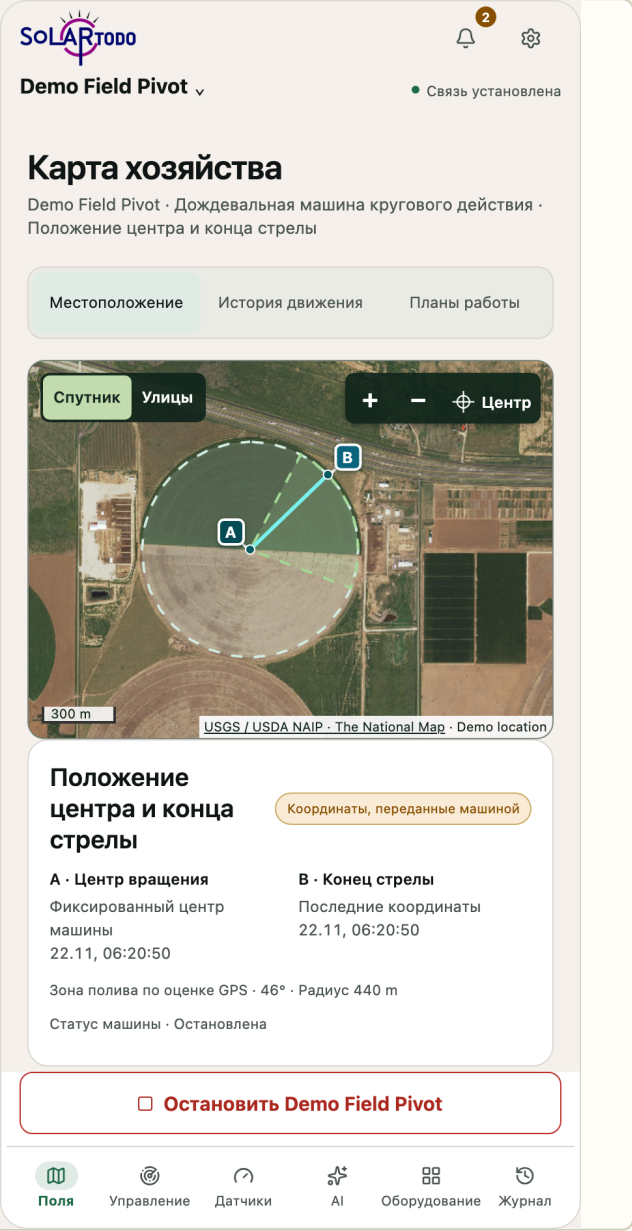
Выберите North Field Pivot. В учебной учётной записи две машины, состояния которых можно сравнить.

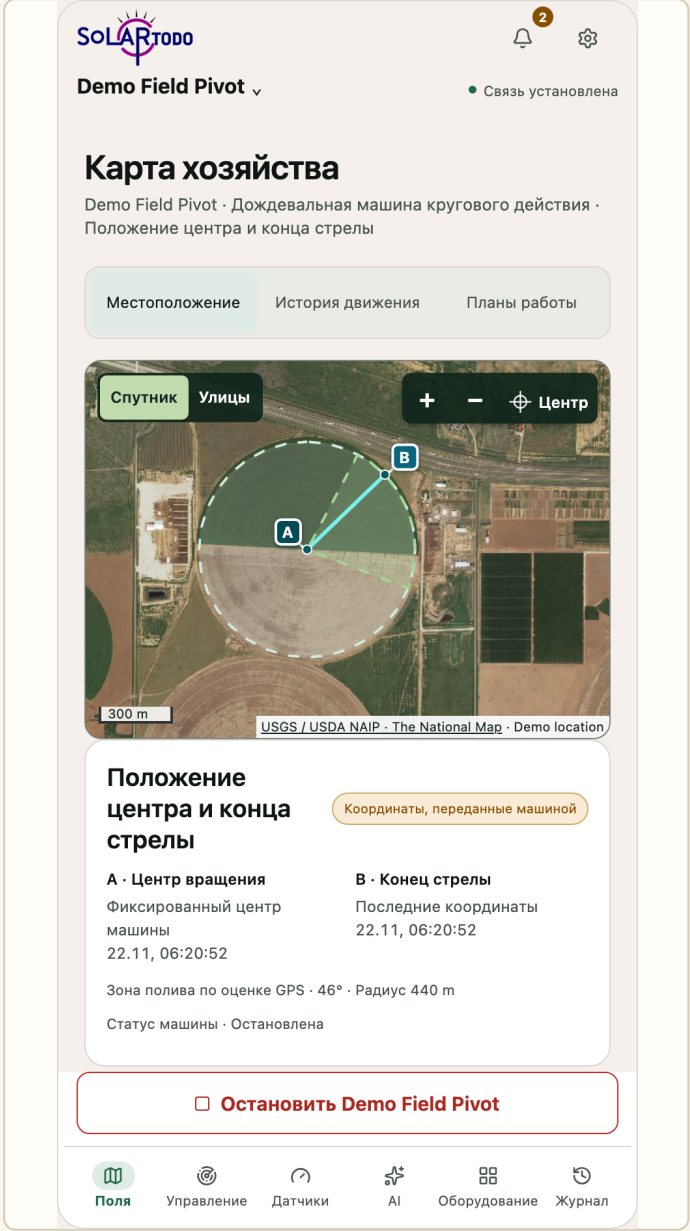
**Проверка** Северный опорный стол заменяет предыдущий целевой объект в заголовке. В данном репетируемом режиме он находится в оффлайн-режиме.

ЗАДАЧА 01 · ПОЛЯ

# Выбор машины и проверка её местоположения

Шаги 3–4 из 4




## 03 · Откройте вид на живое поле

Вернитесь к Demo Field Pivot. Нажмите «Поля», откройте «Местоположение» и выберите «Спутник». Нажмите «Центр», чтобы поместить машину в центр карты.

**Проверка** Название выбранного кругового дождевального устройства отображается на карте, а также отображаются маркеры приемников.

## 04 · Проверьте центр и конечный приемник

Найдите маркер A в центре круговой дождевальной машины и маркер B в концевом дождевальном аппарате. Прокрутите страницу до позиций “Голова” и “Хвост”, чтобы прочитать два времени отчетов.

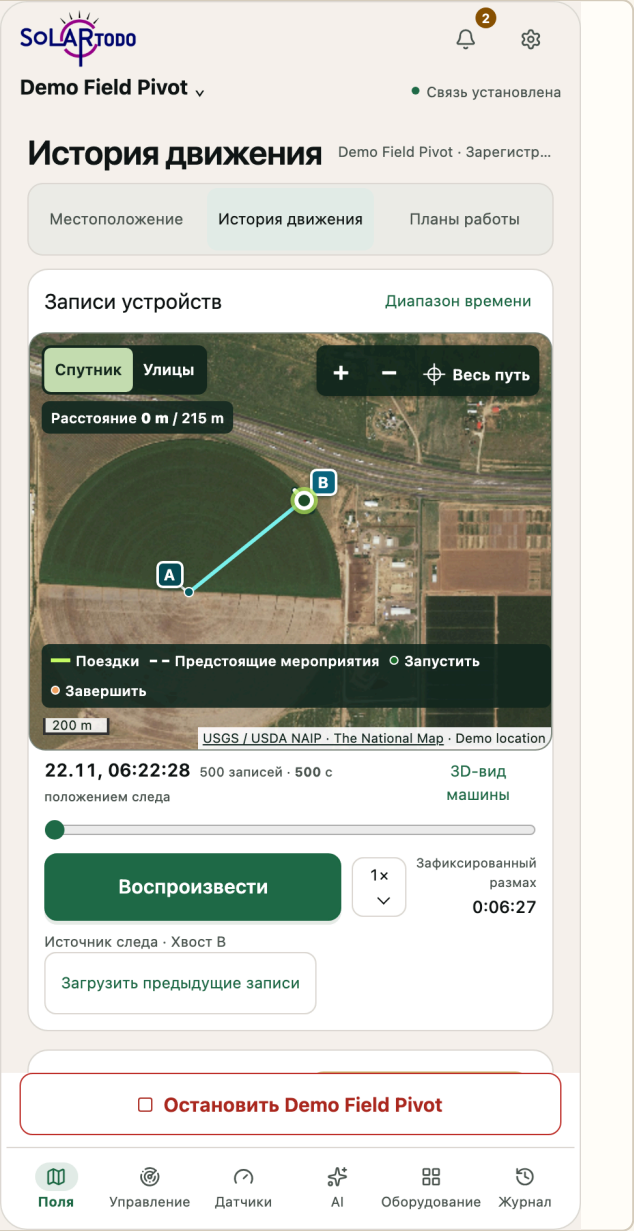
**Проверка** Прочитайте временные метки для маркеров A и B. Если у маркера B указано “Последнее известное положение”, используйте его временную метку для определения возраста данной фиксации.

ЗАДАЧА 02 · ПОЛЯ

# Воспроизведение маршрута и открытие вида 3D

Шаги 1–2 из 7

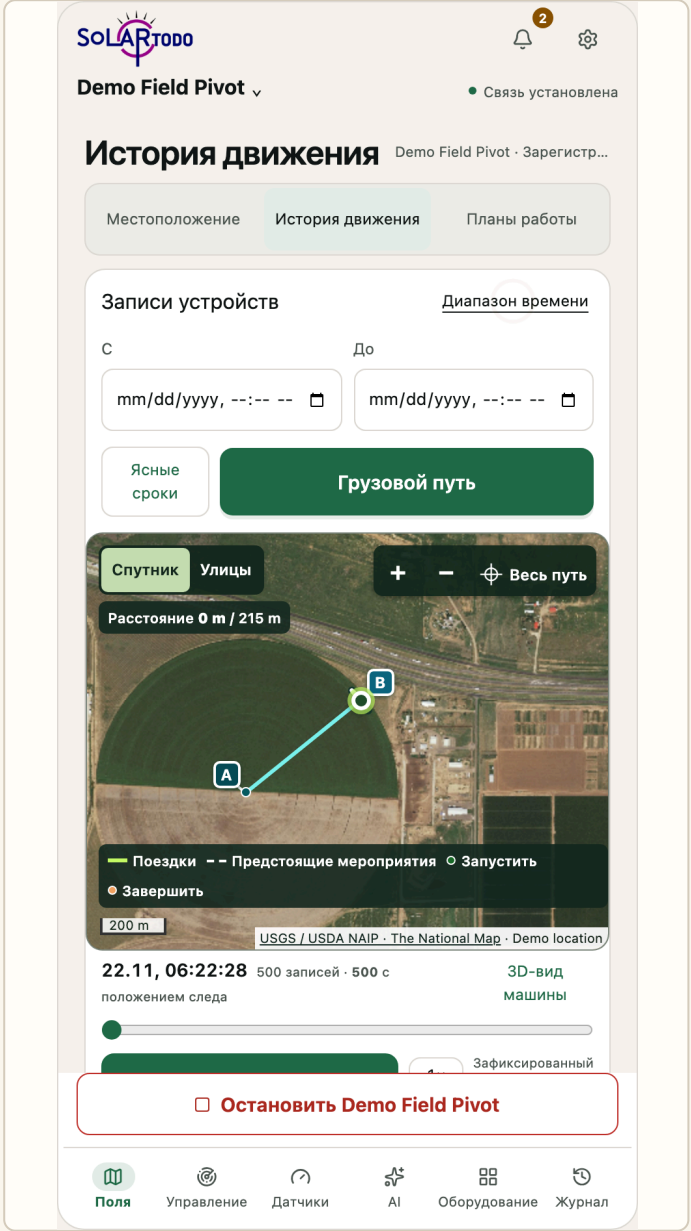
Перейдите на страницу, где ранее было сообщено о расположении круговой дождевальной машины, и проверьте выбранный момент времени. Выберите круговую дождевальную машину с сохраненными отчетами о ее местоположении.




## 01 · Открытая история местоположений

Открытые поля и нажмите кнопку “Повторение”.

**Проверка** Название включает записанную дорожку, а также название активной машины.




## 02 · Выберите период

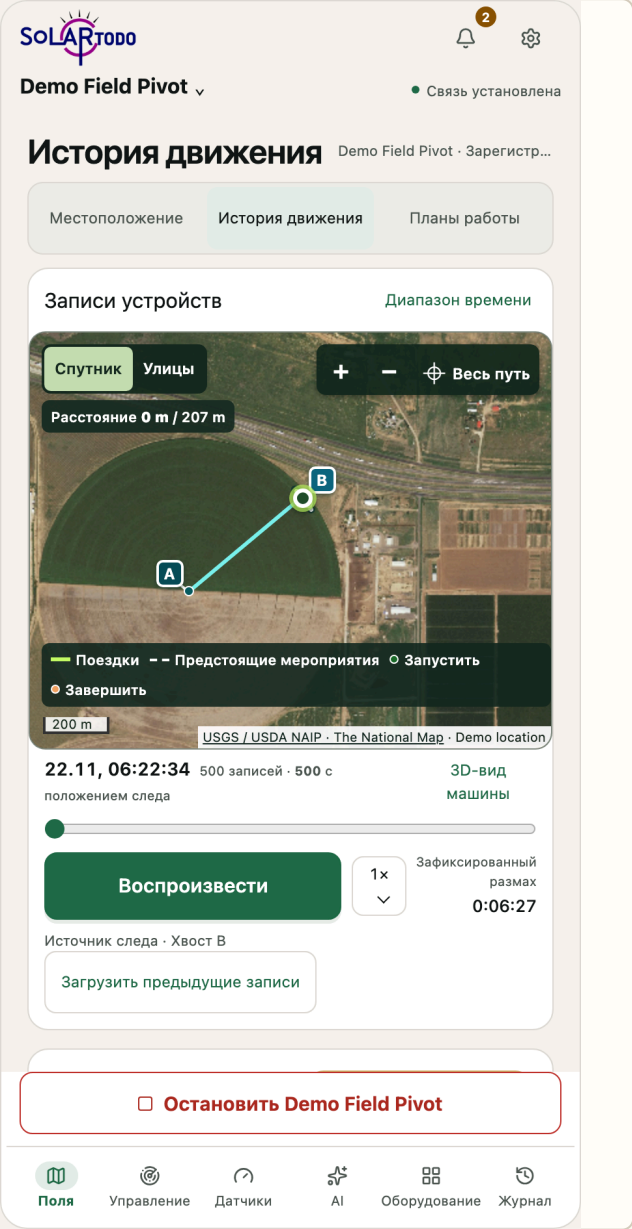
Откройте фильтр для отбора проб. Установите даты начала и окончания, затем загрузите данные для этой машины.

**Проверка** Период и количество отобранных образцов отображаются в области отбора проб.

ЗАДАЧА 02 · ПОЛЯ

# Воспроизведение маршрута и открытие вида 3D

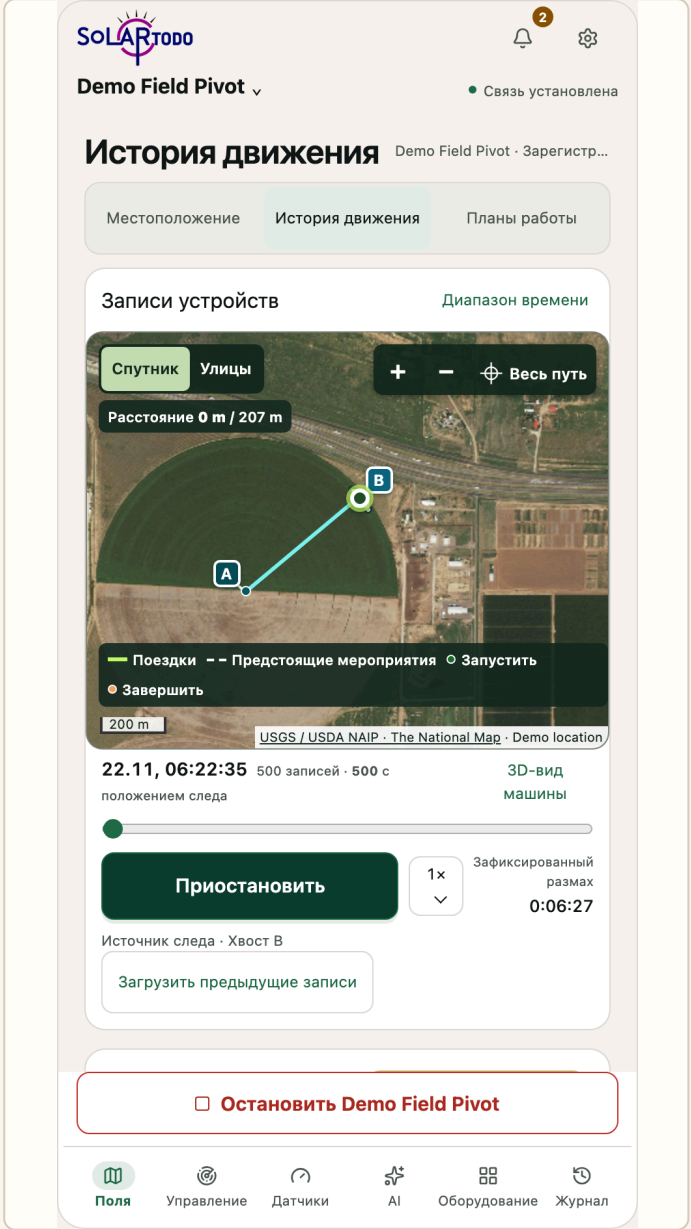
Шаги 3–4 из 7




## 03 · Прочитайте временную шкалу

Прокрутите страницу до места воспроизведения и проверьте количество исправных устройств. Устройство, не имеющее исправления, может не иметь возможности отображения на графике.

**Проверка** Временная шкала соответствует записанным отчетам, а не текущему состоянию.




## 04 · Проверить воспроизведение

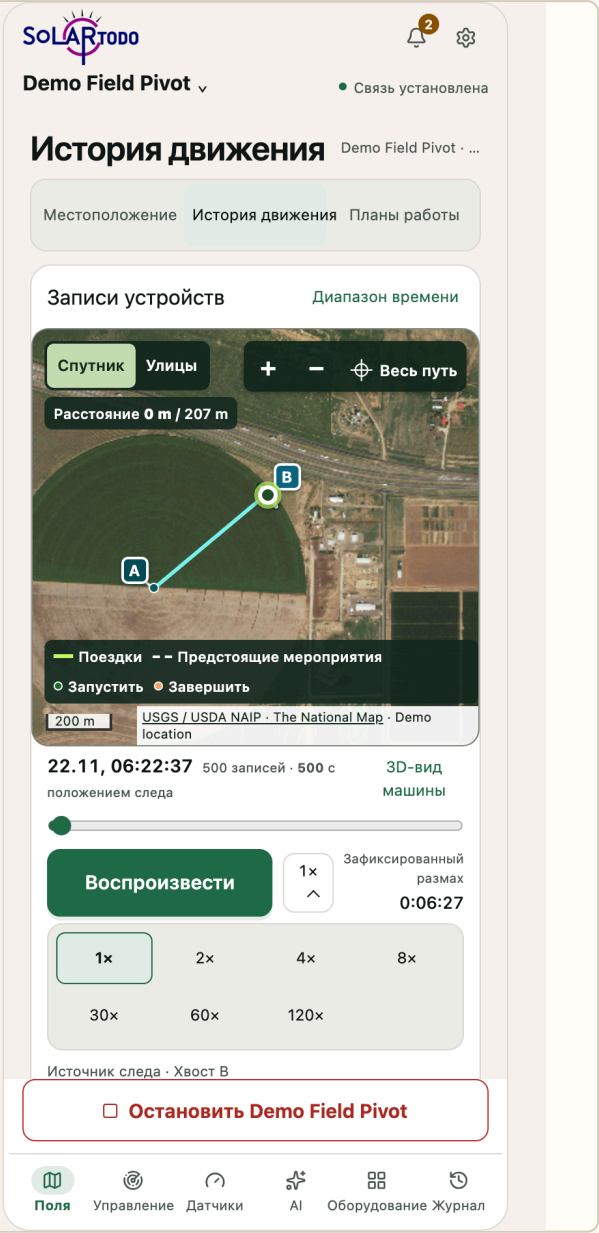
Нажмите «Воспроизвести» и проследите за перемещением метки и изменением времени.

**Проверка** Записанное положение перемещается вдоль временной шкалы, если имеется несколько допустимых точек.

ЗАДАЧА 02 · ПОЛЯ

# Воспроизведение маршрута и открытие вида 3D

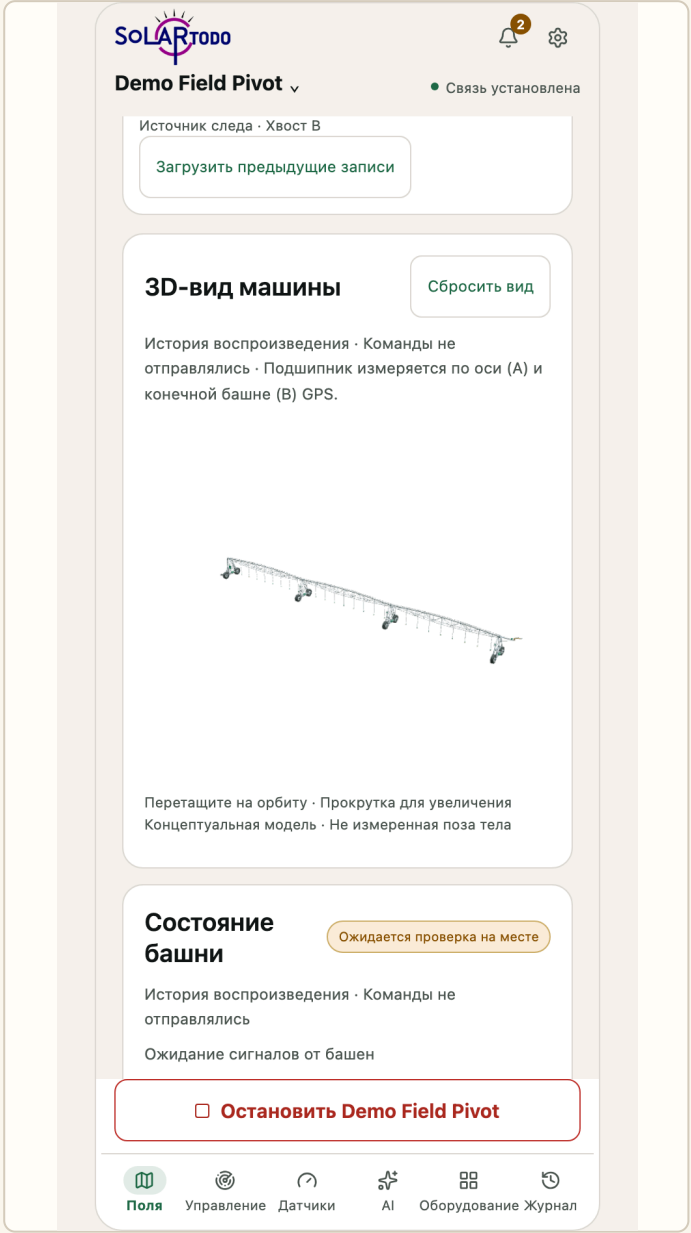
Шаги 5–6 из 7




## 05 · Обзор скорости воспроизведения

Откройте устройство управления скоростью. Выберите более низкую скорость для коротких интервалов времени или более высокую скорость для более длинных периодов времени.

**Проверка** Скорость изменяет часовой механизм воспроизведения данных.




## 06 · Осмотрите один кадр в 3D

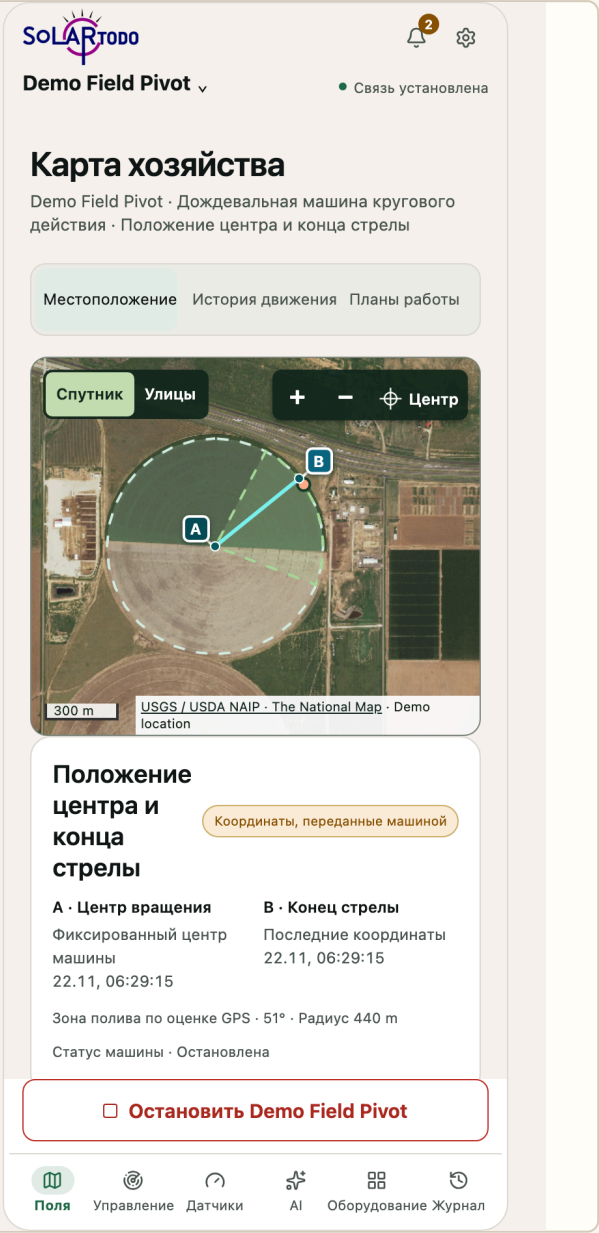
Перетащите модель в 3D-режиме рядом с временной шкалой и перейдите к режиму просмотра.

**Проверка** Режим просмотра находится в историческом режиме воспроизведения. Если поза не доступна, это означает, что изображение показывает расположение элемента без измеренных значений для данного момента времени.

ЗАДАЧА 02 · ПОЛЯ

# Воспроизведение маршрута и открытие вида 3D

Шаги 7 из 7




## 07 · Возвращение к жизни

Нахождение точки расположения устройства для возвращения к виду поля в реальном времени.

**Проверка** Название изменяется с записанной истории на вид поля в реальном времени.

### Если результат отличается

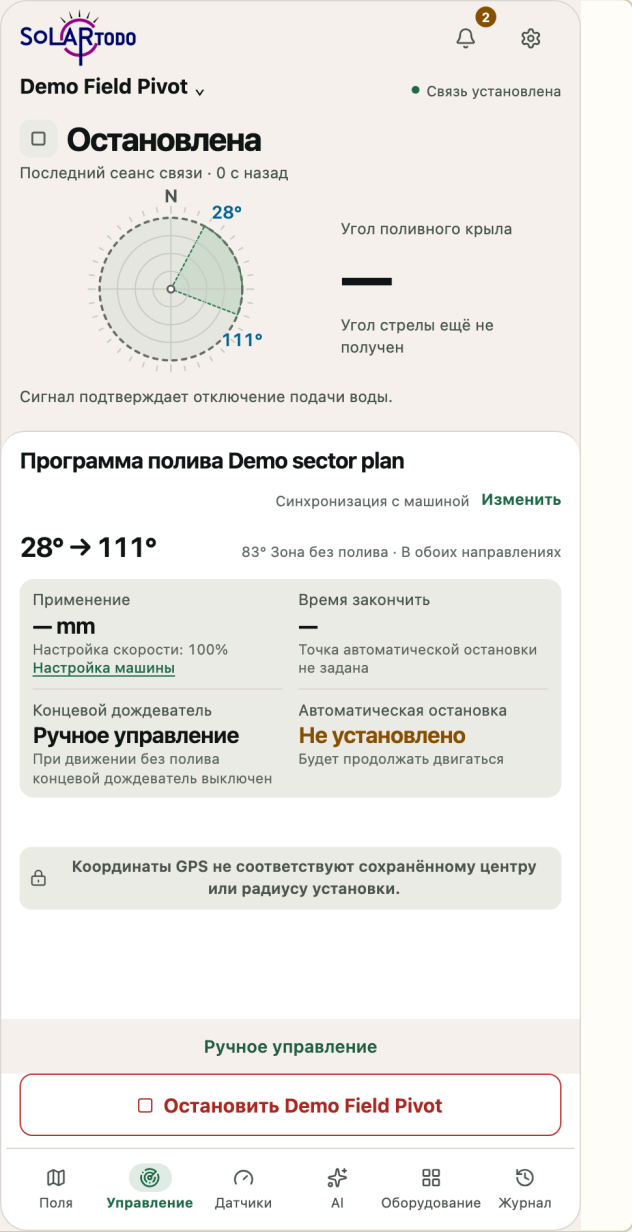
- Если траектория движения не видна, выберите временной промежуток, в течение которого выбранный опорный пункт сообщил о наличии исправной фиксации.
- Вернитесь к вкладыше перед принятием решения о текущем местоположении.

ЗАДАЧА 03 · УПРАВЛЕНИЕ

# Пуск в обратном направлении и проверка останова

Шаги 1–2 из 11

Следовать инструкциям, полученным в результате выбора направления, а также независимой обратной связи при запуске и остановке процесса. Необходимо выбрать правильный оросительный аппарат, обеспечить его доступность, остановку и подготовить его к дистанционному управлению сотрудниками, находящимися на месте.




## 01 · Подтвердите выбранную машину

В разделе управления прочитайте название машины и время последнего контакта. Убедитесь, что машина остановлена.

**Проверка** В заголовке указано «Демо-поле», а состояние машины — «Остановлено».




## 02 · Расширить ручной контроль

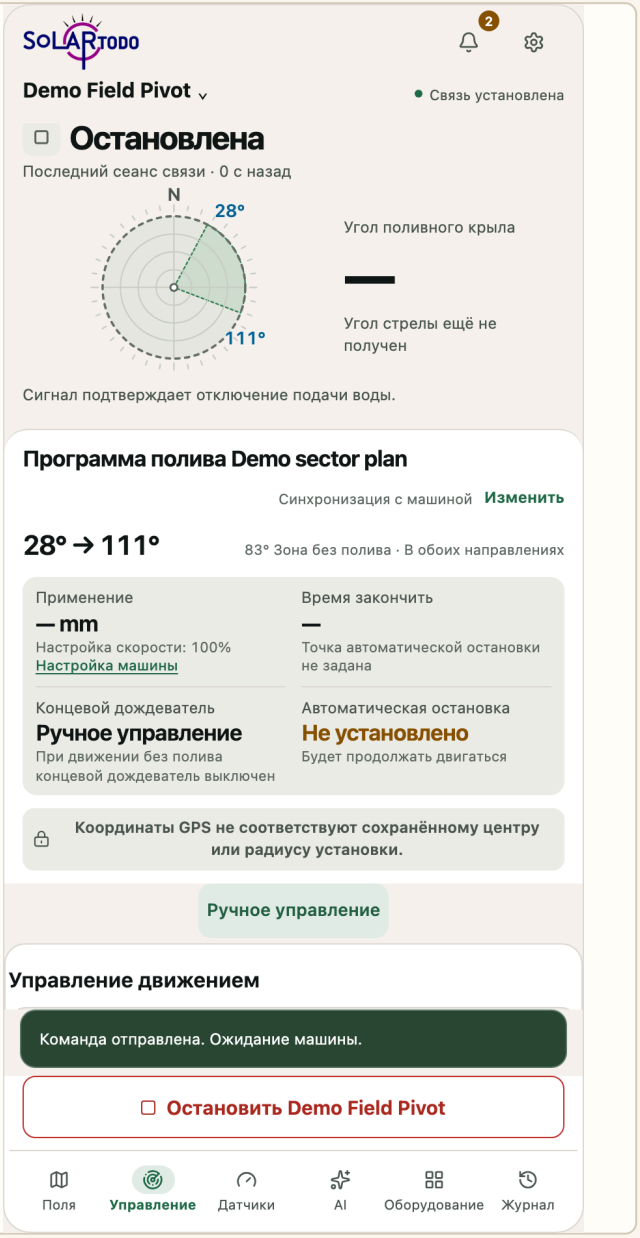
Настройка ручного управления расположена ниже резюме плана.

**Проверка** Видны кнопки направления и переключатель старта.

ЗАДАЧА 03 · УПРАВЛЕНИЕ

# Пуск в обратном направлении и проверка останова

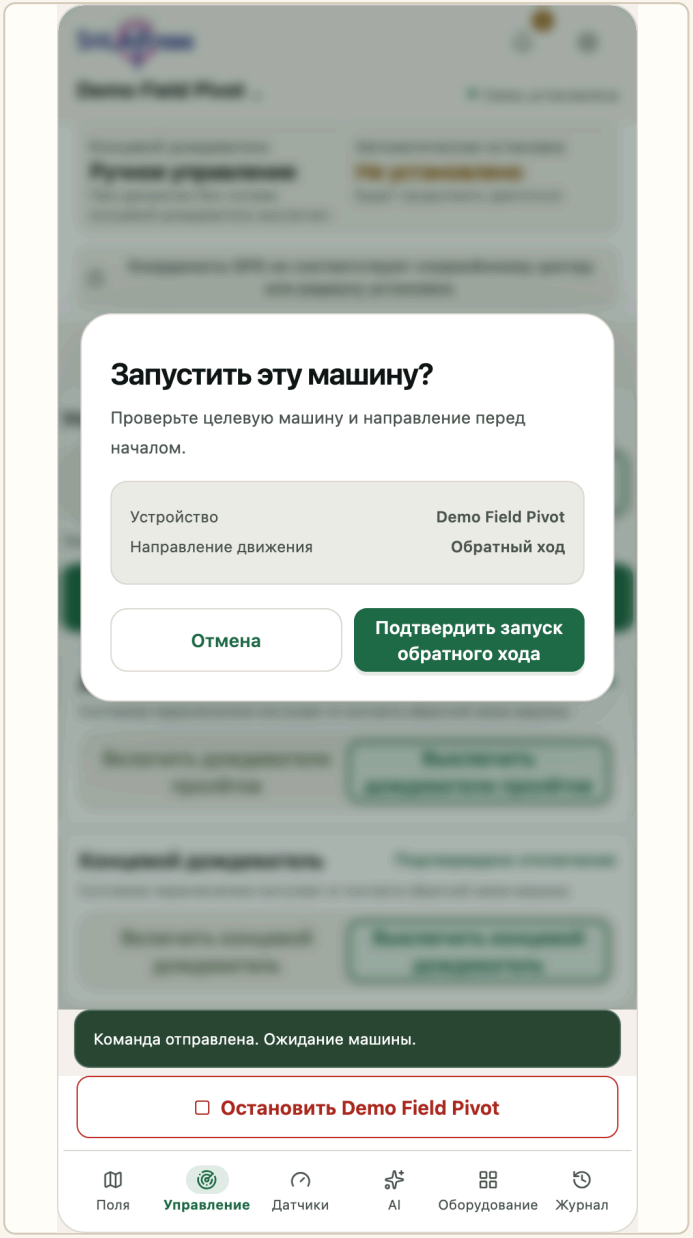
Шаги 3–4 из 11




## 03 · Выберите обратный

Нажмите «Обратный ход». Вы выбрали направление для следующего запроса пуска.

**Проверка** Выбран режим обратной связи, но машина все еще показывает состояние «Остановлено».




## 04 · Пересмотреть стартовый диалог

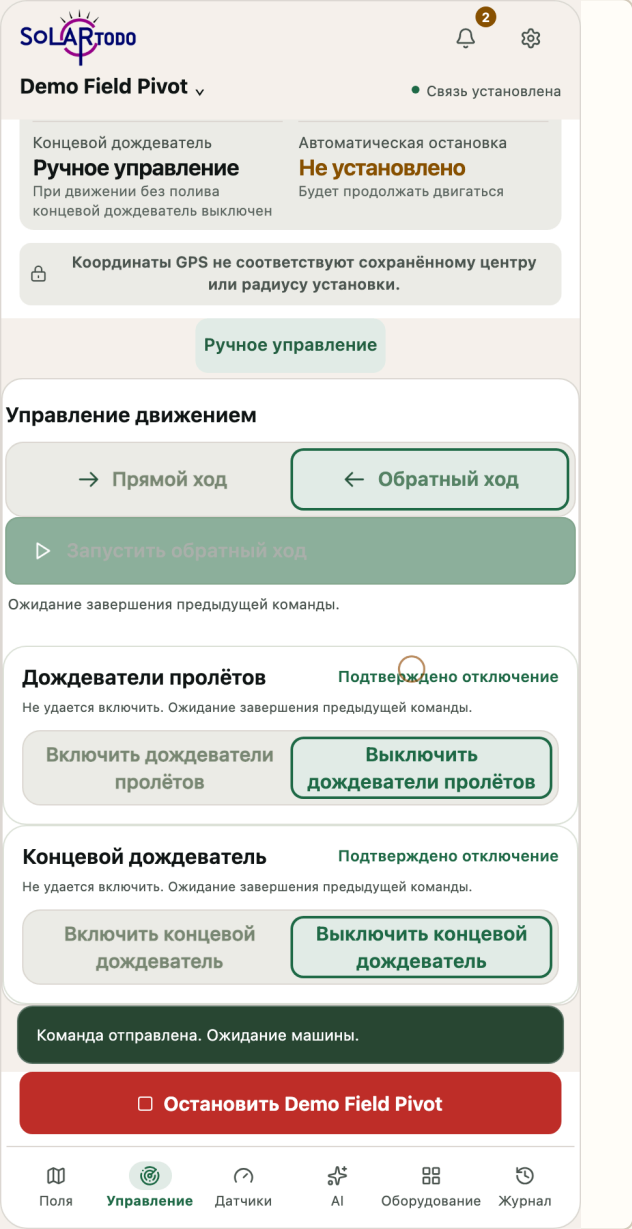
Прочитайте название устройства и направление реверса. Отмените процесс, если какое-либо из этих значений неверно.

**Проверка** Полноэкранное подтверждение показывает выбранную машину и отдельное подтверждение.

ЗАДАЧА 03 · УПРАВЛЕНИЕ

# Пуск в обратном направлении и проверка останова

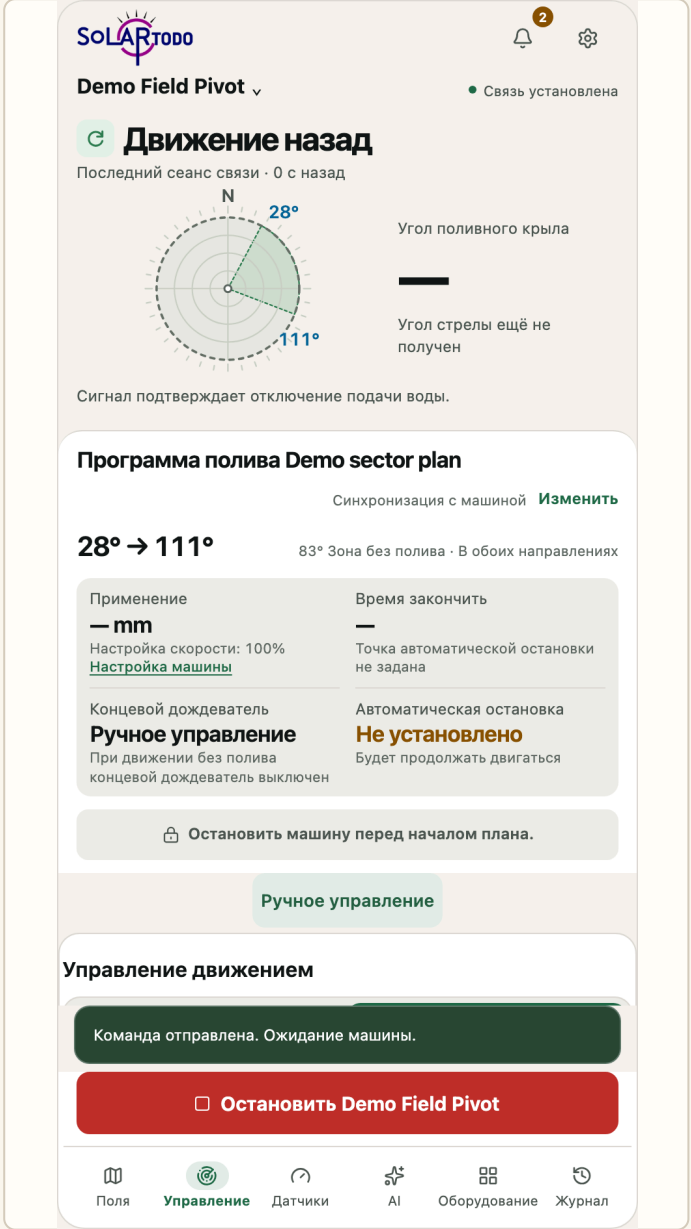
Шаги 5–6 из 11




## 05 · Дождитесь обратной связи

Подтвердите обратный запуск после проверки. Прочитайте ответ, пока контроллер получает обратную связь.

**Проверка** Приказ отправляется до независимой работы машины и подтверждения направления работы.




## 06 · Читать Бег в обратном направлении

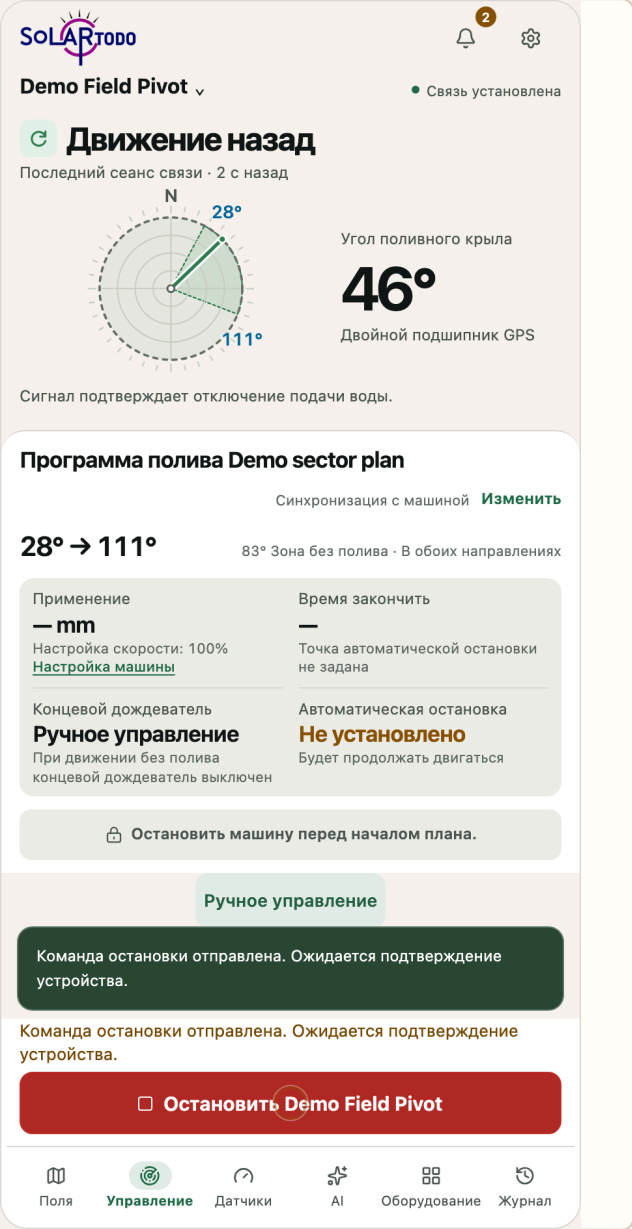
Ожидаемо работать в обратном направлении и прочитать последний контакт. Симулятор предоставил независимые входные данные для работы в обратном направлении в этой сессии.

**Проверка** Оба возвращаемых входных данных отображаются в состоянии работы. Основная информация о подаче воды показана в примере.

ЗАДАЧА 03 · УПРАВЛЕНИЕ

# Пуск в обратном направлении и проверка останова

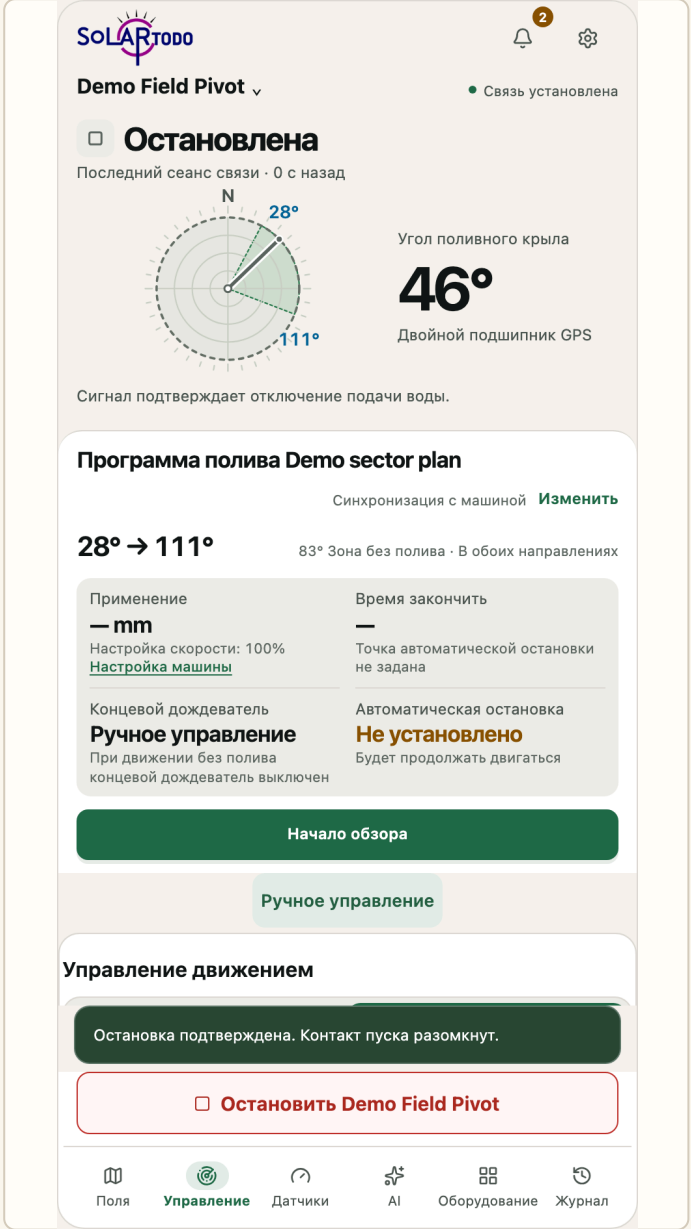
Шаги 7–8 из 11




## 07 · Запросить остановку

Проверьте название выбранной машины и нажмите команду останова «Остановить».

**Проверка** Приложение сообщает о прогрессе до тех пор, пока процесс не остановится.




## 08 · Проверьте обратную остановку

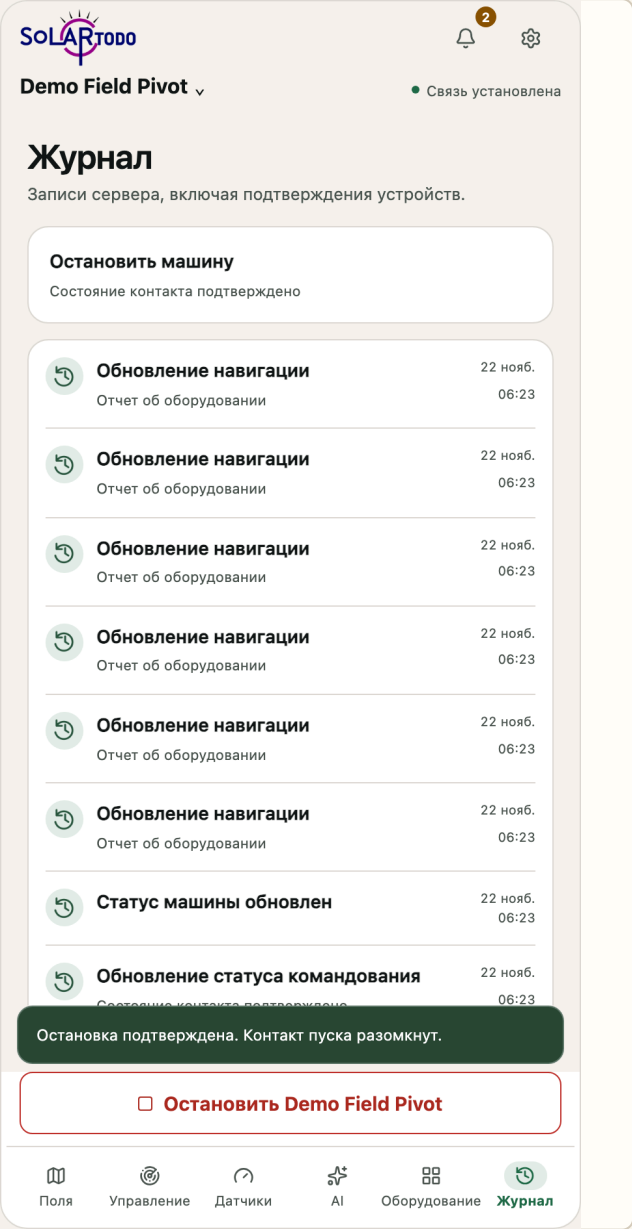
Ожидайте завершения процесса и подтвердите новый статус. Следуйте местным процедурам для подтверждения фактического останова на установленном участке.

**Проверка** В данной тренировочной сессии входные данные для работы в режиме поездки и обратного хода считаются чистыми.

ЗАДАЧА 03 · УПРАВЛЕНИЕ

# Пуск в обратном направлении и проверка останова

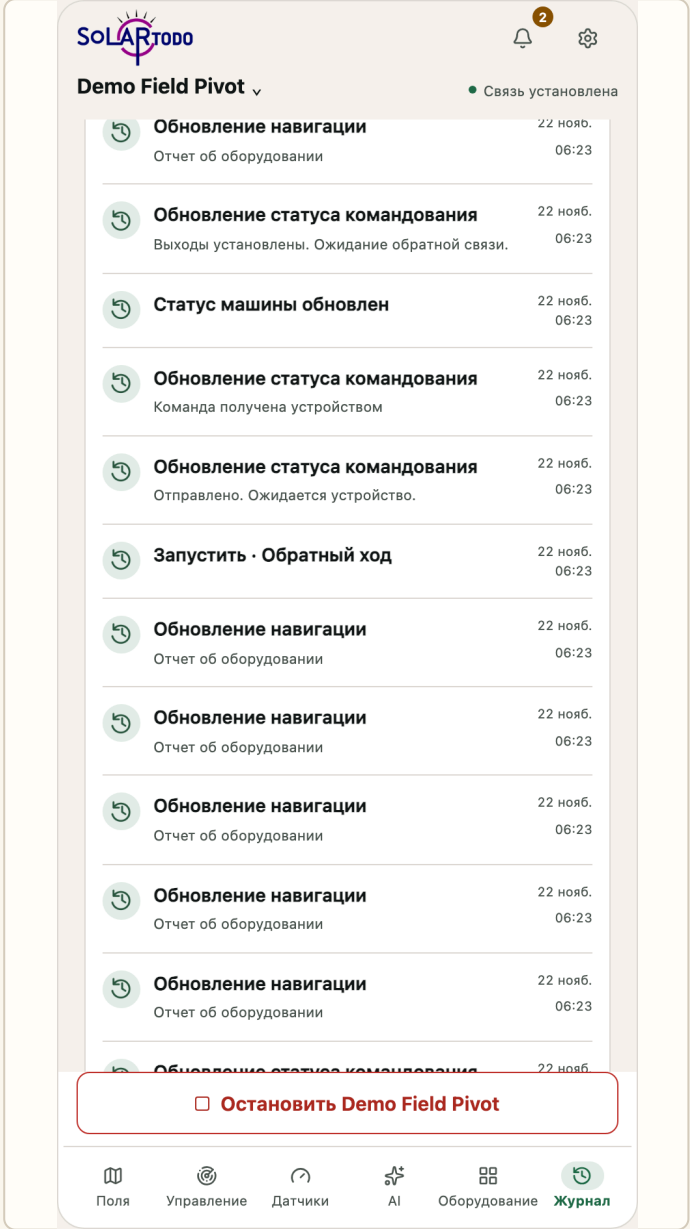





## 09 · Проверьте активность

Откройте активность на том же оборудовании. Найдите записи, связанные с остановкой и запуском процесса.

**Проверка** В последней карточке команд указывается информация о контакте с оборудованием; в истории можно сопоставить команды с их результатами.




## 10 · Найти запись обратного старта

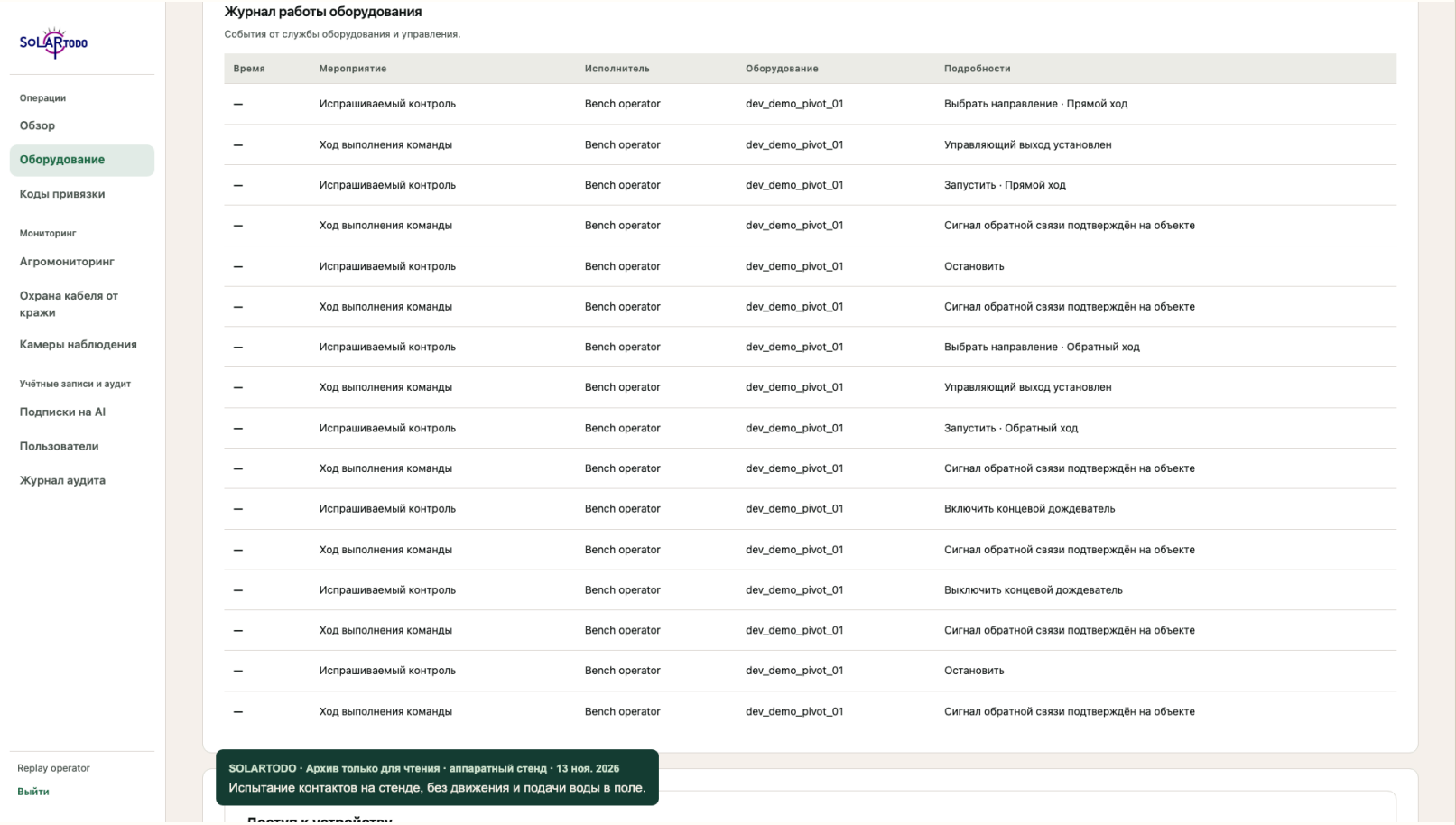
Перейдите по пути действий до начальной записи. Сопоставьте время и направление действий с данными о остановке на том же оборудовании.

**Проверка** Та же история показывает запрос обратного запуска и соответствующий результат его выполнения.

ЗАДАЧА 03 · УПРАВЛЕНИЕ

# Пуск в обратном направлении и проверка останова






ШАГ 11

## Сопоставьте одинаковые операции в разделе Управления

В разделе «Управление» выберите «Оборудование» > «Демонстрация полевого оборудования» > «Детали». В разделе «Действия с оборудованием» найдите записи о остановке и обратном запуске на том же оборудовании.

## Проверьте результаты

Сравните одинаковое оборудование, действия, результаты и время в разделе Активности из сессии владельца.

## Если результат отличается

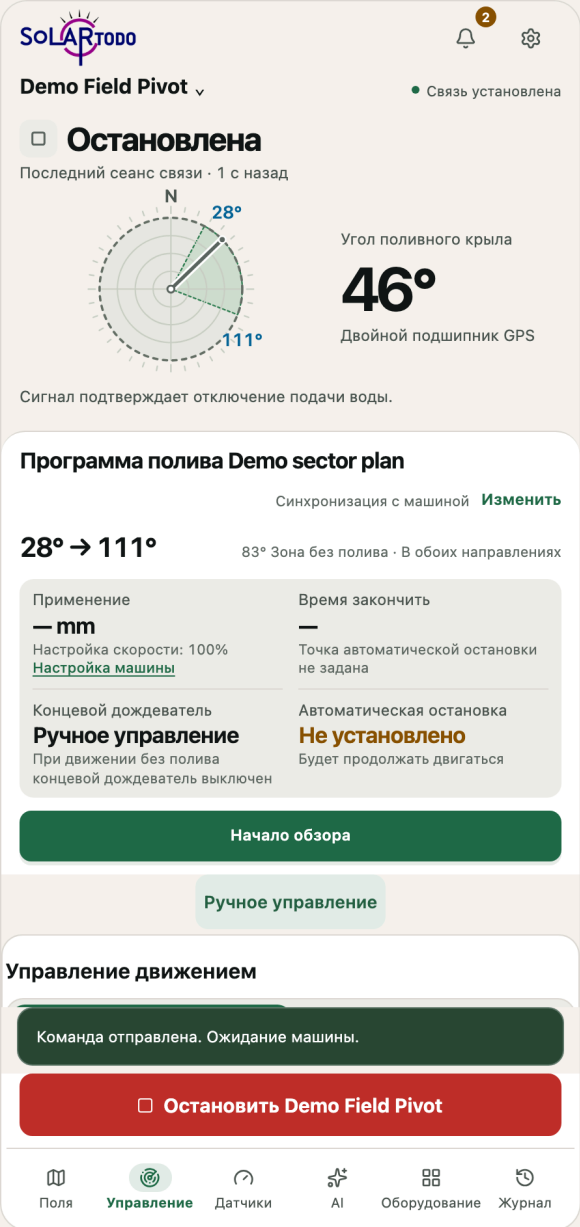
- Если имена участников действий отличаются от предыдущих, отмените выбор целевого оборудования и выберите его заново.
- Если отправленное командное сообщение не содержит отрицательных значений, считать фактическое состояние неизвестным и связаться с человеком, находящимся рядом с устройством.

ЗАДАЧА 04 · УПРАВЛЕНИЕ

# Проверка ошибки управления и возврат в ручной режим

Шаги 1–2 из 5

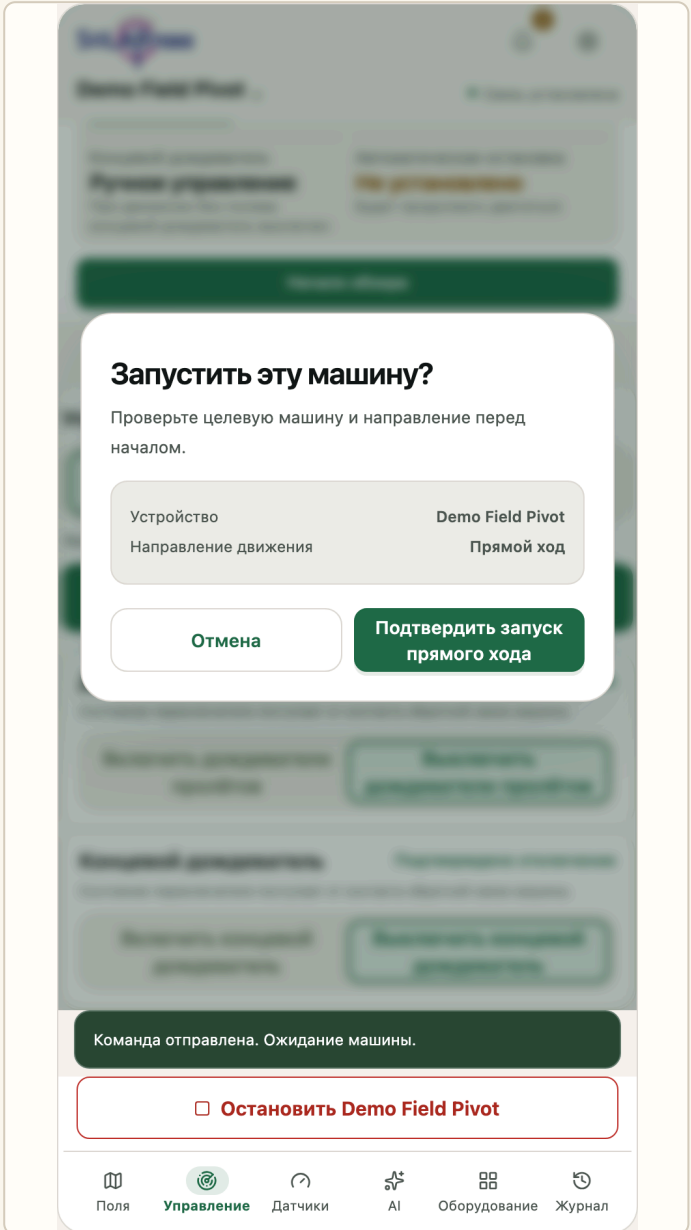
Определить, какие сигналы обратной связи отсутствуют, и определить, может ли устройство работать как в локальном, так и в удаленном режиме. Используйте аккредитованный аккаунт фермера. Сохраняйте защиту оборудования во время моделирования ошибок.




## 01 · Выберите направление перед бурением неисправности

При отключении симулятора выберите режим ручного управления и выберите опцию «Вперед».

**Проверка** Выбор направления и команду запуска являются различными процессами.




## 02 · Обзор смоделированного теста на неисправность

Перед отправкой отдельной команды запуска необходимо проверить состояние машины и направление работы.

**Проверка** На экране отображается команда запуска без изменения выбора машины.

ЗАДАЧА 04 · УПРАВЛЕНИЕ

# Проверка ошибки управления и возврат в ручной режим

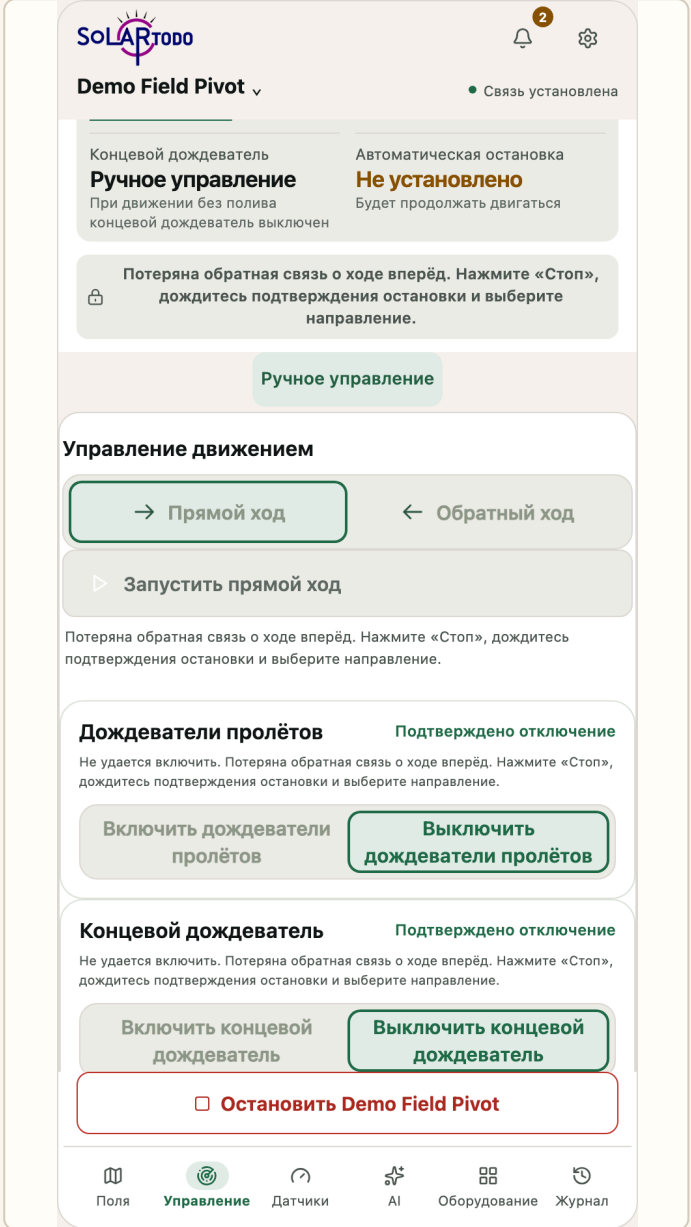
Шаги 3–4 из 5




## 03 · Наблюдайте за состоянием ожидания

Подтвердите, что запуск происходит без обеспечения независимой обратной связи в симуляторе.

**Проверка** Команда ожидает ответа от машины; первоначальный ответ не запускает процесс работы.




## 04 · Прочитайте вернувшуюся ошибку

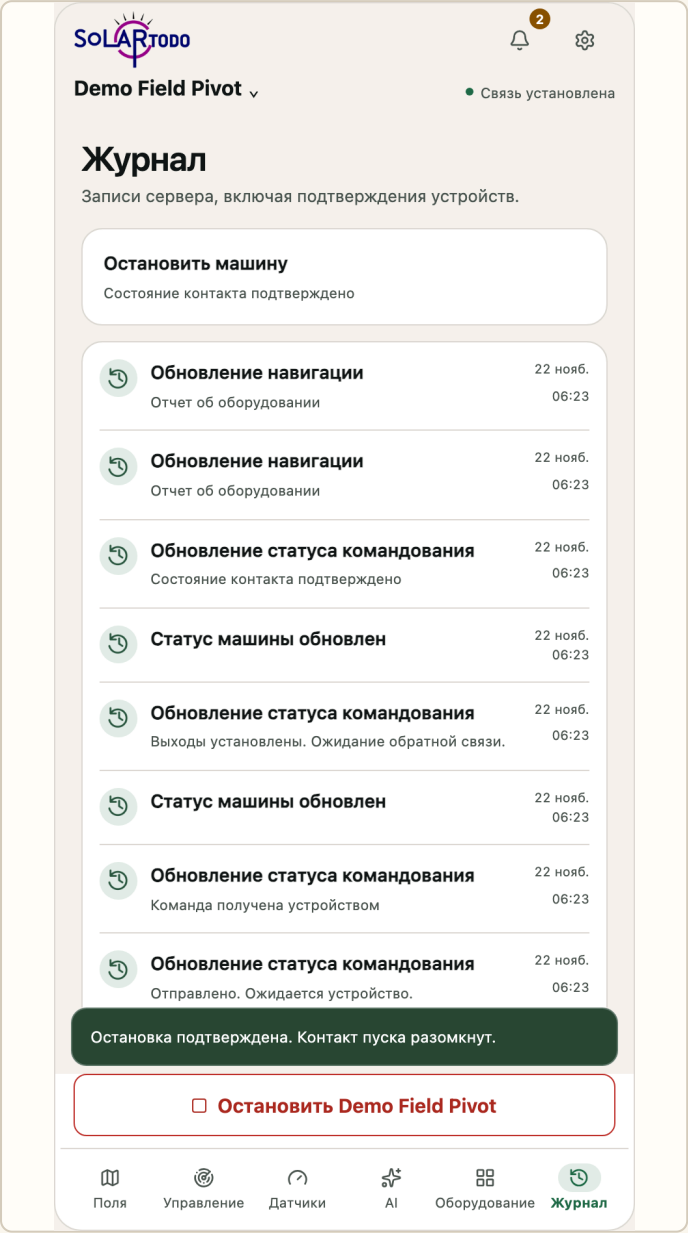
После установленного времени ожидания прочитайте сообщение и последний отчет о состоянии.

**Проверка** Произвольно вызывается сбой в обучении; выбранная причина определяет следующие действия по проверке.

ЗАДАЧА 04 · УПРАВЛЕНИЕ

# Проверка ошибки управления и возврат в ручной режим






## 05 · Проверьте последний результат в активности

После авторизованной остановки выполните открытие активности на том же оборудовании.

**Проверка** Пересмотрите результаты остановки и сохраните предыдущие записи для подтверждения результатов.

### Если результат отличается

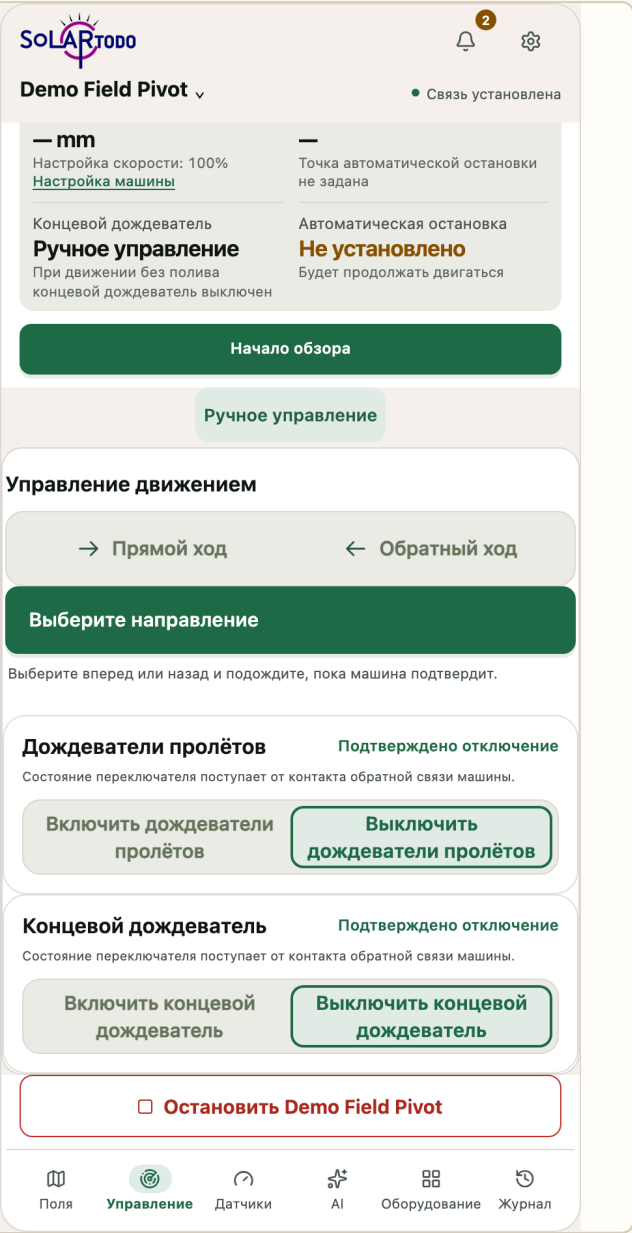
- Следуйте процедуре работы сайта перед любыми изменениями или сбросом настроек.
- Не предполагайте, что сбитый командный сигнал был успешным. Пусть местный оператор проверит фактическое состояние оборудования.

ЗАДАЧА 05 · УПРАВЛЕНИЕ

# Проверка обратной связи по основной подаче воды и концевому дождевателю

Шаги 1–2 из 7

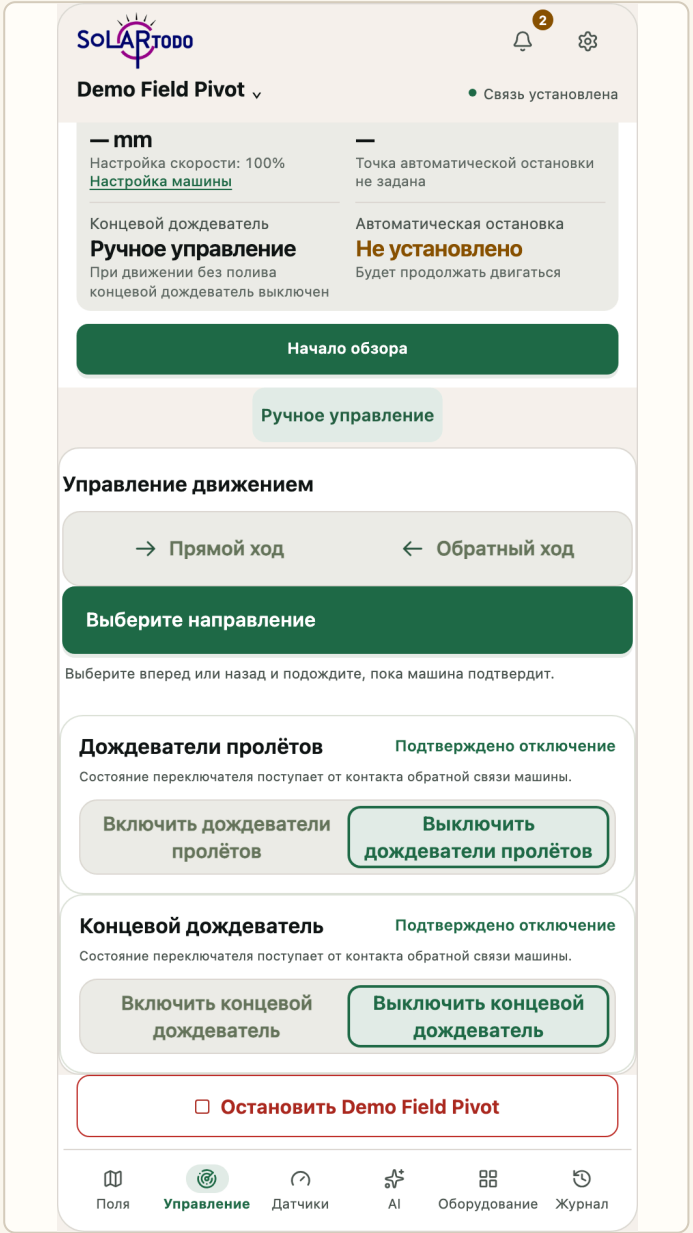
Найдите две функции управления водой и прочитайте данные обратной связи для каждой подключенной выходной установки. Выберите насос с настроенными водяными управляющими устройствами.




## 01 · Откройте два водных регулятора

Расширите раздел «Ручное управление». Прокрутите до раздела, связанного с управлением водой.

**Проверка** Основное водоснабжение и концевой дождевальный аппарат имеют отдельные управляющие устройства.




## 02 · Читать отзывы о Main Water

Прочитайте информацию о основном водоснабжении, расположенную рядом с кнопками. Если у авторизованного пункта продажи есть работающий питательный контур, включите его выключатель в соответствии с процедурой работы данного пункта продажи.

**Проверка** Видимая информация о питании описывает количество возвращаемой воды. Для проверки количества воды используйте информацию, полученную в ходе наблюдений на месте.

ЗАДАЧА 05 · УПРАВЛЕНИЕ

# Проверка обратной связи по основной подаче воды и концевому дождевателю

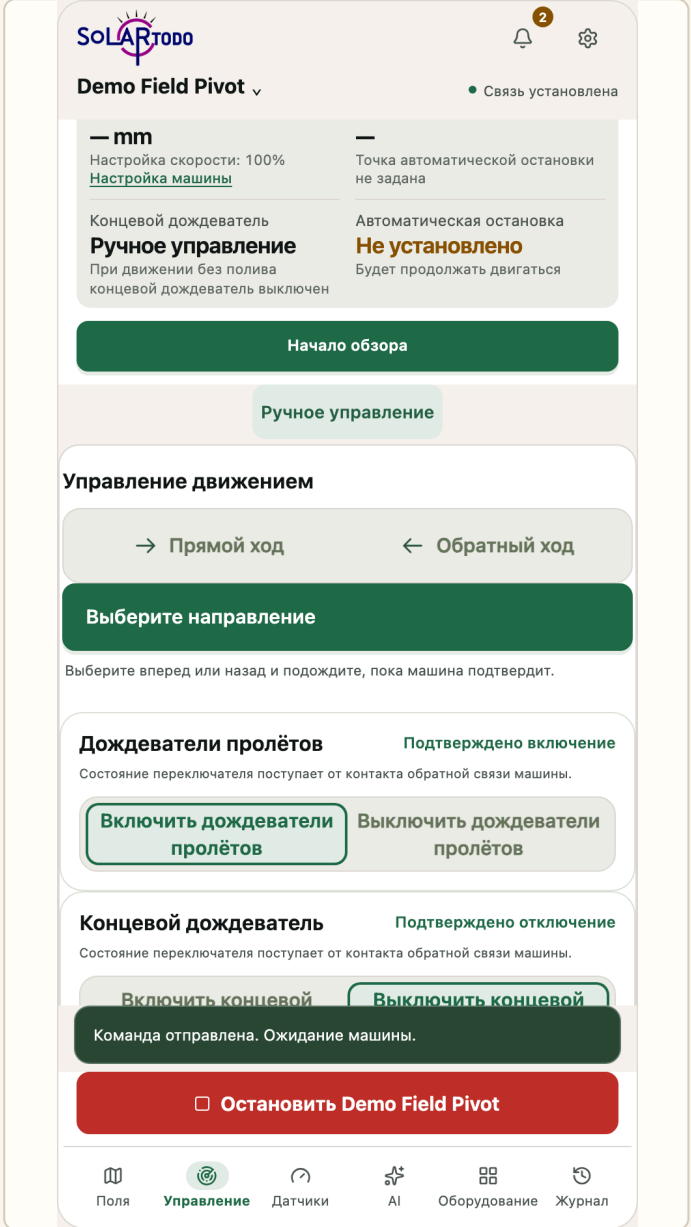
Шаги 3–4 из 7




## 03 · Обзор запроса на основную воду

Пересмотр подтверждения основных распылителей. Подтверждение должно производиться только при наличии правильной схемы и условий местности.

**Проверка** Название запрашиваемой схемы и состояние конечного узла остаются неизменными.




## 04 · Проверить возврат воды

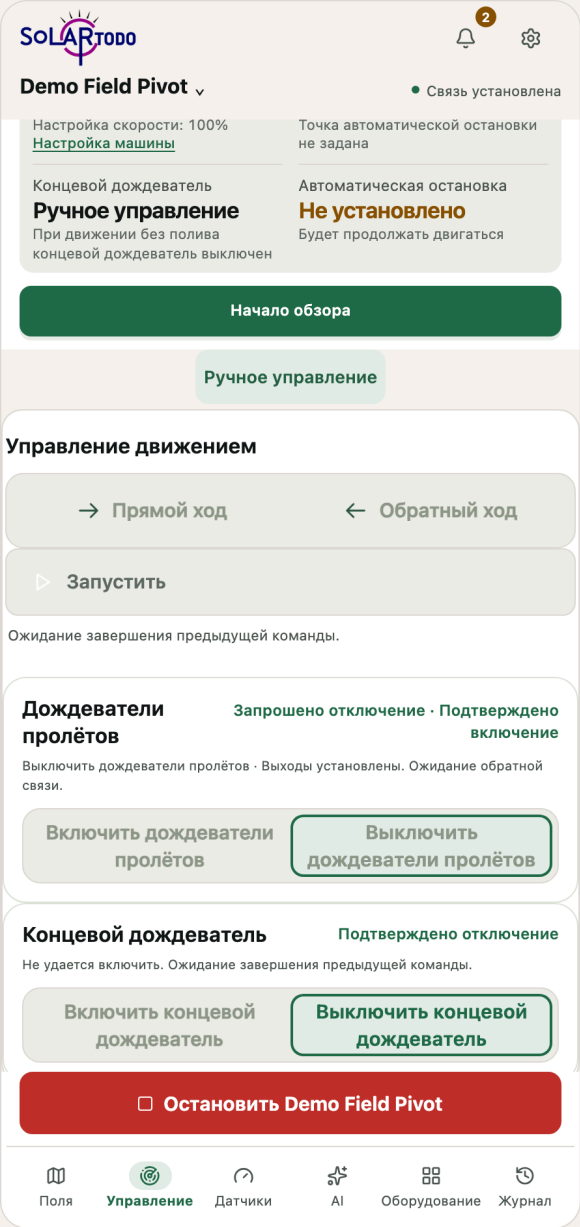
Симулятор предоставляет независимый вход для воды для выбранной цепи. Прочитайте инструкцию на этикете после обратного потока воды.

**Проверка** Контакт может указывать на ожидаемое состояние оборудования. Необходимо провести проверку полевого давления или потока, чтобы определить фактическое расход воды.

ЗАДАЧА 05 · УПРАВЛЕНИЕ

# Проверка обратной связи по основной подаче воды и концевому дождевателю

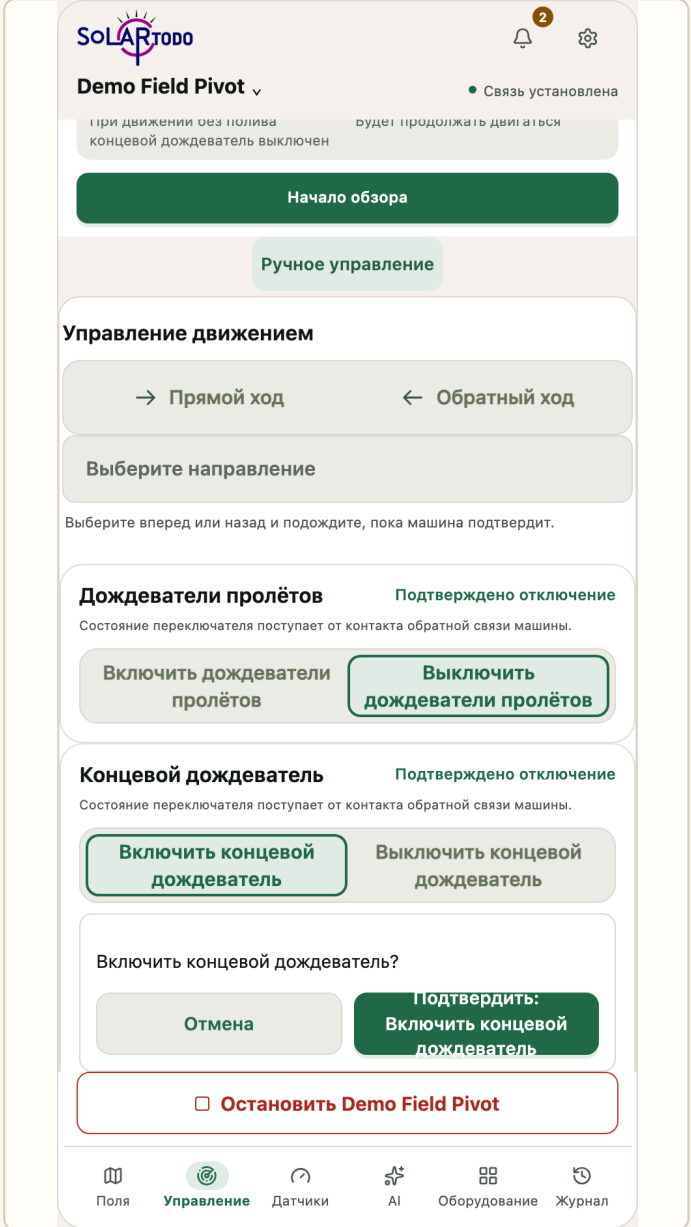
Шаги 5–6 из 7




## 05 · Прочитать отзывы о End Gun

Продолжить работу с концевым дождевальным аппаратом. Проверить независимую обратную связь и переключить управление.

**Проверка** Данные о независимой обратной связи не подтверждают наличия основного источника питания или измеренного расхода воды.




## 06 · Оригинальное название: End Gun Change

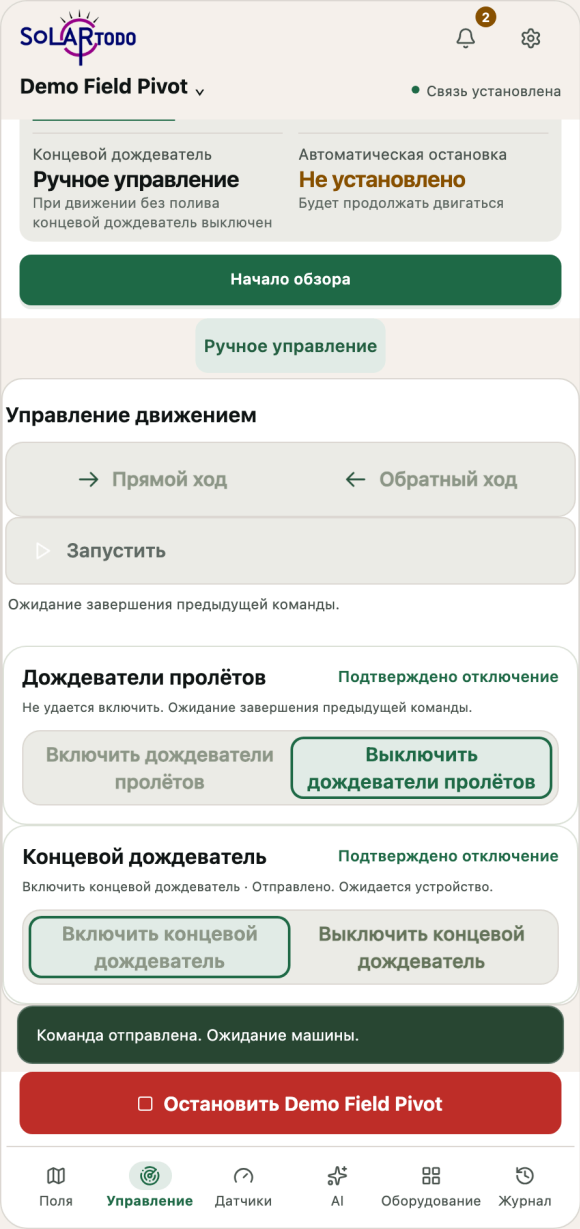
Проверьте выбранный вариант в области подтверждения перед его применением.

**Проверка** В диалоге указывается выход концевого дождевального аппарата, а основное питание оставляется отдельным.

ЗАДАЧА 05 · УПРАВЛЕНИЕ

# Проверка обратной связи по основной подаче воды и концевому дождевателю

Шаги 7 из 7




## 07 · Проверьте конечный результат пистолета

Прочитайте последние данные об отрицательной обратной связи после запроса.

**Проверка** Симулированный контакт является возвратом с стороны устройства, а не доказательством наличия воды.

### Если результат отличается

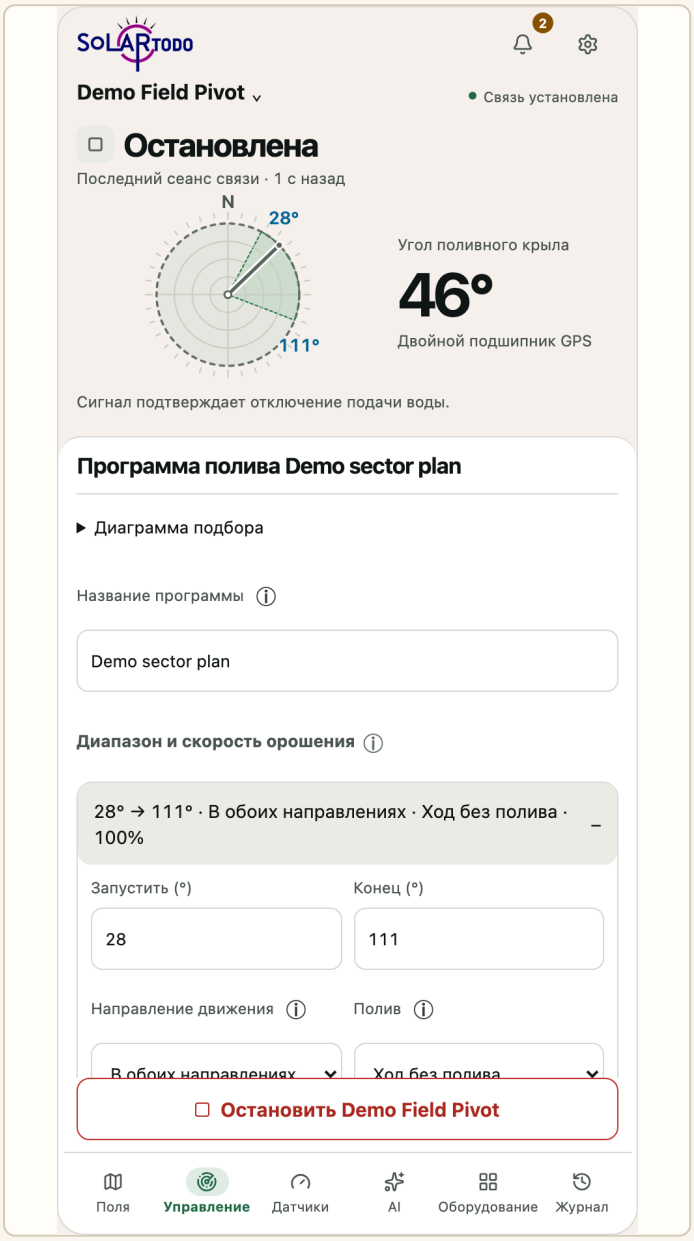
- Если у канала нет обратной связи, проверьте документацию по установке и попросите команду на объекте убедиться в этом канале.
- Используйте отдельное устройство для наблюдения или прибор для проверки фактического расхода воды.

ЗАДАЧА 06 · КОНТРОЛЬ И ПОЛЯ

# Изменение плана полива и предварительный просмотр

Шаги 1–2 из 8

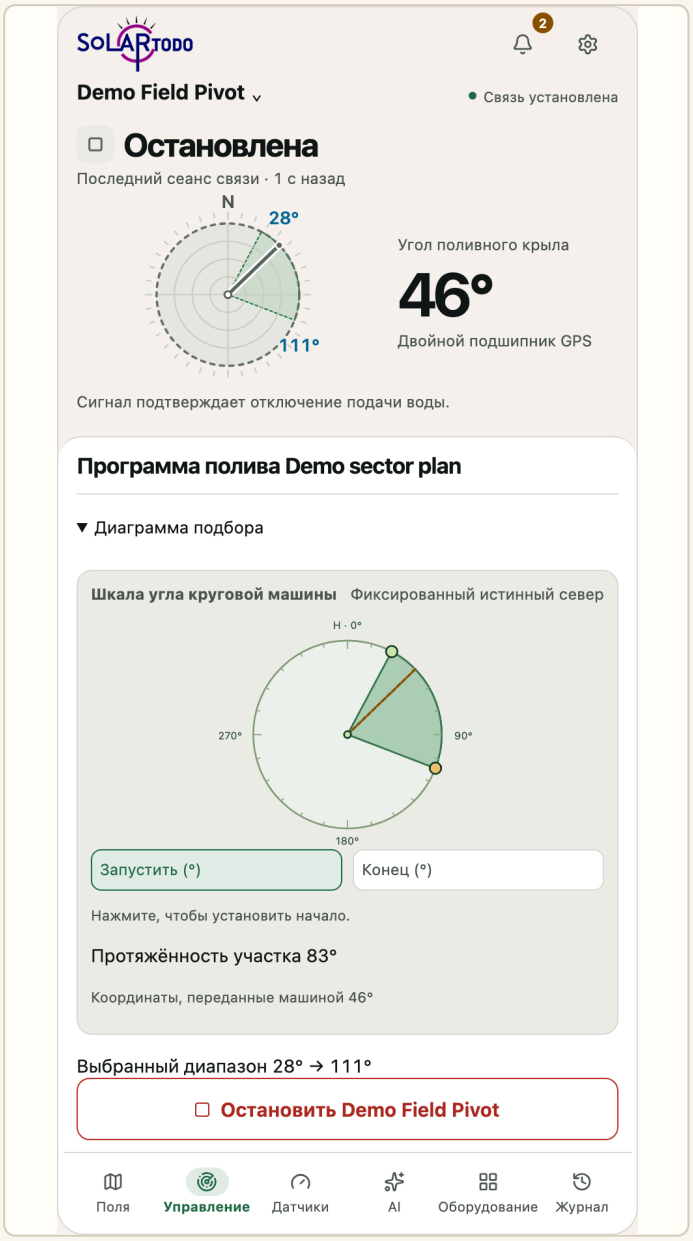
Подготовьте план работы с участком и правилом остановки. Убедитесь в выбранном центральном пуле и его геометрических характеристиках.




## 01 · Открыть редактор плана

На карточке плана выбранного пути нажмите кнопку «Редактировать». Прочитайте существующее название перед тем, как изменять какие-либо правила.

**Проверка** План работы отображается на экране управления активного пути.




## 02 · Проверить секторальную диаграмму

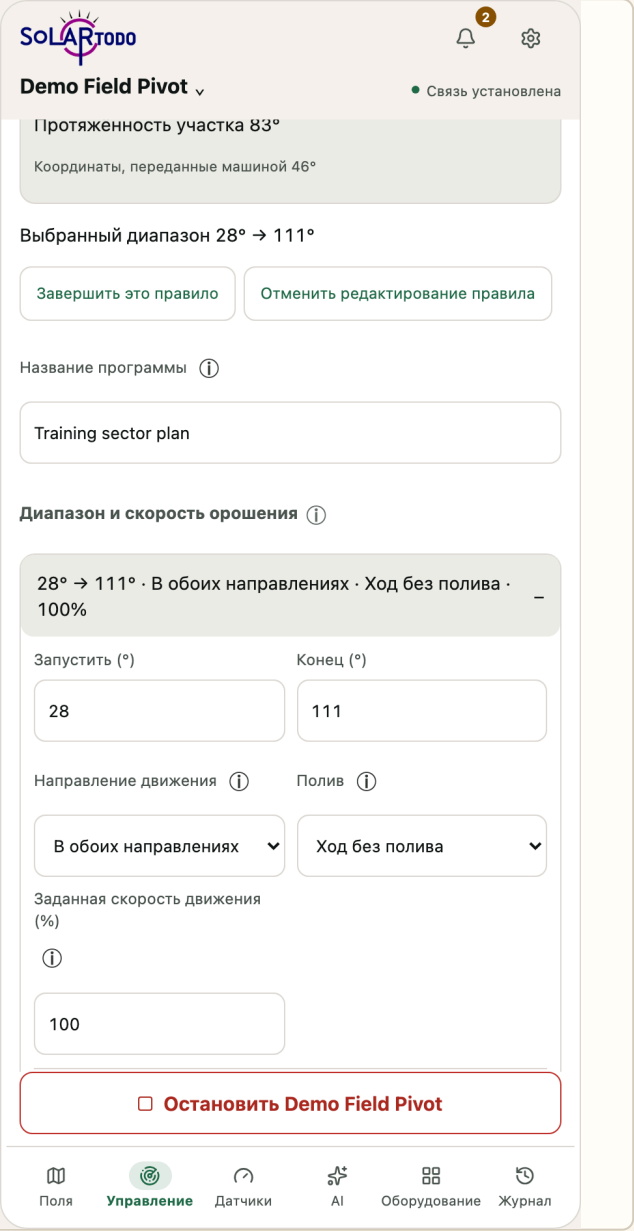
Откройте схему с указанием расположения устройства. Используйте схему для проверки ориентации перед редактированием числовых значений.

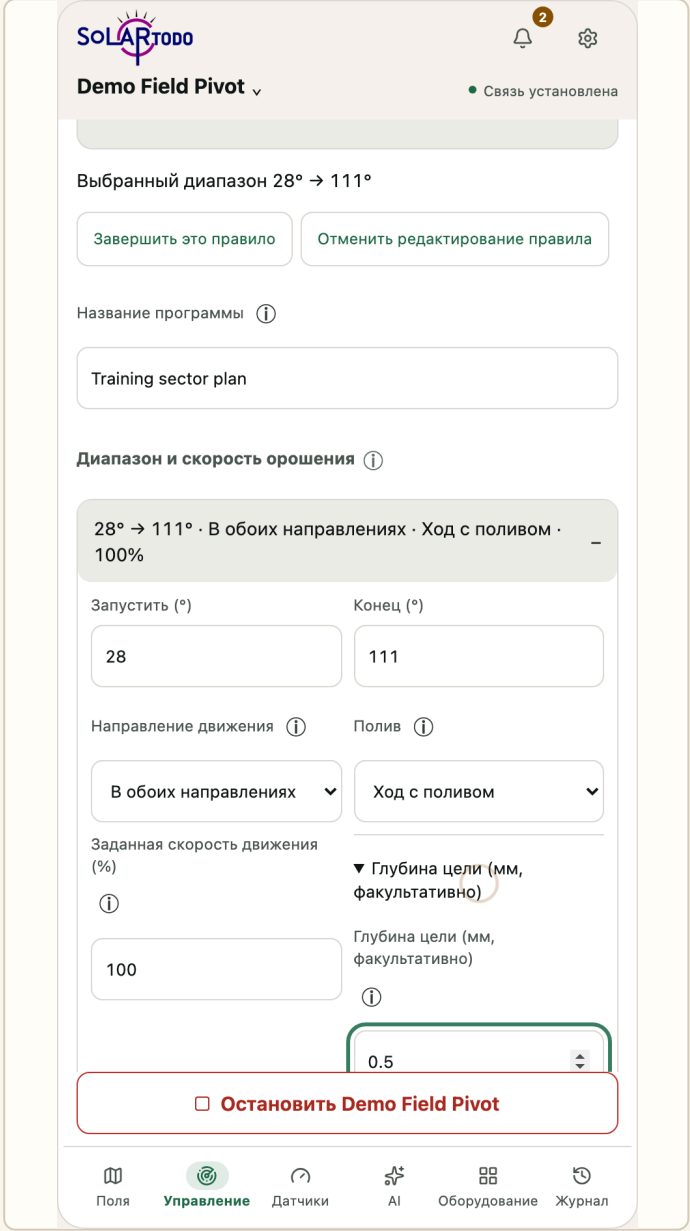
**Проверка** Визуальный охват и числовой план должны соответствовать для выбранного центрального пула.

ЗАДАЧА 06 · КОНТРОЛЬ И ПОЛЯ

# Изменение плана полива и предварительный просмотр

Шаги 3–4 из 8




## 03 · Обзор туристической зоны

Расширьте строку с информацией о зоне движения. Проверьте начальную и конечную точки, направление и скорость движения. Пример: начальная точка находится на уровне 28°, конечная — на уровне 111°.

**Проверка** Направление и режим работы водяного насоса отделены от границы сектора.

## 04 · Сравнение режима воды и глубины цели

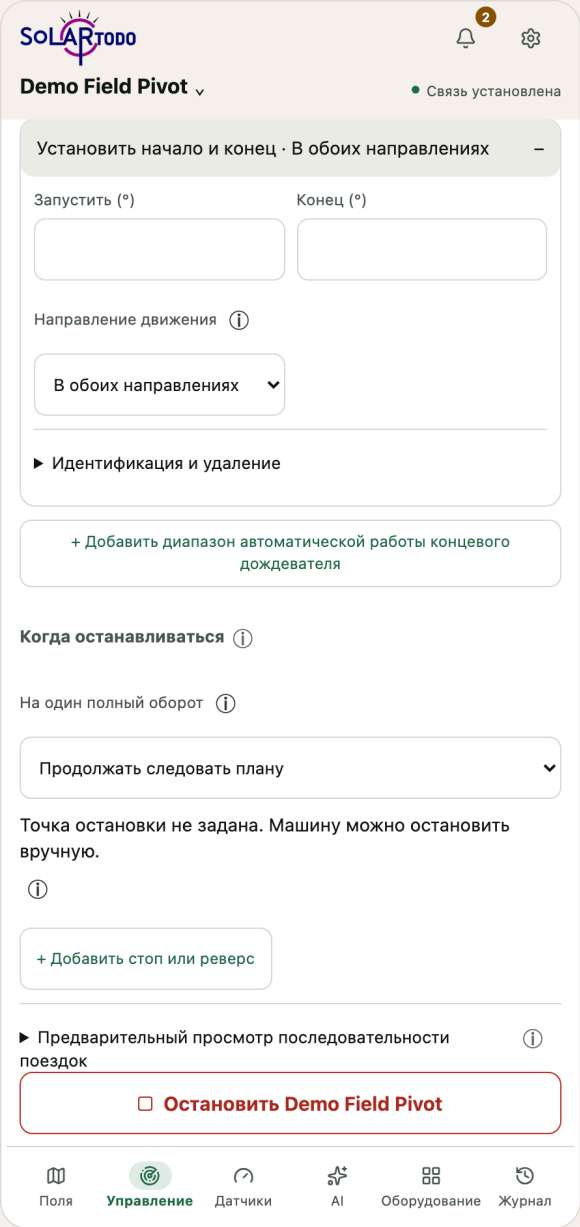
Выберите режим влажной работы, чтобы проверить глубину поля. Затем восстановите режим сухой работы для данной проверки.

**Проверка** Выбор режима работы водяного насоса является частью процесса редактирования плана. Этот выбор не предоставляет информацию о уровне воды.

ЗАДАЧА 06 · КОНТРОЛЬ И ПОЛЯ

# Изменение плана полива и предварительный просмотр

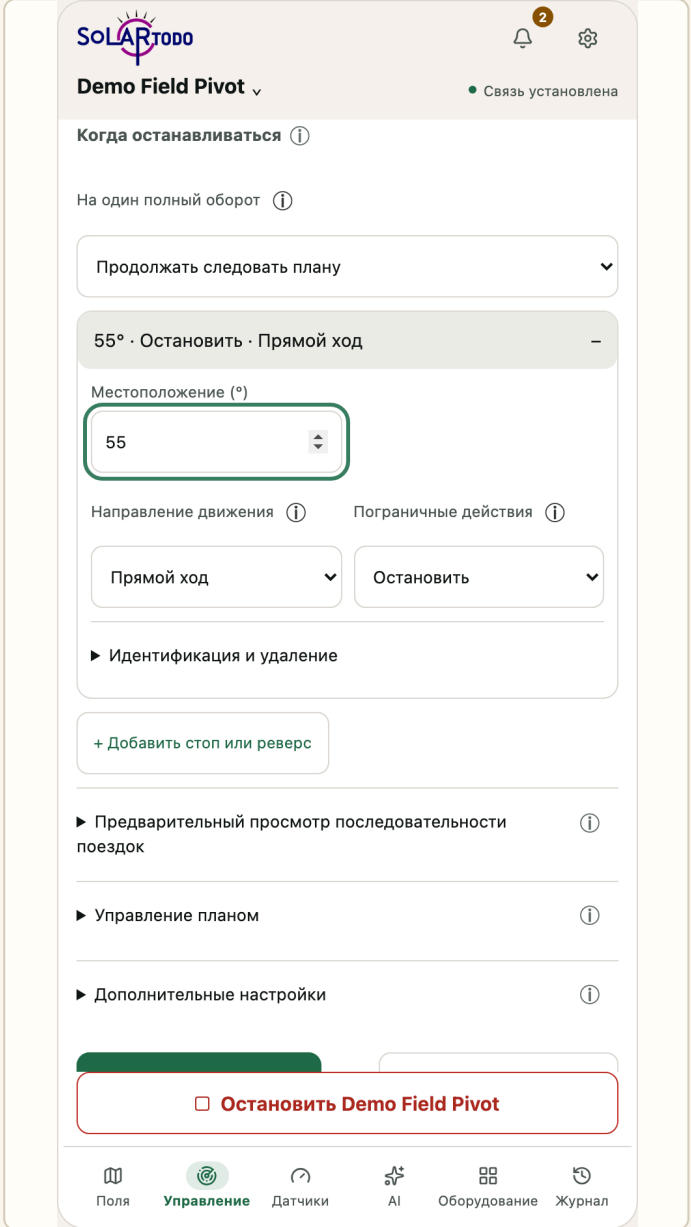
Шаги 5–6 из 8




## 05 · Обзор автоматической стрельбища

Расширьте дальность действия автоматического концевого устройства и сравните его конечные точки. Используйте эту дальность или вернитесь к ручному управлению, чтобы соответствовать проверенному плану.

**Проверка** У устройства имеется отдельный диапазон действия; редактор показывает, выбрана ли автоматическая или ручная контрольная система.




## 06 · Отзывы о Stop Rule

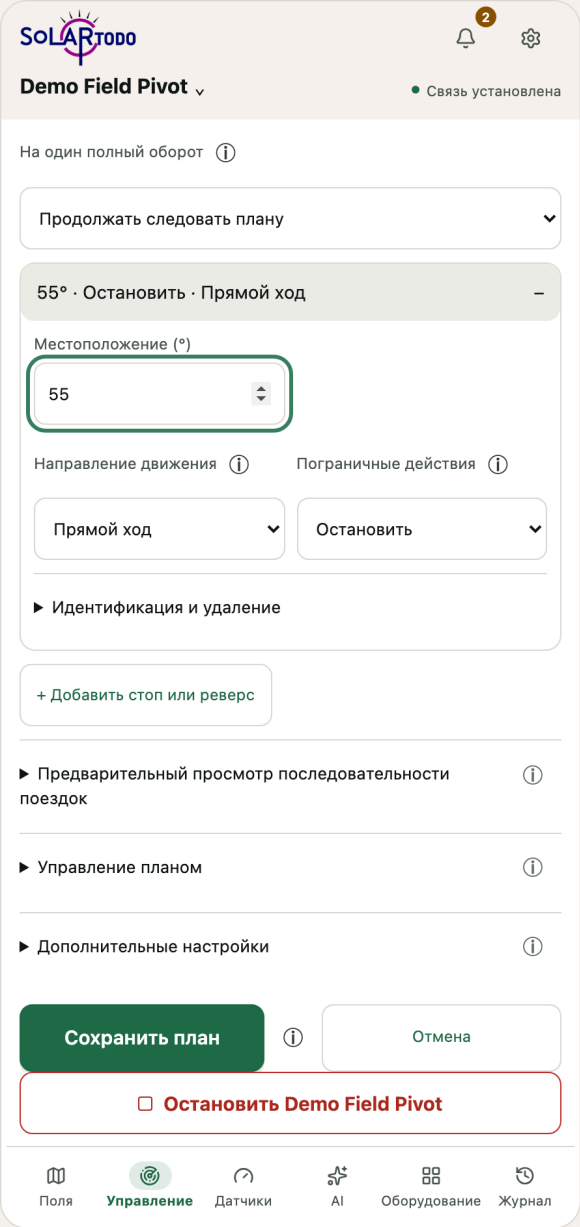
Добавьте границу остановки и проверьте её положение, направление и действие перед сохранением.

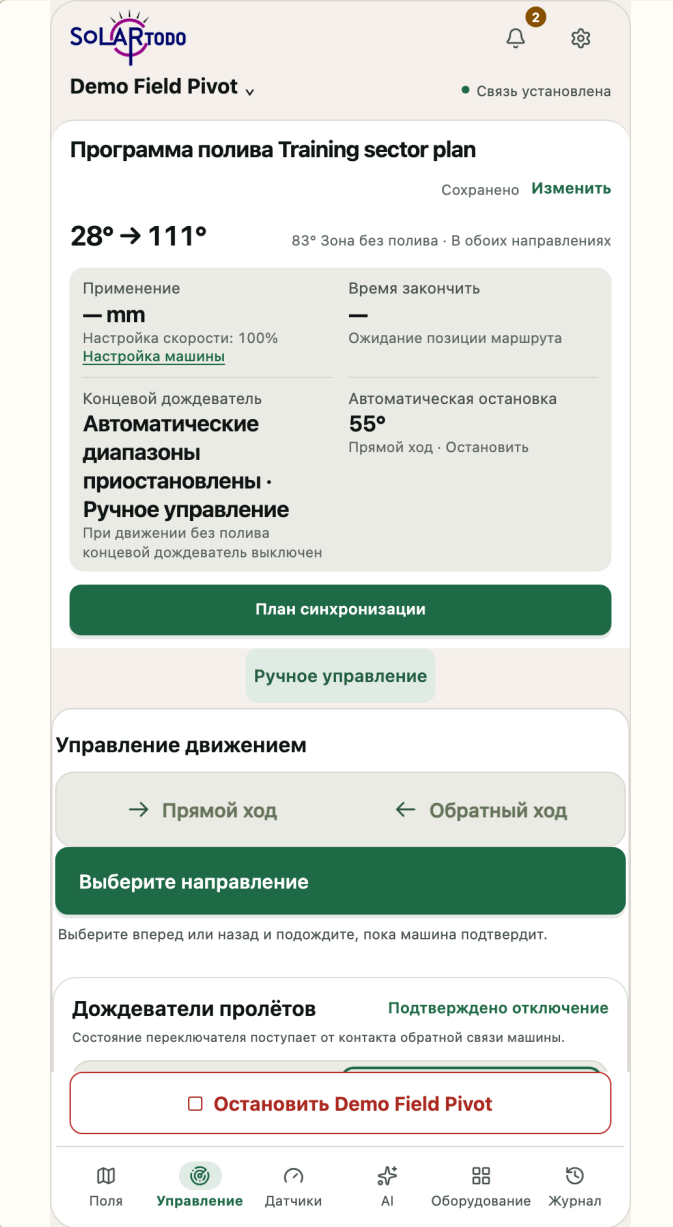
**Проверка** Граница принадлежит этому плану работ. Это еще не физический результат работы по парковке.

ЗАДАЧА 06 · КОНТРОЛЬ И ПОЛЯ

# Изменение плана полива и предварительный просмотр

Шаги 7–8 из 8




## 07 · Отменить Save Plan и Cancel

Перейдите в область выполнения действий. Нажмите кнопку «Отмена» при изучении данных. Сохранение плана используется, когда измененные параметры одобряются.

**Проверка** Действие является четким. Сохранение изменений не связано с началом процесса выполнения действий.

## 08 · Проверьте сохраненное имя

Вернитесь к резюме плана после сохранения плана.

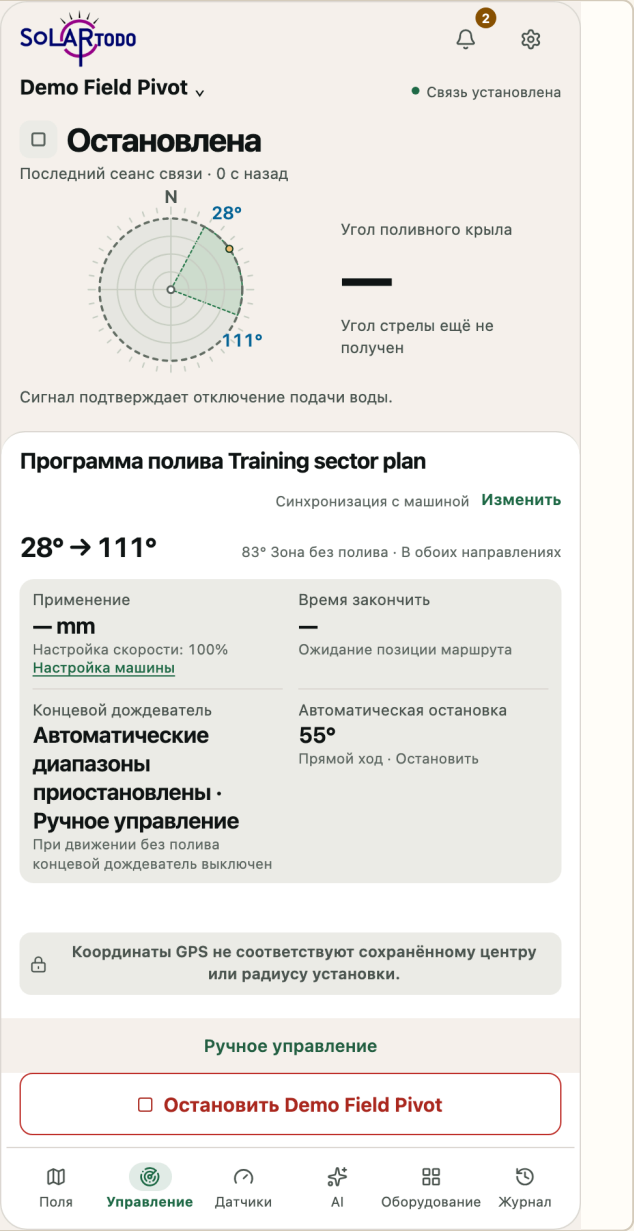
**Проверка** Проверьте имя сохраненного плана работы. Синхронизация и выполнение устройства описаны в следующей задаче.

ЗАДАЧА 07 · КОНТРОЛЬ И ПОЛЯ

# Проверка готовности плана, его версии на машине и обратной связи при пуске

Шаги 1–2 из 9

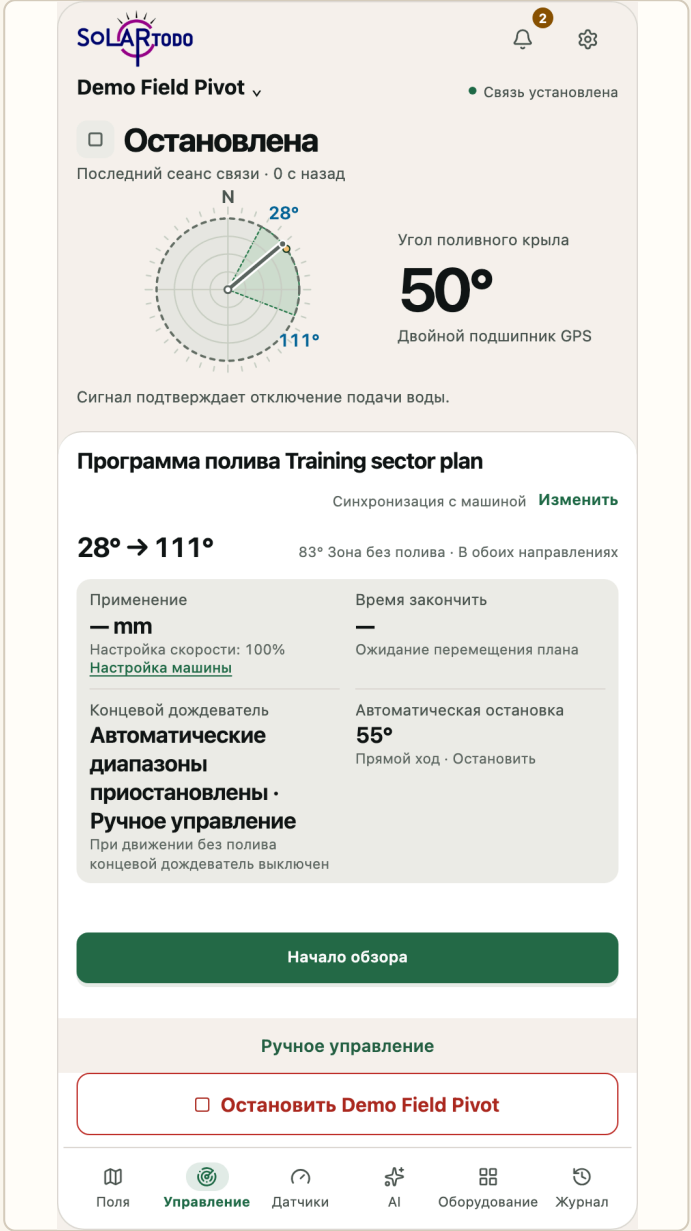
Убедитесь, что сохраненный план может быть использован правильным устройством и понять, что означает фактическое возвращение устройства. Завершите редактирование плана и подтвердите выбранный вариант расположения централи.




## 01 · Откройте взгляд на правила

Нажмите на кнопку «Поля» и выберите вкладку «План работы» или «Правила».

**Проверка** На странице указано название той же круговой дождевальной машины, а также идентифицирован план работ, сохраненный для нее.




## 02 · Проверка синхронизации и готовности

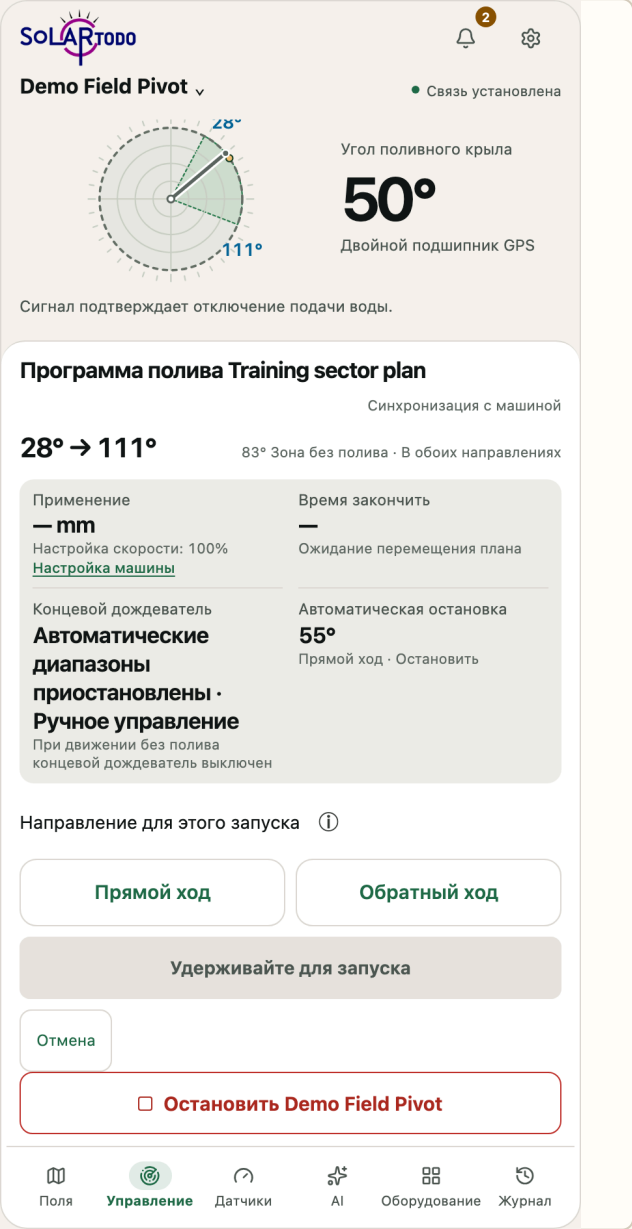
Найдите план синхронизации или описание начала работы в разделе резюме плана работ. Проверьте выбранное оборудование и сохраненный план.

**Проверка** Если действие заблокировано, выясните причину и устраните ее перед продолжением работы.

ЗАДАЧА 07 · КОНТРОЛЬ И ПОЛЯ

# Проверка готовности плана, его версии на машине и обратной связи при пуске

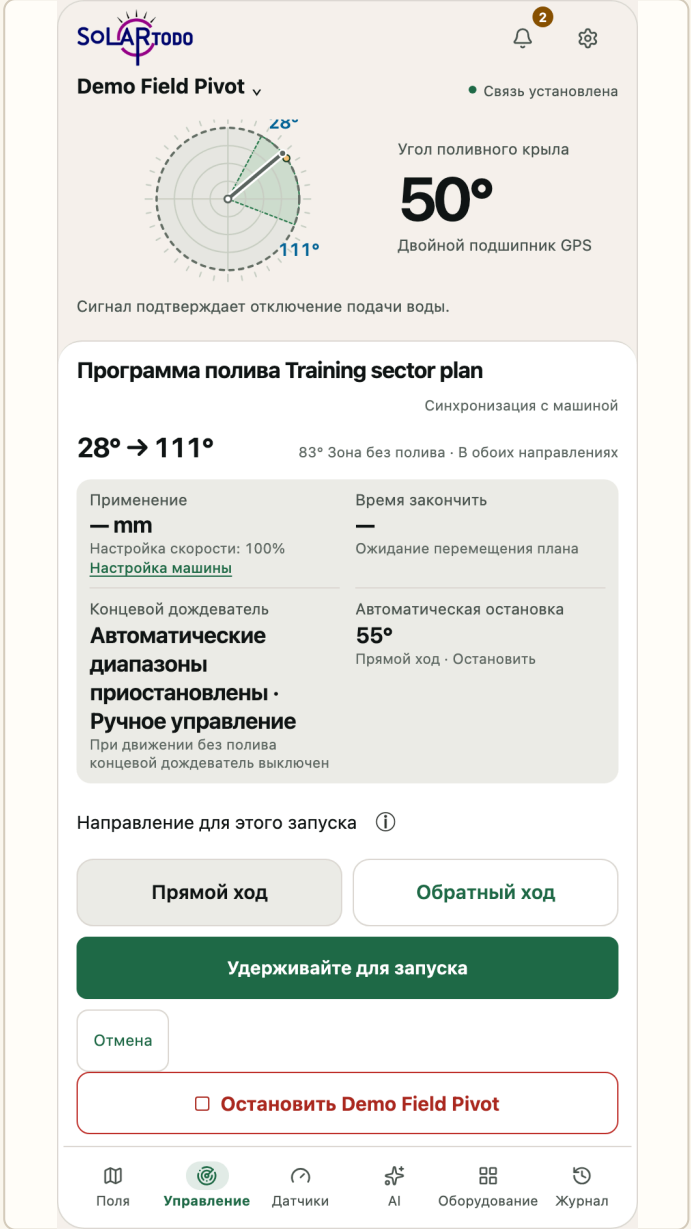
Шаги 3–4 из 9




## 03 · Обзор направления движения

В процессе обзора плана ознакомьтесь с опциями направления и подтвердите предполагаемое направление движения.

**Проверка** Это выбор относится к данной ситуации. Симулятор будет сохранять разделение между процедурой проверки и выполнением действий.




## 04 · Получить разрешение до проведения акции

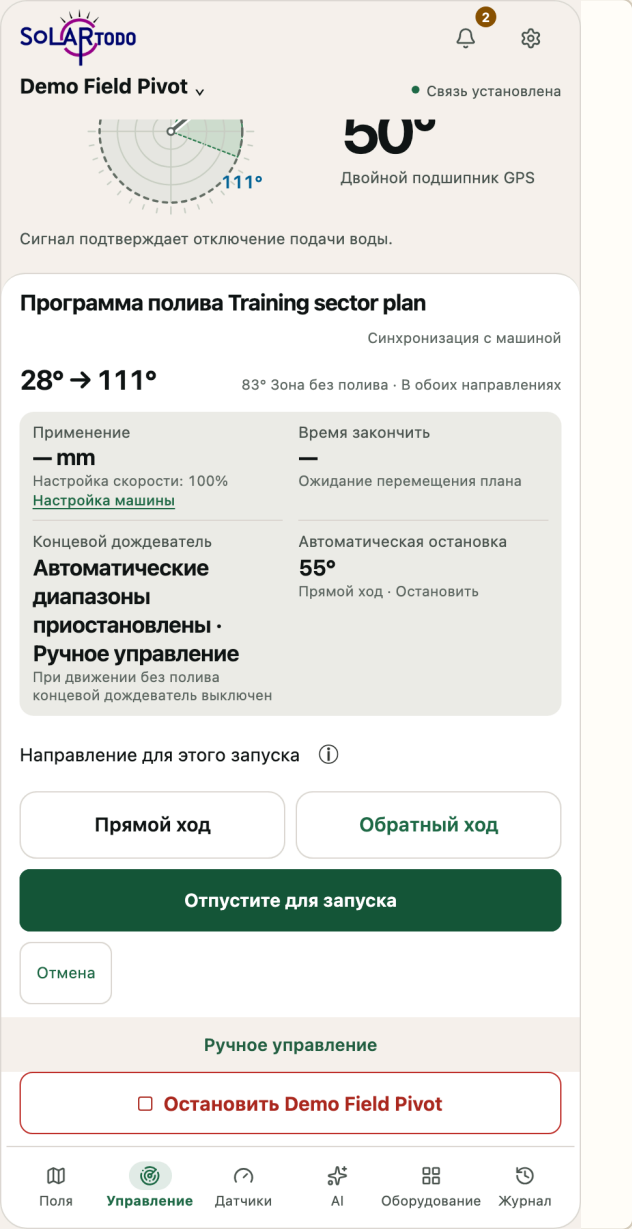
Чтобы начать движение, необходимо выбрать направление. Движение запрашивается только после завершения процедуры проверки или после подтверждения доступности места.

**Проверка** На экране отображается выбранное направление и специальный контрольный устройство.

ЗАДАЧА 07 · КОНТРОЛЬ И ПОЛЯ

# Проверка готовности плана, его версии на машине и обратной связи при пуске

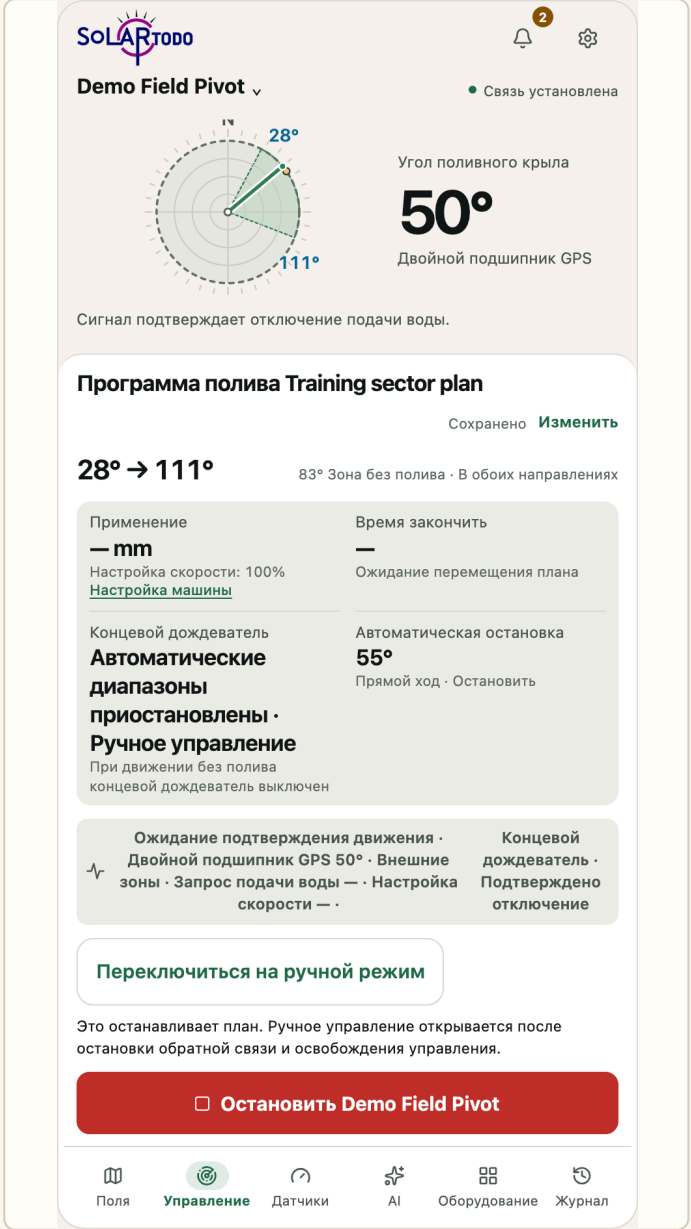
Шаги 5–6 из 9




## 05 · Освободите трюм, чтобы запросить движение

Продолжайте держать курсор, пока контрольный пункт не скажет «Отпустить» для начала движения. Отпускать можно только при одобренном направлении и при условии наличия необходимых условий.

**Проверка** Фактическое движение и процедура отпускания отличаются от процедуры выбора направления.




## 06 · Прочитайте текущий результат

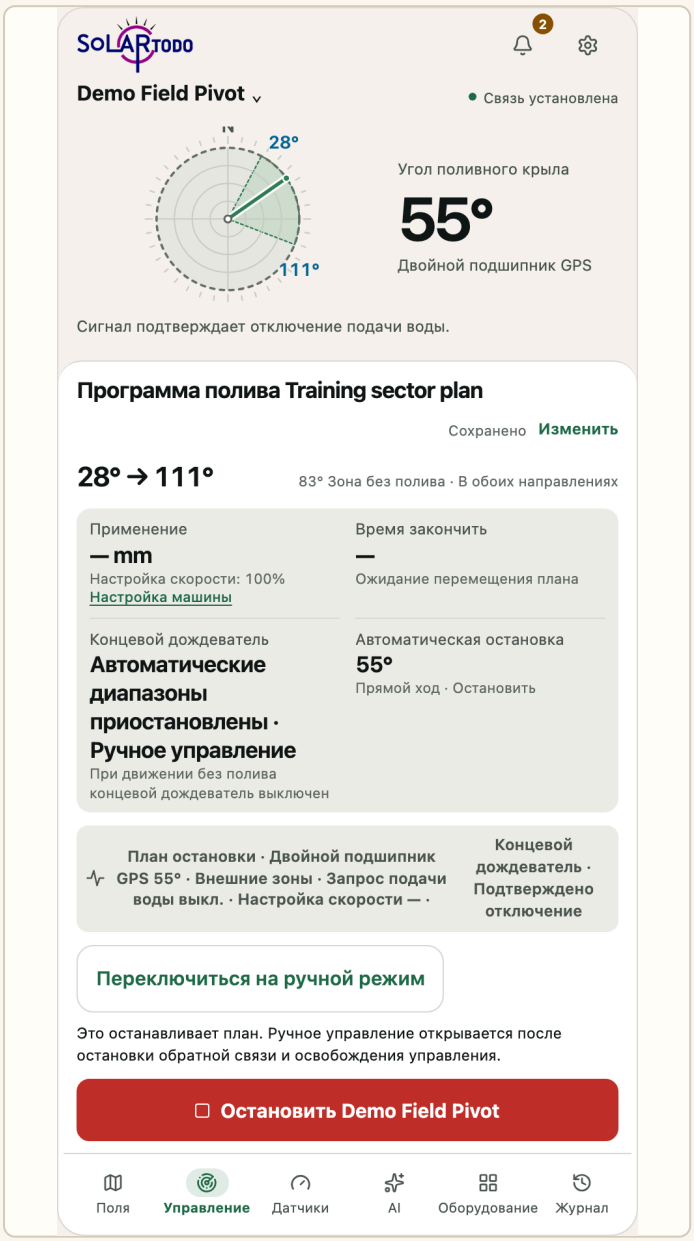
Ожидать ответа плана и действий. Изолированный сценарий предоставляет сигнал выполнения задачи независимо от запроса через приложение.

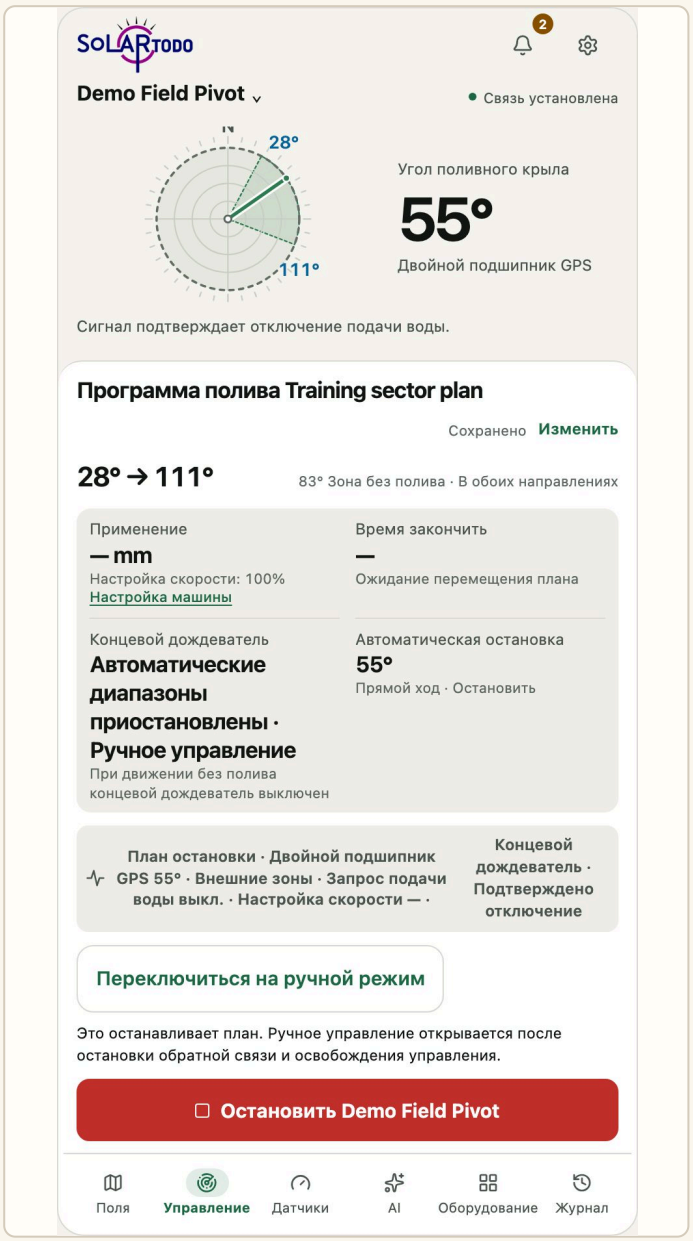
**Проверка** Недостающую начальную реакцию следует считать неурегулированной.

ЗАДАЧА 07 · КОНТРОЛЬ И ПОЛЯ

# Проверка готовности плана, его версии на машине и обратной связи при пуске

Шаги 7–8 из 9




## 07 · Проверить результат границы

Смотрите, чтобы указанная позиция пересекла границу 55°.

**Проверка** Описанный автоматический останов является лишь демонстрацией работы программного обеспечения и ввода данных от оператора; это не отражает фактической скорости остановления машины на поле.

## 08 · Переключите завершенный или запущенный план на ручное управление

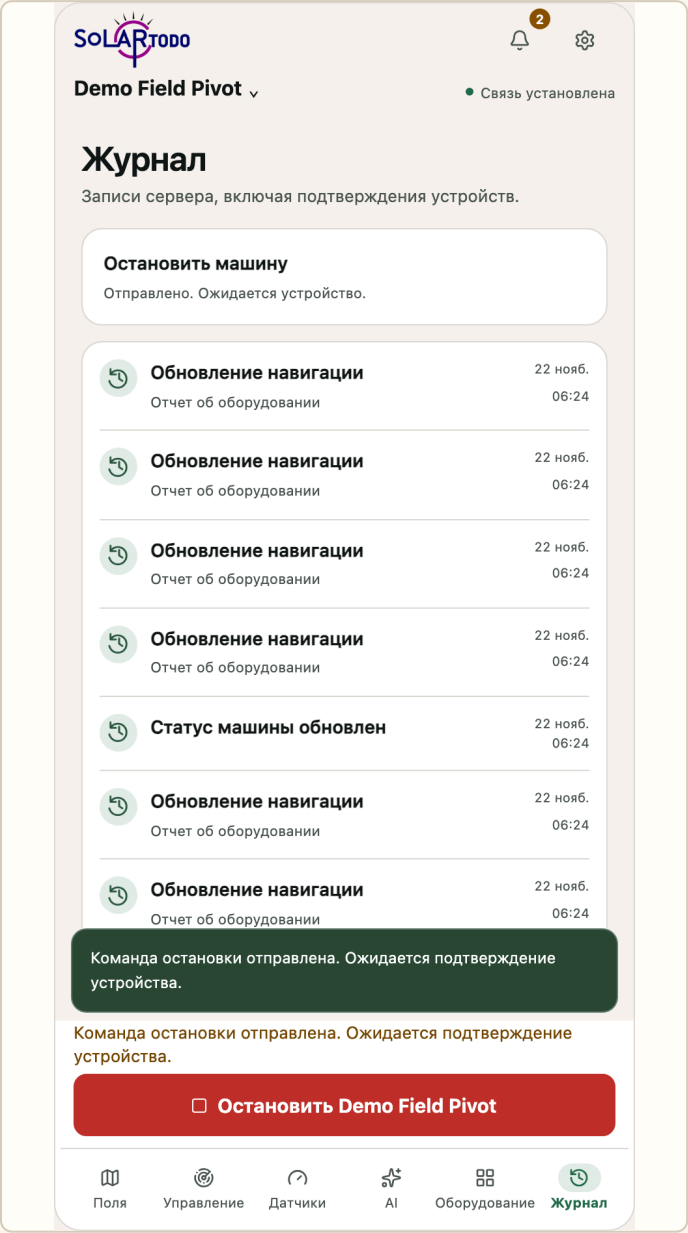
Когда план должен остановиться, используйте ручное управление, затем подождите, пока устройство возвращает контроль.

**Проверка** Передача управления должна завершиться до того, как ручное управление примет движение.

ЗАДАЧА 07 · КОНТРОЛЬ И ПОЛЯ

# Проверка готовности плана, его версии на машине и обратной связи при пуске






## 09 · Читать остановку в действии

Откройте раздел “Действие” для того же централи, после остановки.

**Проверка** Можно проверить команды остановки и возвращение устройства по их временным меткам.

### Если результат отличается

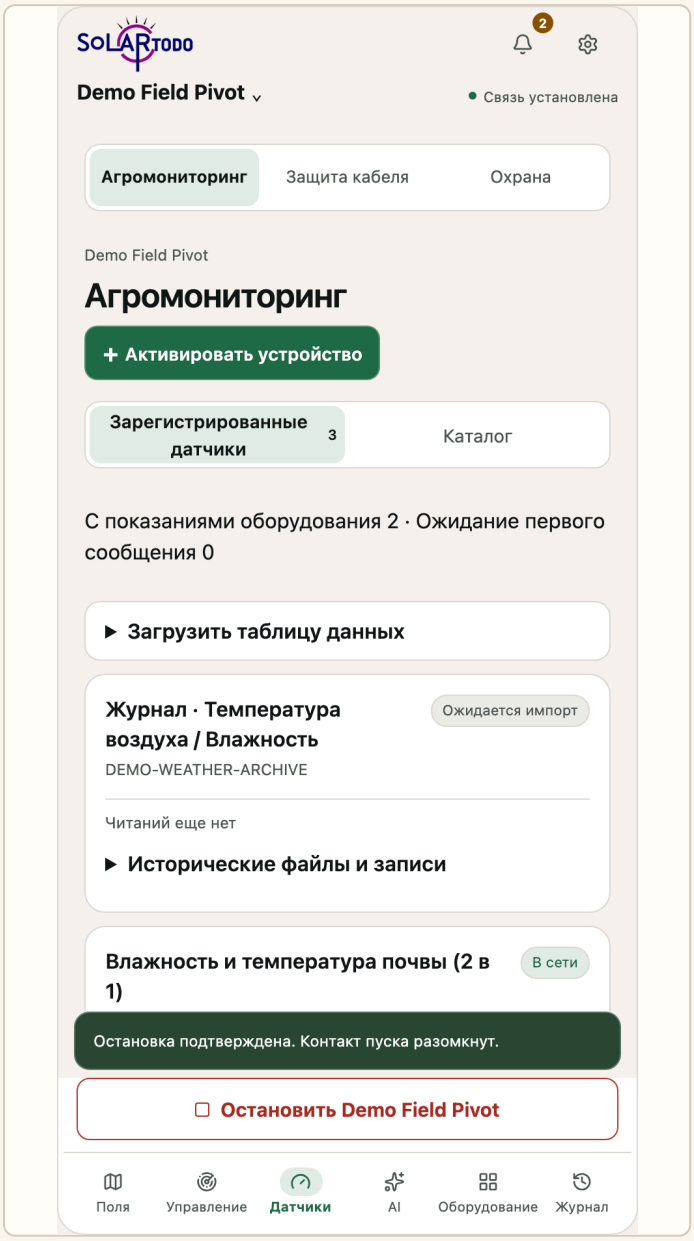
- Если находится процесс обработки изменений или GPS недоступен, не запускать план. Устранить несоответствие и проверить отчет о текущей машине.
- Симулированная остановка не определяет расстояние остановки поля. Убедитесь в механической остановке и расстоянии на месте.

ЗАДАЧА 08 · ДАТЧИКИ

# Активация датчика и проверка первого отчёта

Шаги 1–2 из 7

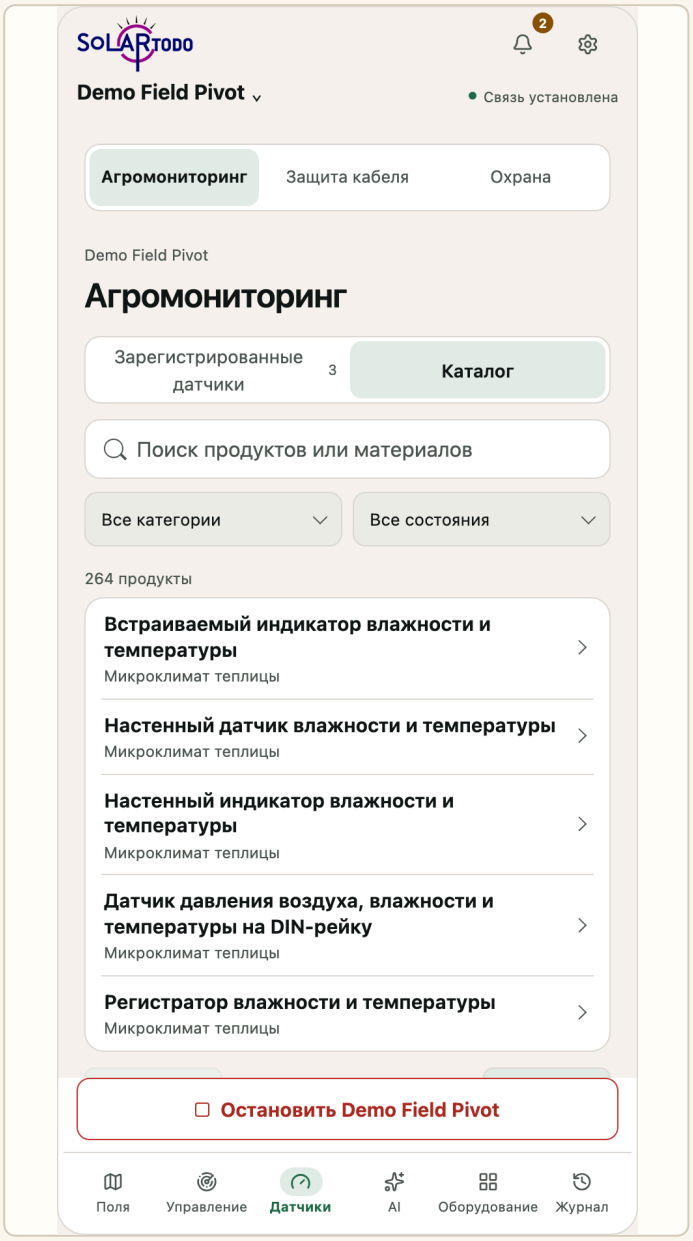
Найдите одобренный датчик для выбранного опорного устройства и проверьте, действительно ли он передает показания. Получите соответствующий код активации от своего администратора.




## 01 · Открытые зарегистрированные зонды

Датчики, затем модуль мониторинга сельского хозяйства. Открытые зарегистрированные пробки.

**Проверка** Название машины и количество существующих пробок определяют список.




## 02 · Используйте каталог при необходимости

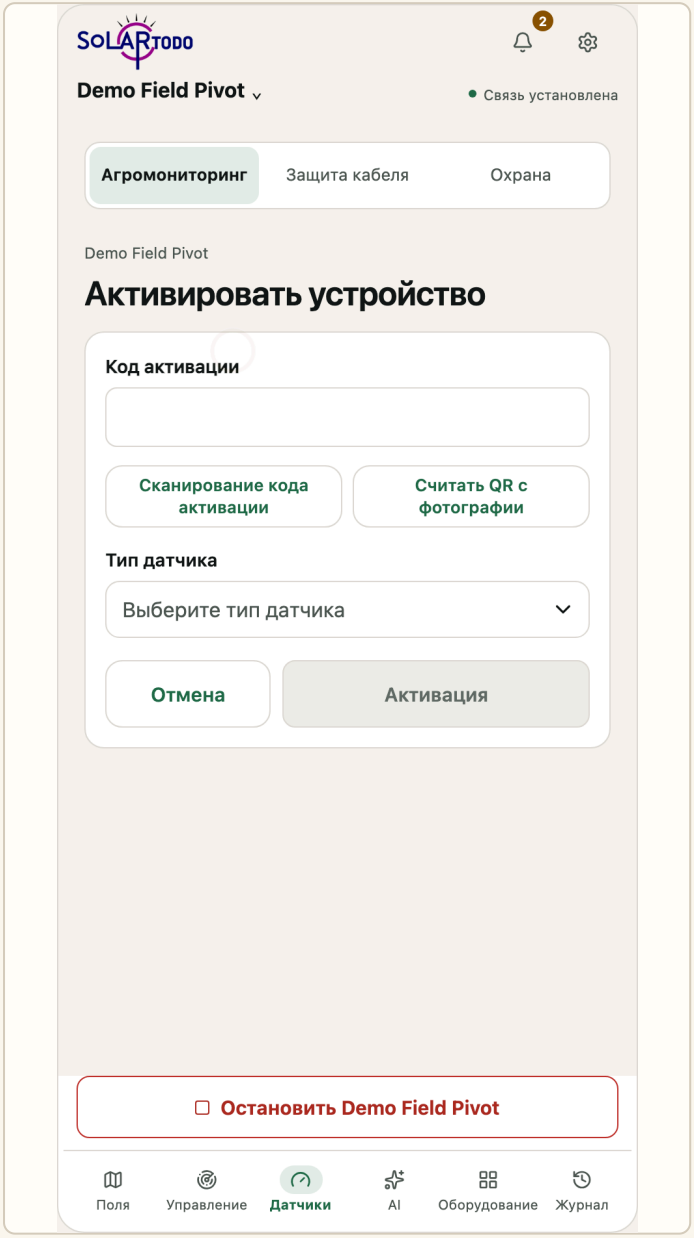
Откройте каталог для определения необходимого типа. Вернуться к регистрированным датчикам, когда будет готово связать их.

**Проверка** В каталоге показаны поддерживаемые типы. Не указывается, что конкретный датчик был присоединен к машинам.

ЗАДАЧА 08 · ДАТЧИКИ

# Активация датчика и проверка первого отчёта

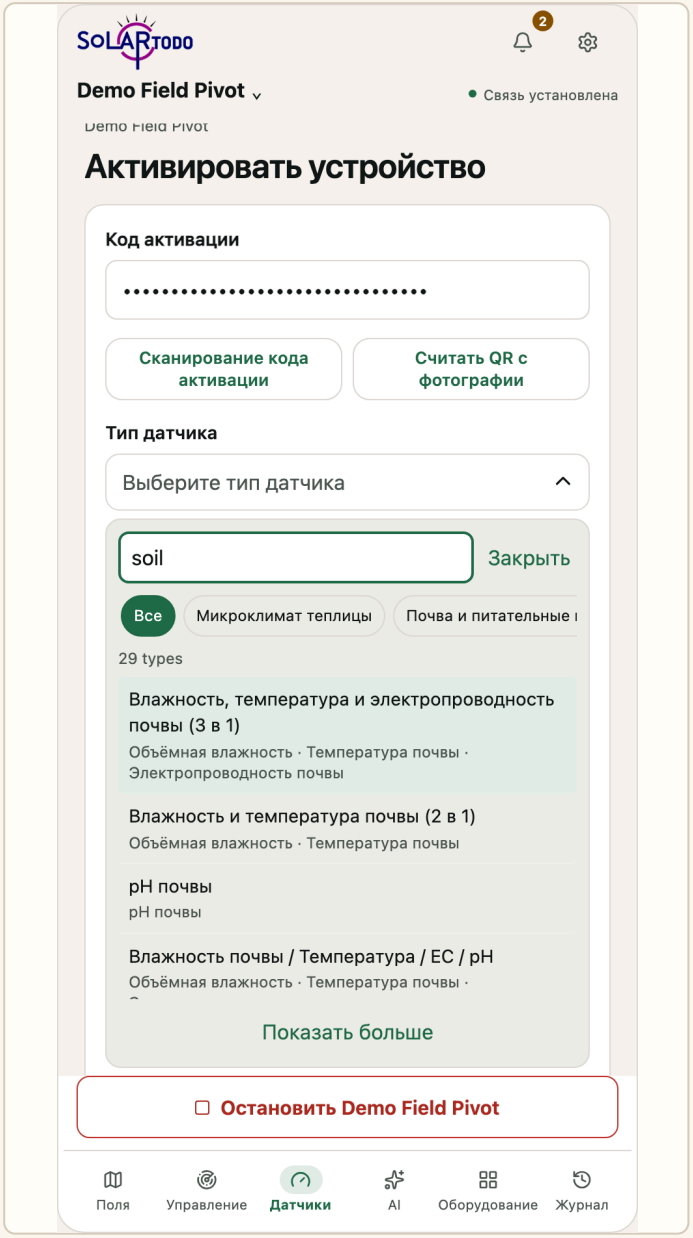
Шаги 3–4 из 7




## 03 · Откройте форму активации

Натянить устройство. Введите код, выданный администратором, или использовать сканер, если он доступен.

**Проверка** В форме указывается имя выбранного устройства, а также код активации и тип устройства.




## 04 · Типы датчиков поиска

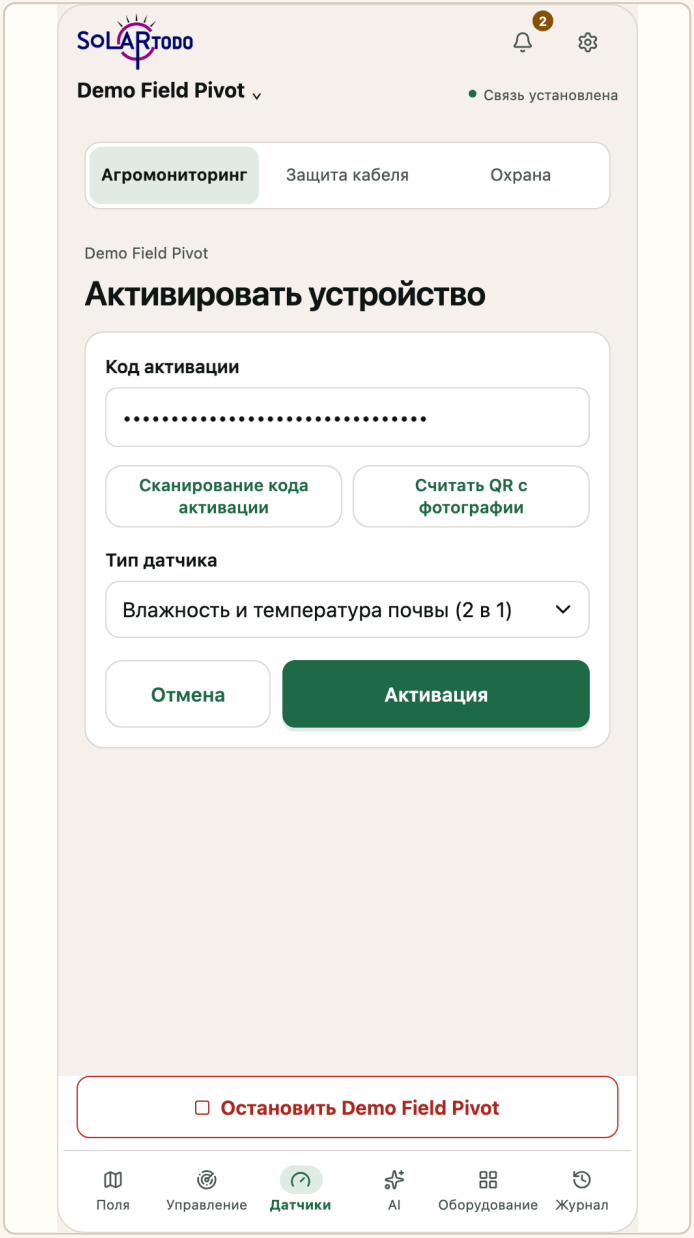
Откройте меню выбора типа и найдите подходящий тип почвы. Проверьте типы показаний сигналов с помощью установленных датчиков.

**Проверка** Выберите тип датчика, поддерживаемый на данной установке.

ЗАДАЧА 08 · ДАТЧИКИ

# Активация датчика и проверка первого отчёта

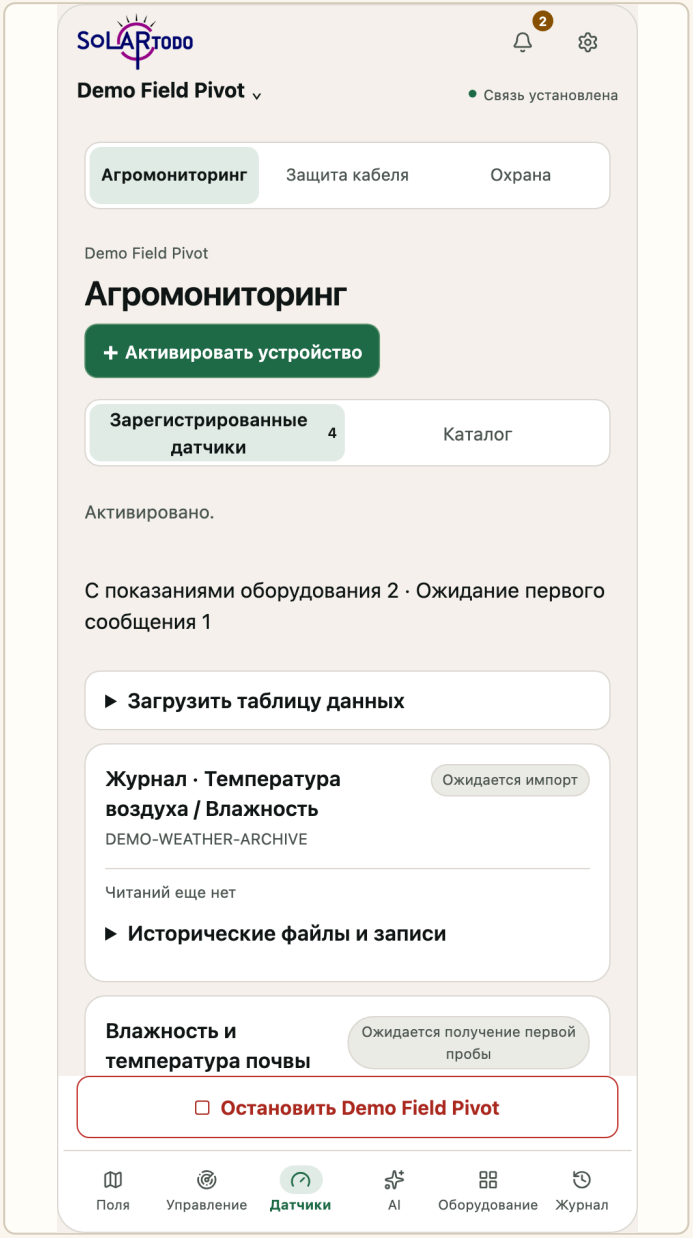
Шаги 5–6 из 7




## 05 · Просмотреть активацию

Убедитесь, что код и выбранный тип совпадают перед нажатым кнопкой Активация. Код обучения отображен на скриншоте в маскировке.

**Проверка** Кнопка Активация активируется, когда необходимые поля заполнены.




## 06 · Прочитайте результат регистрации

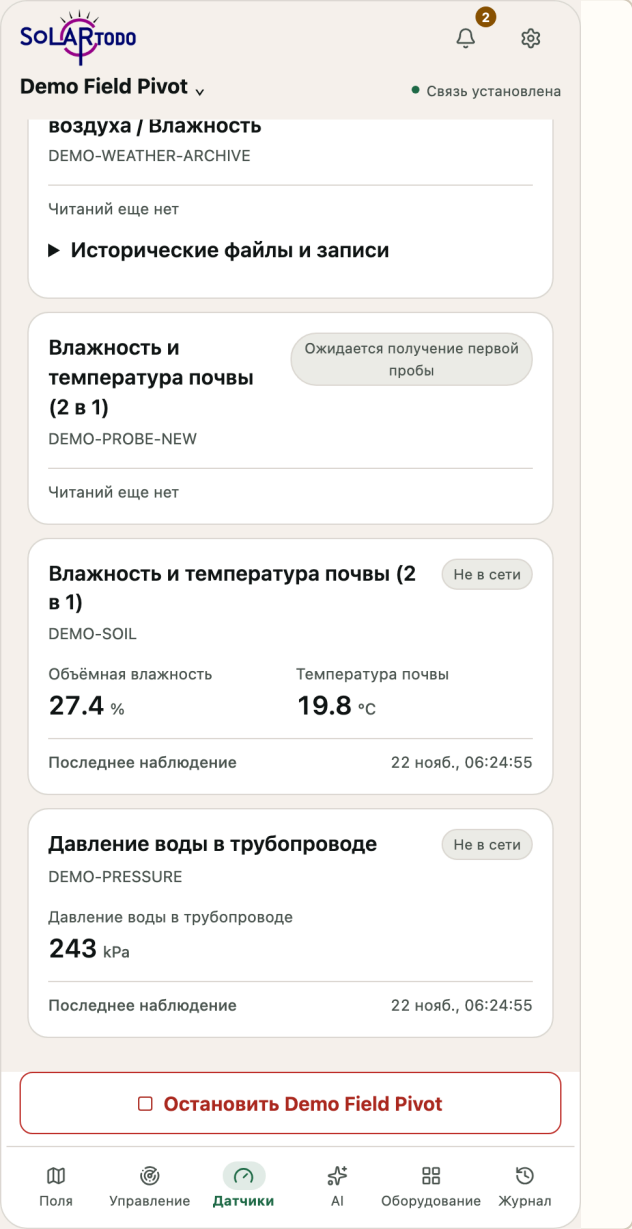
Вернитесь к регистрированным пробам и найдите уведомление о активации.

**Проверка** Количество проб, ожидающих первого отчета, может оставаться до тех пор, пока новая проба не отправит свой первый образец.

ЗАДАЧА 08 · ДАТЧИКИ

# Активация датчика и проверка первого отчёта

Шаги 7 из 7




## 07 · Прочитать обитаемый зонд

Открыть существующую пробирку для изучения. Читать информацию о единице, временной точке и источнике данных.

**Проверка** Для сравнения с другими показаниями образец должен иметь временную метку и единицу измерения.

### Если результат отличается

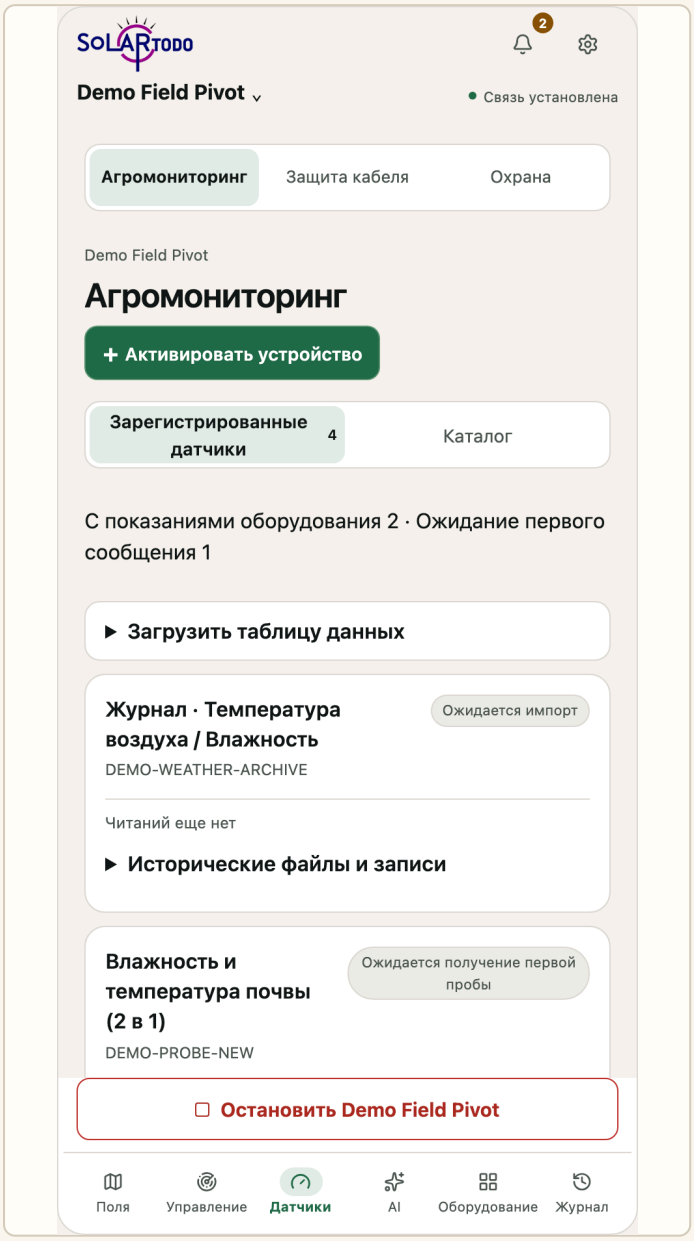
- Убедитесь, какой портал и машина должны использовать этот код. Попросите новый код, если он уже использовался или истек срок действия.
- Состояние регистрации “Ожидается первый отчет” является действительным. Перед объявлением о неисправности подтвердите ссылку на сайт и соединение.

ЗАДАЧА 09 · ДАТЧИКИ

# Выбор периода и выгрузка данных мониторинга

Шаги 1–2 из 8

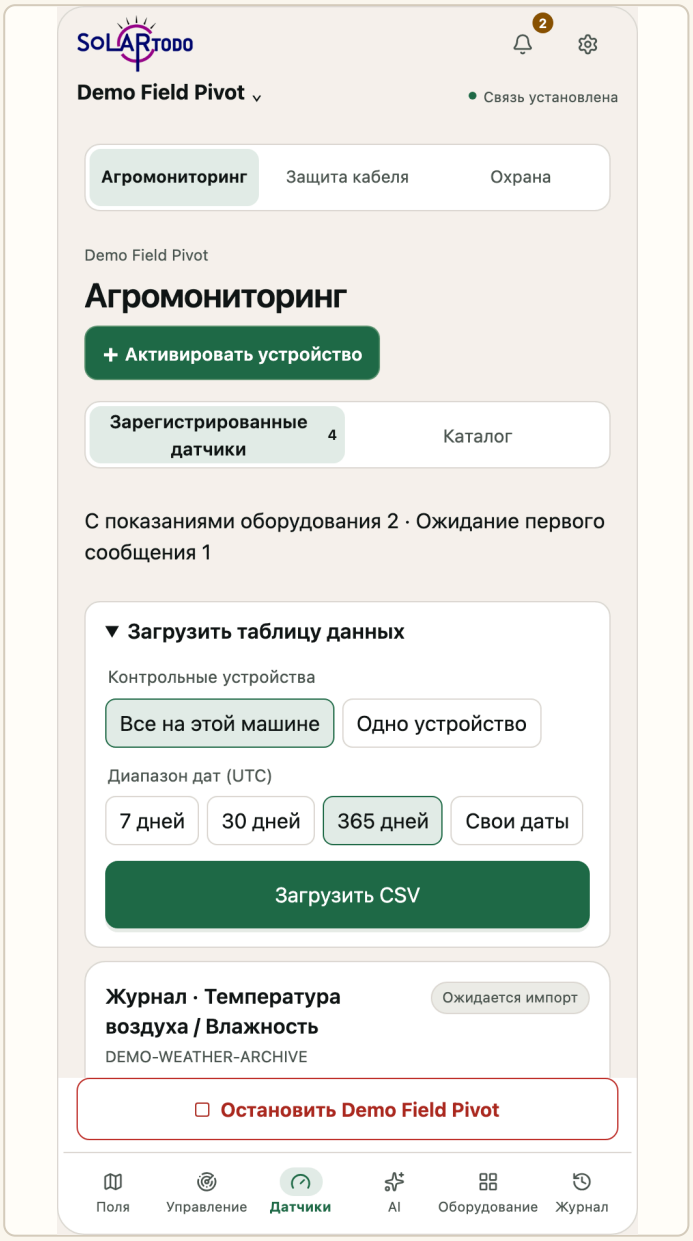
Выгружаем набор показаний по определенной дате и определяем поля, из которых были получены эти значения. Выбираем круговую дождевальную машину с зарегистрированными датчиками.




## 01 · Найти мониторинг экспорта

На датчиках, зарегистрированных в системе, находим панель экспорта для этой машины.

**Проверка** Экспорт ограничен выбранной аппаратурой.




## 02 · Обзор вариантов охвата

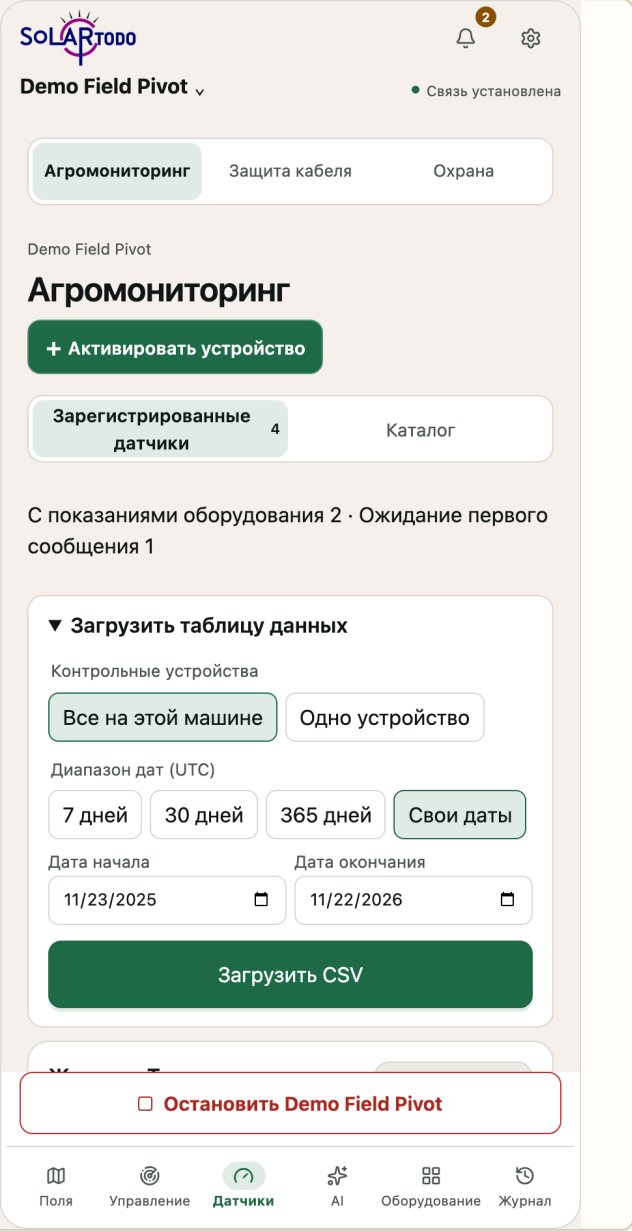
Откройте панель экспорта и выберите все зарегистрированные датчики или один датчик.

**Проверка** Выбранные параметры оценки и даты отображаются на той же панели.

ЗАДАЧА 09 · ДАТЧИКИ

# Выбор периода и выгрузка данных мониторинга

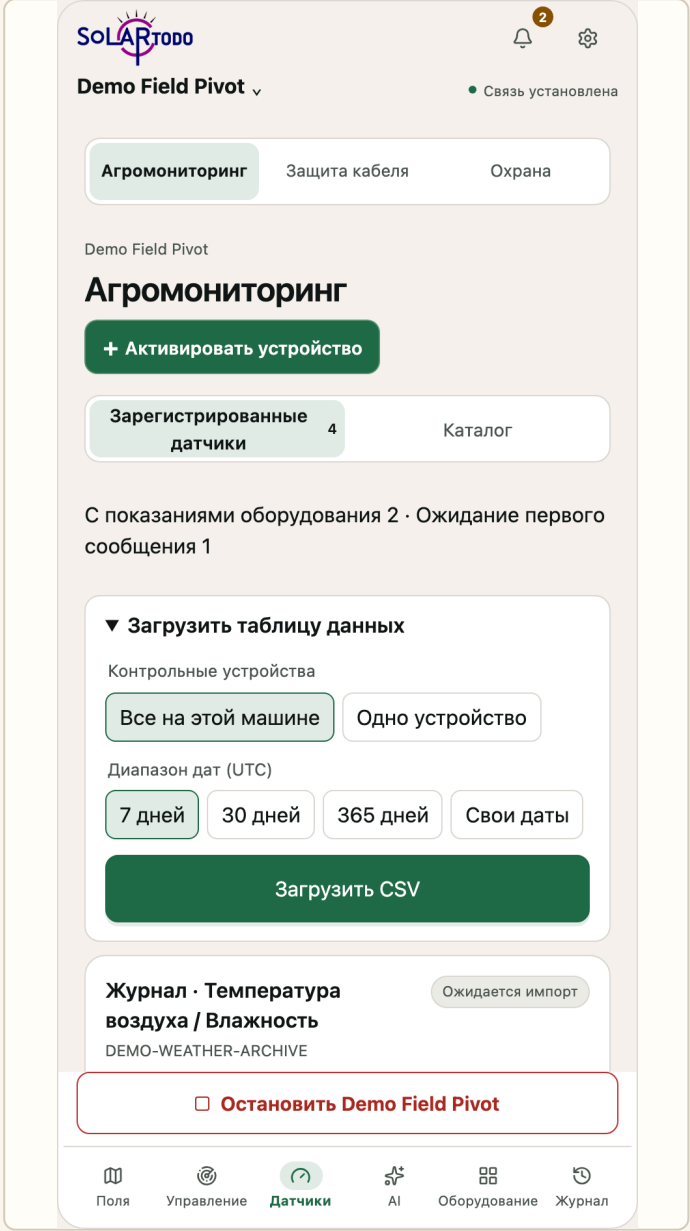
Шаги 3–4 из 8




## 03 · Обзор пользовательского диапазона дат

Выберите пользовательские даты. Введите действительные UTC-даты начала и окончания в разрешенном диапазоне.

**Проверка** Указание UTC определяет, как интерпретировать выбранные даты.




## 04 · Скачать семидневный пример

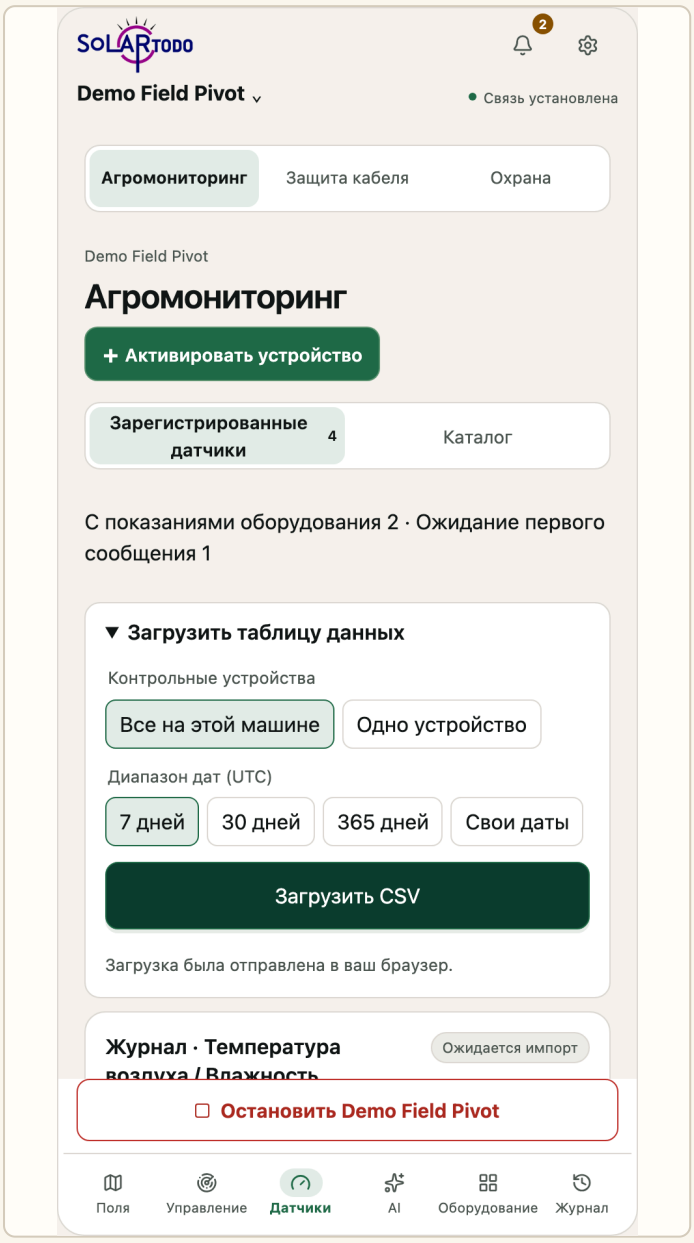
Выберите 7 дней и нажмите кнопку Скачивание CSV.

**Проверка** Браузер скачает CSV-файл для активной машины и определенного периода времени.

ЗАДАЧА 09 · ДАТЧИКИ

# Выбор периода и выгрузка данных мониторинга

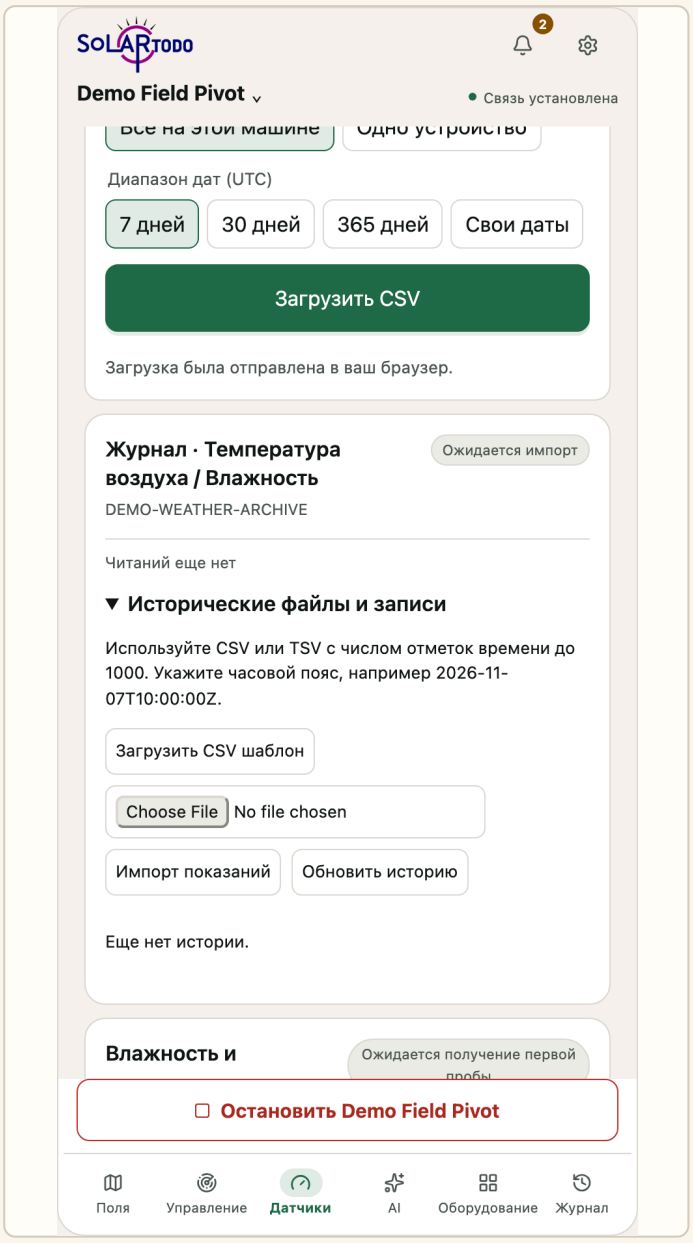
Шаги 5–6 из 8




## 05 · Прочитайте возвращенный результат

Оставьте экспортный панель открытой для проверки состояния загрузки. В сохраненном файле проверьте таймстек, используемые параметры, значения и единицы измерения.

**Проверка** Успешный запрос может иметь пустой набор образцов. Сравните это с временным отрезком на экране.




## 06 · Откройте назначенный архив истории

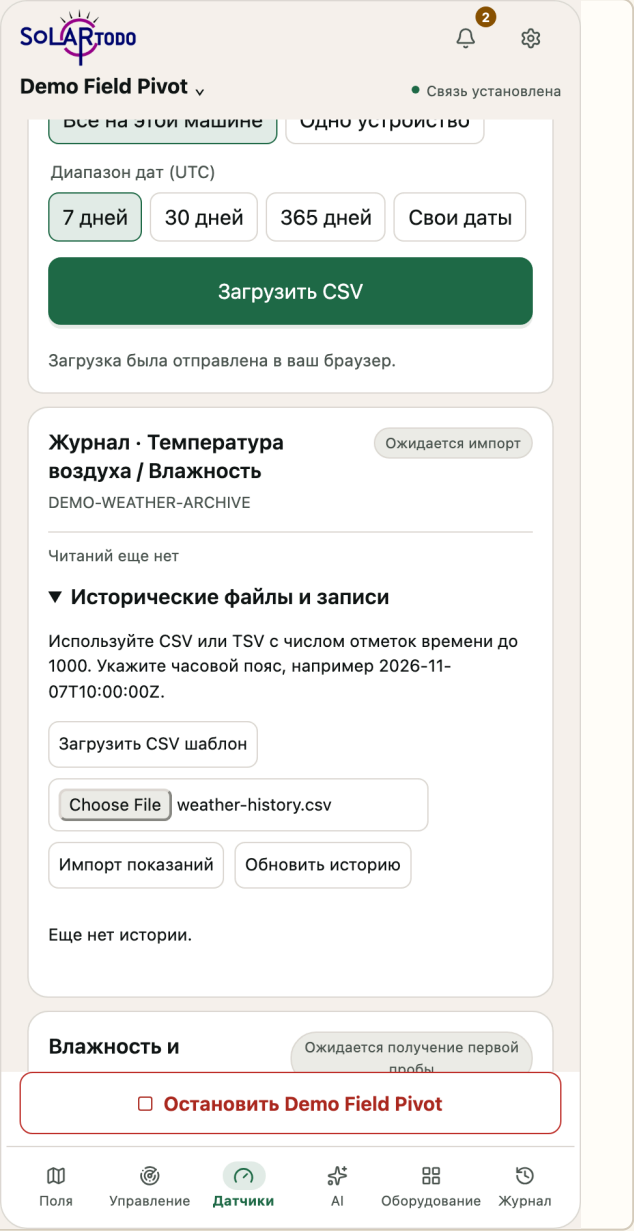
Для источника данных, основанного на файлах, расширите раздел «Истории и записи». Скачайте шаблон, если имена столбцов неизвестны.

**Проверка** К историческому архиву прилагается определенный профиль измерений.

ЗАДАЧА 09 · ДАТЧИКИ

# Выбор периода и выгрузка данных мониторинга

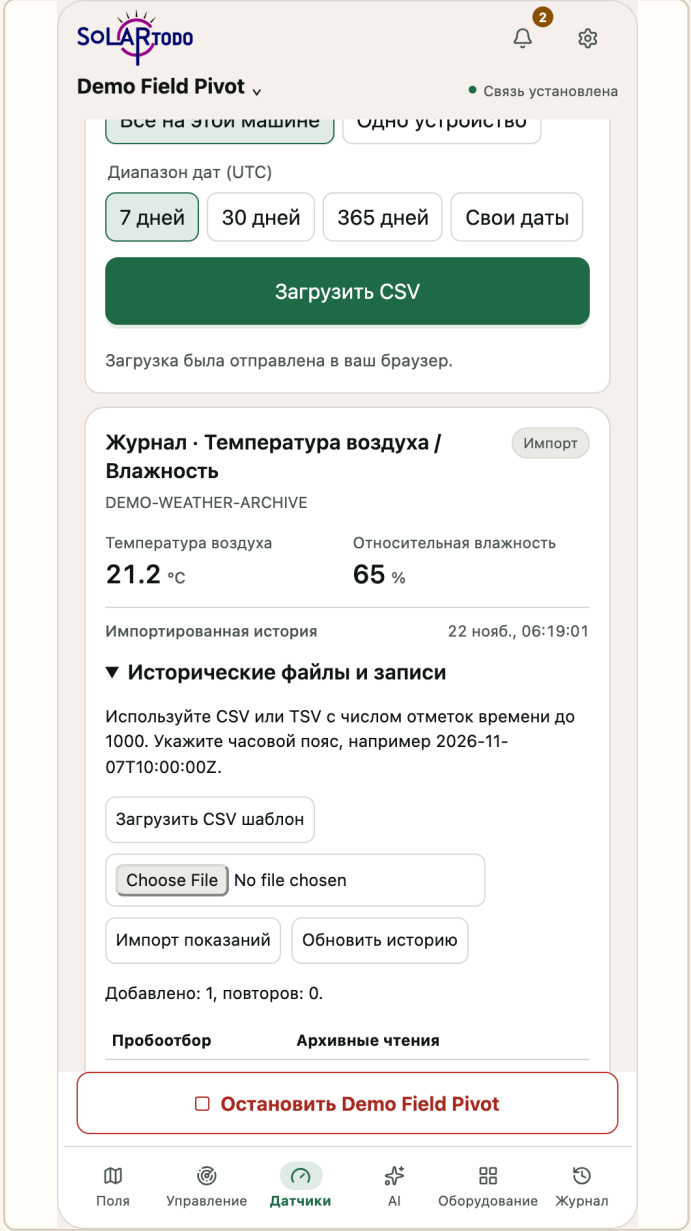
Шаги 7–8 из 8




## 07 · Проверка выбранного CSV перед импортом

Выберите завершенный файл. Убедитесь, что параметры sampled_at, checked units и источники данных соответствуют ожидаемому формату шаблона.

**Проверка** Выбранный файл показан при нажатии кнопки импорта.




## 08 · Прочитайте результат импорта, а затем освежите историю

Нажмите кнопку Импорт и проверьте отображаемые результаты. Обновите историю, чтобы проверить временные характеристики и сохраненные значения.

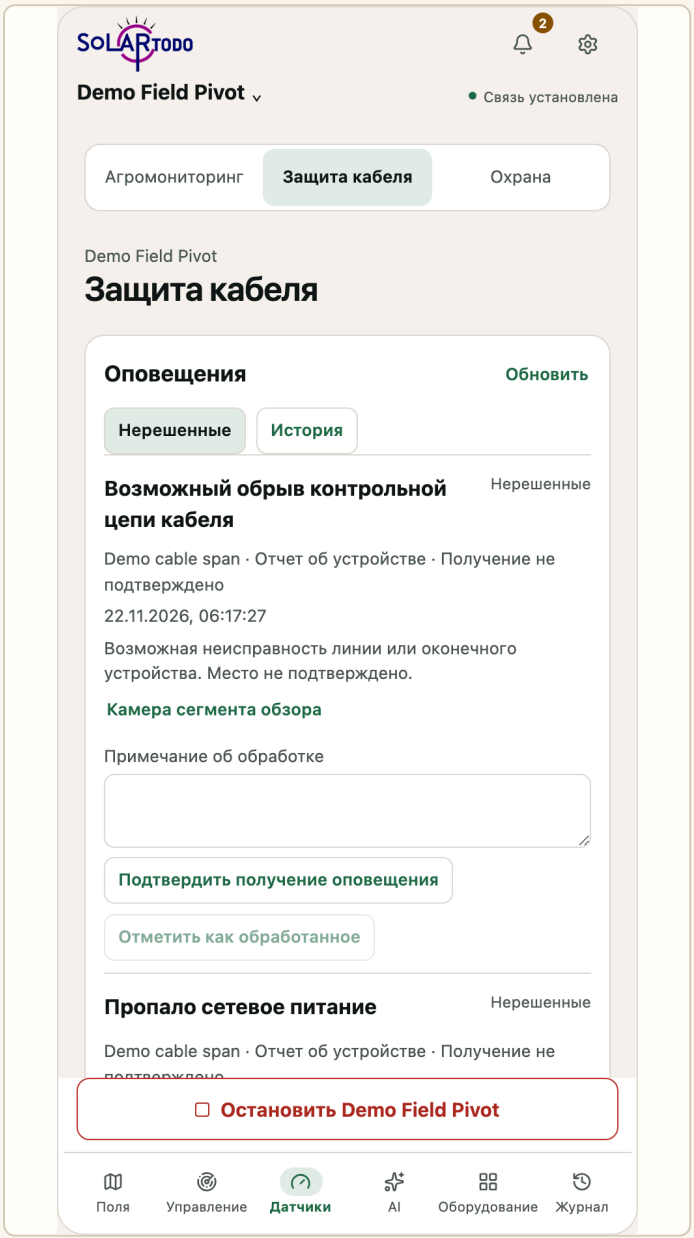
**Проверка** Импортированная строка относится к архиву и теперь может быть извлечена отдельно от актуальной телеметрии.

ЗАДАЧА 10 · ДАТЧИКИ

# Подтверждение получения и обработка сигнала тревоги по кабелю

Шаги 1–2 из 7

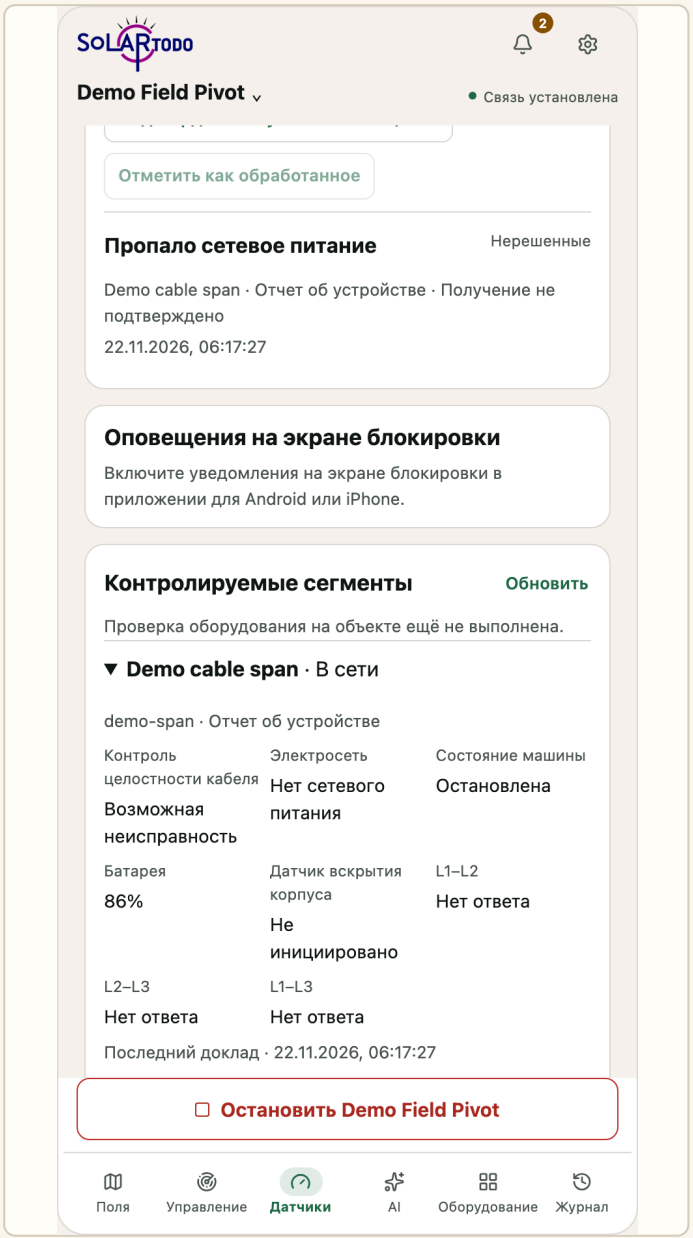
Найдите сообщение, запишите, что его видели, и сохраните отдельную запись о его обработке. Используйте учетную запись, разрешающую получение и обработку сообщений.




## 01 · Открытый кабель защиты

Из раздела «Датчики», выберите модуль защиты кабеля для выбранного кругового дождевального устройства.

**Проверка** В модуле отображается кабельная часть, принадлежащая этому устройству.




## 02 · Читать сегмент кабеля

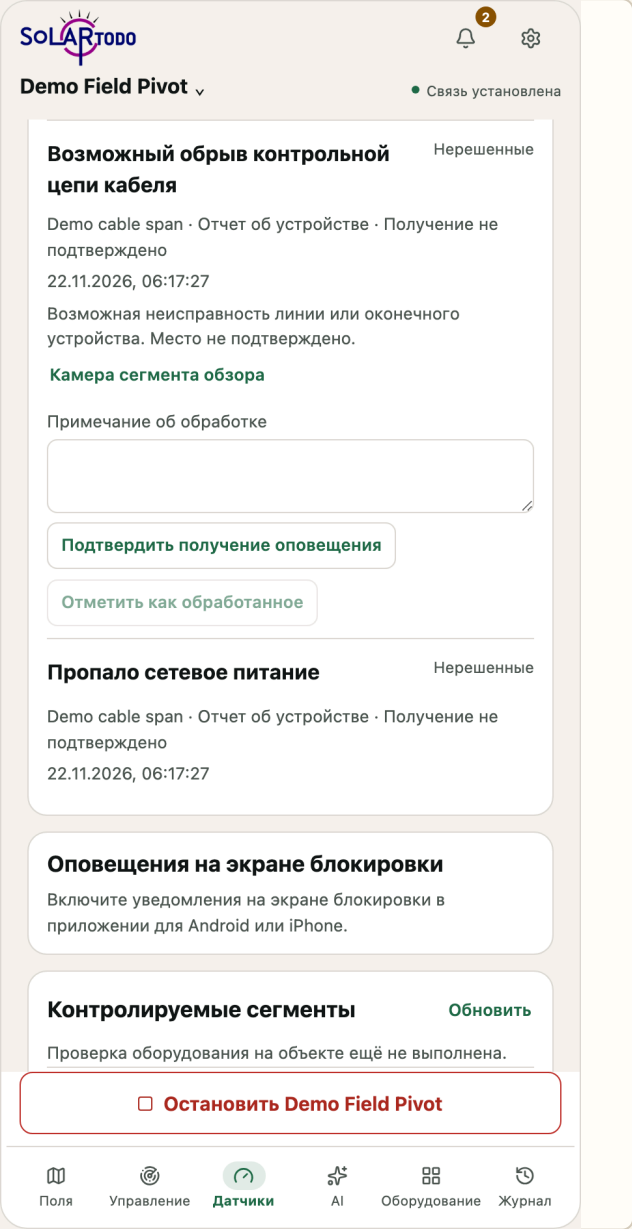
Откройте указанную кабельную часть и проверьте время отправки сигналов и её состояние.

**Проверка** Принимайте решения о использовании поля на основании свежих данных и местной проверки.

ЗАДАЧА 10 · ДАТЧИКИ

# Подтверждение получения и обработка сигнала тревоги по кабелю

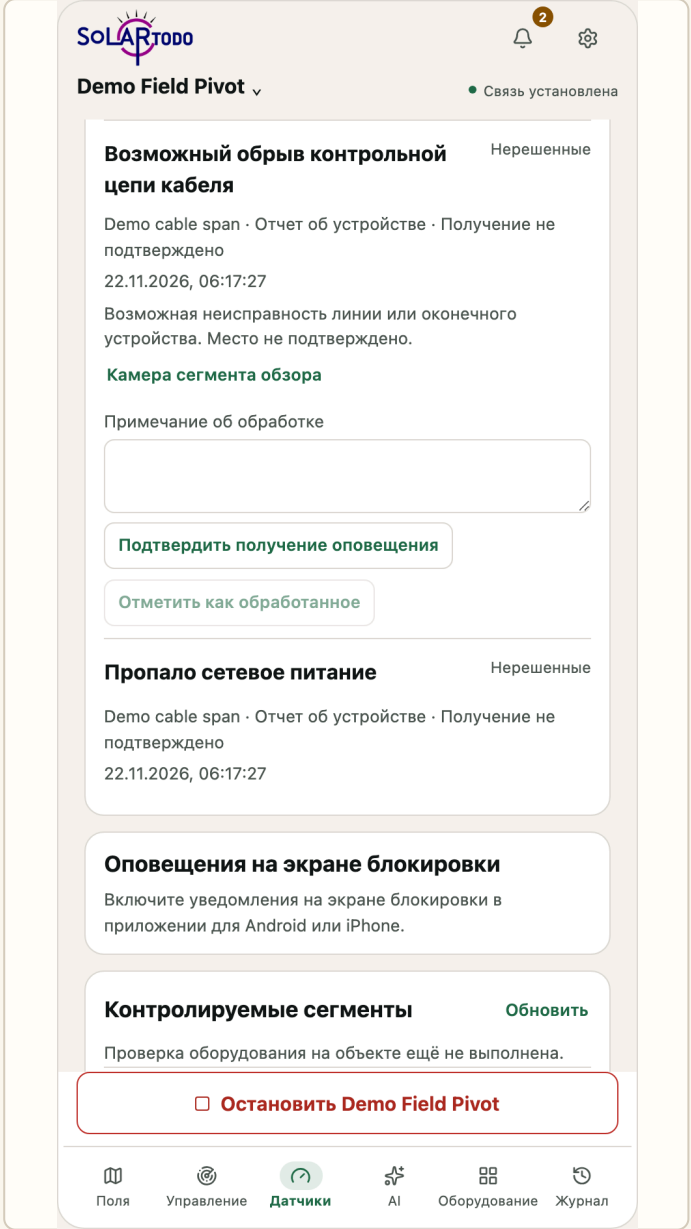
Шаги 3–4 из 7




## 03 · Расширение неразрешенной тревоги

Откройте уведомление и изучите его тип, сегмент, время и источник.

**Проверка** Статус, такой как “Неразрешенное”, не указывает, кто его отметил.




## 04 · Найдите оповещение о признании

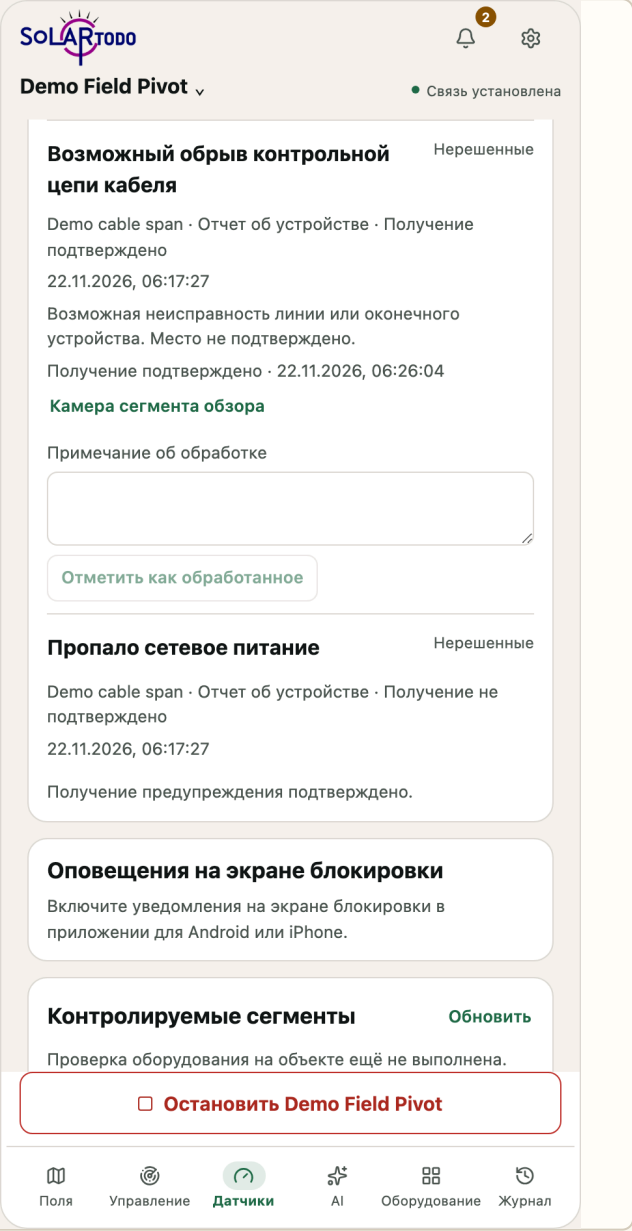
Прокрутите расширенное уведомление до раздела “Уведомление о подтверждении”.

**Проверка** Ваше подтверждение не связано с физическим состоянием оборудования.

ЗАДАЧА 10 · ДАТЧИКИ

# Подтверждение получения и обработка сигнала тревоги по кабелю

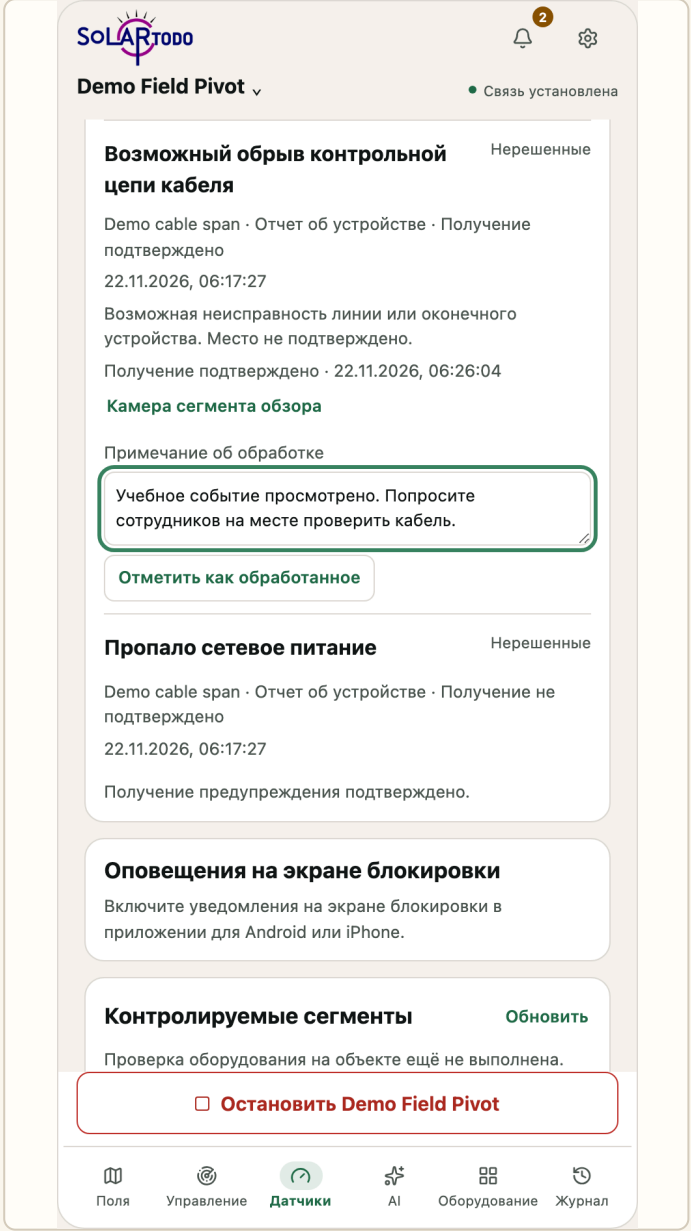
Шаги 5–6 из 7




## 05 · Проверьте подтверждение.

Проверьте уведомление после его подтверждения. Событие остается доступным до тех пор, пока продолжается расследование.

**Проверка** Текущий процесс выполнения работы отслеживает, что кто-то видел это уведомление.




## 06 · Запись следственной записки

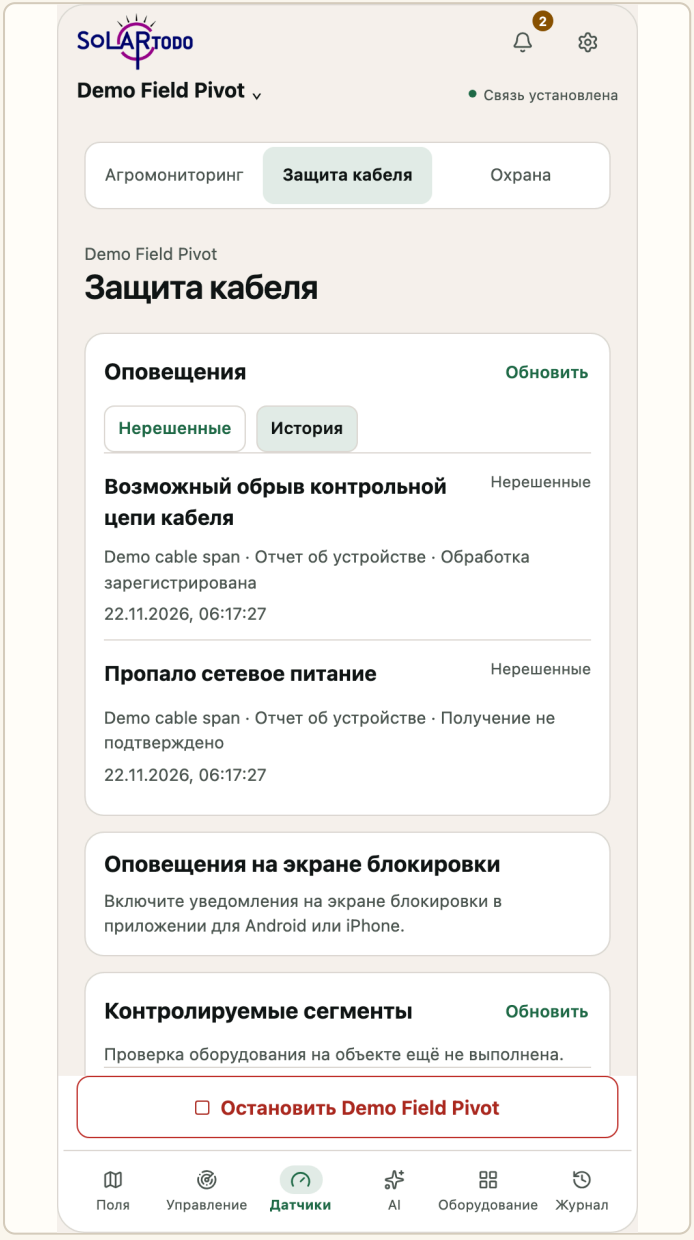
Укажите, что было проверено, и кто должен последовать за этим. Выберите “Mark handled”, только если запись о процедуре уже готова.

**Проверка** Отчет прилагается к данному инциденту; необходимо различать известные факты и вопросы, которые требуют дальнейшего исследования.

ЗАДАЧА 10 · ДАТЧИКИ

# Подтверждение получения и обработка сигнала тревоги по кабелю






## 07 · Подтвердите запись истории

Перейдите к истории событий и подтвердите, что событие включено в историю.

**Проверка** Прочитайте оригинальный текст и вместе запишите результаты процесса работы.

### Если результат отличается

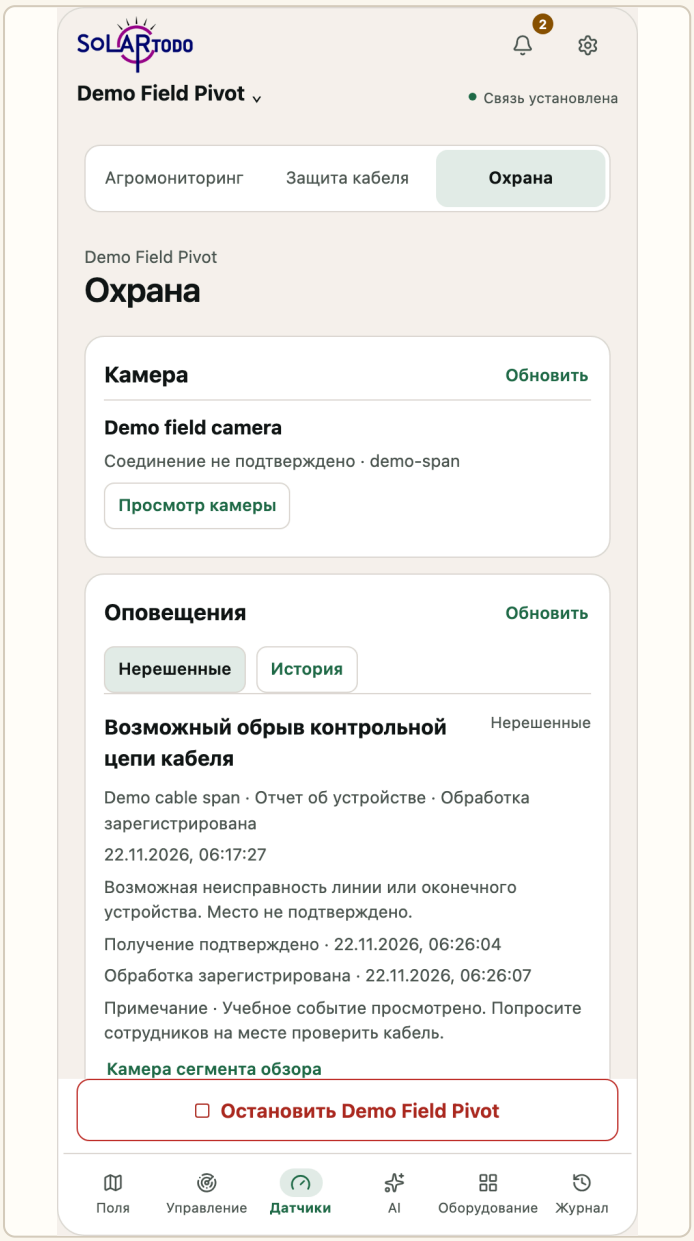
- Если кнопки редактирования отсутствуют, уведомите администратора о необходимости аккредитации.
- Обработка предупреждений обновляет запись рабочего процесса. Просите команду на месте проверить, физически ли восстановлено оборудование.

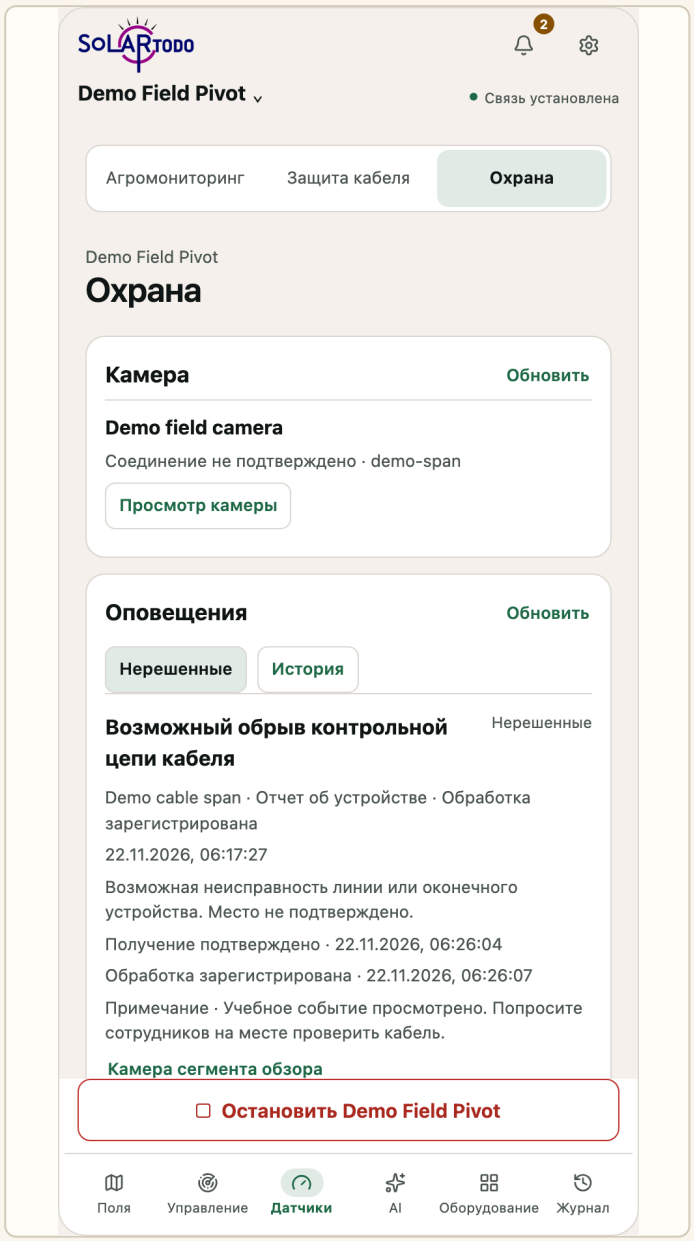
ЗАДАЧА 11 · ДАТЧИКИ

# Открытие доступной камеры или записи

Шаги 1–2 из 3

Проверьте, какие видеокамеры относятся к выбранной машине или защищаемому участку. Попросите администратора назначить и настроить соответствующие камеры.




## 01 · Открытая безопасность

На странице датчиков выберите безопасное положение для демонстрации устройства центрального орошения.

**Проверка** Выбранное устройство остается в заголовке страницы.

## 02 · Найдите назначенную камеру

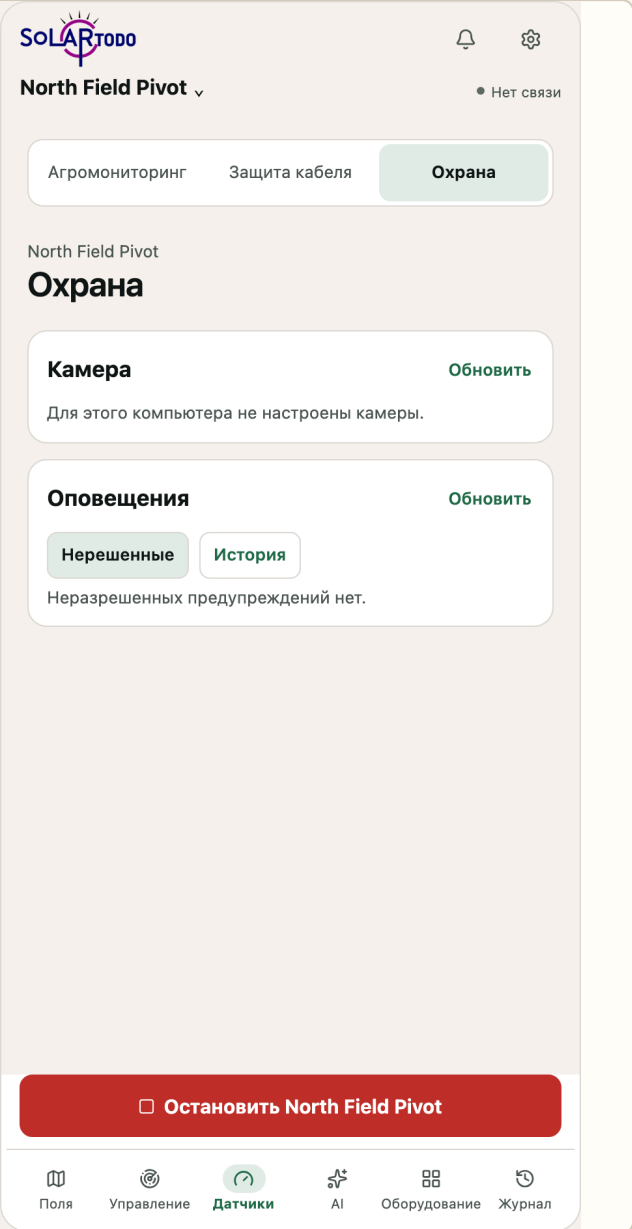
Перейдите на вкладку «Камеры». Прочитайте название камеры и соответствующую информацию. При необходимости используйте функции «Просмотр камеры» или «Просмотр воспроизведения».

**Проверка** Предупреждение о неподтвержденной связи — это указание на необходимость проверки фактической связи камеры. В этом видеообзоре не происходит передача данных по полевым потокам.

ЗАДАЧА 11 · ДАТЧИКИ

# Открытие доступной камеры или записи

Шаги 3 из 3




## 03 · Проверьте состояние пустой камеры

Для сравнения откройте раздел «Безопасность» для другой тренировочной камеры.

**Проверка** Если для выбранной машины не настроена камера, отображается пустая информация.

### Если результат отличается

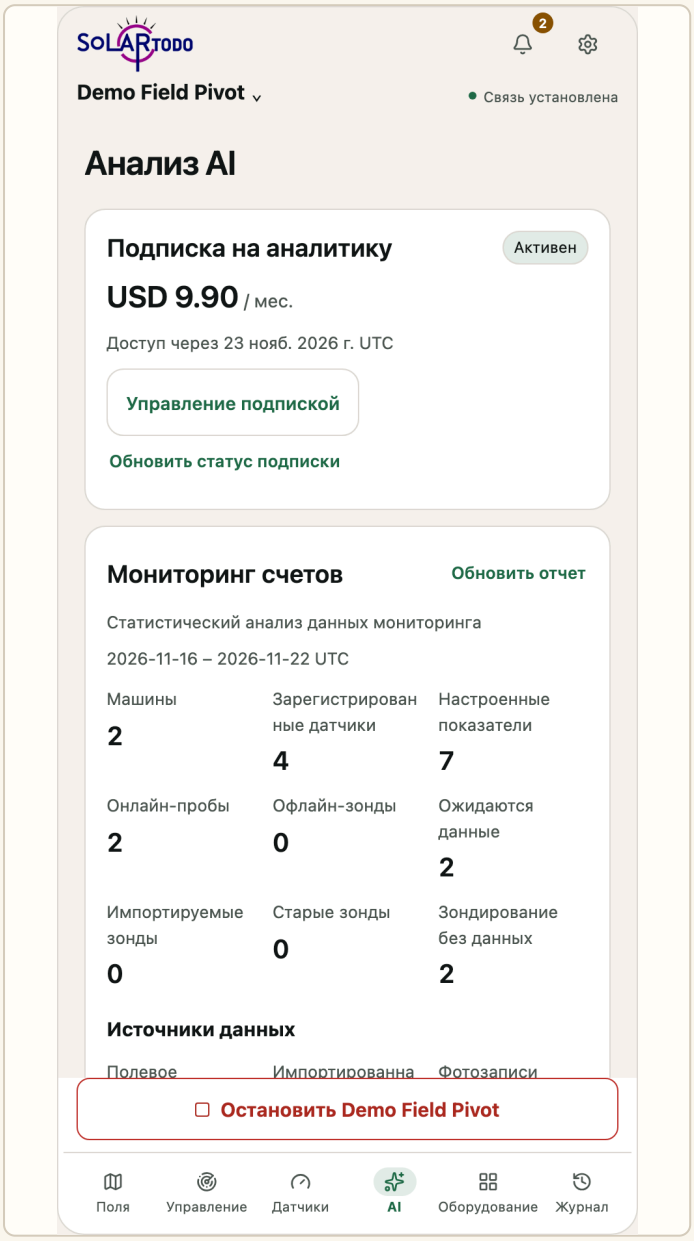
- Если список пуст, попросите администратора проверить распределение камер и вашу роль в системе.
- Если ссылка открывается, но изображения отображается не будет, проверьте учетные данные камеры, поддержку сети и браузер.

ЗАДАЧА 12 · ИИ

# Проверка доступа к ИИ и чтение отчёта за семь дней

Шаги 1–2 из 5

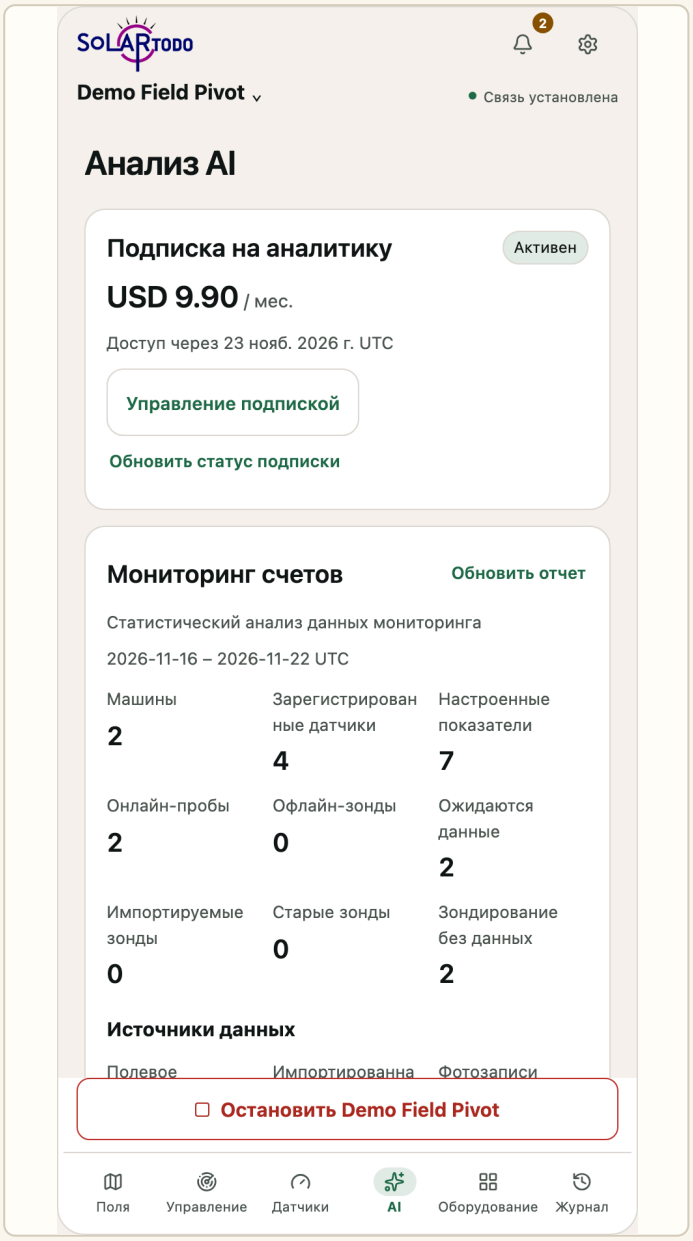
Понимать права на учет, просматривать охват данных и прослеживать тенденции до их показаний. Зарегистрируйтесь с аккаунтом производителя. Факультативный анализ ИИ US$9.90 в месяц.




## 01 · Проверьте статус подписки

Откройте интерфейс ИИ, ознакомьтесь с правилами доступа к данным, информацией о продлении подписки и месячной ценой ИИ.

**Проверка** Этот учетный счет находится в активном состоянии. Показанная стоимость обучения AI отличается от годовой контрольной платформы.




## 02 · Прочитайте метод отчета

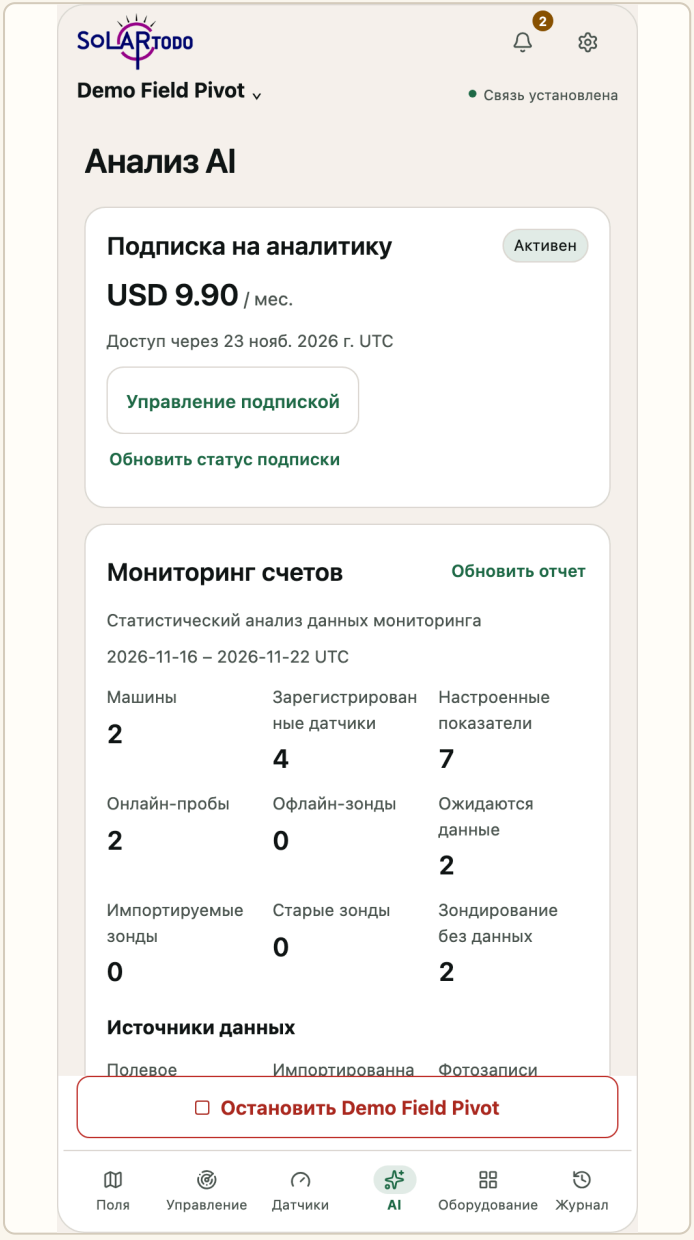
Перейдите к методу анализа и интервалу времени.

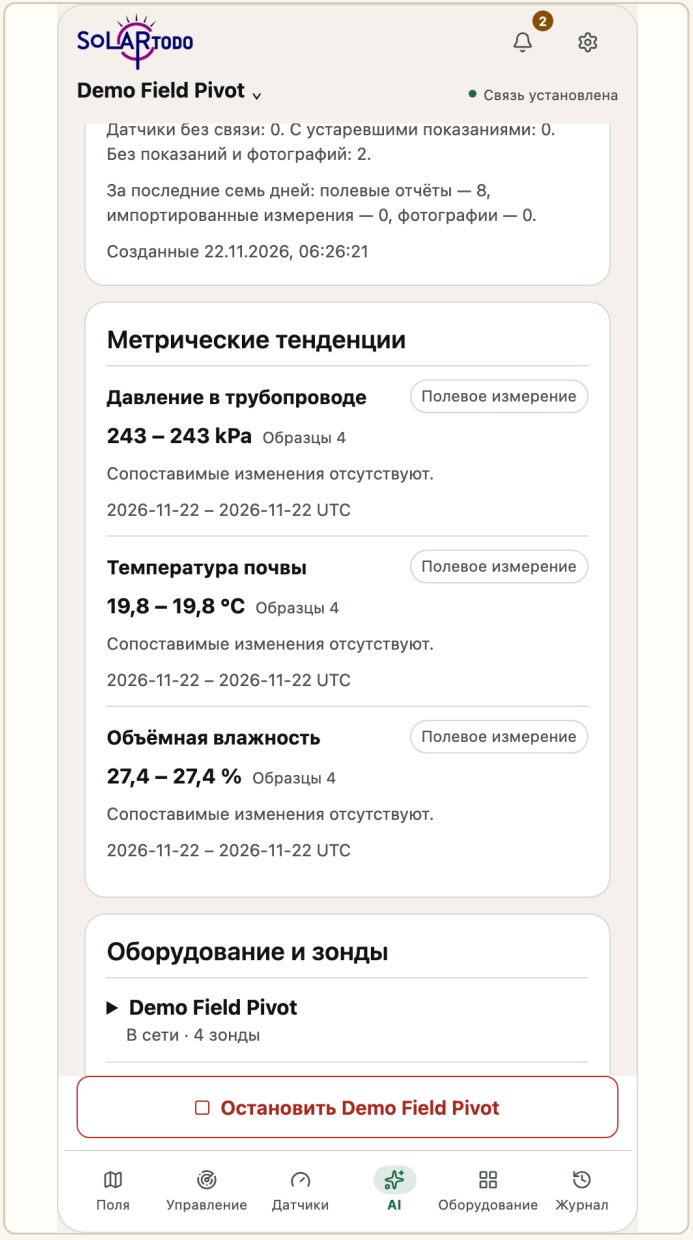
**Проверка** Отчет охватывает данный учетный счет и выбирается семидневный интервал времени.

ЗАДАЧА 12 · ИИ

# Проверка доступа к ИИ и чтение отчёта за семь дней

Шаги 3–4 из 5




## 03 · Ознакомьтесь с объемом доклада и источниками

Откройте раздел, посвященный сферам и источникам данных. Сравните количество данных перед интерпретацией изменений.

**Проверка** Пример, связанный с другим датчиком, устройством или источником информации, не может быть интерпретирован как показатель данных из вашего поля.

## 04 · Читайте тенденции и пробелы

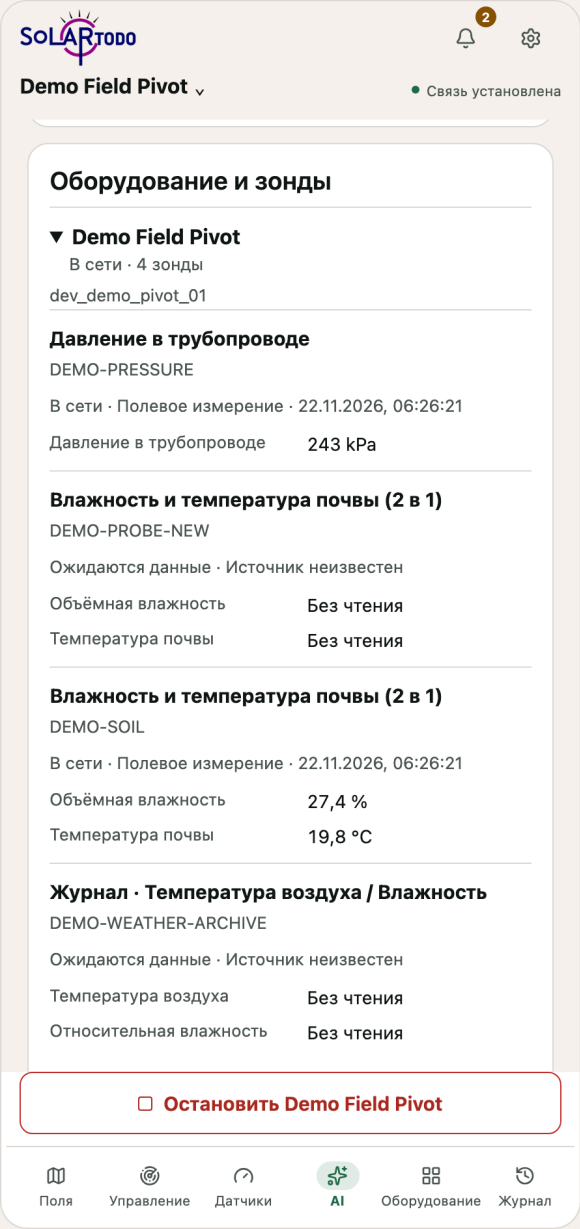
Перейдите к разделу тенденций и определите реальное значение, его единицу измерения и размер пробелов в данных. Вернитесь к разделу датчиков для получения более подробной информации.

**Проверка** Точка на графике основана на имеющихся данных и не управляет машиной.

ЗАДАЧА 12 · ИИ

# Проверка доступа к ИИ и чтение отчёта за семь дней

Шаги 5 из 5




## 05 · Обзор индивидуальной машины

Расширяем машину в отчете. Используем название машины для определения объектов, которые охватываются ее функцией.

**Проверка** Данные остаются в рамках обозначенного оборудования учетной записи пользователя.

### Если результат отличается

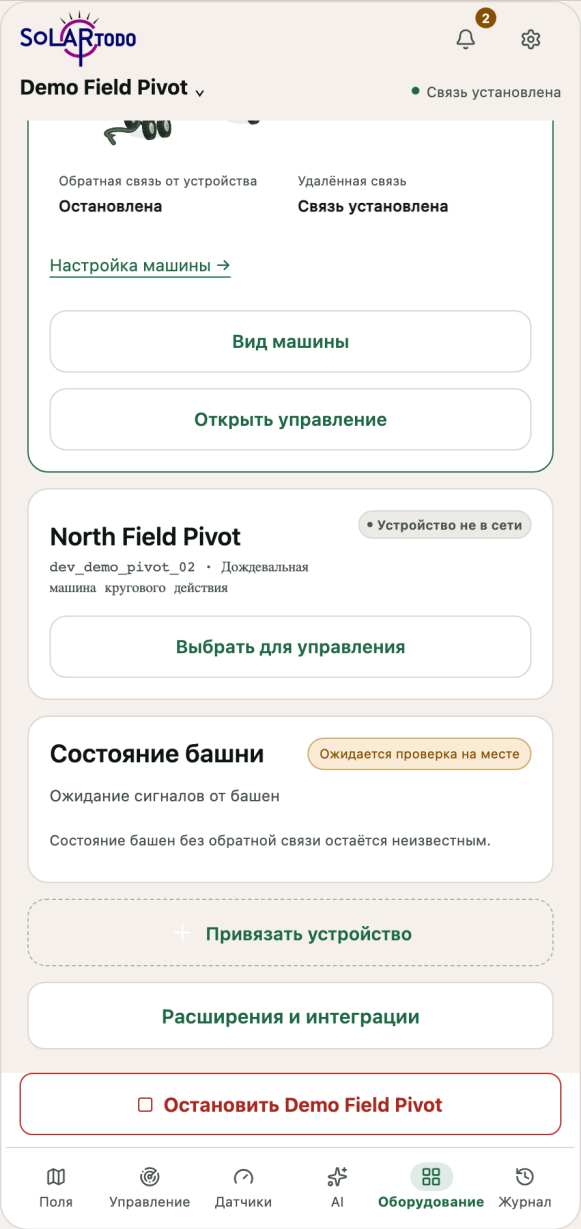
- Обновляем членство, если провайдер обслуживания показывает другой штат. Используйте первоначальный канал покупки для изменения подписок.
- Недостающие данные рассматриваются как отсутствующие. Сравниваем единицу, источник и временную марку последнего образца перед анализом тенденций.

ЗАДАЧА 13 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Привязка машины и просмотр её параметров

Шаги 1–2 из 6

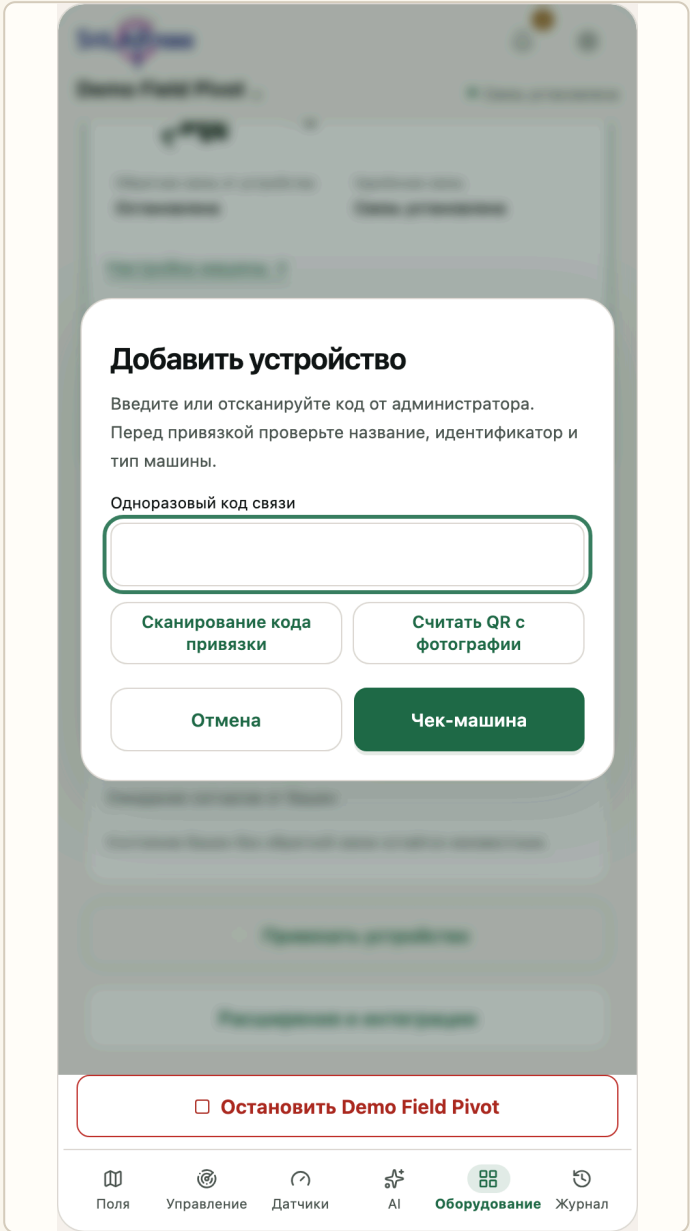
Перед использованием новообразованной круговой дождевальной машины необходимо подтвердить правильные данные о ней. Необходимо получить код для регистрации от администратора оборудования.




## 01 · Найдите обязывающее действие

Откройте оборудование и обратите внимание на кнопку управления, расположенную ниже.

**Проверка** Активный шаровый насос остается видимым в заголовке.




## 02 · Открыть диалог «Полная связь»

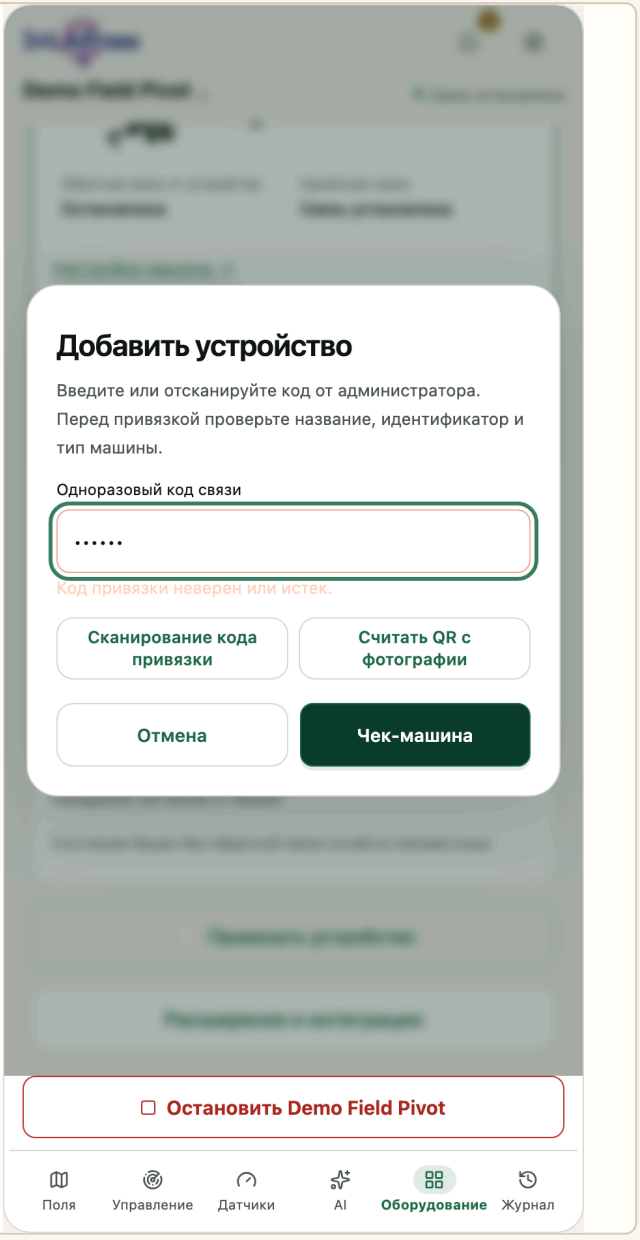
Нажмите «Привязать устройство». Введите код или воспользуйтесь сканером, если он доступен.

**Проверка** Показывается диалоговое окно с четко определенными параметрами оборудования.

ЗАДАЧА 13 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Привязка машины и просмотр её параметров

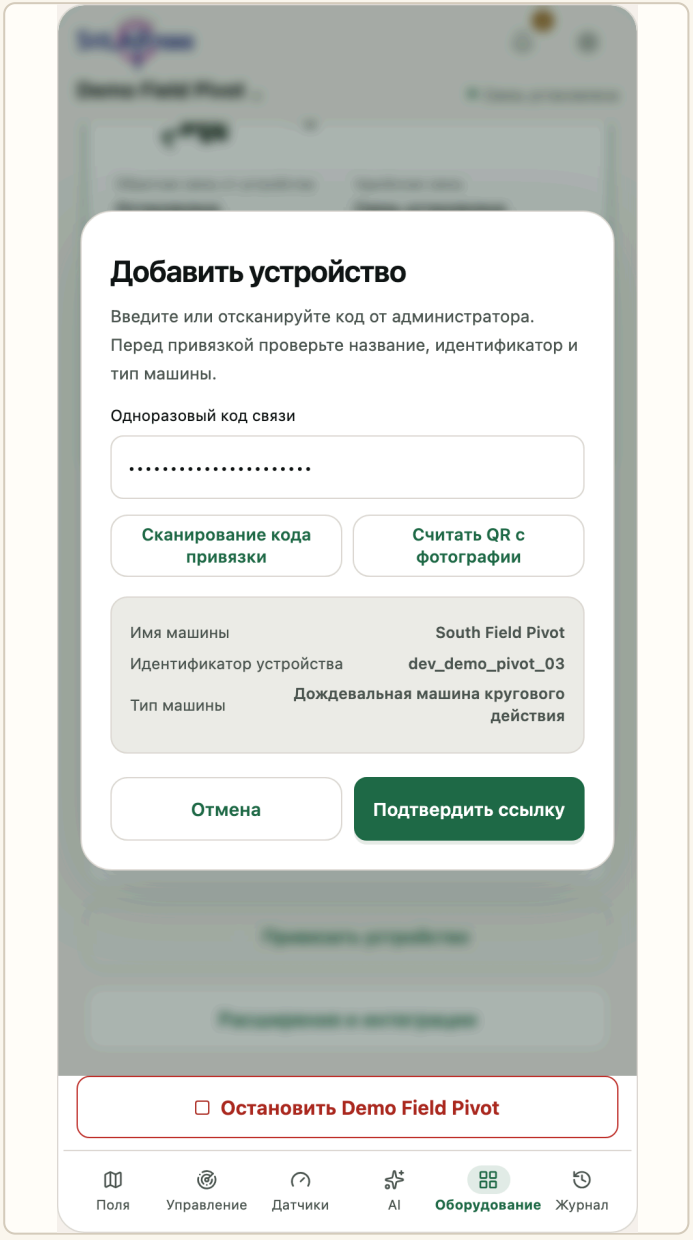
Шаги 3–4 из 6




## 03 · Признать недействительный результат

Если код неверен, прочитайте сообщение об ошибке перед повторной попыткой. При необходимости получите новый код.

**Проверка** Недействительный код не добавляет записи об оборудовании.




## 04 · Просмотреть предварительный просмотр перед подтверждением

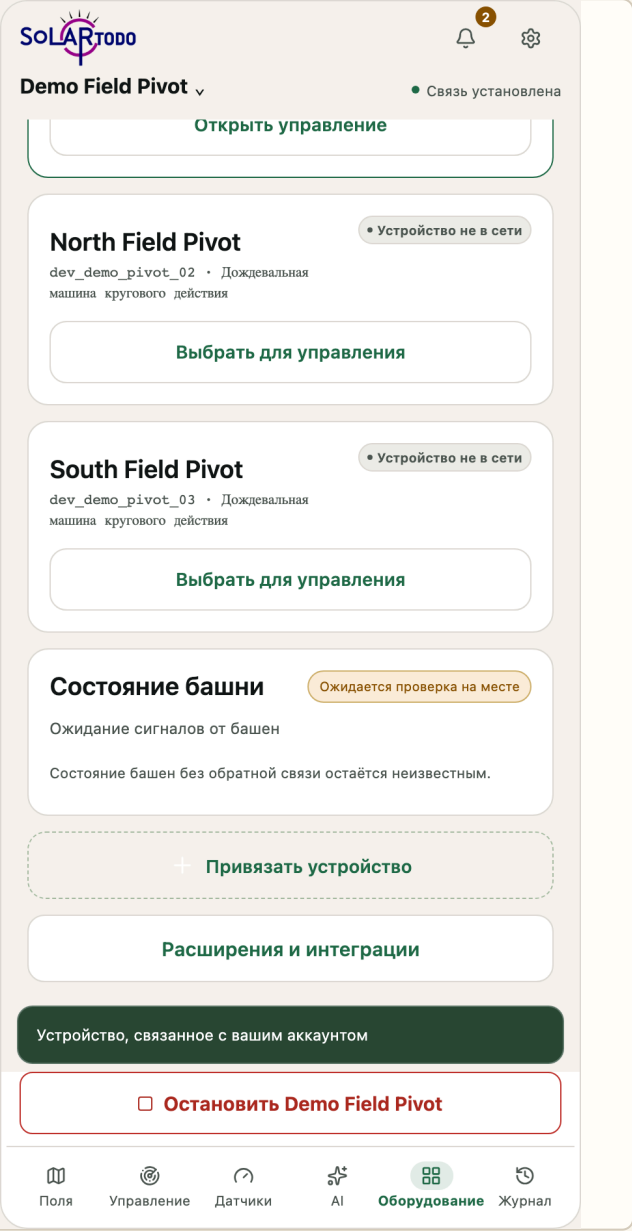
Используйте выданный код для открытия предварительного просмотра. Проверьте имя машины, тип и идентификационные данные оборудования перед подтверждением.

**Проверка** Предварительный просмотр South Field Pivot показывает предполагаемую информацию. Код скрыт.

ЗАДАЧА 13 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Привязка машины и просмотр её параметров

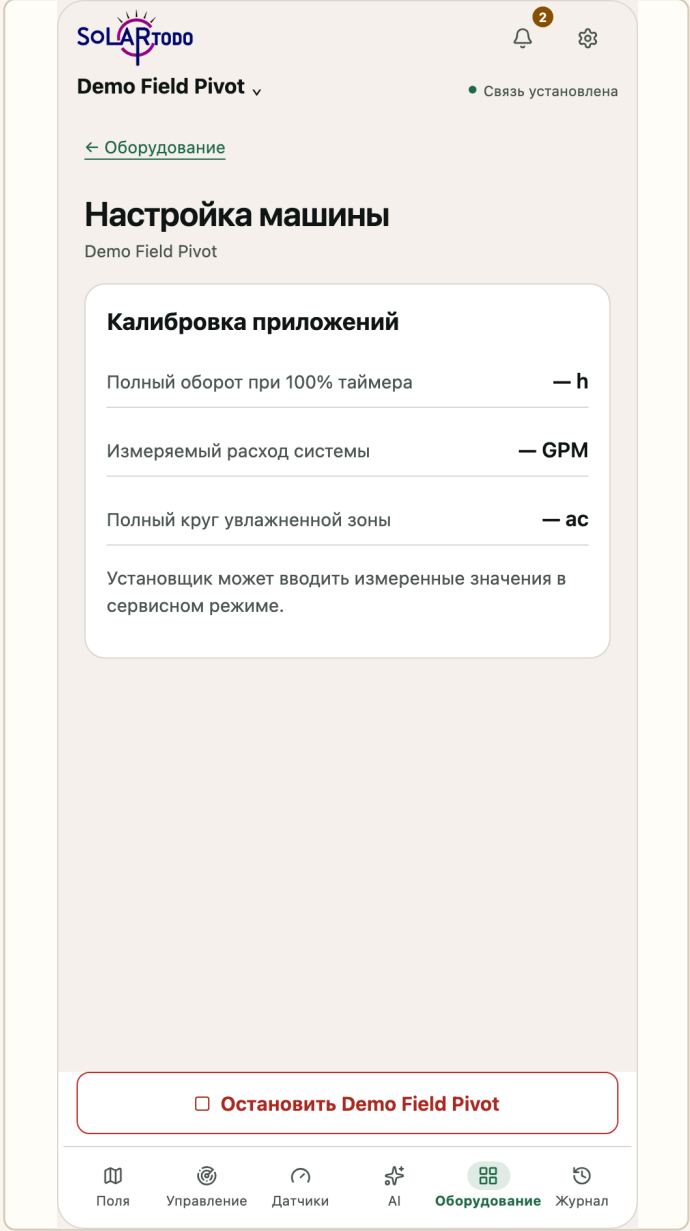
Шаги 5–6 из 6




## 05 · Подтвердите заявленную машину

Вернитесь к разделу «Оборудование» и найдите South Field Pivot в назначенном списке.

**Проверка** Ряд оборудования подтверждает, что машина теперь назначена.




## 06 · Обзор утвержденных параметров машины

Откройте настройки машины для выбранного опорного устройства. Сравните значения, доступные только для чтения, с данными, полученными при установке.

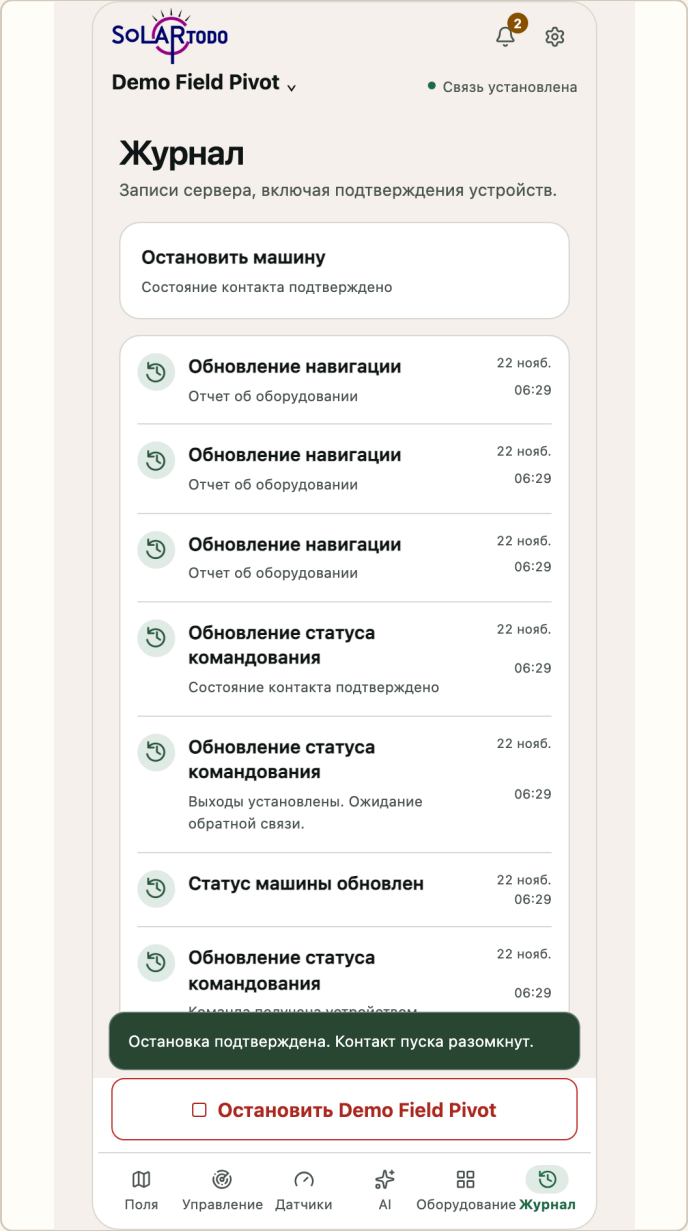
**Проверка** Только уполномоченные пользователи должны изменять геометрию сайта или значения настроек.

ЗАДАЧА 14 · АКТИВНОСТЬ И НАСТРОЙКИ

# Просмотр журнала событий и смена языка интерфейса

Шаги 1–2 из 5

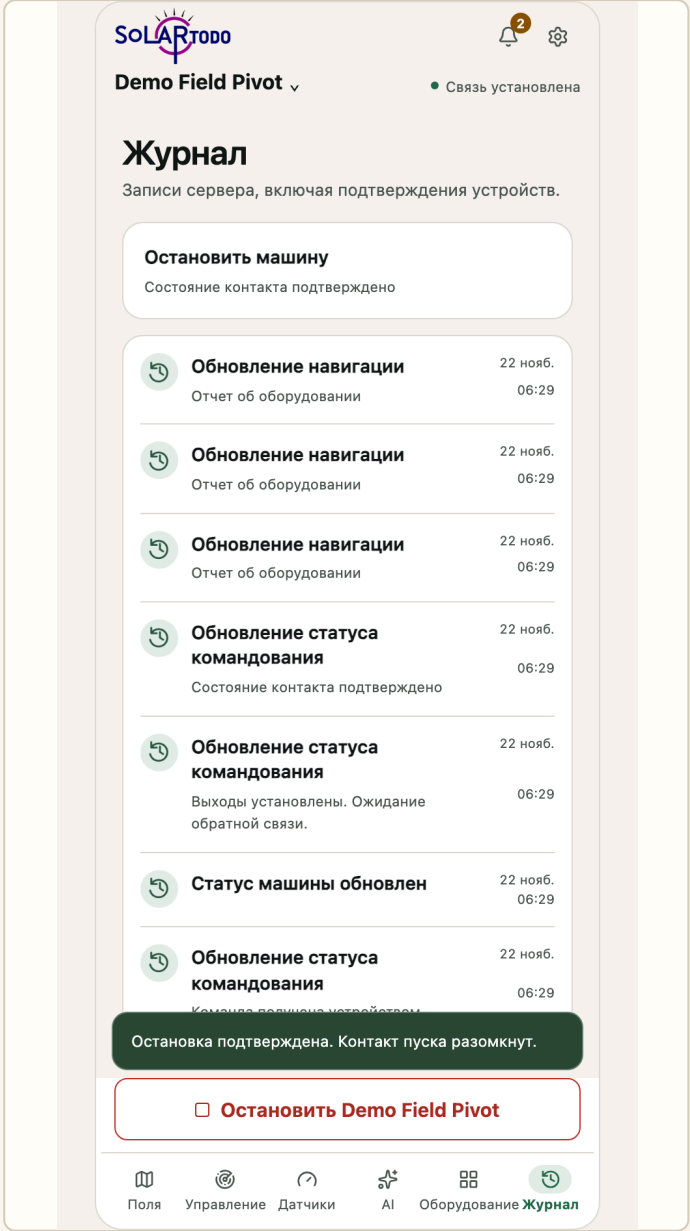
Найти последнюю историю использования оборудования и сохранить приложение в выбранном языке отображения. Войдите и выберите правильную целевую машину.




## 01 · Открытая активность для выбранной машины

Нажмите «Журнал» и проверьте последнюю команду, время и результат.

**Проверка** В заголовке указано название машины, история которой вы просматриваете.




## 02 · Сопоставить связанные с этим события

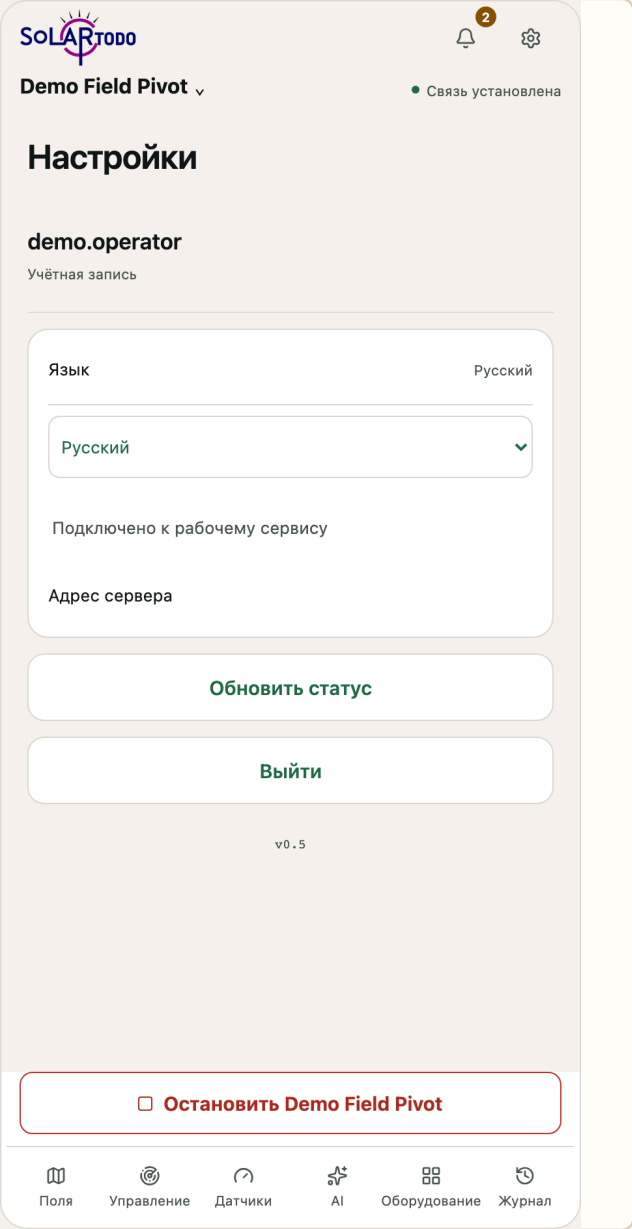
Прокрутите до начальной или окончательной точки. Сравните результат и время события, предшествовавшего ему.

**Проверка** Отчет о работе оборудования, команду и его обратную связь могут отображаться как отдельные записи.

ЗАДАЧА 14 · АКТИВНОСТЬ И НАСТРОЙКИ

# Просмотр журнала событий и смена языка интерфейса

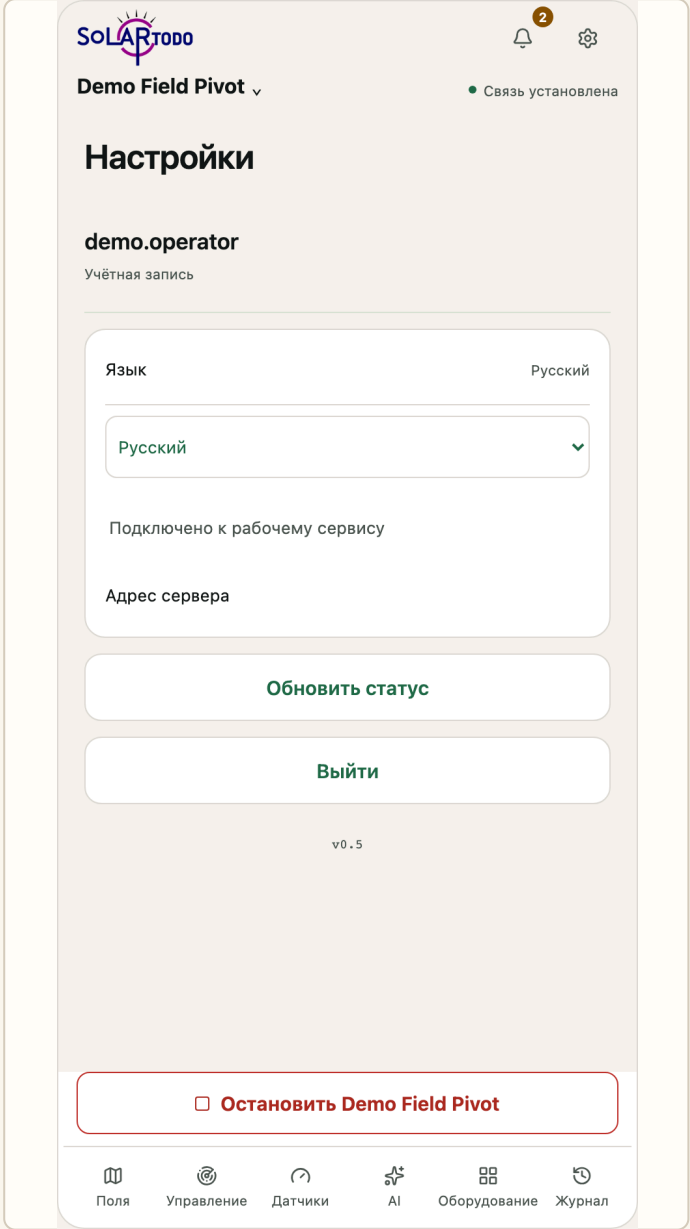
Шаги 3–4 из 5




## 03 · Откройте языковую настройку

Нажмите на значок настроек и найдите «Язык».

**Проверка** Отображаемый язык и меню языка относятся к этой сессии приложения.




## 04 · Проверьте переведенный экран настроек

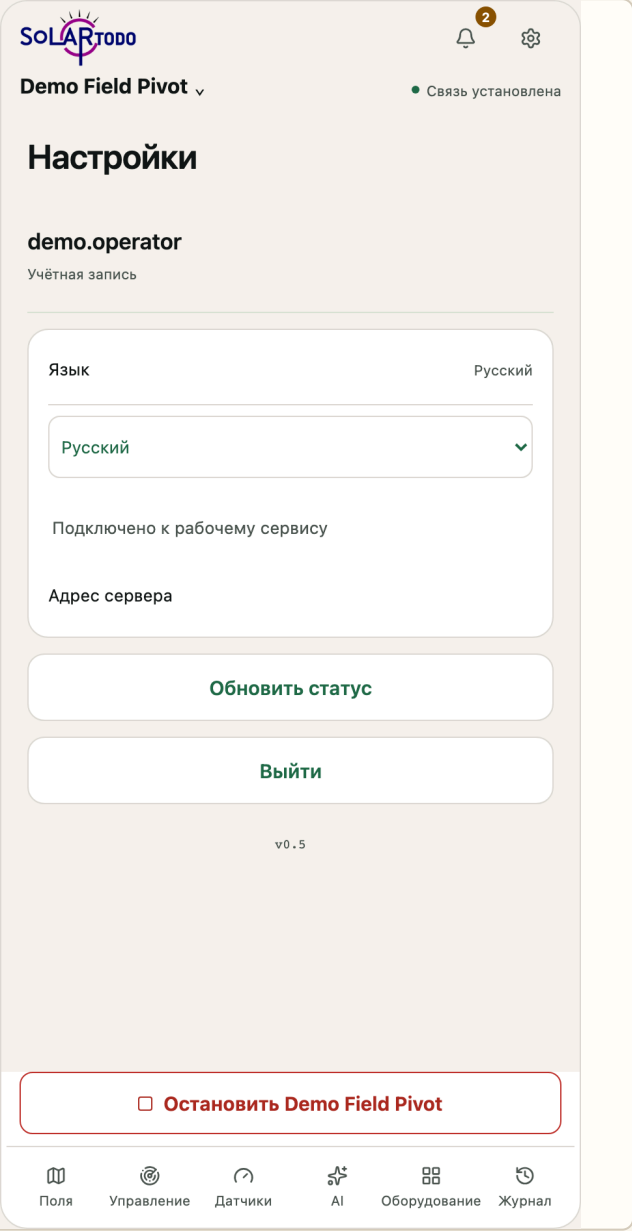
Тот же вид отображения настроек перерисовывается на выбранном языке. Убедитесь, что функциональность навигации и управления соответствует используемому вами аккаунту.

**Проверка** Убедитесь, что в списке выбран русский язык и подписи настроек отображаются на нём.

ЗАДАЧА 14 · АКТИВНОСТЬ И НАСТРОЙКИ

# Просмотр журнала событий и смена языка интерфейса

Шаги 5 из 5




## 05 · Подтвердите настроенный язык

Выберите русский язык и сверьте названия полей со снимком экрана.

**Проверка** Встроено восемь вариантов выбора языка: китайский, английский, арабский, русский, французский, испанский, португальский (Бразилия), турецкий.

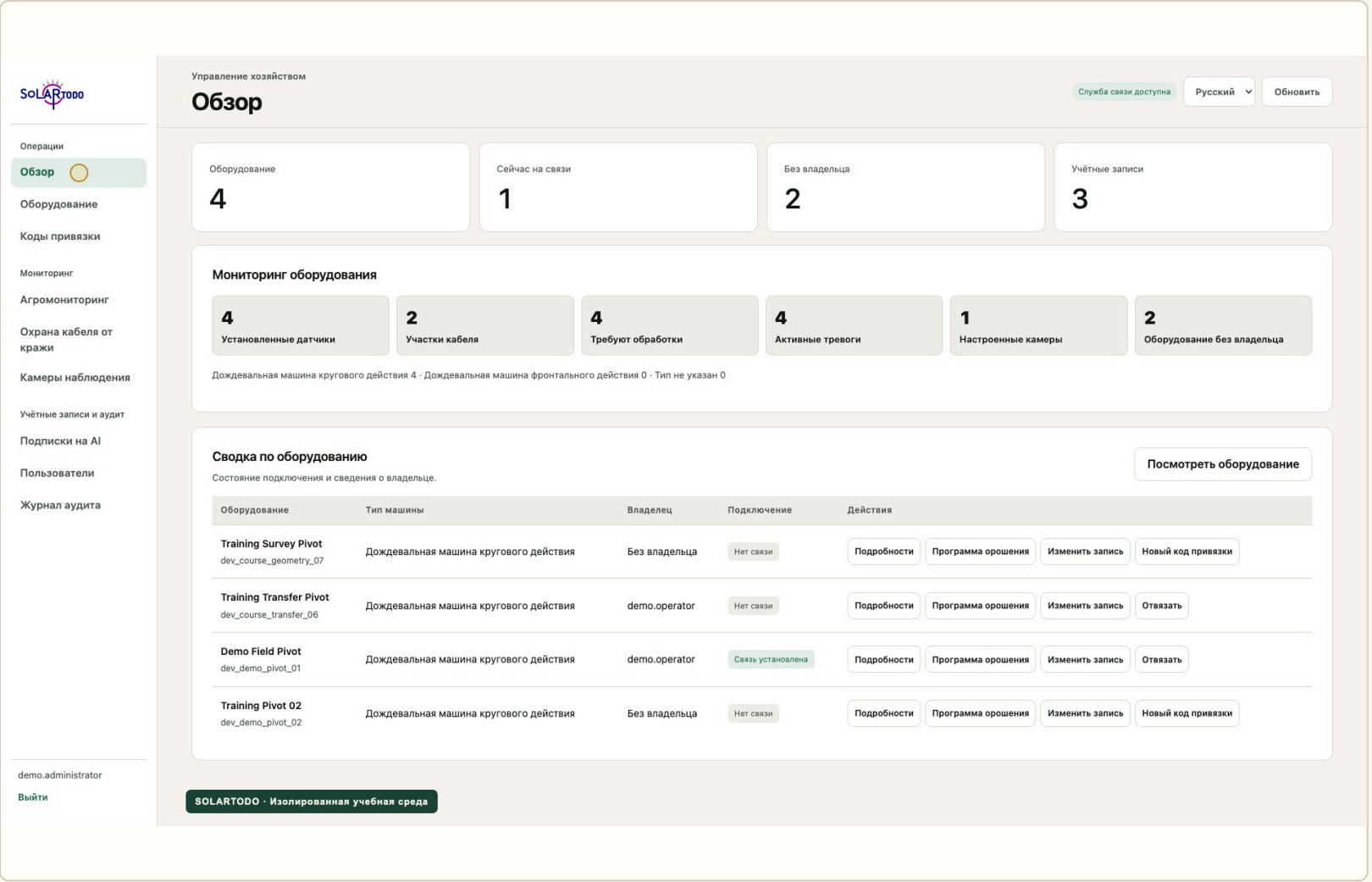
### Если результат отличается

- Если истории использования не отображаются, проверьте назначение оборудования и запросите данные за более ранний период, если таковые имеются.
- Если выбор языка не сохраняется, перезапустите настройки и проверьте политику хранения данных устройства.

ЗАДАЧА 15 · ОБЗОР

# Просмотр сводки и выбор нужной машины

Шаги 1 из 5




## ШАГ 01

### Прочитайте оглавление.

Выберите «Оглавление» в боковой панели. Прочитайте информацию о оборудовании, состоянии системы, аккаунтах и т. д.

### Проверьте результаты

Это общие показатели платформы, а не доказательство готовности любой конкретной машины к эксплуатации.

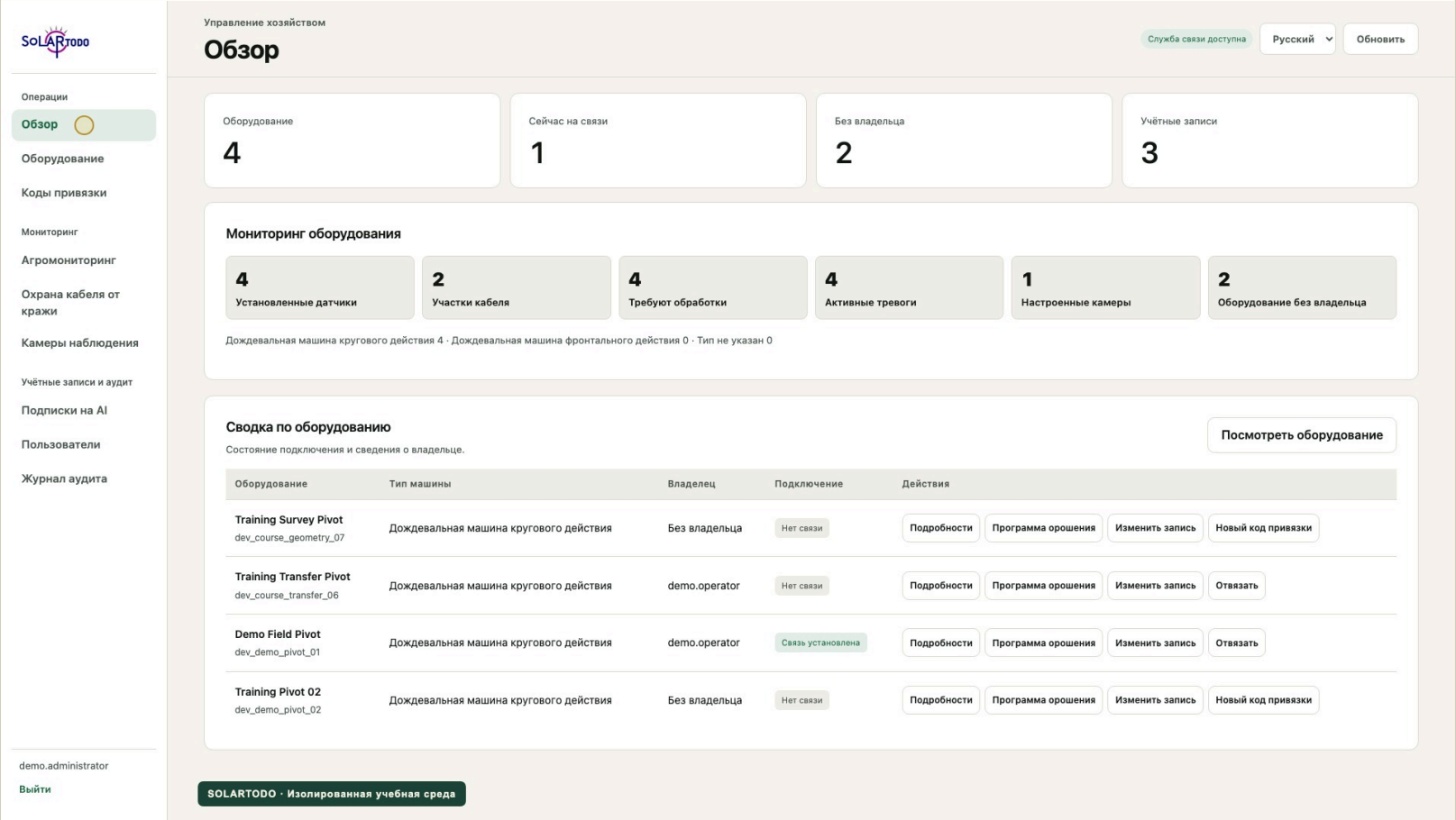
### Перед началом работы

- Войдите как администратор SOLARTODO.
- Узнайте о официальном названии или обозначении оборудования.

ЗАДАЧА 15 · ОБЗОР

# Просмотр сводки и выбор нужной машины






ШАГ 02

## Найдите работу, требующую внимания.

Прочитайте карты мониторинга оборудования. Выберите сигналы тревоги для их обработки и откройте соответствующий информационный лист.

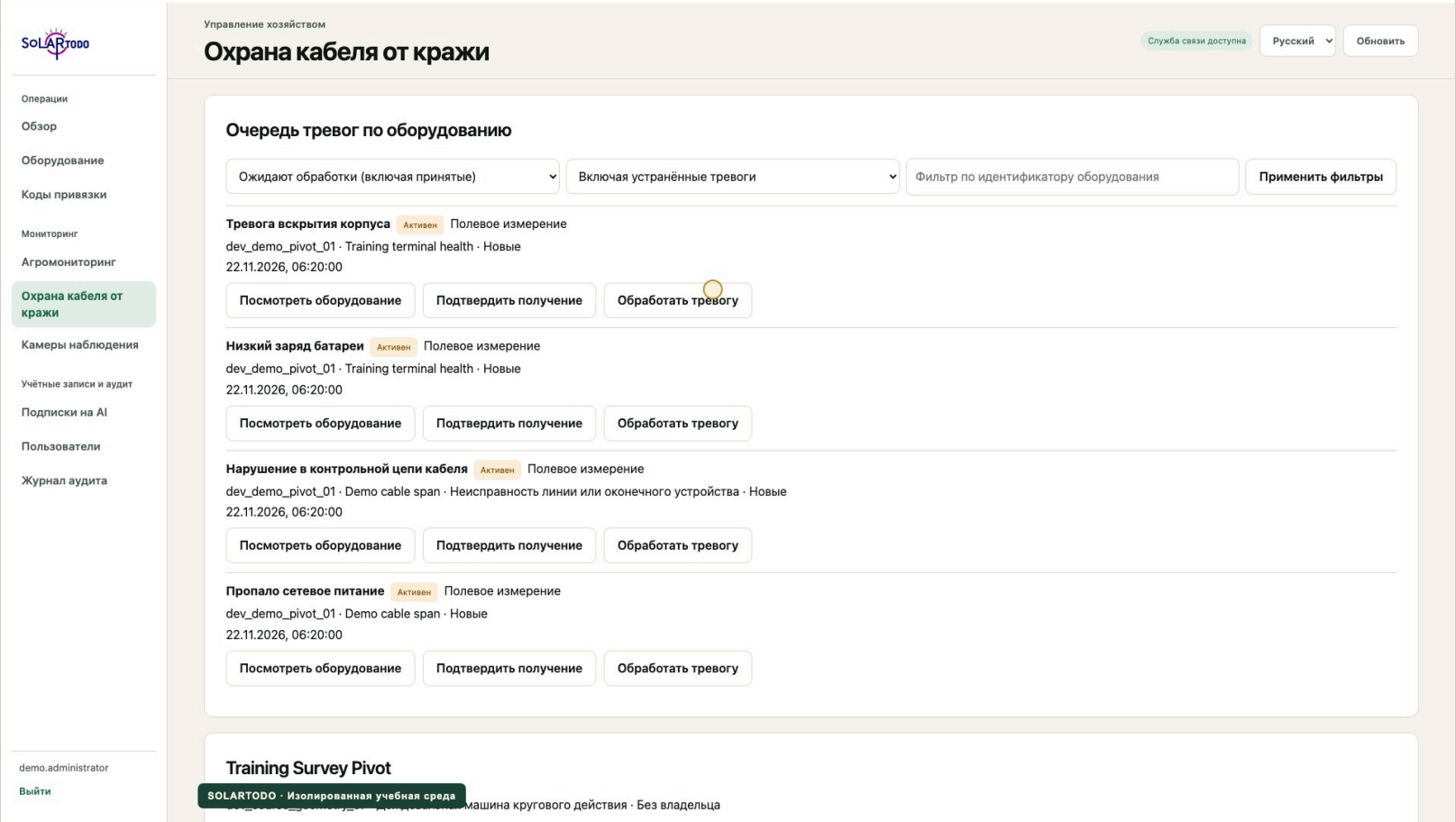
## Проверьте результаты

Список фильтрован для последующей обработки; физическая неисправность может оставаться активной после подтверждения.

ЗАДАЧА 15 · ОБЗОР

# Просмотр сводки и выбор нужной машины






ШАГ 03

### Откройте информационный лист с сигналами тревоги.

Перед выбором записи необходимо проверить фильтры, референс машины, время и условия эксплуатации.

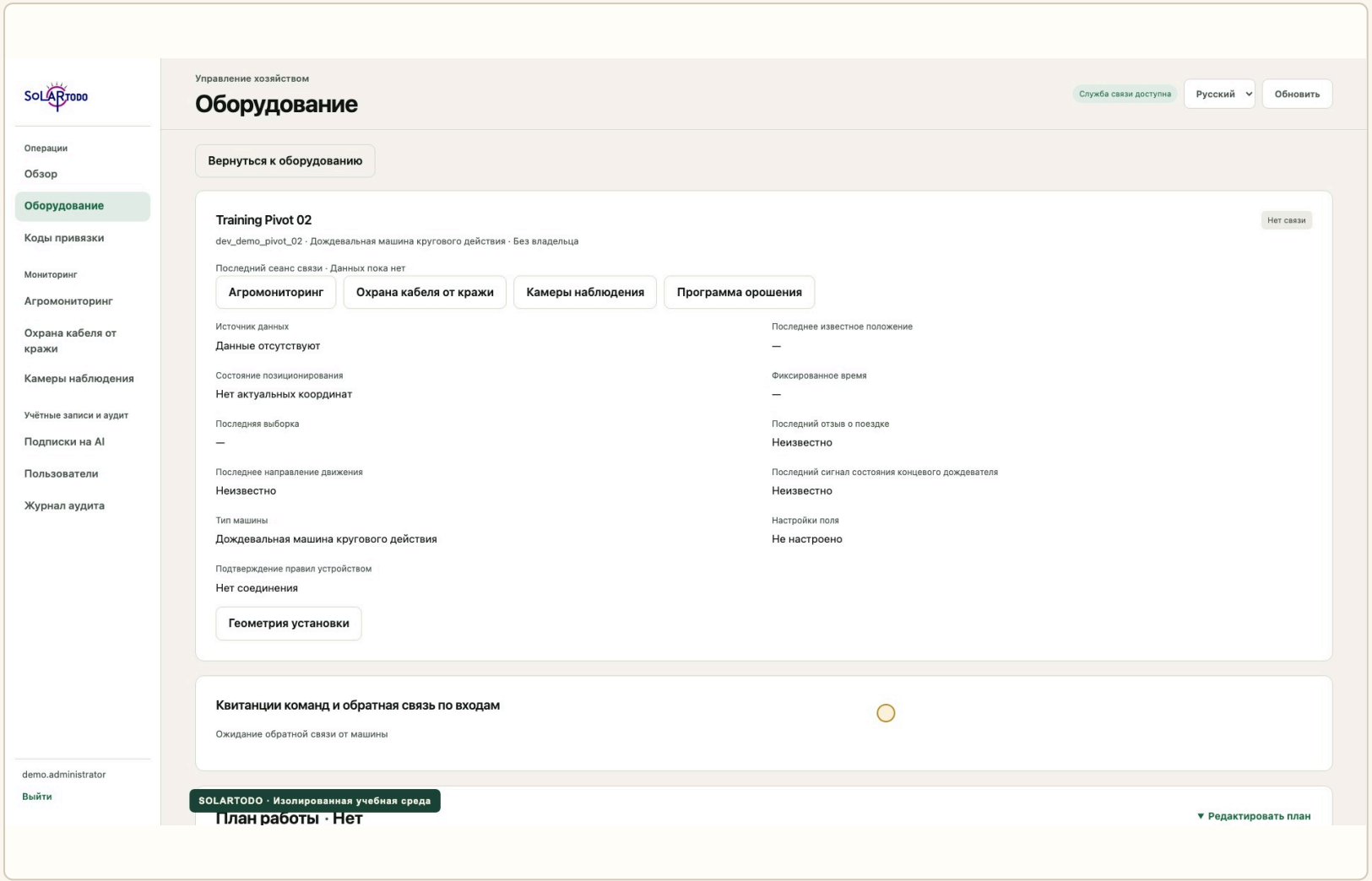
### Проверьте результаты

Алерм для демонстрации генерируется местным тренировочным устройством.

ЗАДАЧА 15 · ОБЗОР

# Просмотр сводки и выбор нужной машины

Шаги 4 из 5




## ШАГ 04

### Проверка машин, находящихся в автономном режиме.

Вернуться к Обзору и открыть Детали для строки с оборудованием. В данном примере выберите Обучающуюся Машину 02.

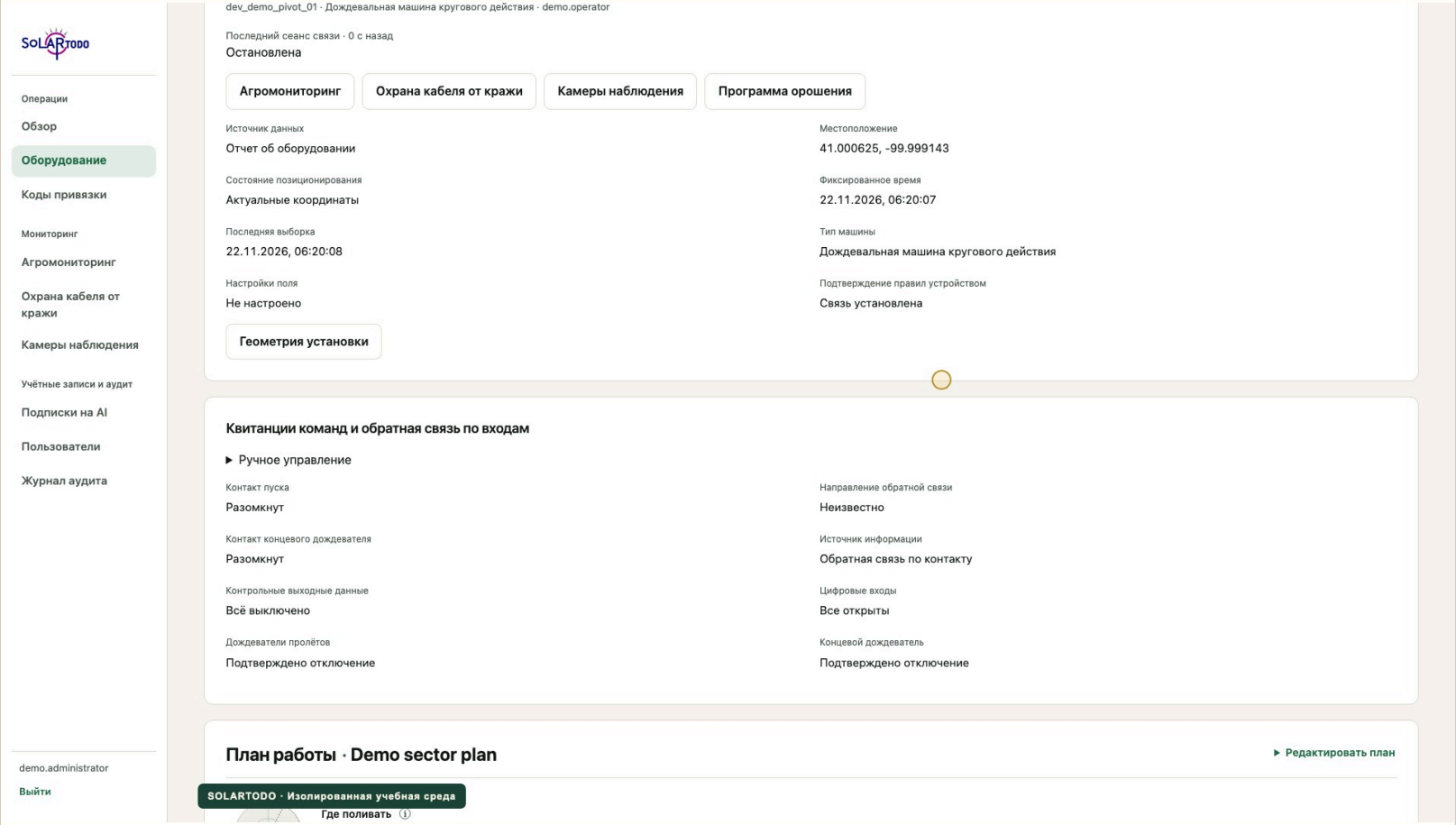
### Проверьте результаты

Проверьте право собственности, соединение и последний контакт. У этого записи обучения нет активного контроллера.

ЗАДАЧА 15 · ОБЗОР

# Просмотр сводки и выбор нужной машины






ШАГ 05

## Сравнить свежесть приемника

В подключенной демонстрационной машине прокрутите до двойного GPS-позиционирования. Прочитайте позиции и их временные метки.

## Проверьте результаты

Старая информация о позиционировании можно рассматривать как последнюю известную позицию. На экране используются синтетические показания о позиционировании.

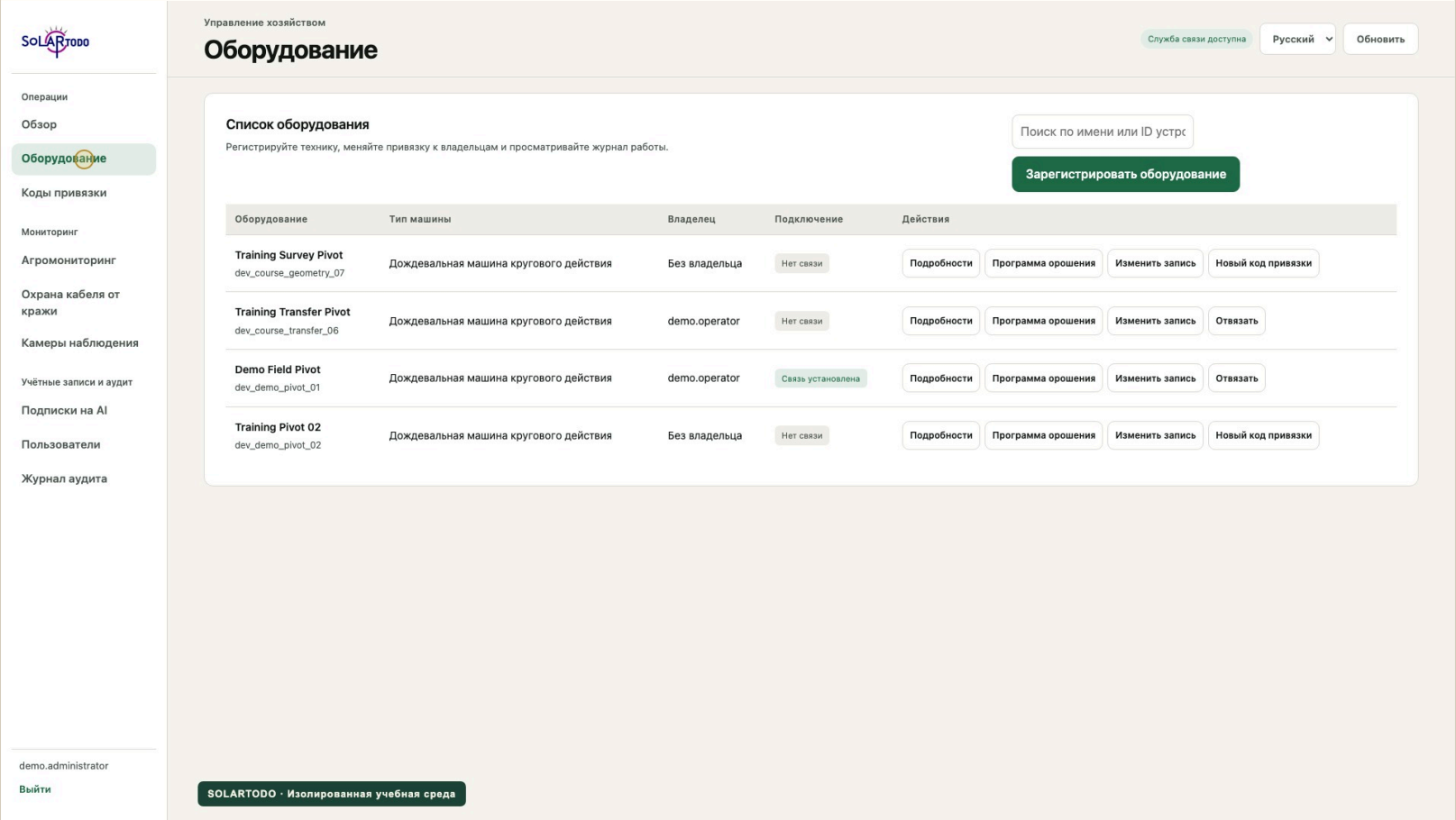
## Если результат отличается

- Если показаний для мониторинга недостаточно, воспользуйтесь функцией обзора или использовать соответствующий модуль.
- Для оффлайн или устаревших устройств сравнивайте временные метки последнего контакта и получателя с местными данными.

ЗАДАЧА 16 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Регистрация оборудования и проверка монтажных данных






ШАГ 01

## Откройте инвентарный список.

Выберите оборудование и нажмите кнопку «Регистрация оборудования». Вы можете искать оборудование по названию или идентификатору.

## Проверьте результаты

Проверьте, что данная машина ещё не зарегистрирована.

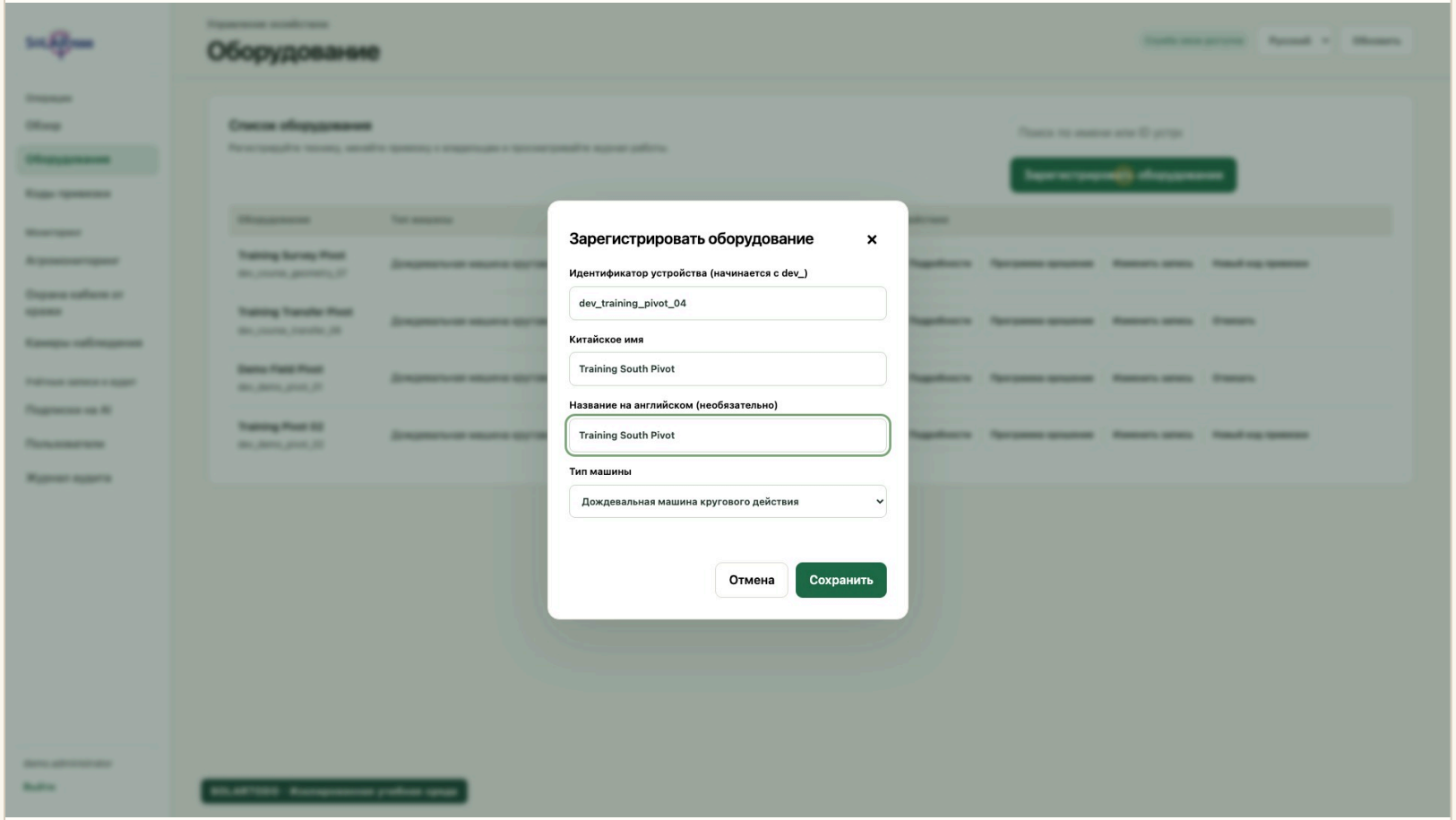
## Перед началом работы

- Используйте одобренные идентификаторы оборудования, фактический тип машины и проведите обследование места, если вы редактируете геометрию.
- Регистрация не соединяет или не запускает контроллер.

ЗАДАЧА 16 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Регистрация оборудования и проверка монтажных данных






ШАГ 02

## Введите и проверьте новую запись.

Укажите идентификатор устройства и название оборудования. Выберите тип устройства — круговая дождевальная машина. При необходимости добавьте английское название устройства.

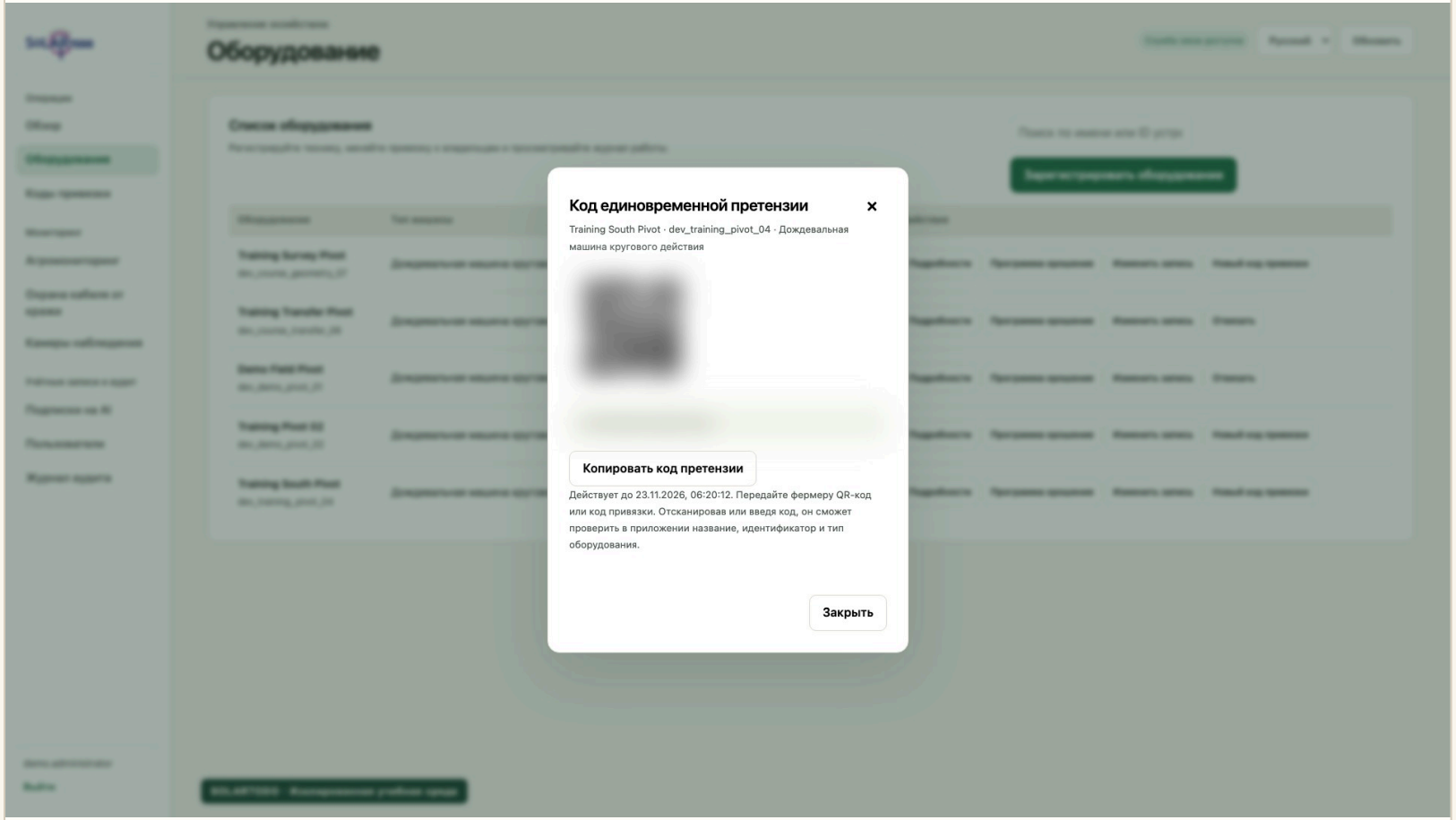
## Проверьте результаты

Сопоставьте идентификатор с маркировкой оборудования и подтвердите тип машины перед сохранением.

ЗАДАЧА 16 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Регистрация оборудования и проверка монтажных данных






ШАГ 03

## Подтвердите регистрацию.

Сохраните все отрицательные значения, инструкции, числовые значения и идентификаторы оборудования. Верните только переводы в том же порядке, по одной строке на элемент, начиная с его оригинального номера.

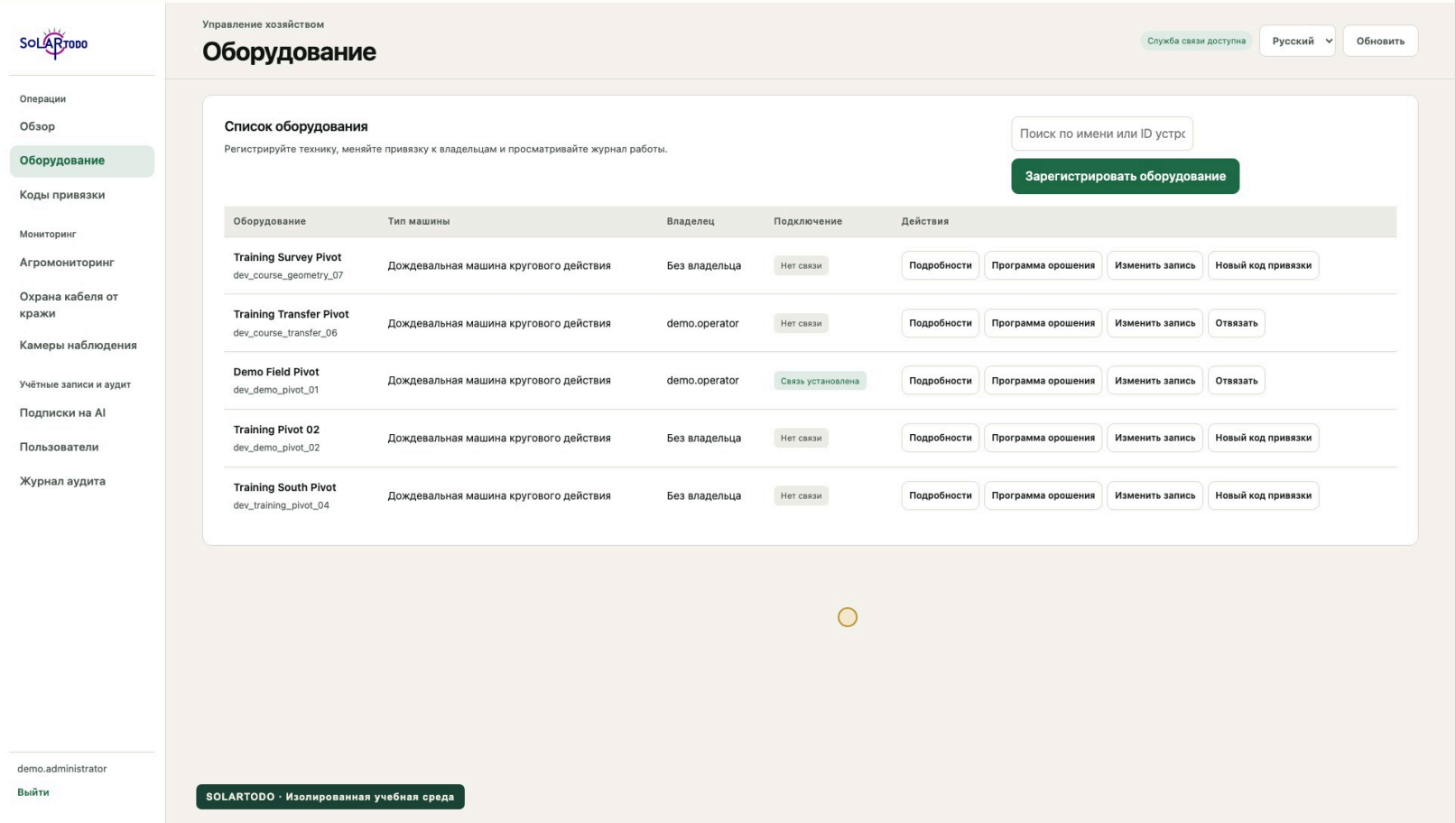
## Проверьте результаты

Код обучения и QR-код скрыты на этом скриншоте.

ЗАДАЧА 16 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Регистрация оборудования и проверка монтажных данных






ШАГ 04

## Утвердите строку инвентарного списка.

Проверьте ново зарегистрированное имя в разделе «Оборудование». Оно остается не связанным с каким-либо именем до тех пор, пока его владелец не заявит о своем праве на использование.

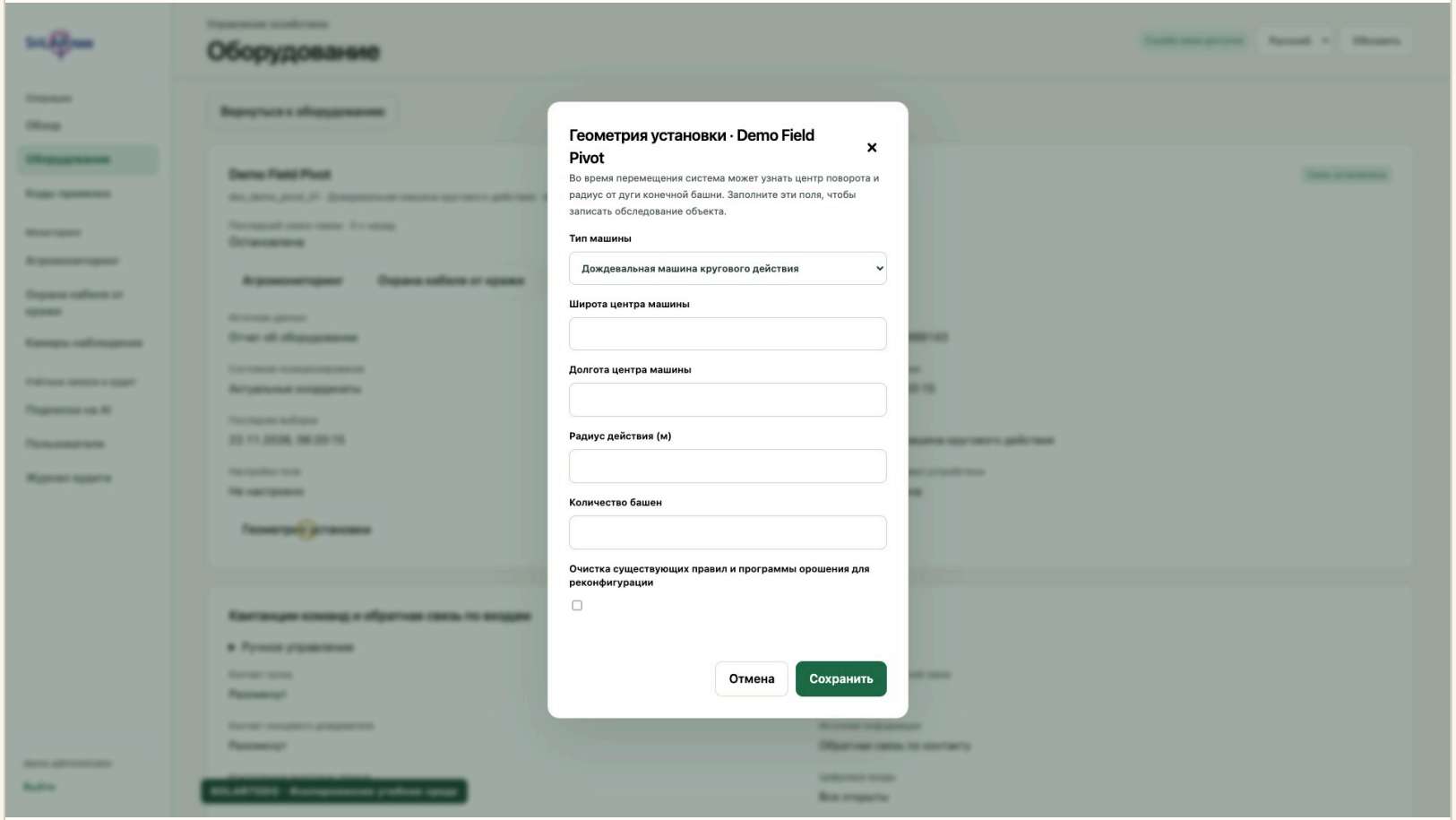
## Проверьте результаты

В новом столбце указывается ожидаемое название и тип устройства; владельца еще нет.

ЗАДАЧА 16 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Регистрация оборудования и проверка монтажных данных






ШАГ 05

## Проверьте запись о установке.

В разделе «Геометрия установки» выберите соответствующую опцию. Сравните данные с утвержденными результатами измерений; введите только значения, полученные в результате измерений.

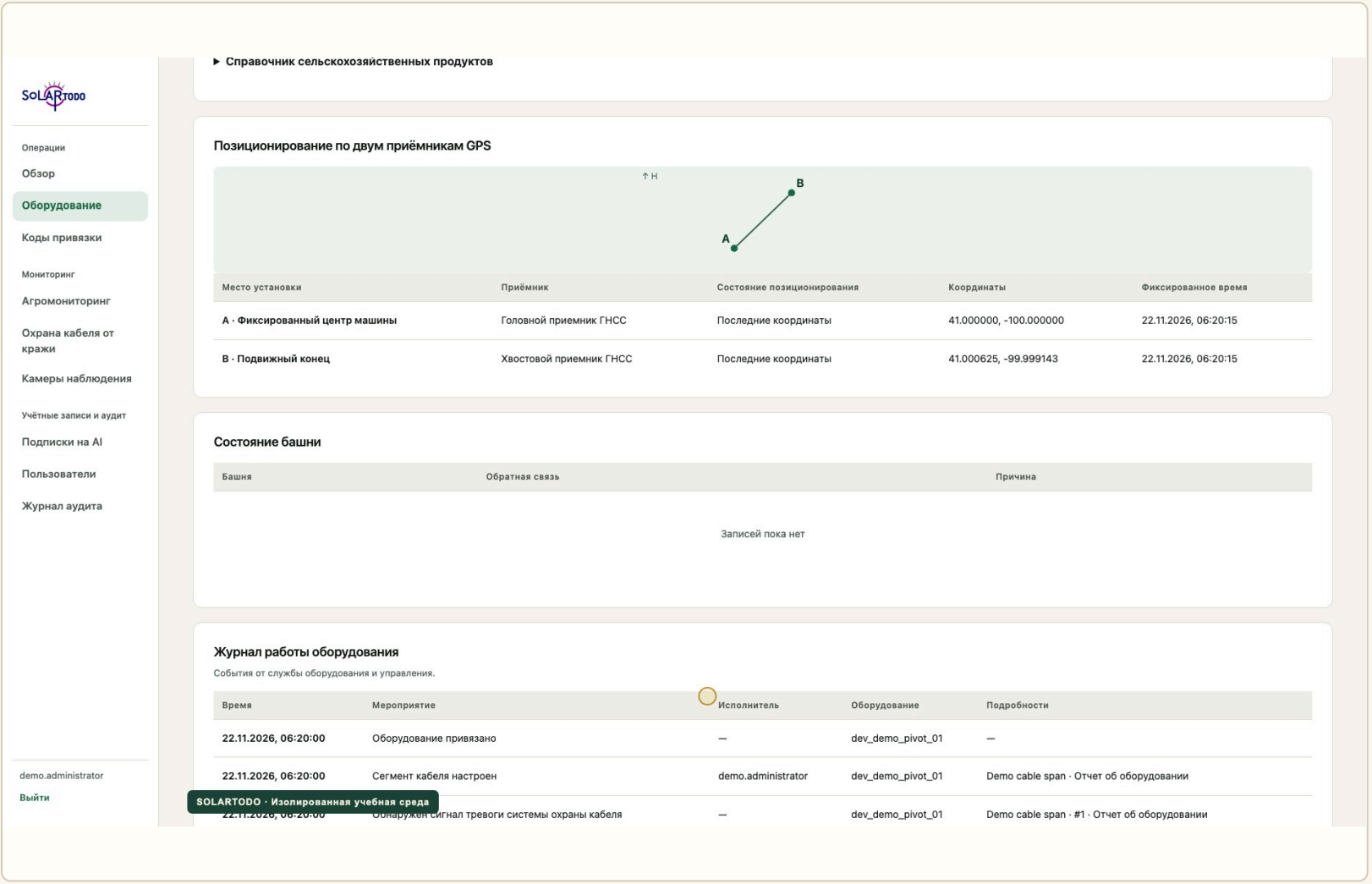
## Проверьте результаты

Используйте записанный тип устройства и информацию о обследовании. Пример представляет собой проверку, а не полевое обследование.

ЗАДАЧА 16 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Регистрация оборудования и проверка монтажных данных






ШАГ 06

## Проверьте приемники и отчетные башни.

Перейдите на раздел двойной GPS-определения, а затем на статус башни. Проверьте роли приемников и последние показания.

## Проверьте результаты

Данные о башне описывают только соединенные с ней устройства. Отсутствие каких-либо данных не является доказательством наличия здоровой башни.

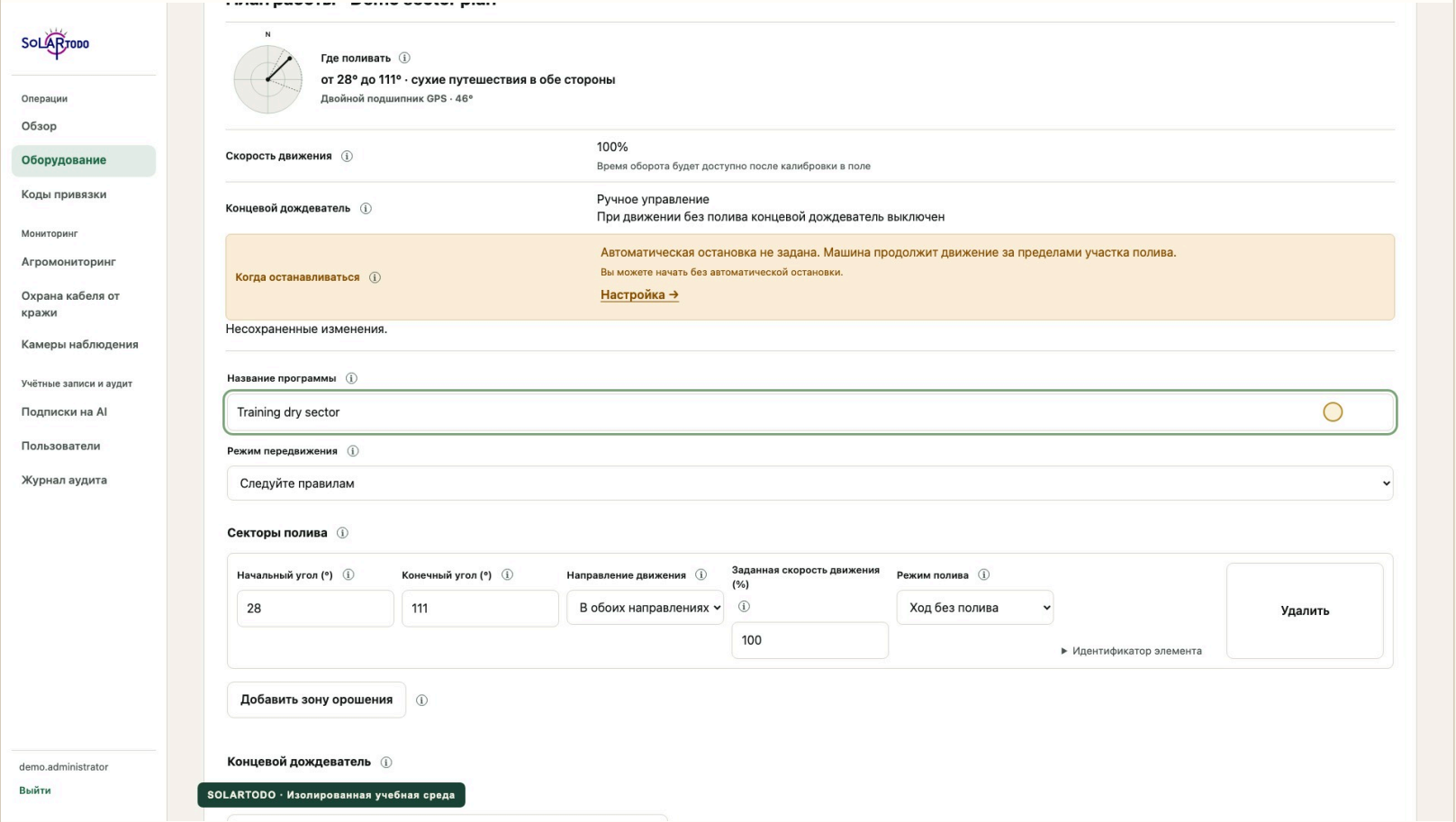
## Если результат отличается

- Если ID уже существует, найдите соответствующее оборудование в инвентарном списке и проверьте право собственности перед редактированием.
- Если информация о установке изменилась, снова открыть документ и сравнить текущие значения.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






## ШАГ 01

### Открыть редактор плана

Выберите программу ирригации в разделе «Детали», а затем разверните раздел «Редактирование плана». Назовите план и проверьте перечисленные сектора.

### Проверьте результаты

В этом примере используется сохраненная геометрия, и сектор находится в состоянии сухости.

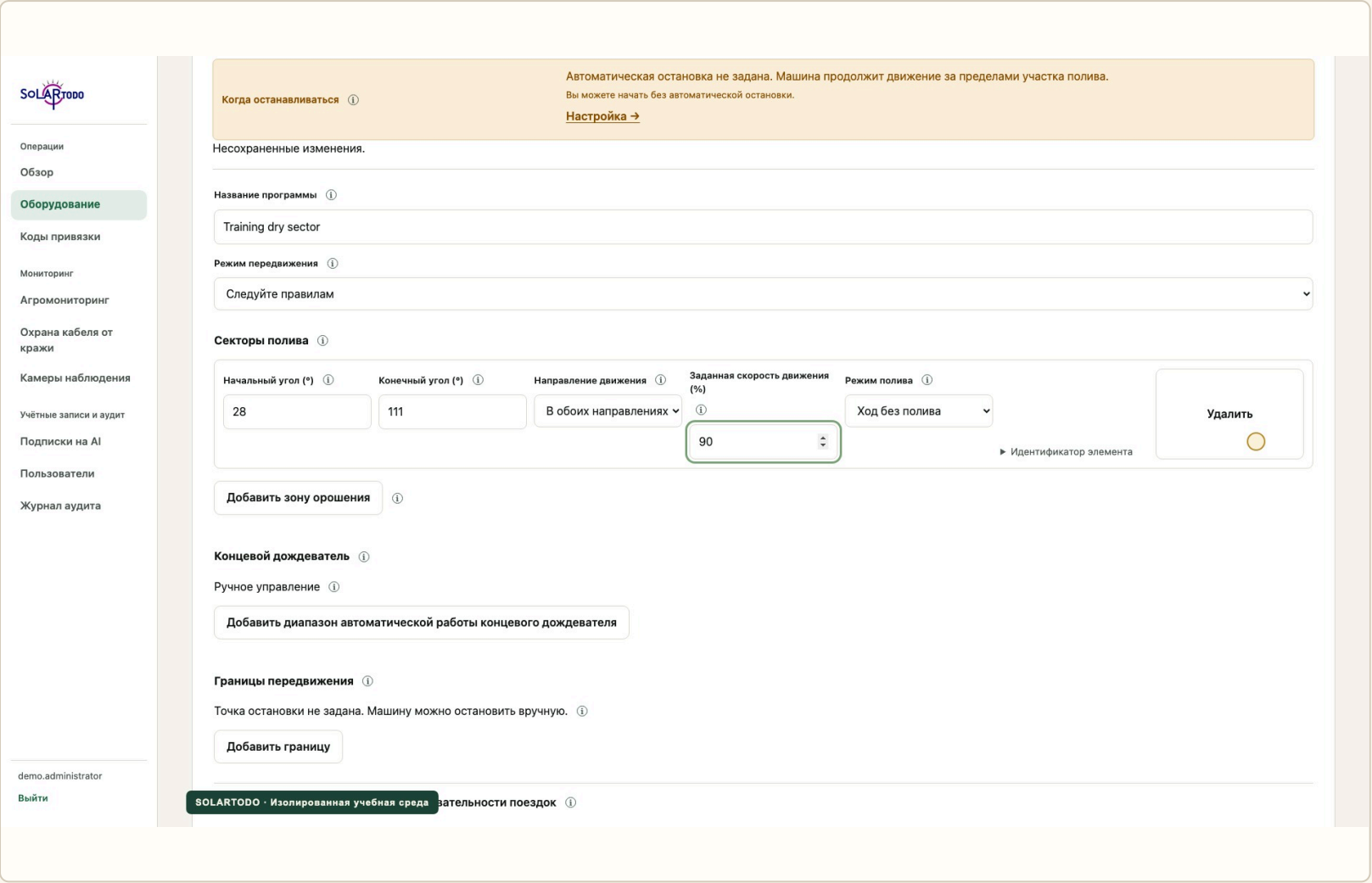
### Перед началом работы

- Выберите подключенную, авторизованную тренировочную машину.
- Перед эксплуатацией установленной машины проверьте границы поля, режим водоснабжения, направление движения воды и физическую готовность оборудования.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






## ШАГ 02

### Проверьте настройки сектора.

Проверьте конечные точки сектора, предполагаемое направление, скорость и режим водоснабжения в редакторе плана.

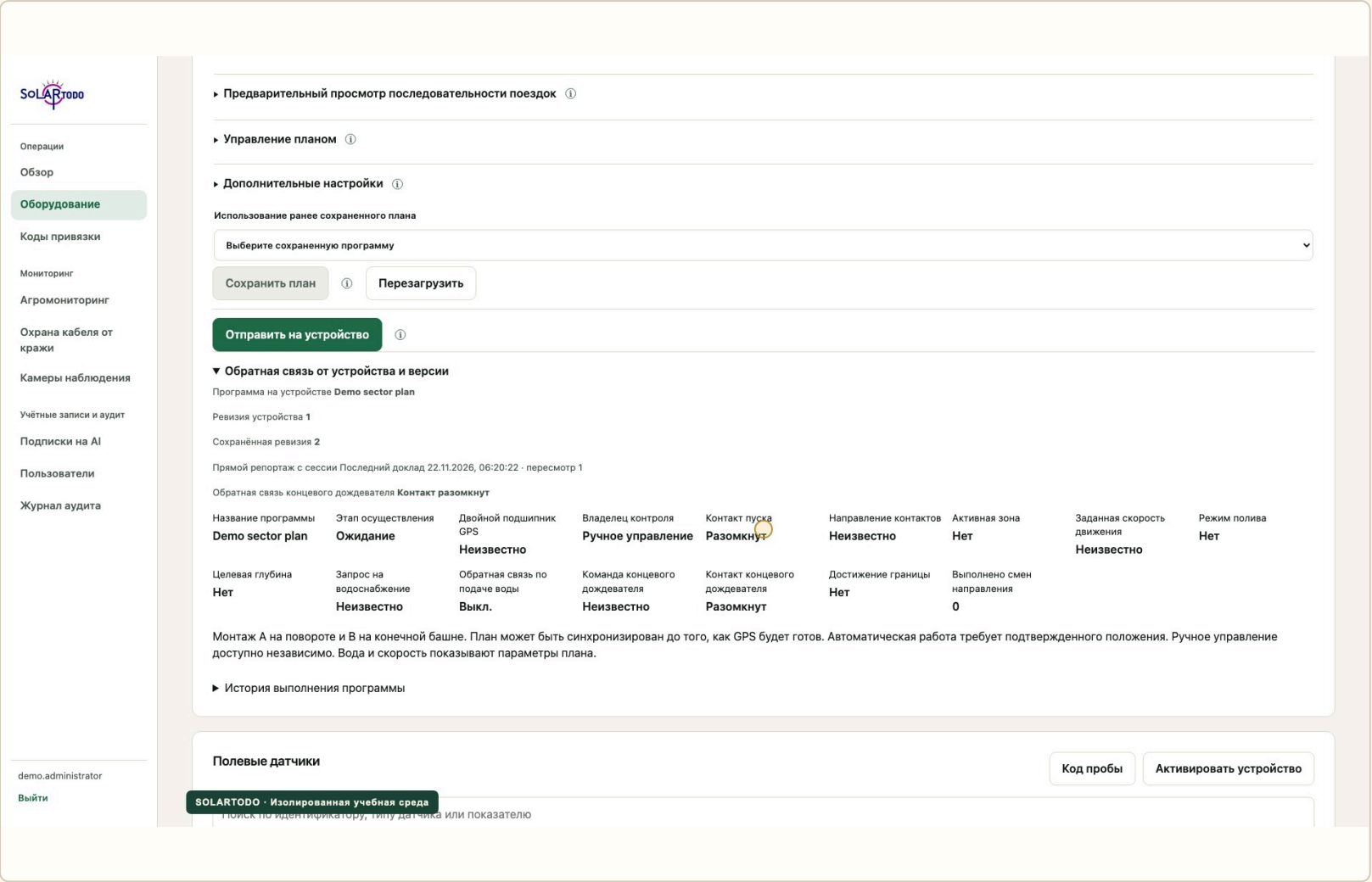
### Проверьте результаты

Сохраненная граница или сухая зона представляют собой настроенные правила, а не измеренные значения или состояние воды.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






ШАГ 03

## Сохраните программу.

Нажмите кнопку «Сохранить план». Расширите раздел «Отзывы и изменения устройств», чтобы сравнить сохраненные изменения с заявленными изменениями.

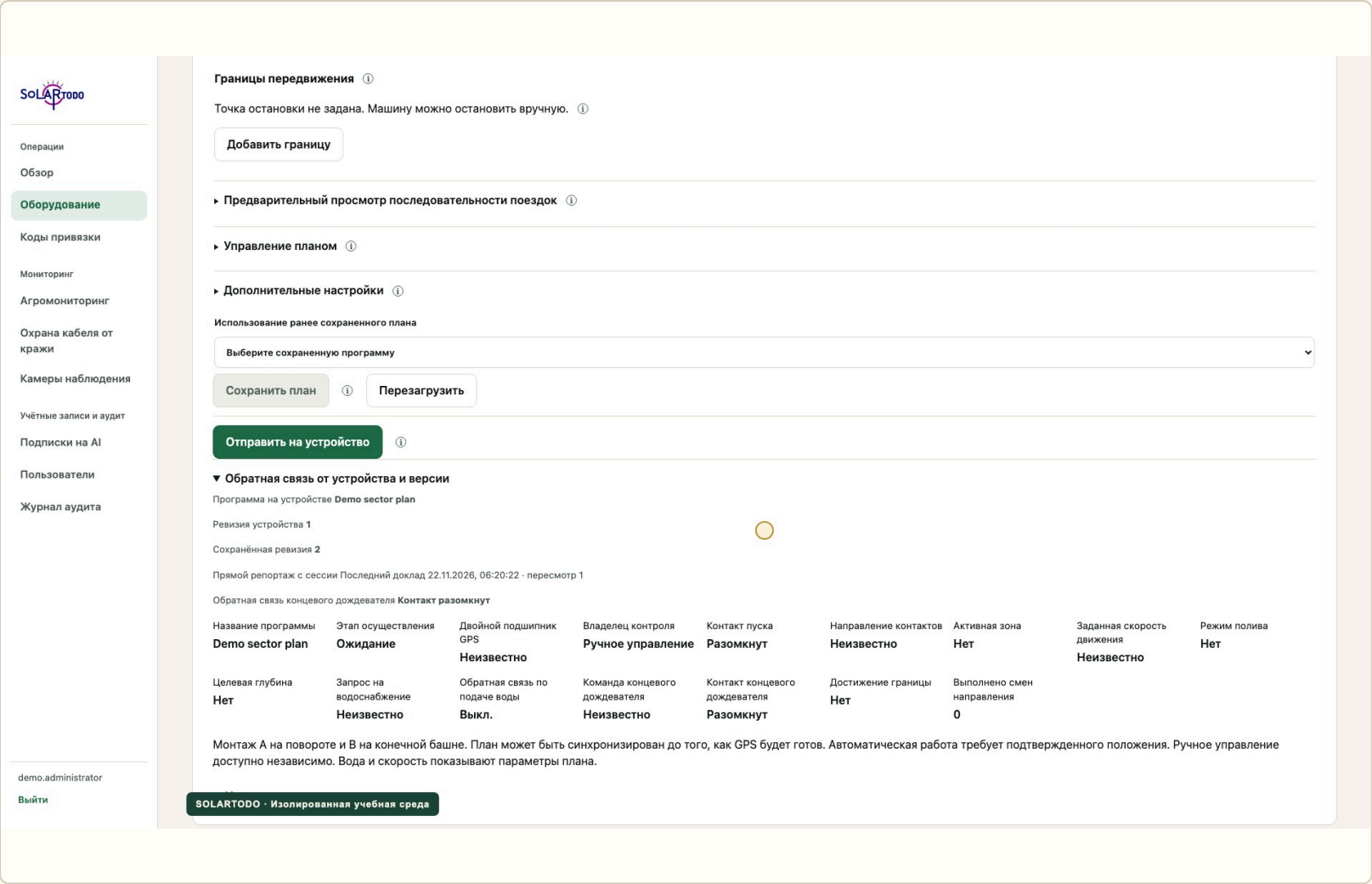
## Проверьте результаты

Сохраненное имя изменяется на “Тренировочный сухой сектор”. Машина все еще может сообщать информацию о другой или неизвестной версии.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






ШАГ 04

## Пересмотр процесса отправки данных

Проверьте выбранное устройство, а затем отправьте его на устройство, когда это будет возможно. Название может указывать на симулятор или стенд в других конфигурациях.

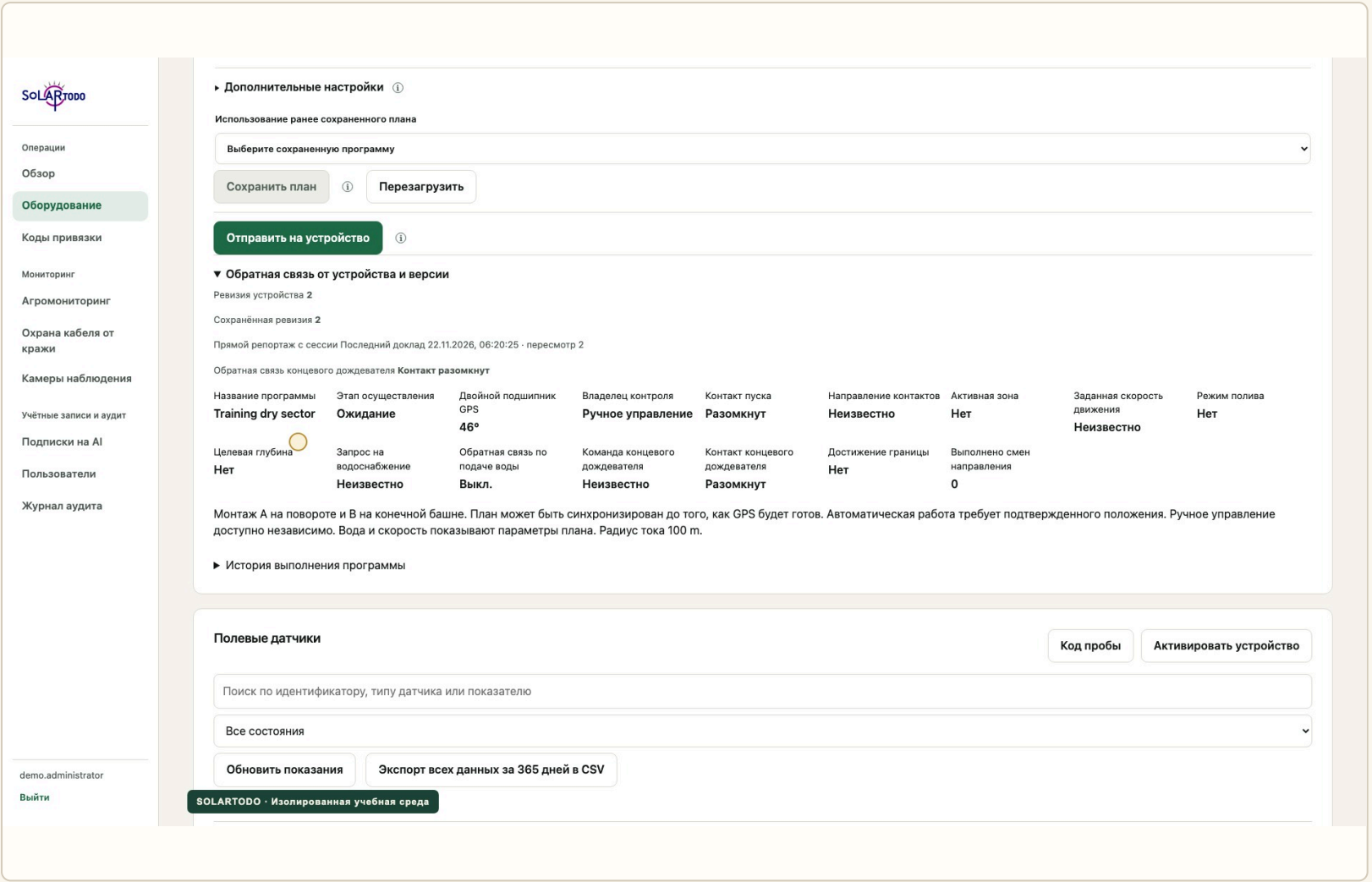
## Проверьте результаты

В текущей конфигурации имеется отдельная функция отправки данных. Доступность кнопки может зависеть от состояния сессии и наличия поддержки.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






ШАГ 05

## Прочитайте версию, которую вы получили.

Снова откройте блок живой обратной связи после отправки и сравните сохраненные данные и изменения, внесенные в устройство.

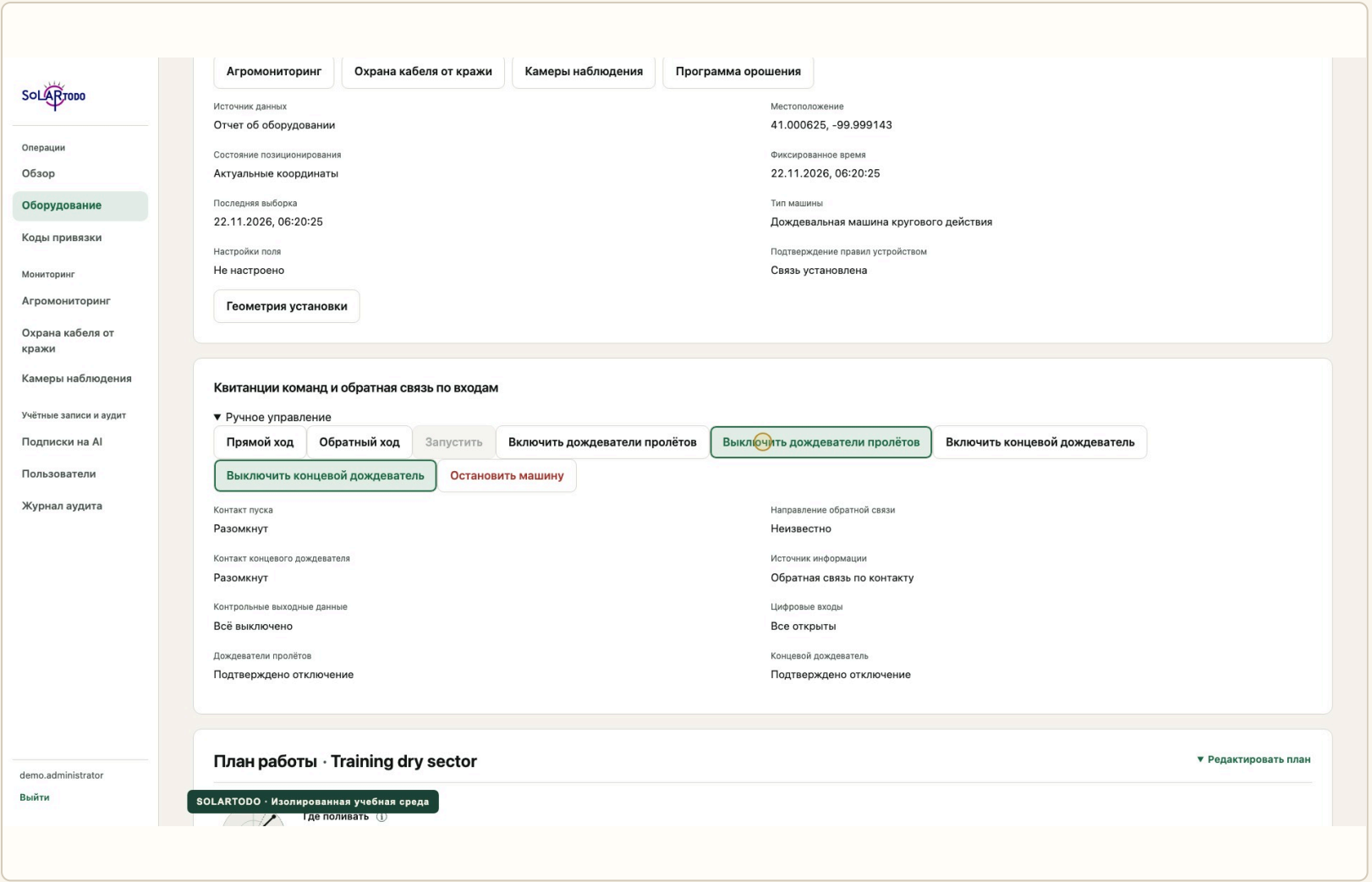
## Проверьте результаты

Продолжайте работу только после того, как новый отчет подтвердит необходимые изменения. Устройство обучения использует имитационные входные данные.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






ШАГ 06

## Пересмотр ручных управлений.

На одном из официально утвержденных устройств расширьте функцию ручного управления. Выберите направление перед использованием команды запуска. Остановка является отдельной операцией.

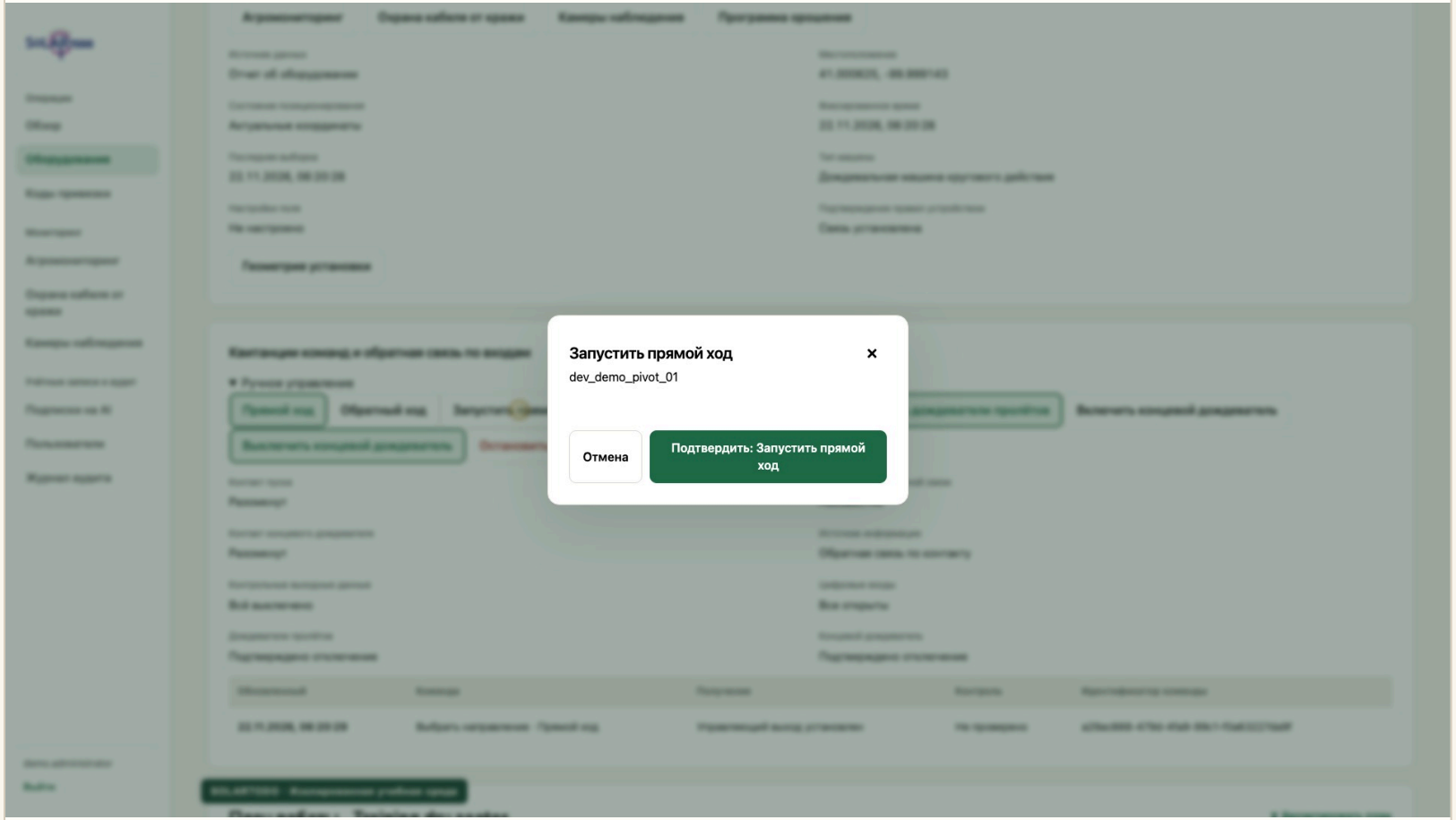
## Проверьте результаты

Проверьте готовность места к использованию и подождите независимой обратной связи, прежде чем полагать, что команду на движение уже выполнили.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






ШАГ 07

## Подтвердите начало локальной демонстрации.

Проверьте машину и выбранное направление в процессе подтверждения. Отправлять только после выполнения всех предварительных условий.

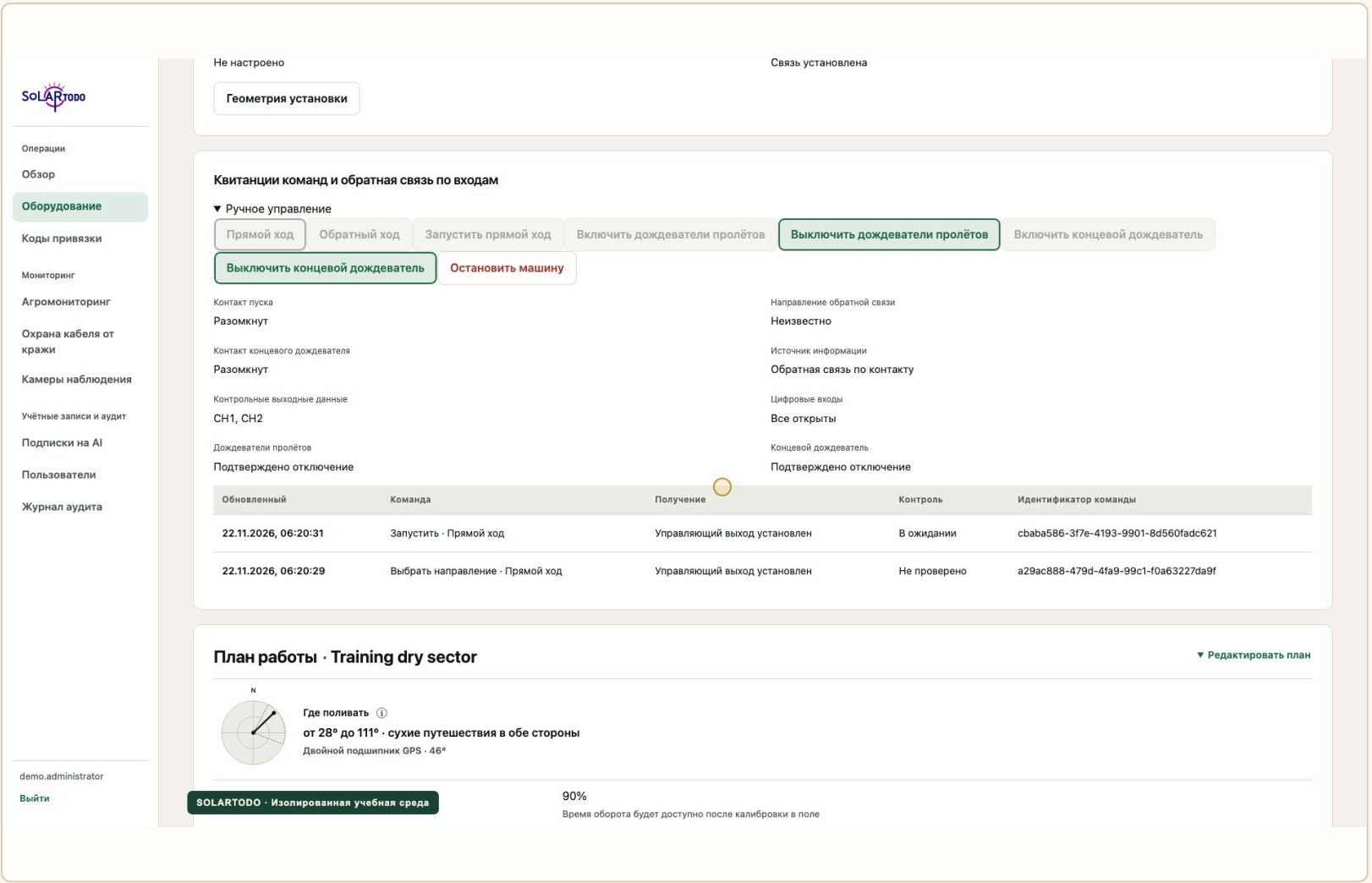
## Проверьте результаты

Локальный симулятор изолирован от физических машин.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






ШАГ 08

## Ожидаем обратную связь по направлению и процессу работы машины.

Прочитайте независимый входной сигнал после отправки команды. В примере симулятор подтверждает ввод команды.

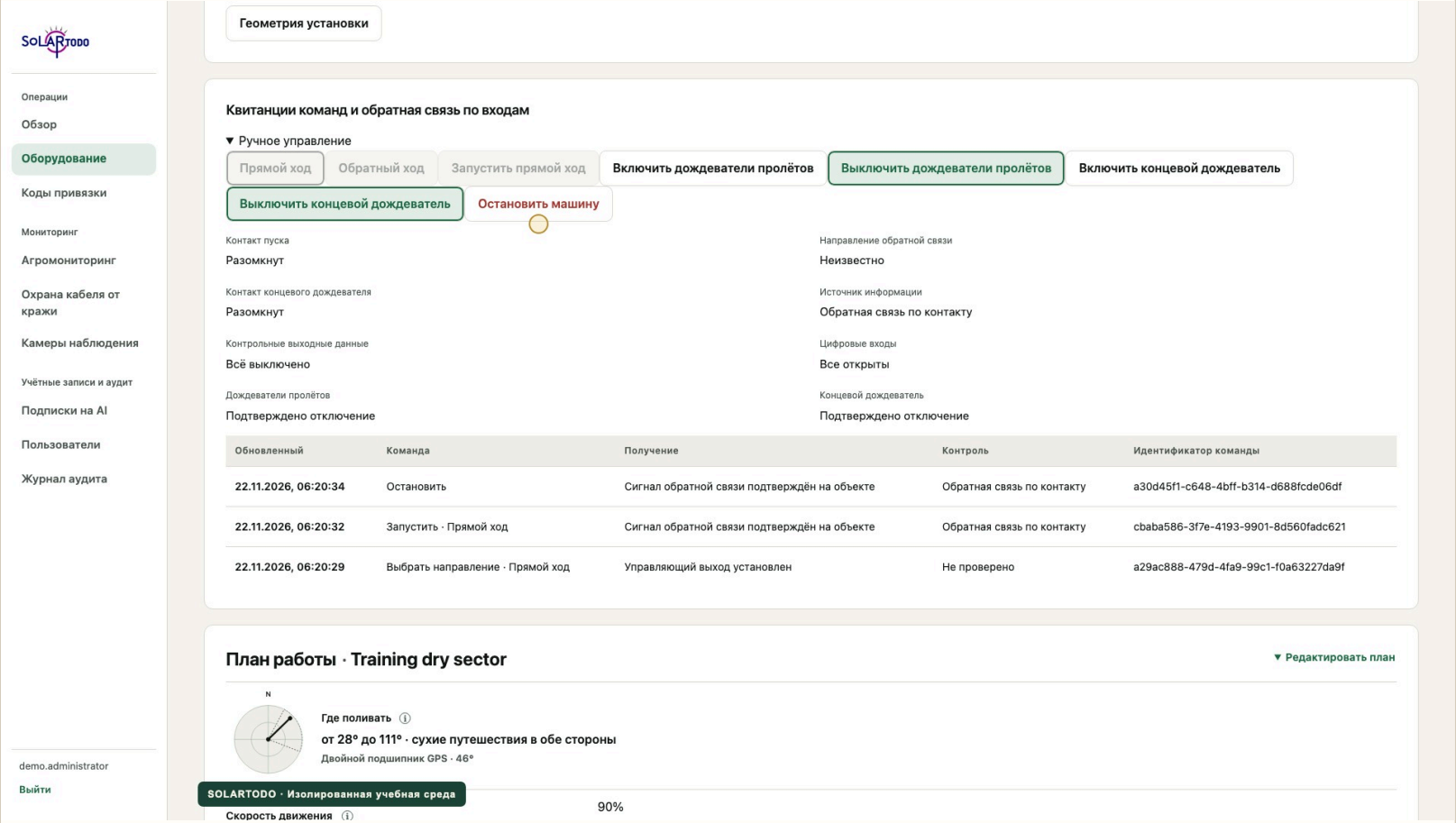
## Проверьте результаты

Закрытая контактная поверхность и ожидаемое направление действий не зависят от получения команды.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






ШАГ 09

## Остановитесь и проверьте входные данные.

Используйте функцию “Остановка машины” и ждите возвращенных данных.

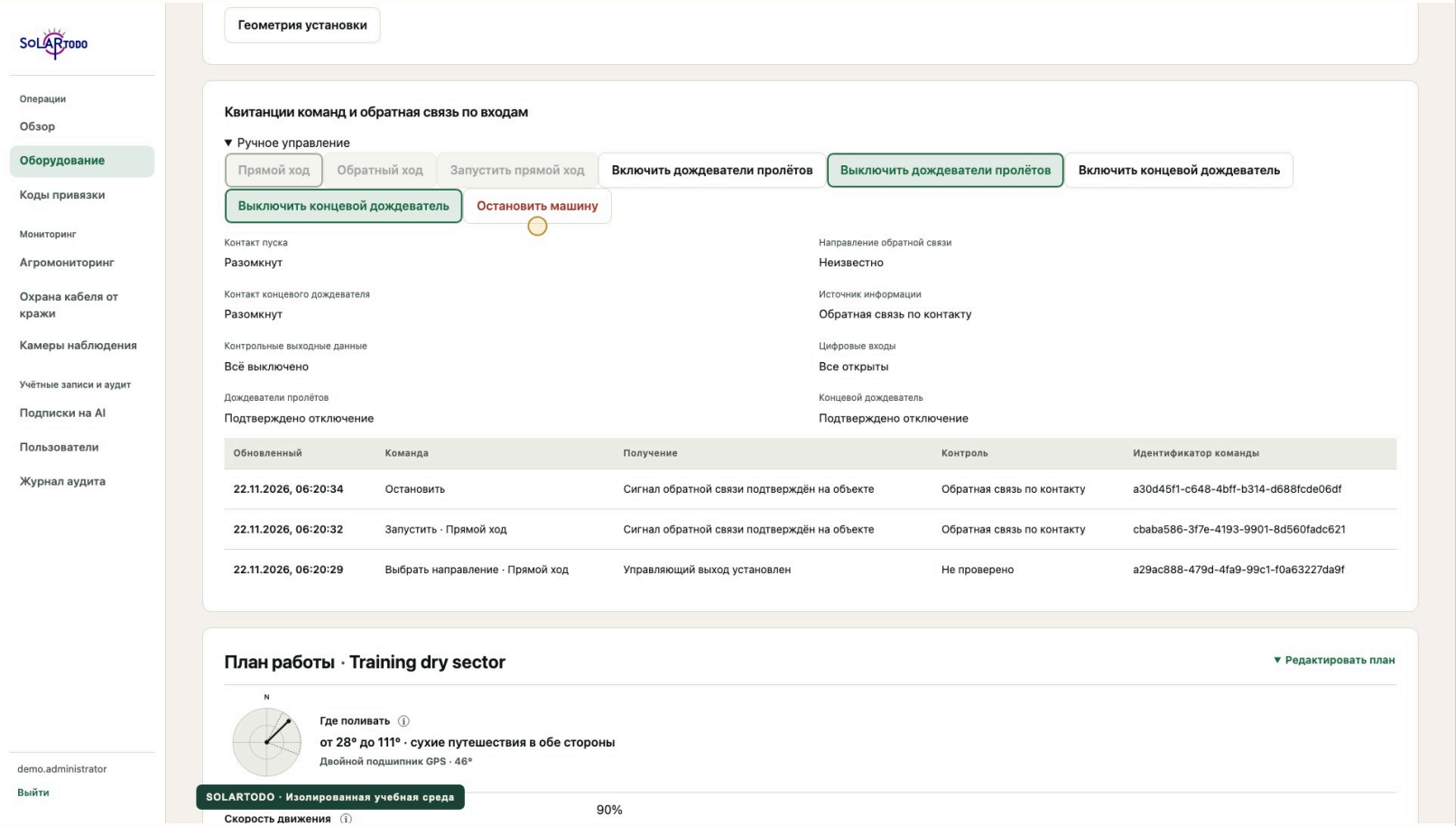
## Проверьте результаты

Входы для управления работой демонстратора открыты. Основной команда независимо проверяет физическую неподвижность устройства.

ЗАДАЧА 17 · ОБОРУДОВАНИЕ

# Изменение, отправка и проверка программы полива






## ШАГ 10

### Читать данные обратной связи на уровне устройства.

Читать данные о соединении и обратной связи, находящиеся выше плана. Используйте данные о работе оборудования в разделе “Детали” для проверки событий управления.

### Проверьте результаты

Ввод команды и независимая обратная связь содержат разные информации.

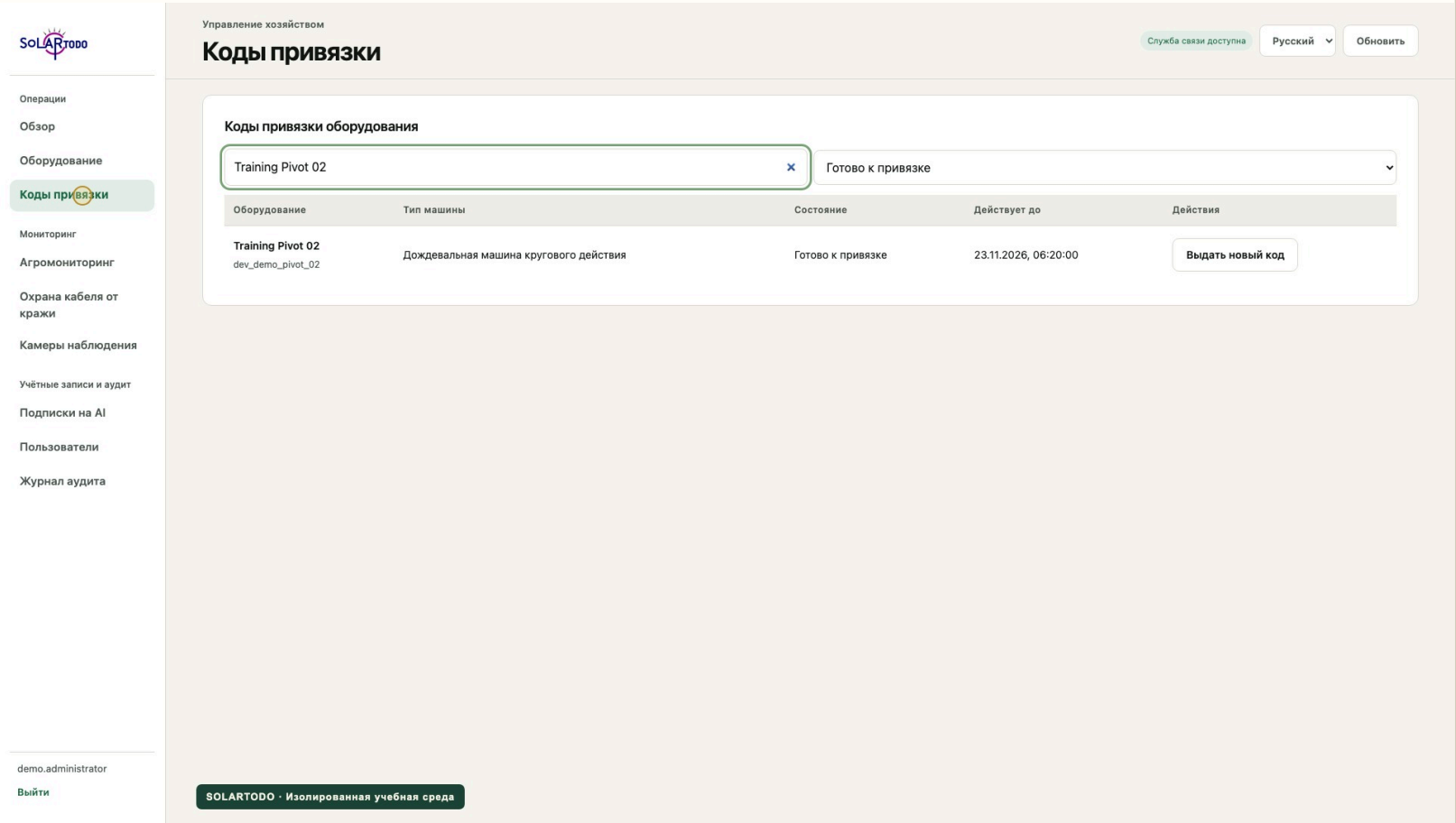
### Если результат отличается

- Если отчет уже устарел, попробуйте снова подключиться и сравнить изменения.
- Если изменения различаются, проведите проверку перед началом нового плана. Сохранение и отправка данных — это разные шаги.

ЗАДАЧА 18 · КОДЫ ПРИВЯЗКИ

# Выдача нового кода привязки и проверка владельца






ШАГ 01

## Фильтруйте информацию о заявке.

Выберите код заявки, введите название машины и выберите режим подготовки к заявке.

## Проверьте результаты

В строке отображается правильная машина, тип, статус и срок действия.

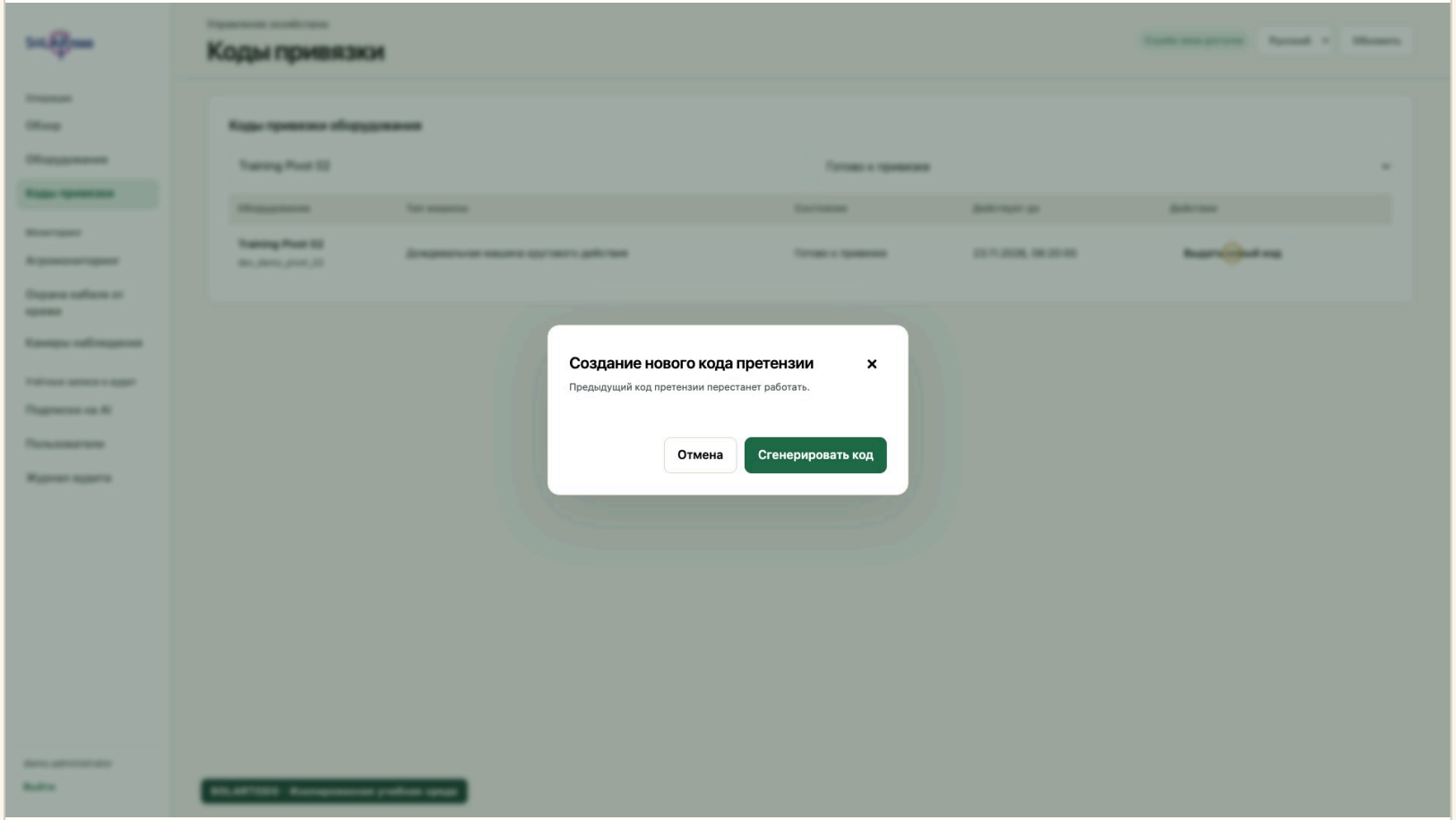
## Перед началом работы

- Используйте точный идентификатор оборудования и подтвердите целевого владельца.
- Тренажер должен быть разблокирован перед выдачей замены.

ЗАДАЧА 18 · КОДЫ ПРИВЯЗКИ

# Выдача нового кода привязки и проверка владельца






ШАГ 02

## Просмотр предупреждения о замене

Выберите пункт «Выпуск нового кода». Прочитайте предупреждение и проверьте предназначенную машину перед созданием замены.

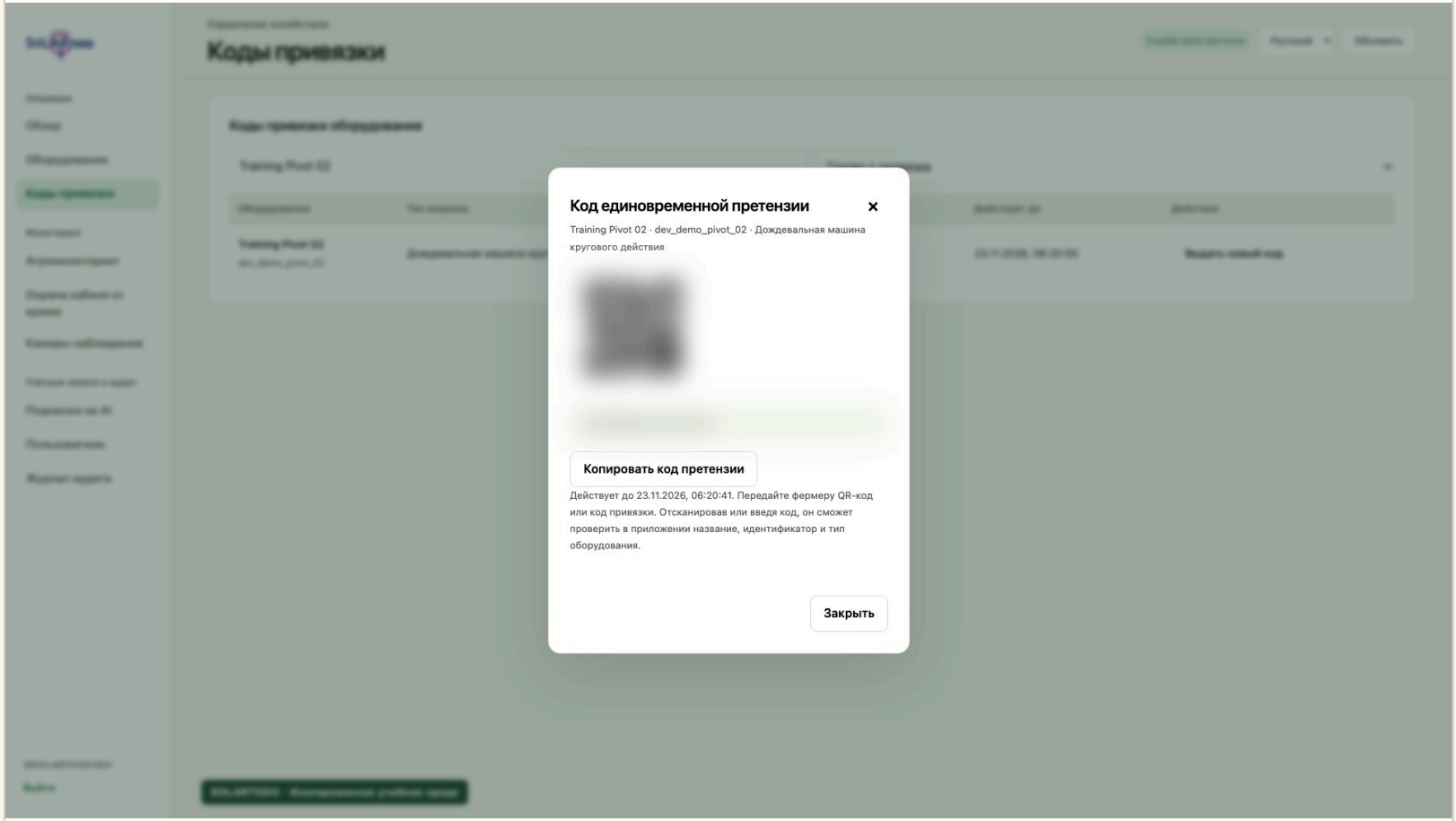
## Проверьте результаты

Создание замены немедленно делает предыдущий код недействительным.

ЗАДАЧА 18 · КОДЫ ПРИВЯЗКИ

# Выдача нового кода привязки и проверка владельца






ШАГ 03

## Передайте код предполагаемому владельцу

Используйте код заявки или отображаемый QR-код. Владелец проверяет название устройства и вводит информацию в приложение перед подтверждением.

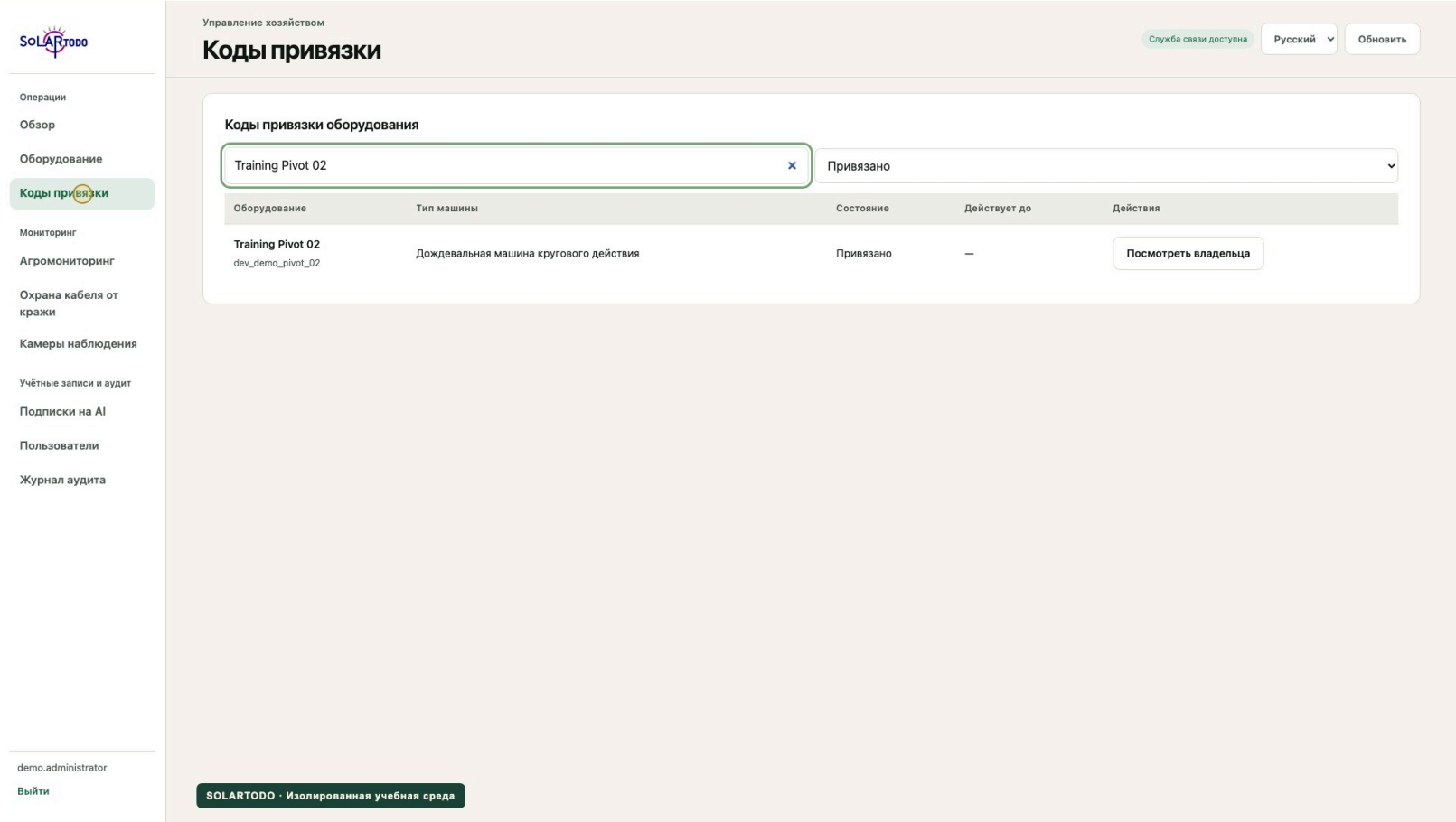
## Проверьте результаты

Тренировочный код и QR-код скрыты здесь. Читайте дату истечения срока действия в реальной рабочей процедуре.

ЗАДАЧА 18 · КОДЫ ПРИВЯЗКИ

# Выдача нового кода привязки и проверка владельца






ШАГ 04

## Проверьте статус Bound

После подтверждения в приложении, снова откройте или обновите коды заявок и выберите опцию “Разблокированный”.

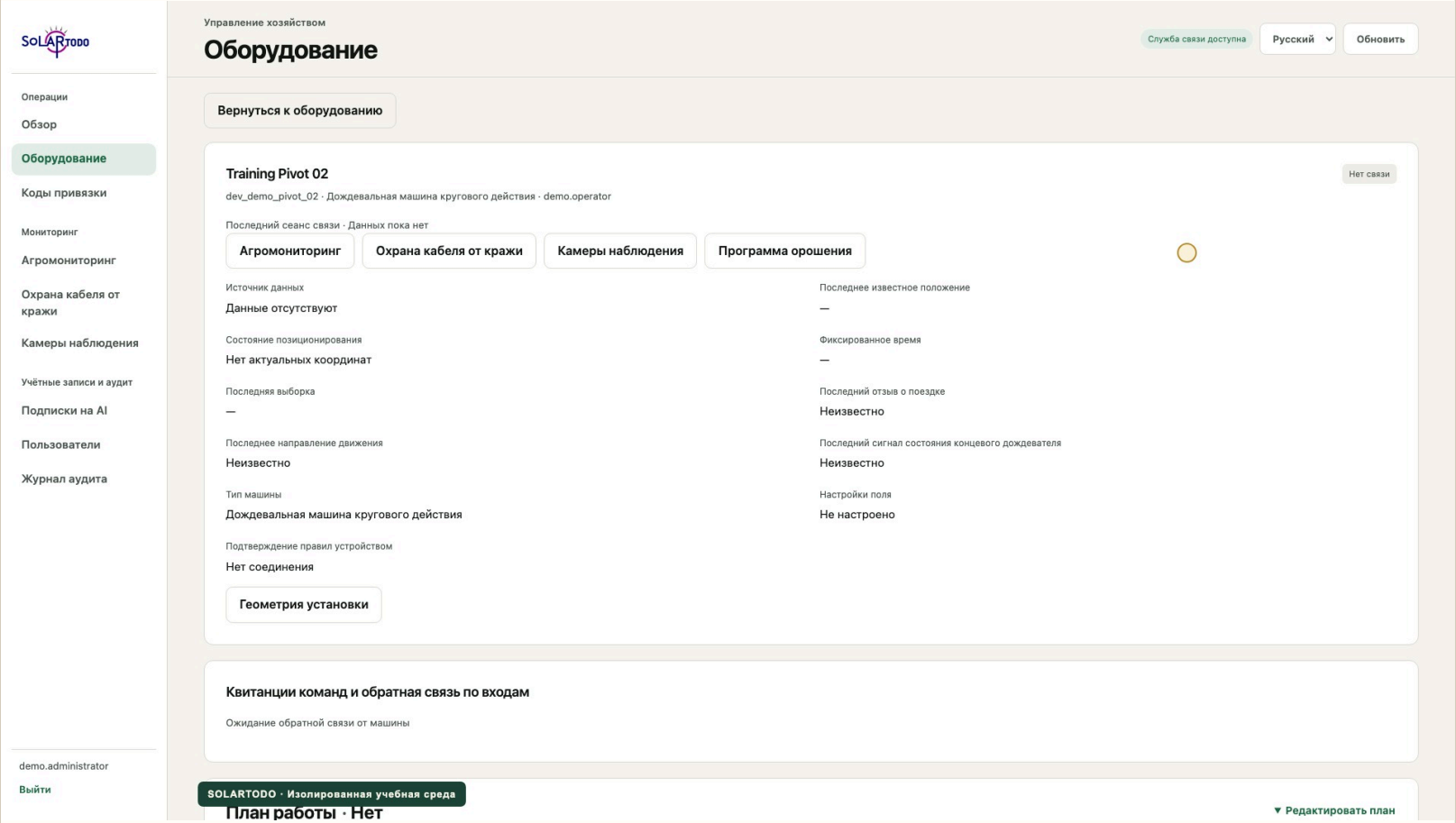
## Проверьте результаты

Предполагаемая запись отображается как “Bound”. Демонстрация была выполнена в изолированной среде с использованием функции API, предоставляемой владельцем.

ЗАДАЧА 18 · КОДЫ ПРИВЯЗКИ

# Выдача нового кода привязки и проверка владельца






## ШАГ 05

### Откройте запись владельца, выделенную для этой цели.

Выберите “View owner” и ознакомьтесь с именем владельца в деталях оборудования.

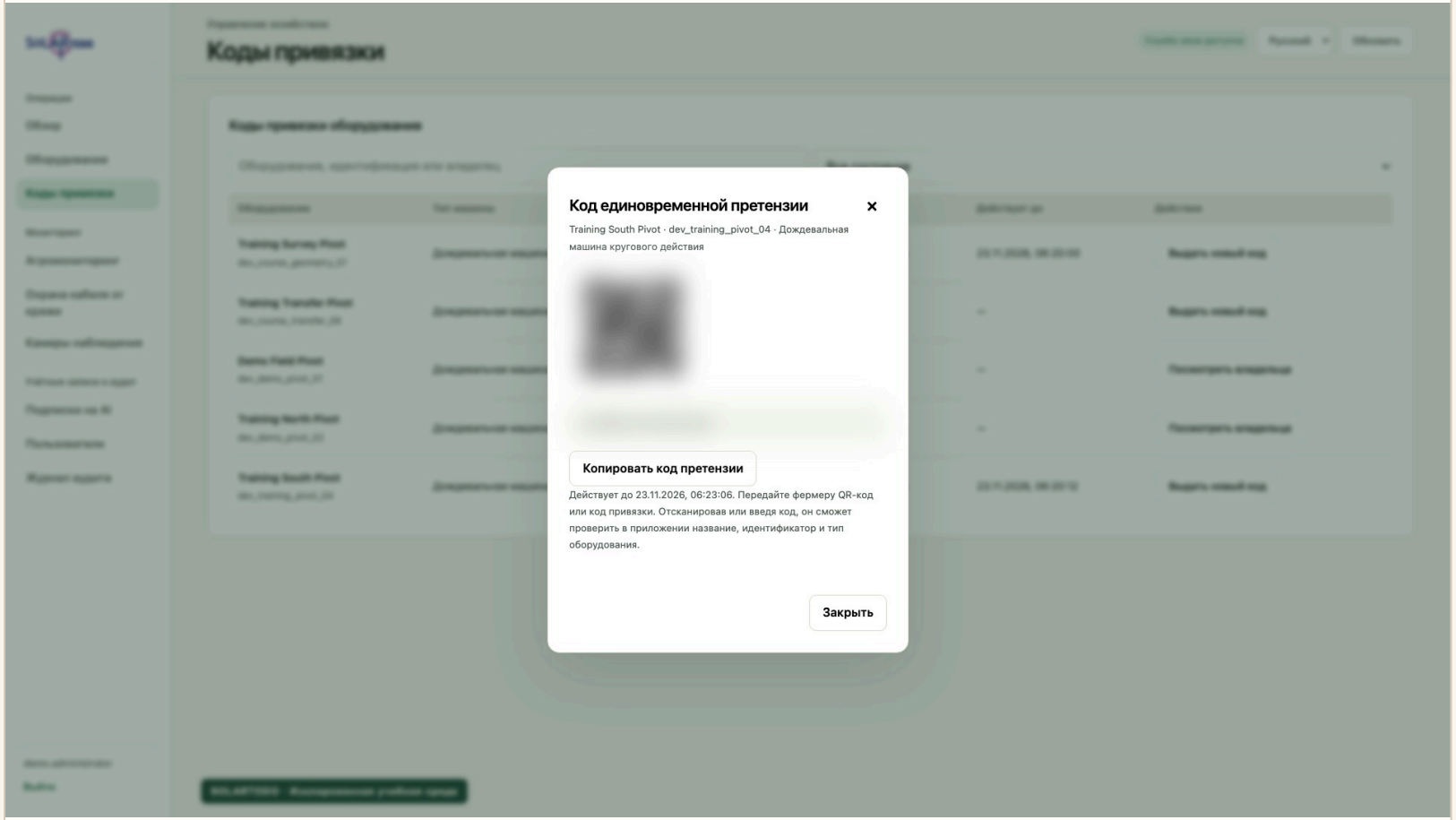
### Проверьте результаты

Владелец соответствует предполагаемому аккаунту.

ЗАДАЧА 18 · КОДЫ ПРИВЯЗКИ

# Выдача нового кода привязки и проверка владельца






ШАГ 06

## Выдайте код для обучения использования круговой дождевальной машины.

В кодах для требований найдите необязательные данные для обучения. Выдайте новый код для уполномоченного получателя.

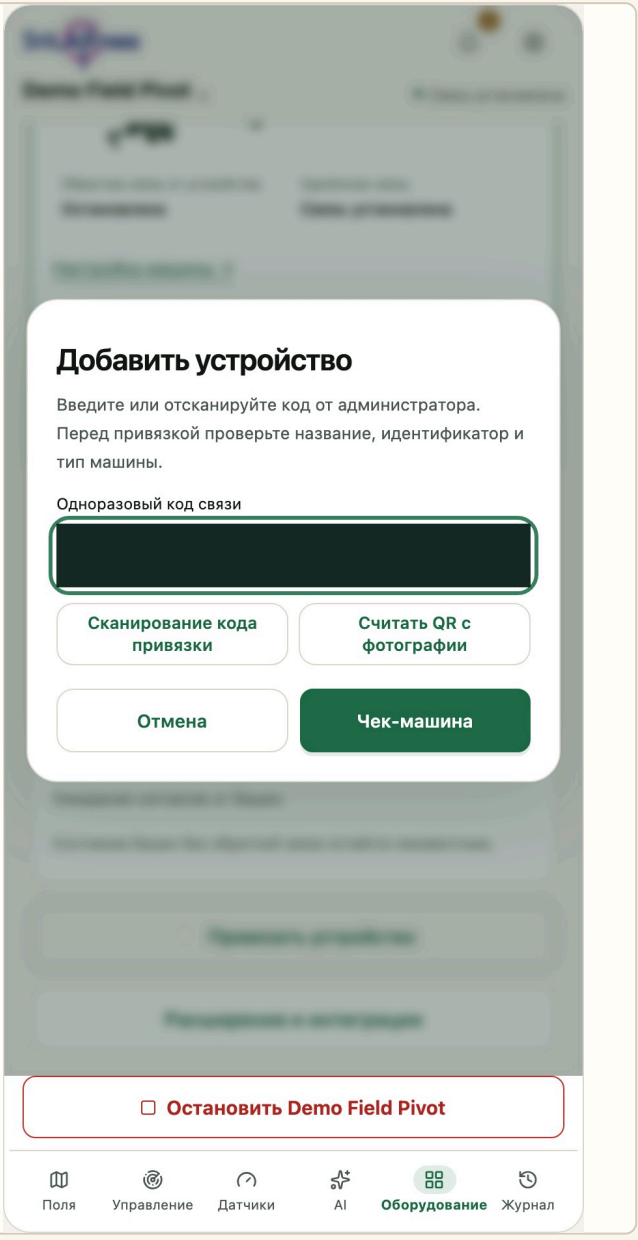
## Проверьте результаты

Код и QR-код скрыты. Название машины, тип и срок годности остаются видимыми.

ЗАДАЧА 18 · КОДЫ ПРИВЯЗКИ

# Выдача нового кода привязки и проверка владельца

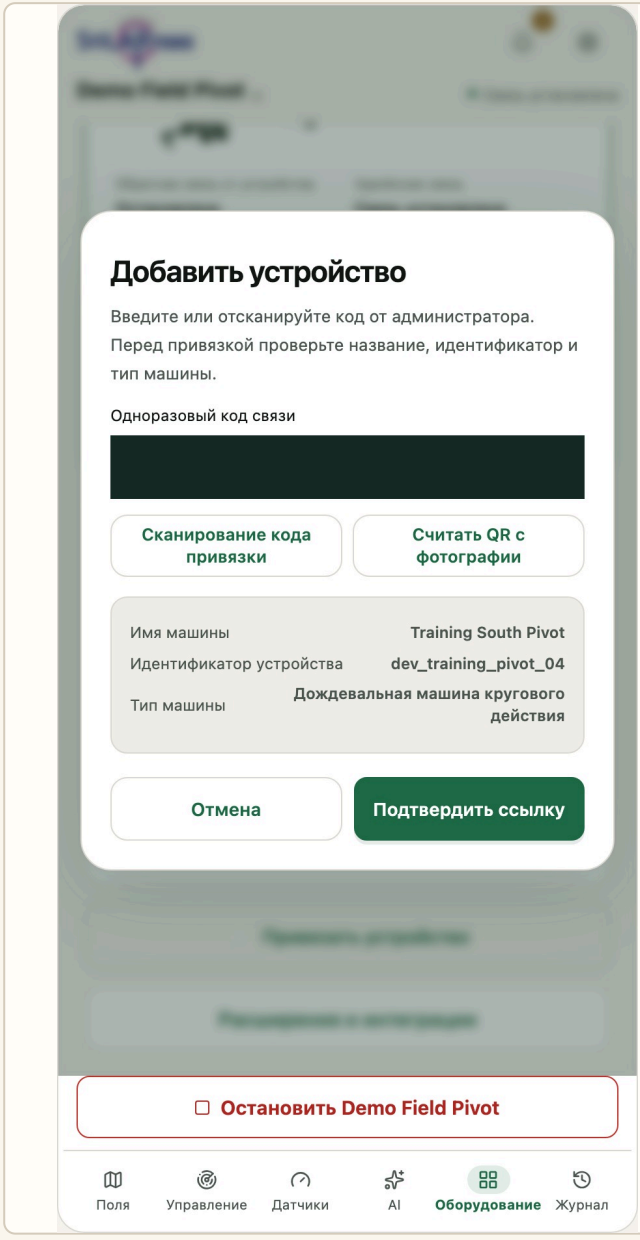
Шаги 7–8 из 10




## 07 · Введите код от администрации

В разделе «Оборудование» откройте форму биндинга и введите однократный код, который вам был предоставлен.

**Проверка** Код обучения скрыт. Проверьте, был ли он выдан для этой машины.




## 08 · Обзор машины перед связыванием

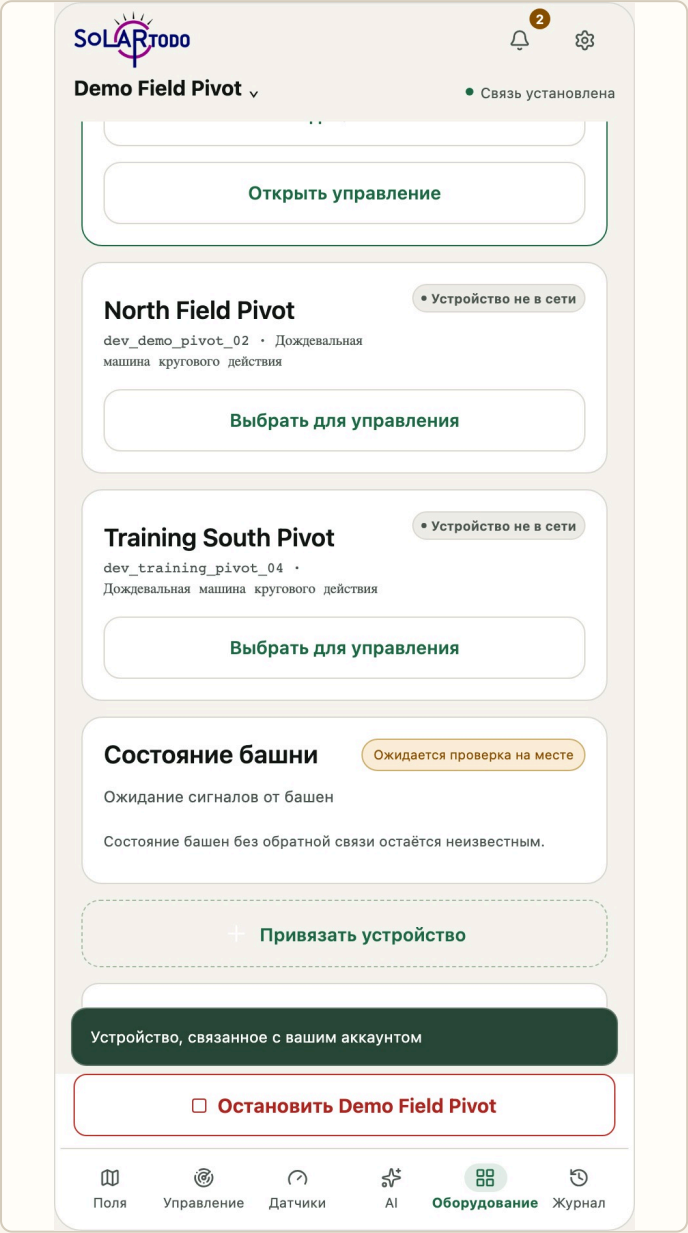
Прочитайте название устройства, идентификационный номер и введите информацию в предвосхитительном режиме. Подтверждайте только в случае совпадения.

**Проверка** Предварительный просмотр соответствует обучающему коду South Pivot из веб-консоли.

ЗАДАЧА 18 · КОДЫ ПРИВЯЗКИ

# Выдача нового кода привязки и проверка владельца






## 09 · Проверить назначение в приложении

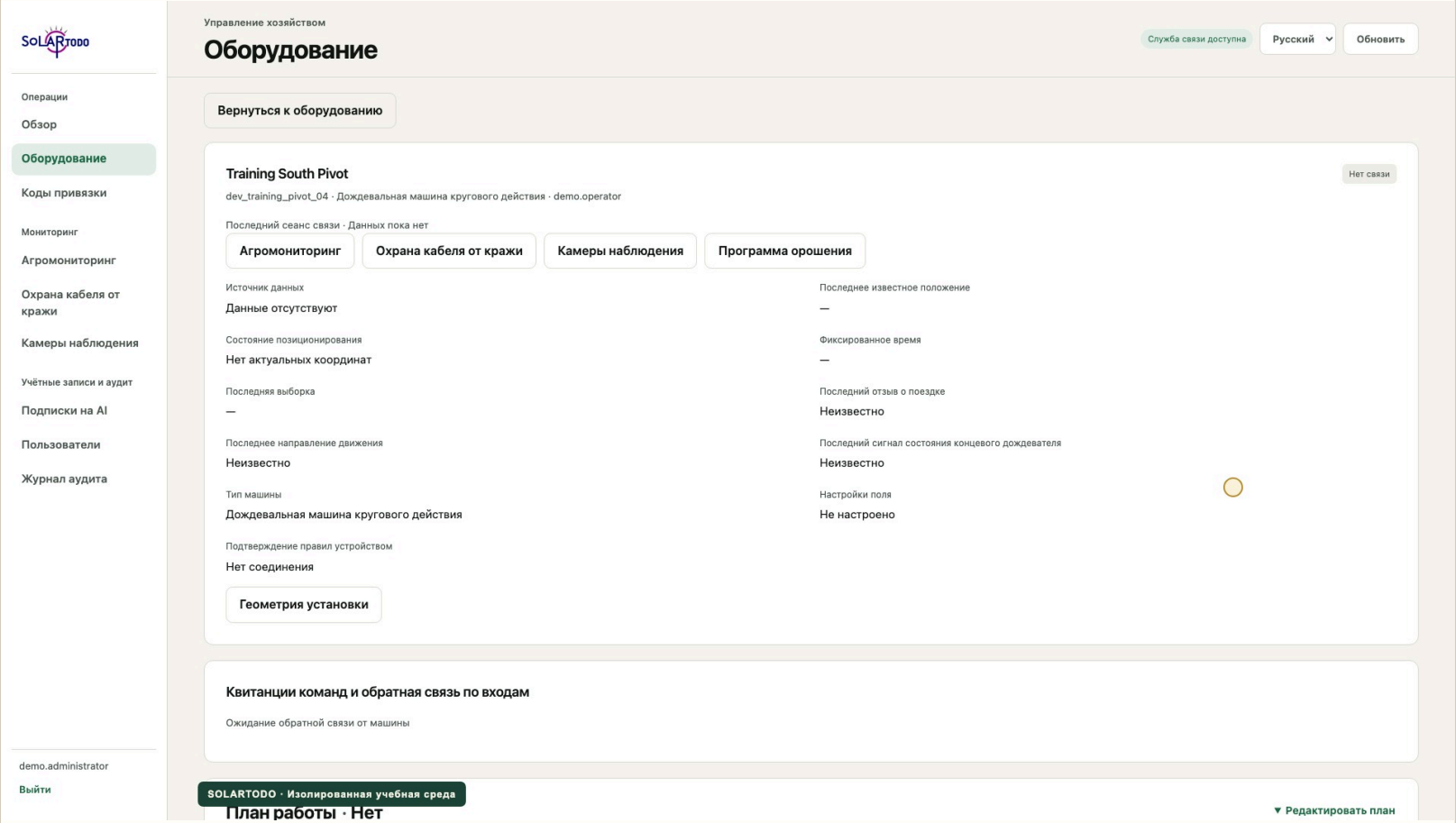
Вернитесь к разделу «Оборудование» и найдите в списке только что заявленную круговую дождевальную машину.

**Проверка** Обучение работе с южной круговой дождевальной машиной теперь передано в руки обучающего специалиста.

ЗАДАЧА 18 · КОДЫ ПРИВЯЗКИ

# Выдача нового кода привязки и проверка владельца






ШАГ 10

## Проверьте одинаковую печатную обработку в административной части.

Обновите коды заявок, проверьте состояние печатки, затем выберите опцию «Просмотр владельца».

## Проверьте результаты

Подробные данные об оборудовании указывают на одного владельца обучения.

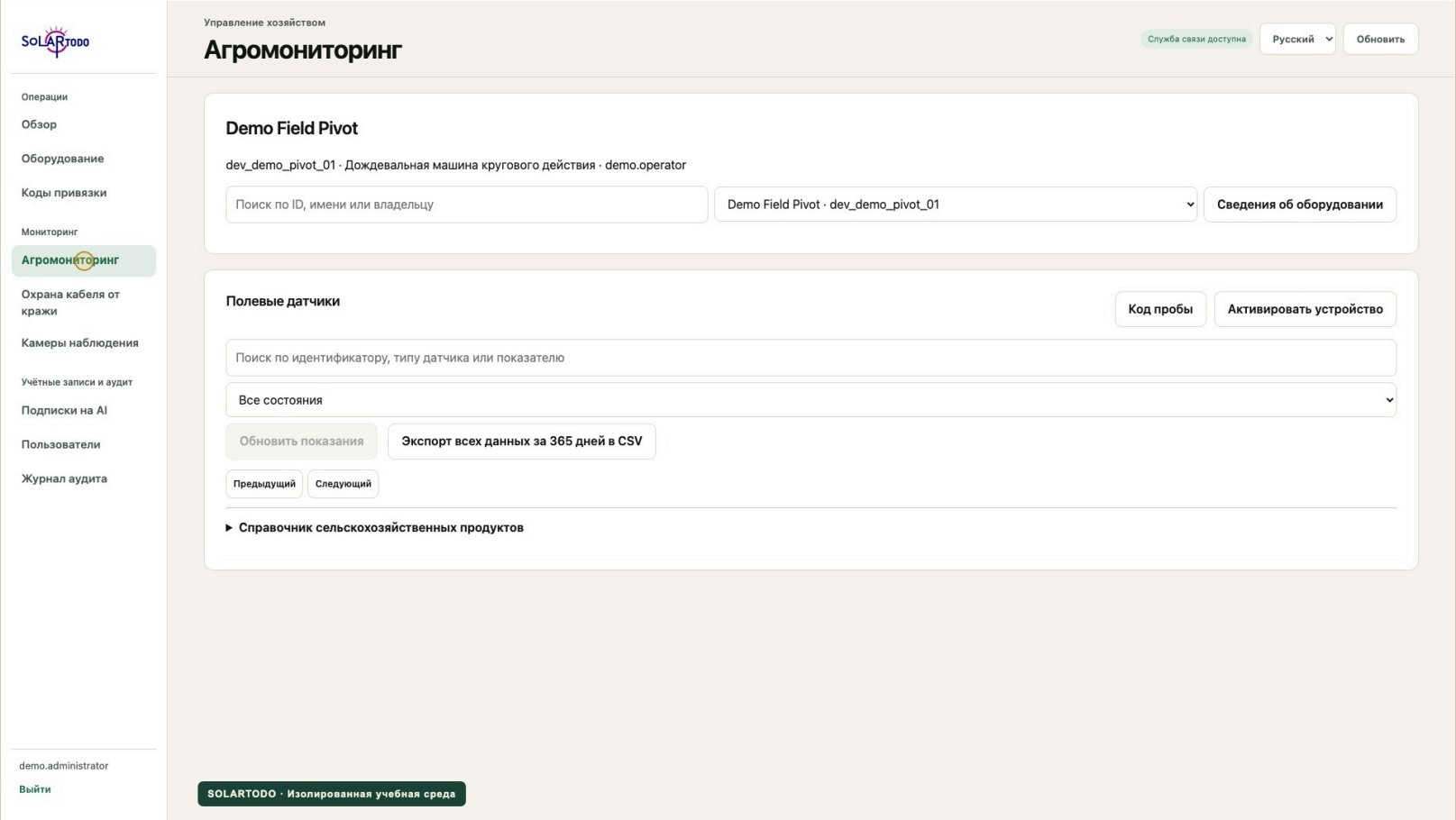
## Если результат отличается

- Предыдущий код перестает работать при выдаче нового кода. Просьте владельца использовать новый код.
- Если машина уже связана, используйте функцию View owner для подтверждения текущего состояния связи перед изменением доступа.

ЗАДАЧА 19 · АГРОМОНИТОРИНГ

# Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных






ШАГ 01

## Выбрать машину и рабочее пространство зонда.

Выбрать функцию мониторинга сельского хозяйства. Найти или выбрать устройство, затем прочитать информацию о поле зондов.

## Проверьте результаты

Название оборудования и список существующих зондов соответствуют выбранной маше.

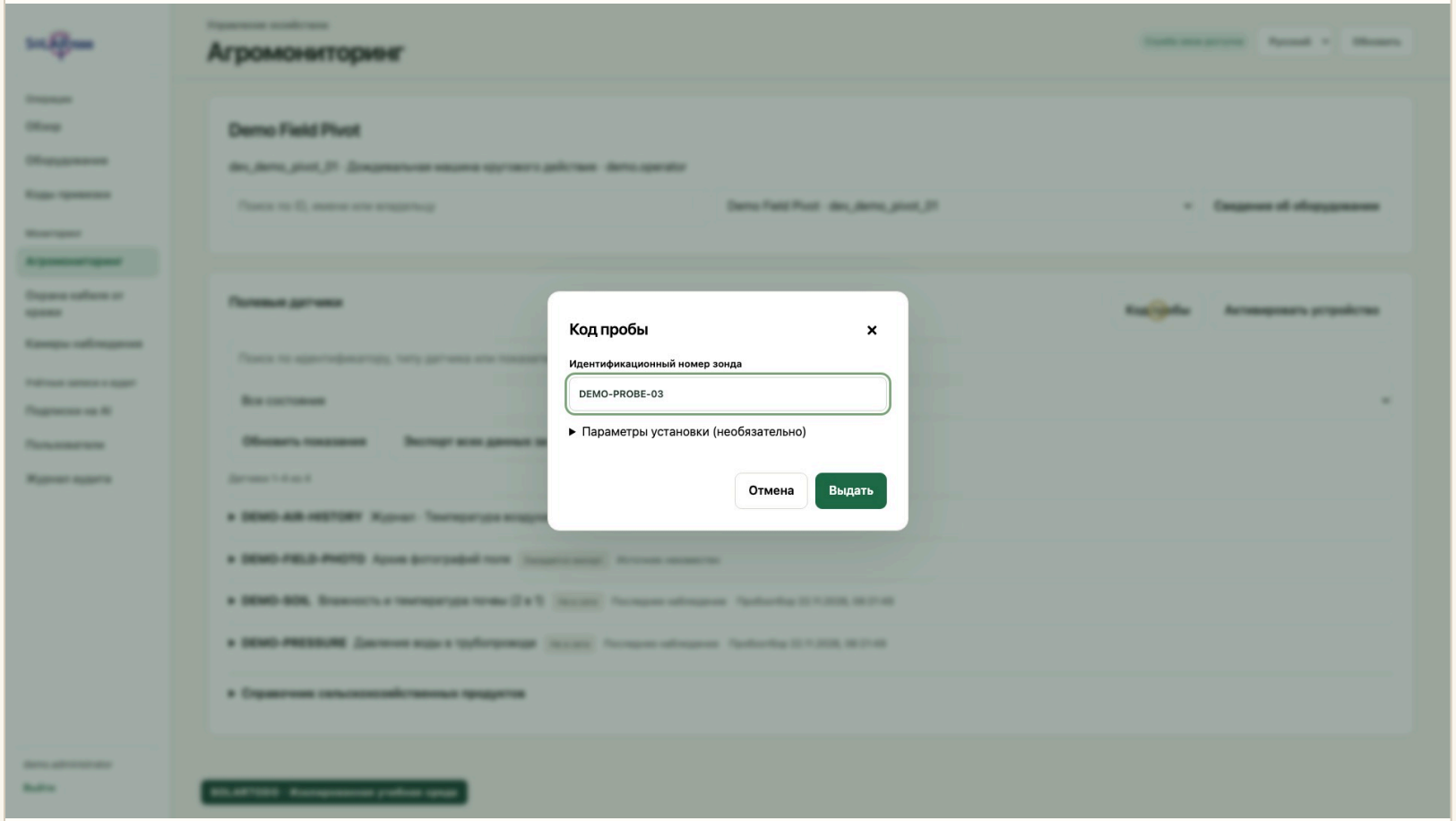
## Перед началом работы

- Выберите правильную машину и проведите необходимую проверку проводки.
- Проверьте тип датчика и разрешенную адресную шину перед активацией.

ЗАДАЧА 19 · АГРОМОНИТОРИНГ

# Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных






ШАГ 02

## Выдайте код активации зонда.

Нажмите кнопку “Выдача кода датчика” и введите идентификатор датчика. Расширите настройки установки, если необходимо предоставить подтвержденный адрес шины.

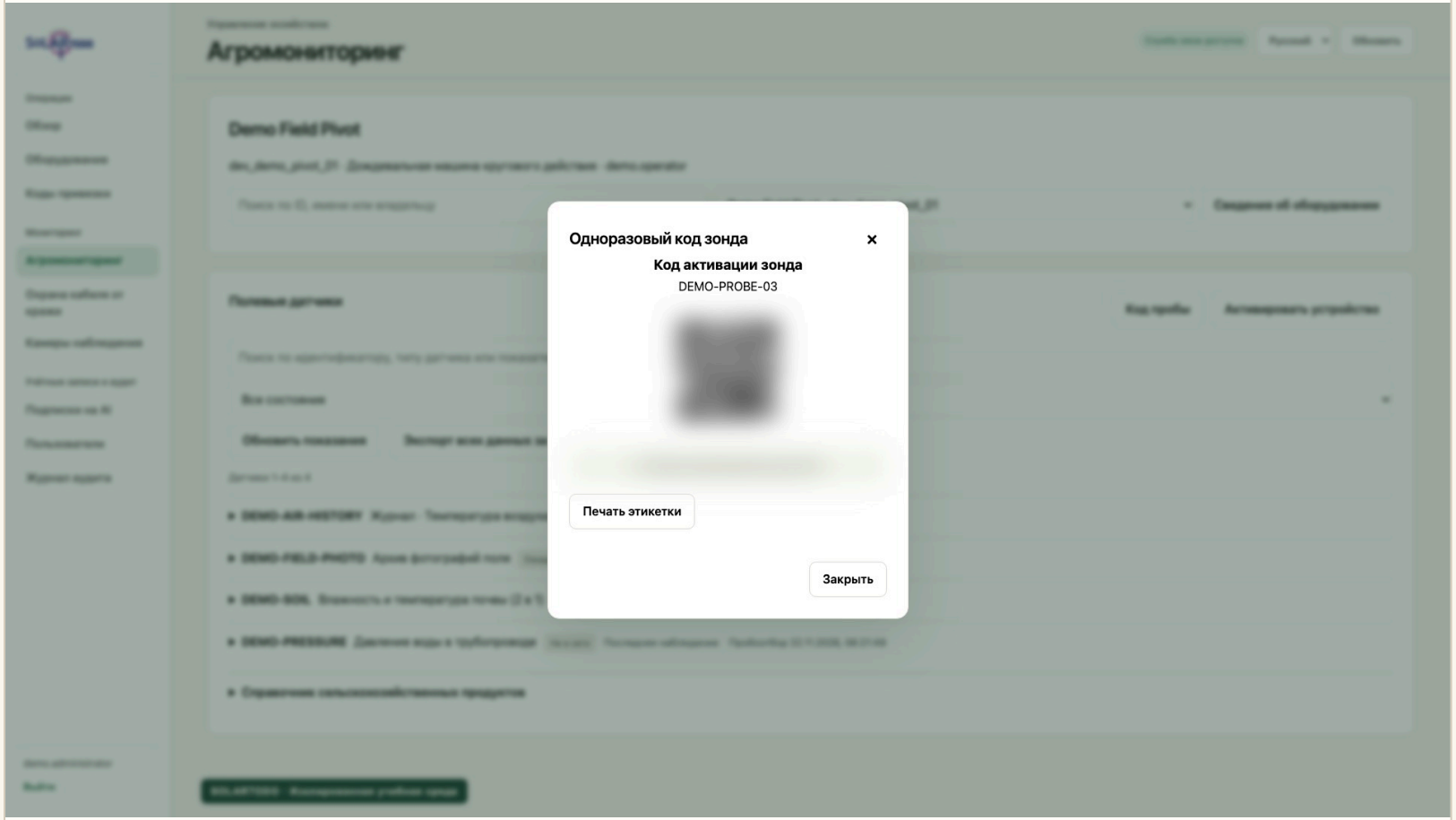
## Проверьте результаты

Код предназначен для зонда и отличается от кода машины.

ЗАДАЧА 19 · АГРОМОНИТОРИНГ

# Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных






ШАГ 03

## Проверьте маркировку датчика.

Выдайте код. Сопоставьте код/маркировку с идентификатором датчика и распределите его среди заинтересованных сторон.

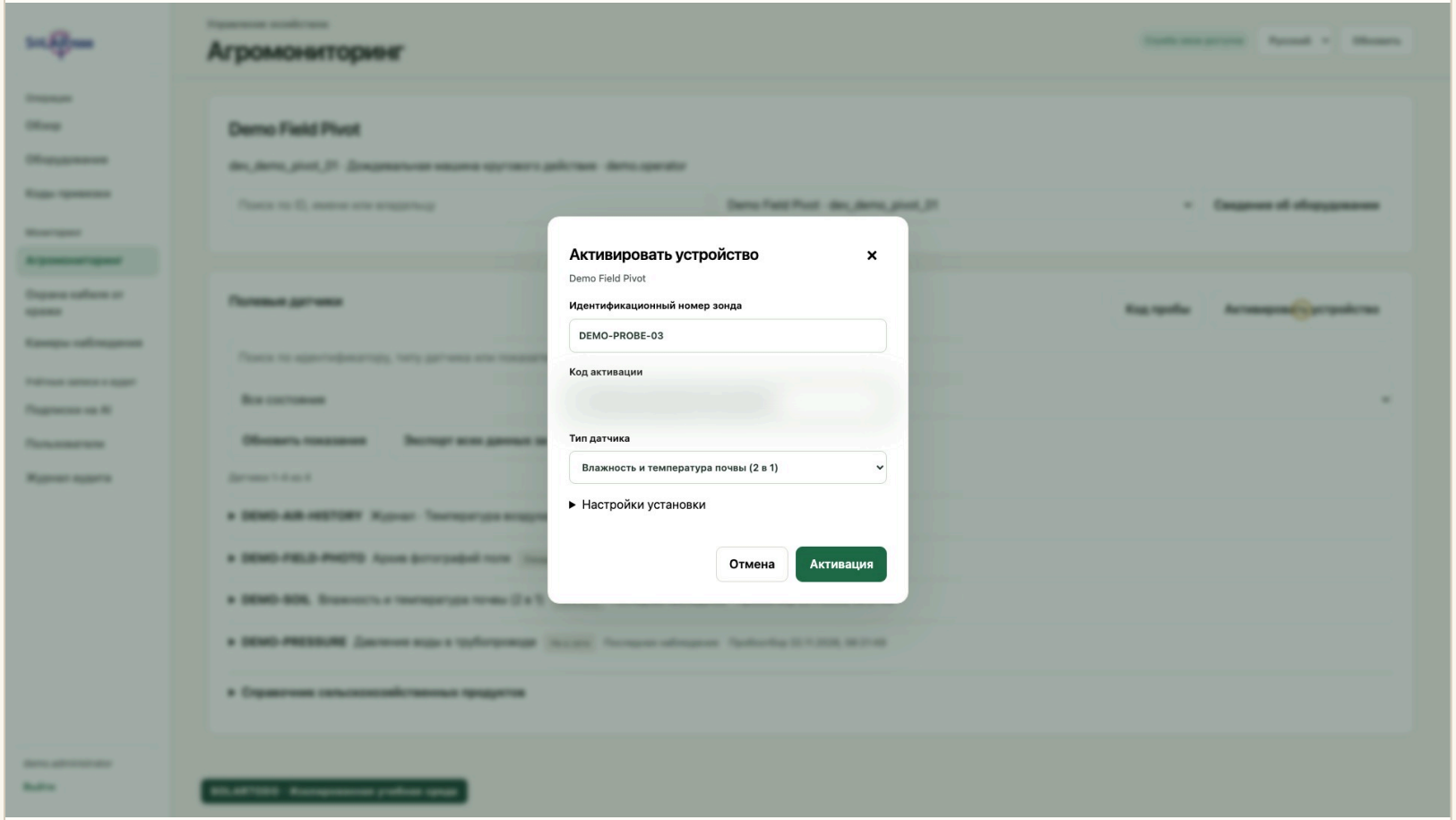
## Проверьте результаты

Тренировочный код и QR-код скрыты. Консоль поддерживает печать маркировки датчика.

ЗАДАЧА 19 · АГРОМОНИТОРИНГ

# Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных






ШАГ 04

## Просмотр формы активации

Нажмите кнопку «Активировать устройство». Введите идентификатор зонда и код активации, выберите подходящий тип датчика и просмотрите параметры установки.

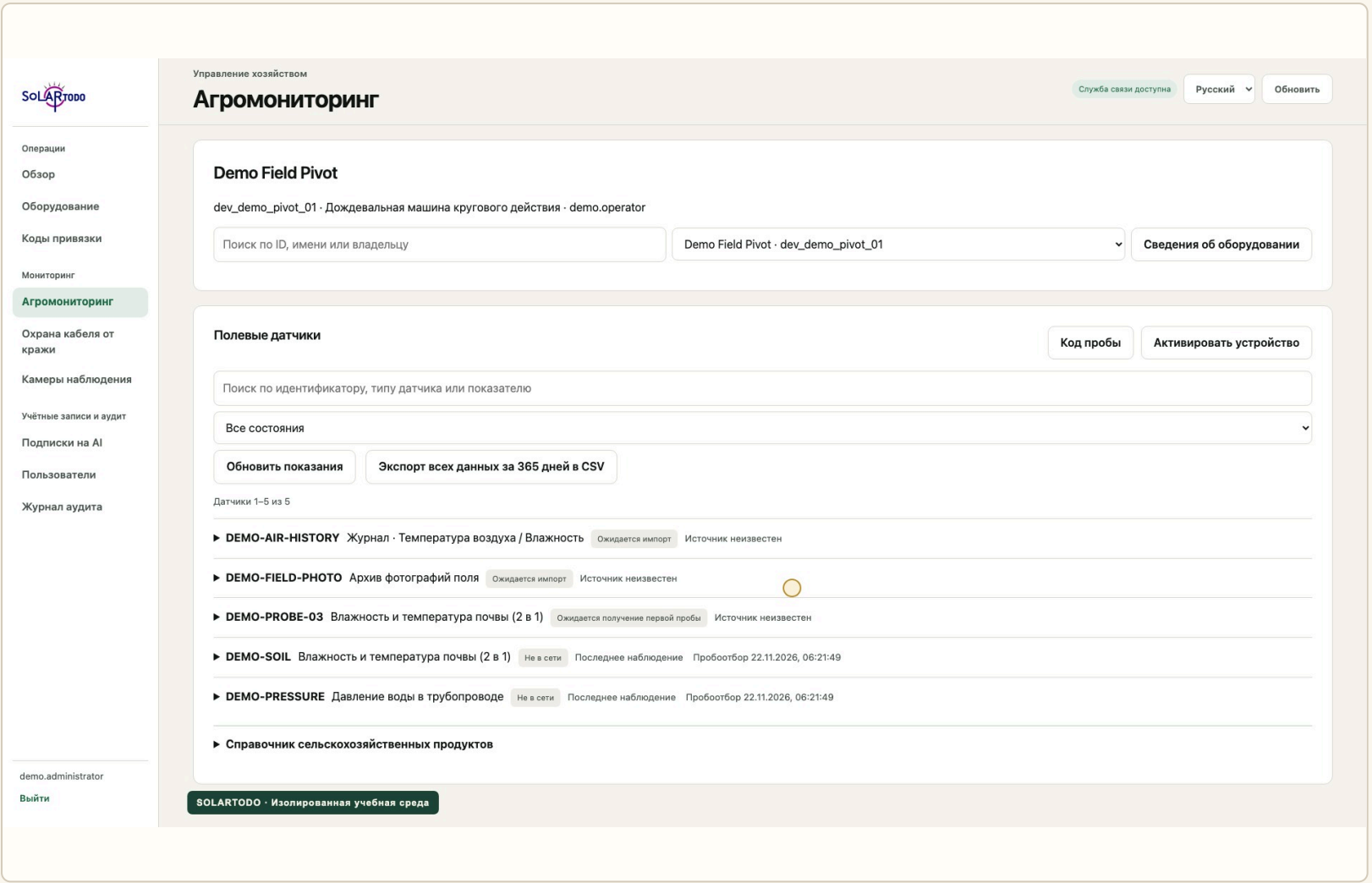
## Проверьте результаты

Выбранный тип соответствует физическому зонду. На скриншоте закрыт код активации.

ЗАДАЧА 19 · АГРОМОНИТОРИНГ

# Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных






ШАГ 05

## Проверьте только что активированный датчик.

Найдите только что назначенный датчик и прочитайте его текущий статус данных. Этот датчик только что был активирован.

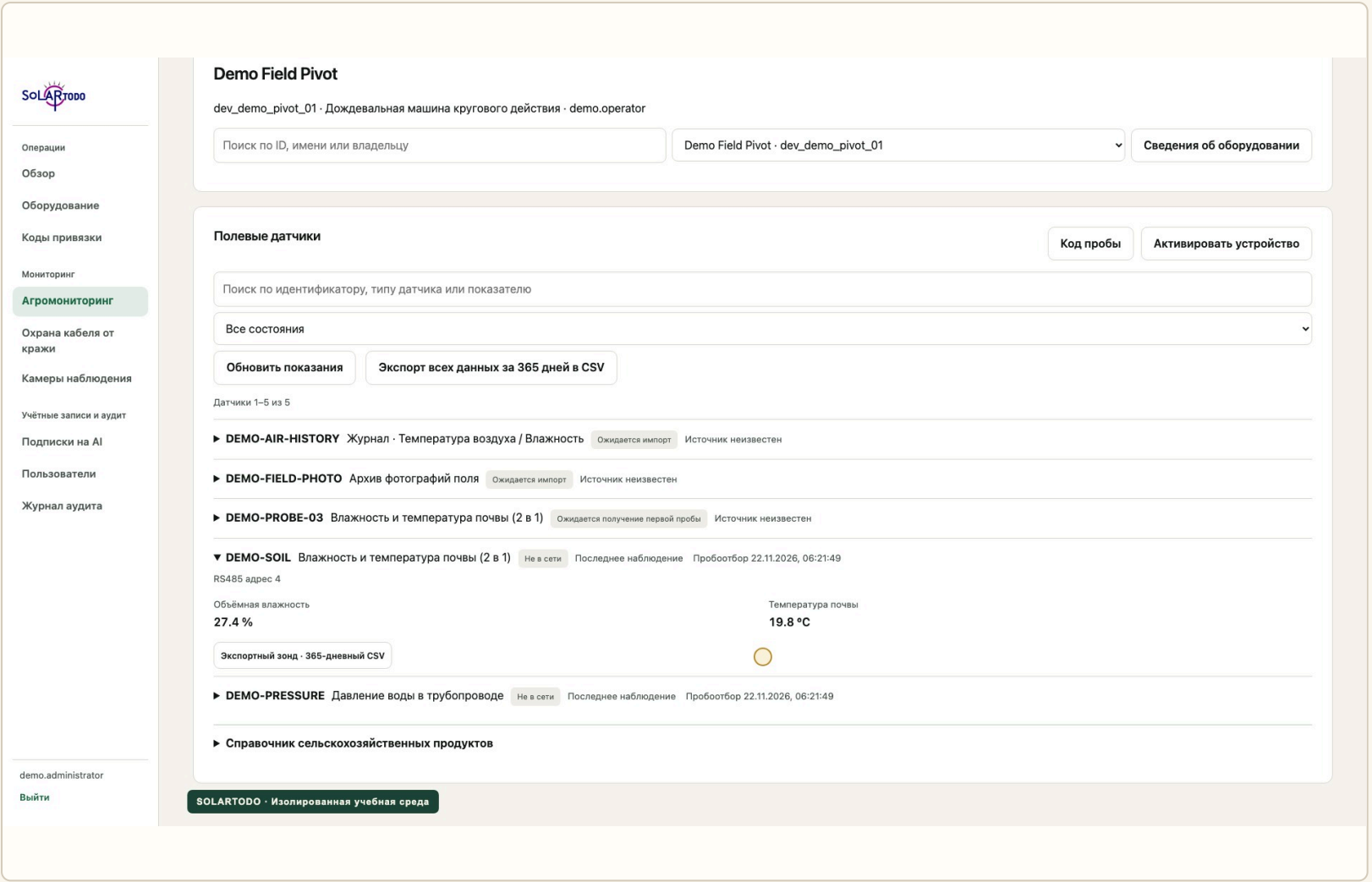
## Проверьте результаты

Ожидание первого образца означает, что программа ожидает первого измерения с назначенного датчика поля.

ЗАДАЧА 19 · АГРОМОНИТОРИНГ

# Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных






ШАГ 06

## Прочитайте первый отчет и соответствующие единицы

Расширите настроенную пробир. Утвердите время наблюдения, единицы измерения и идентификатор датчика перед сравнением значений.

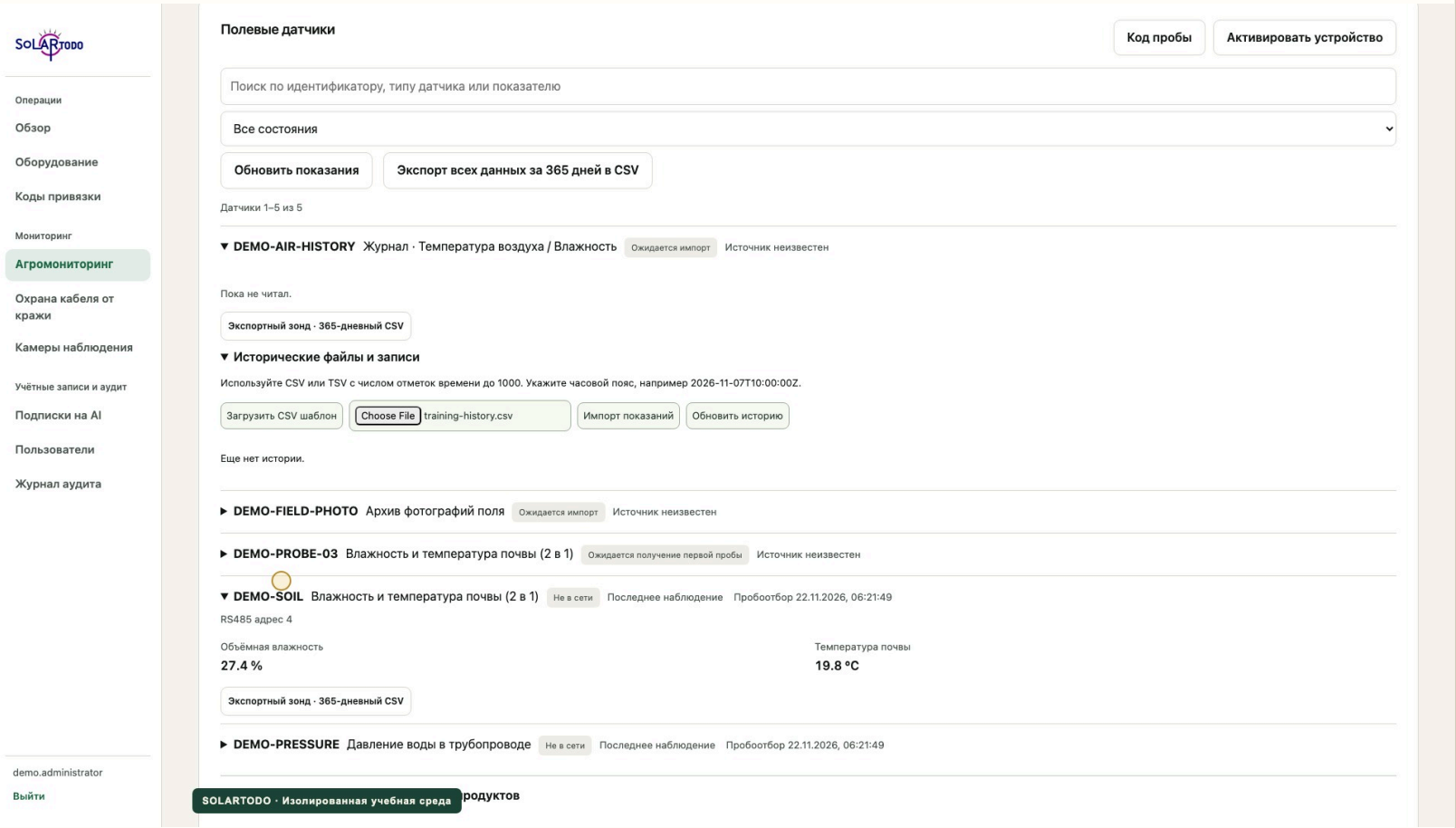
## Проверьте результаты

Открытая карточка показывает модель программного обеспечения, использующего данные отслеживания в местном режиме.

ЗАДАЧА 19 · АГРОМОНИТОРИНГ

# Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных






ШАГ 07

## Загрузите исторический образец.

Используйте шаблон CSV для пробир. Сохраните существующие заголовки, введите действительный временной стек и соответствующие значения метрик. Выберите файл и выберите опцию «Загрузить данные».

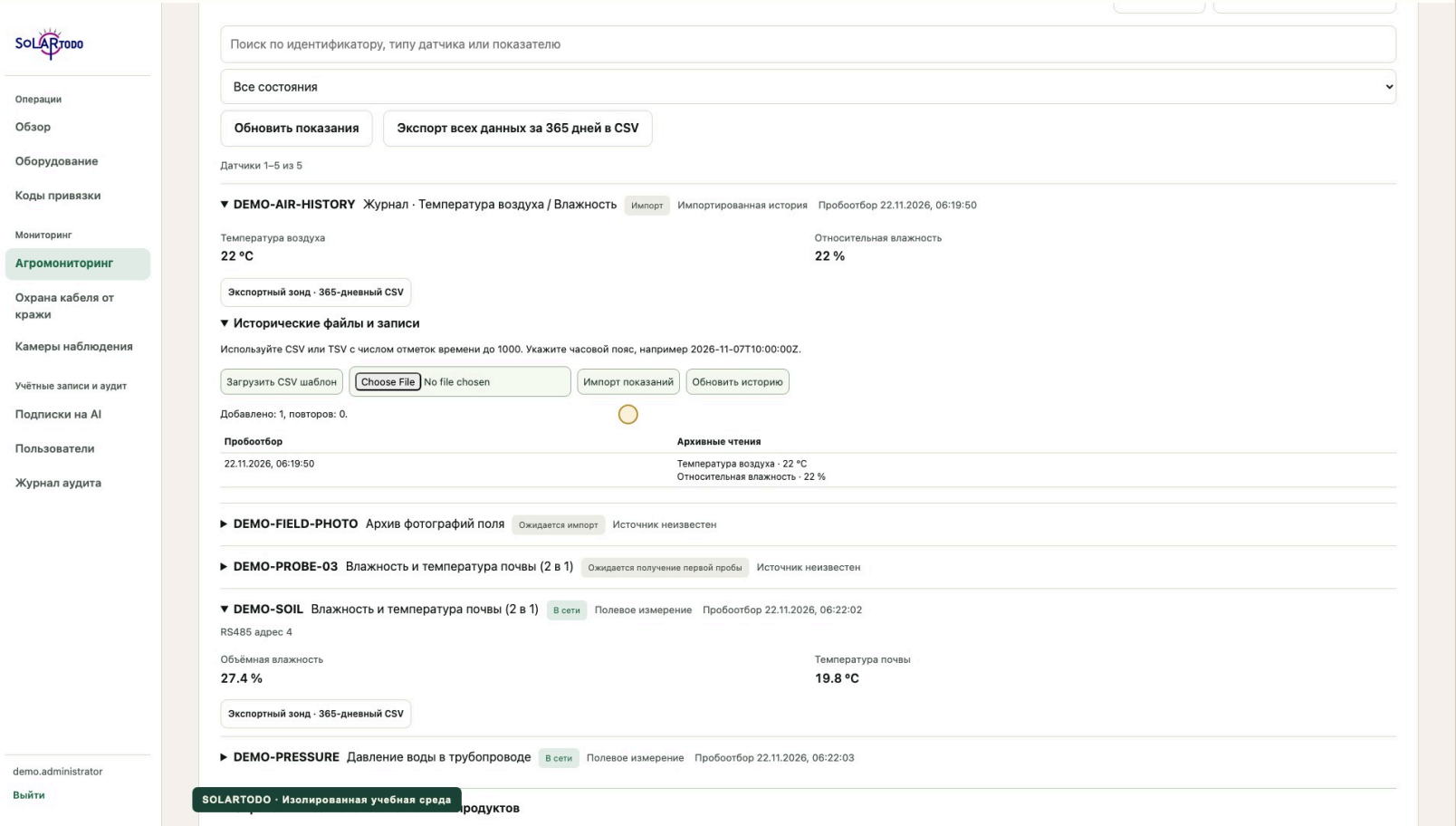
## Проверьте результаты

Файл обучения является историческим; он не становится новым данными для наблюдения контроллера.

ЗАДАЧА 19 · АГРОМОНИТОРИНГ

# Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных






ШАГ 08

## Проверьте результат импорта.

Пересмотрите импортированные и дублированные данные, а также проверьте список истории.

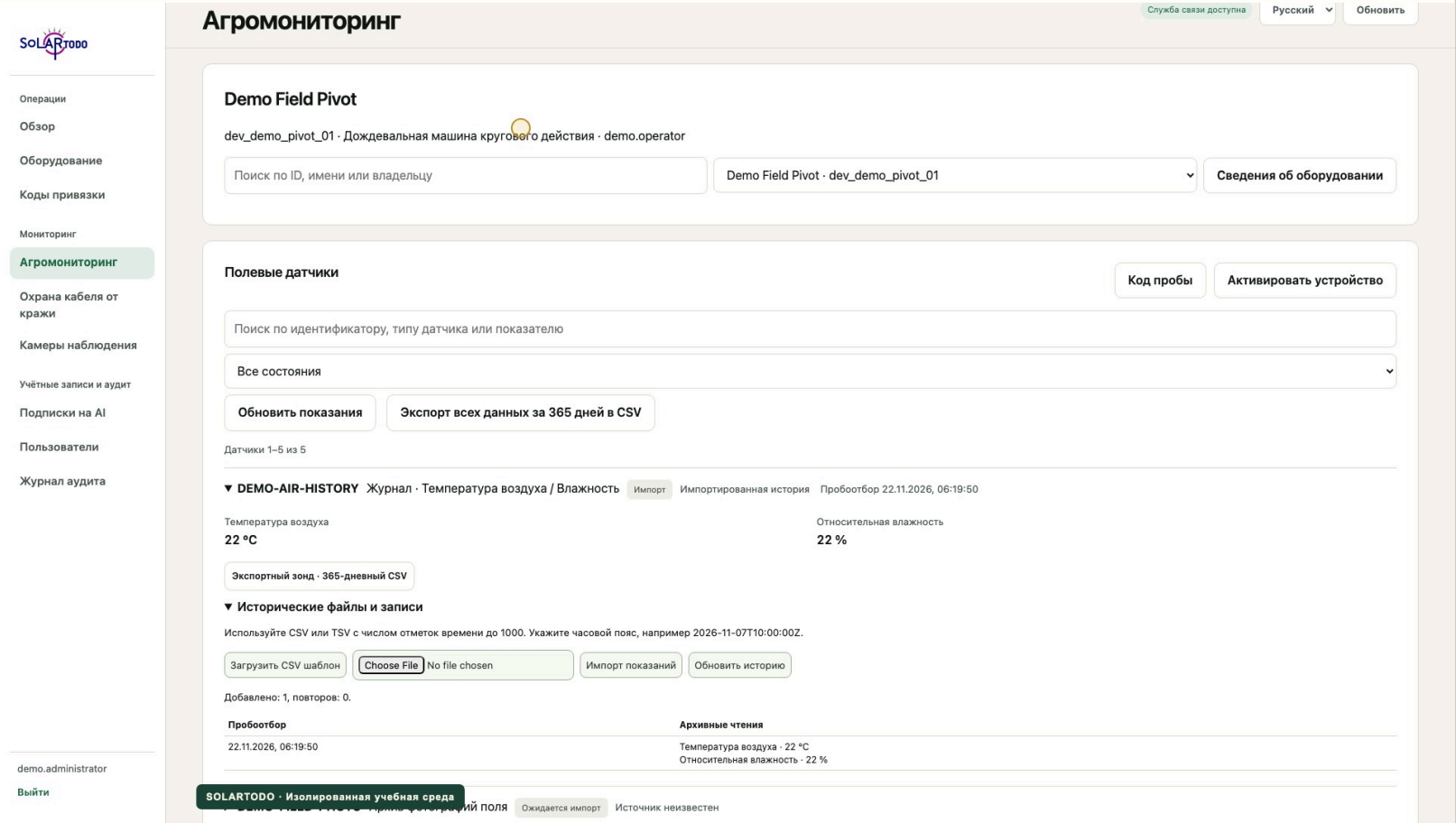
## Проверьте результаты

Образцы доступны через архивированную рабочую процедуру.

ЗАДАЧА 19 · АГРОМОНИТОРИНГ

# Регистрация датчика, проверка показаний и экспорт данных






## ШАГ 09

### Экспорт всех показаний для этой машины

Используйте функцию “Выгрузить все” · CSV-файл на 365 дней для выбранного оборудования. Проверьте скачанный файл и его заголовки.

### Проверьте результаты

Файл для обучения представляет собой реальный CSV-файл из локальной программы. Его значения являются примерами.

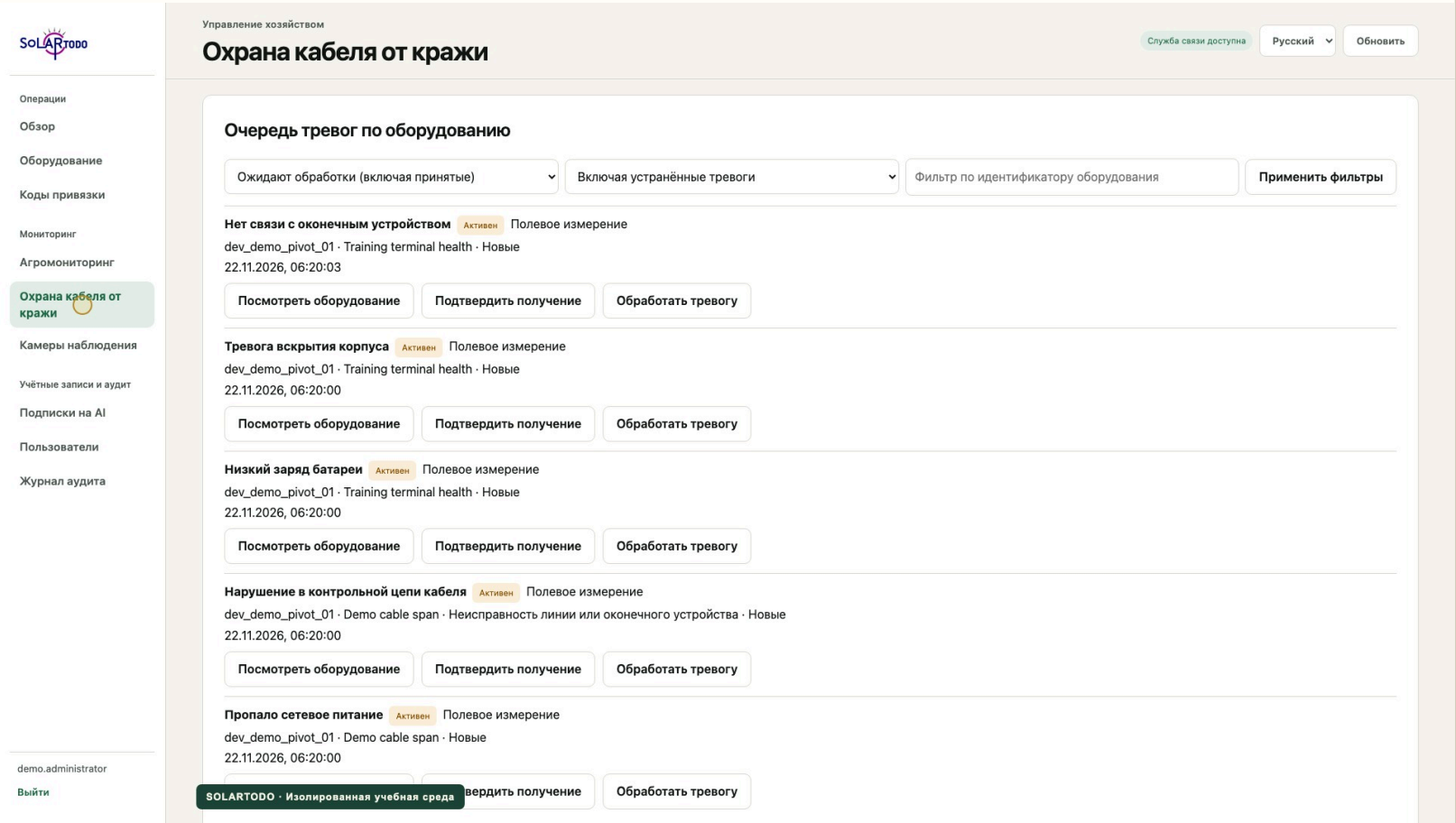
### Если результат отличается

- Зарегистрированный датчик может ожидать первого отчета, пока не отправит образец.
- Если адрес или настройки несовместимы, проверьте физическую установку и зарегистрированные настройки перед повторной попыткой.

ЗАДАЧА 20 · ОХРАНА КАБЕЛЯ ОТ КРАЖИ

# Проверка участков кабеля и обработка тревоги






ШАГ 01

## Проверка контекста сигнала тревоги

Выбор мер безопасности кабеля. Проверка рабочего процесса, оборудования, времени обнаружения и текущего состояния.

## Проверьте результаты

Показанные сигналы тревоги были введены в систему локальной тренировки.

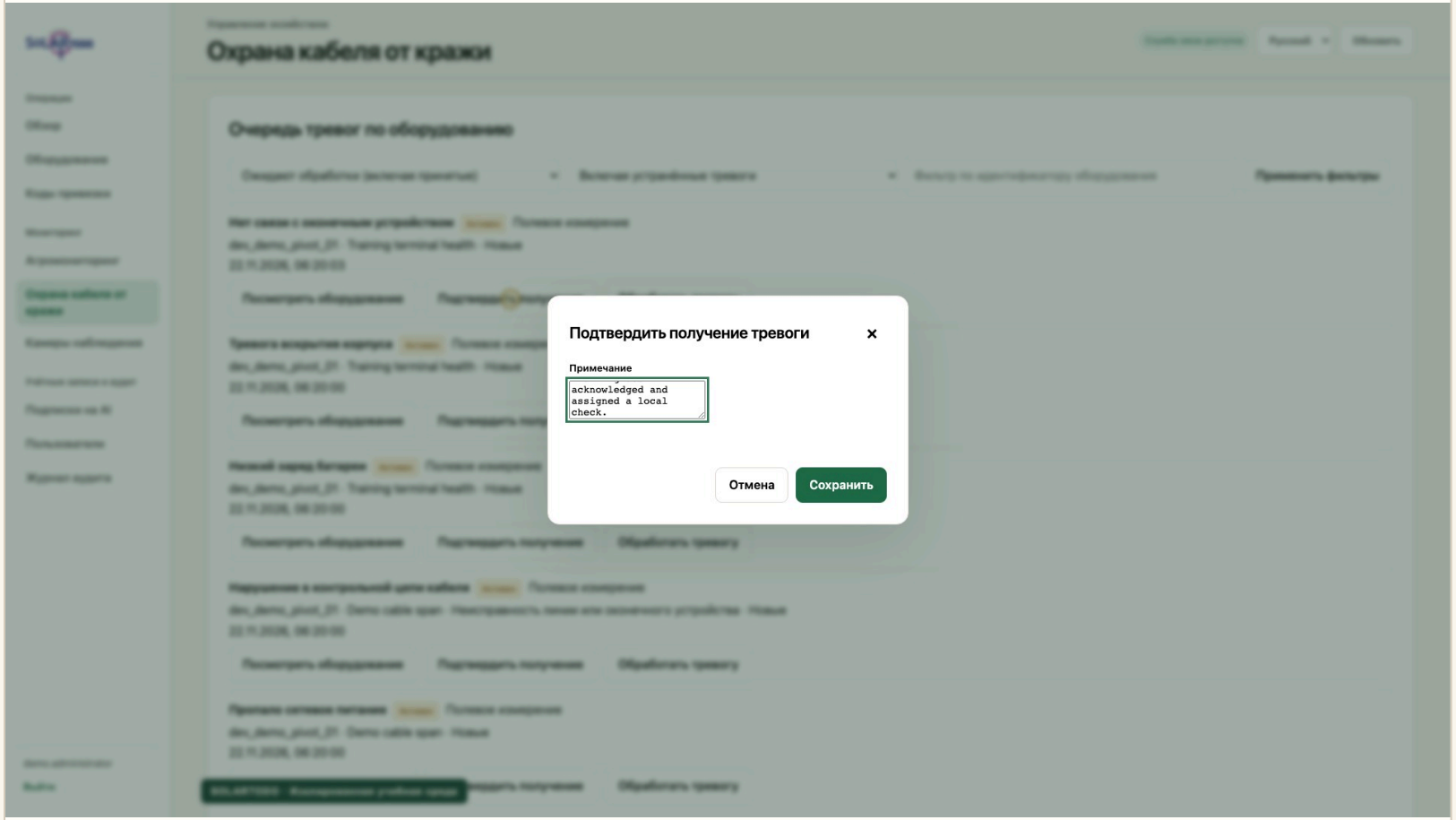
## Перед началом работы

- Необходимо иметь точные данные о машинах и их компонентах. Физическая инспекция проводится в соответствии с процедурой на месте.

ЗАДАЧА 20 · ОХРАНА КАБЕЛЯ ОТ КРАЖИ

# Проверка участков кабеля и обработка тревоги






ШАГ 02

## Признать сигнал тревоги.

Выберите опцию «Подтвердить». Введите необходимые комментарии для вашей процедуры, а затем подтвердите выбор.

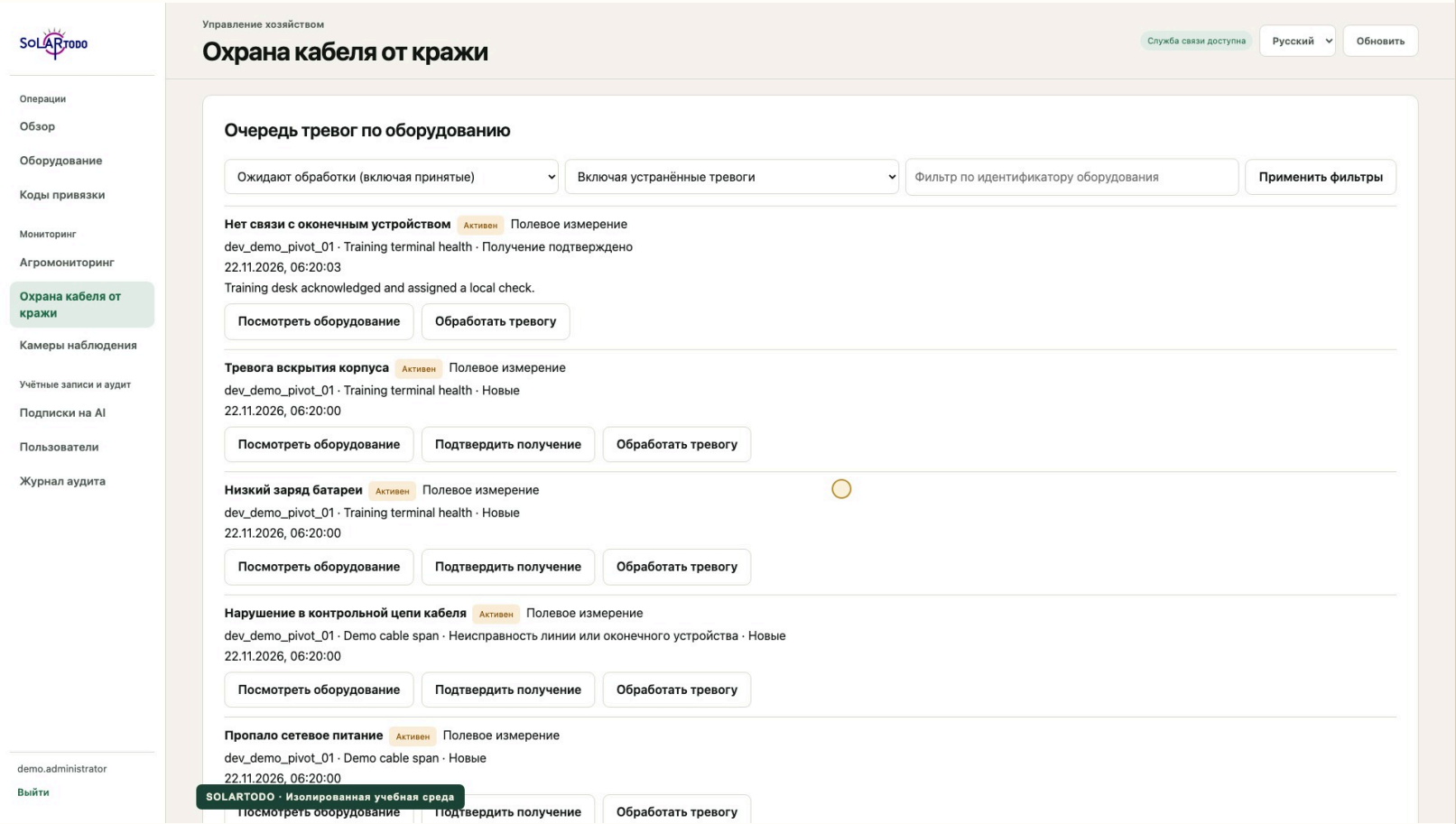
## Проверьте результаты

Запись тревоги сохраняет введенные данные. Подтверждение не исправляет физической неисправности.

ЗАДАЧА 20 · ОХРАНА КАБЕЛЯ ОТ КРАЖИ

# Проверка участков кабеля и обработка тревоги






ШАГ 03

## Проверьте подтверждение.

Прочитайте статус, текущее состояние и новую сохраненную запись.

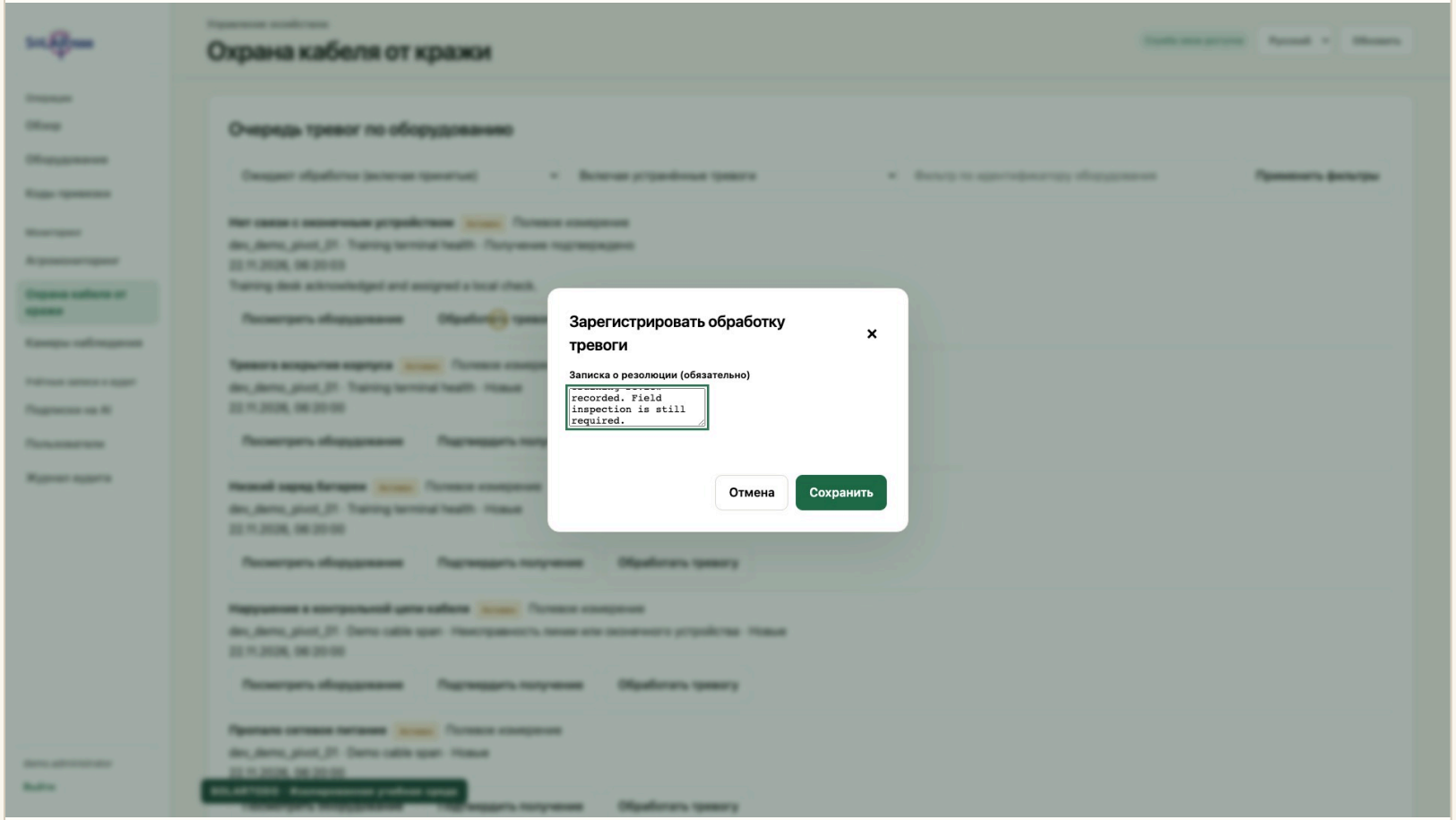
## Проверьте результаты

Это действие, выполняемое персоналом. Проверьте состояние отдельно.

ЗАДАЧА 20 · ОХРАНА КАБЕЛЯ ОТ КРАЖИ

# Проверка участков кабеля и обработка тревоги






ШАГ 04

### Записывайте расположение оборудования.

Выберите «Ручку» и укажите необходимое разрешение. Подтвердите после проведения установленных проверок.

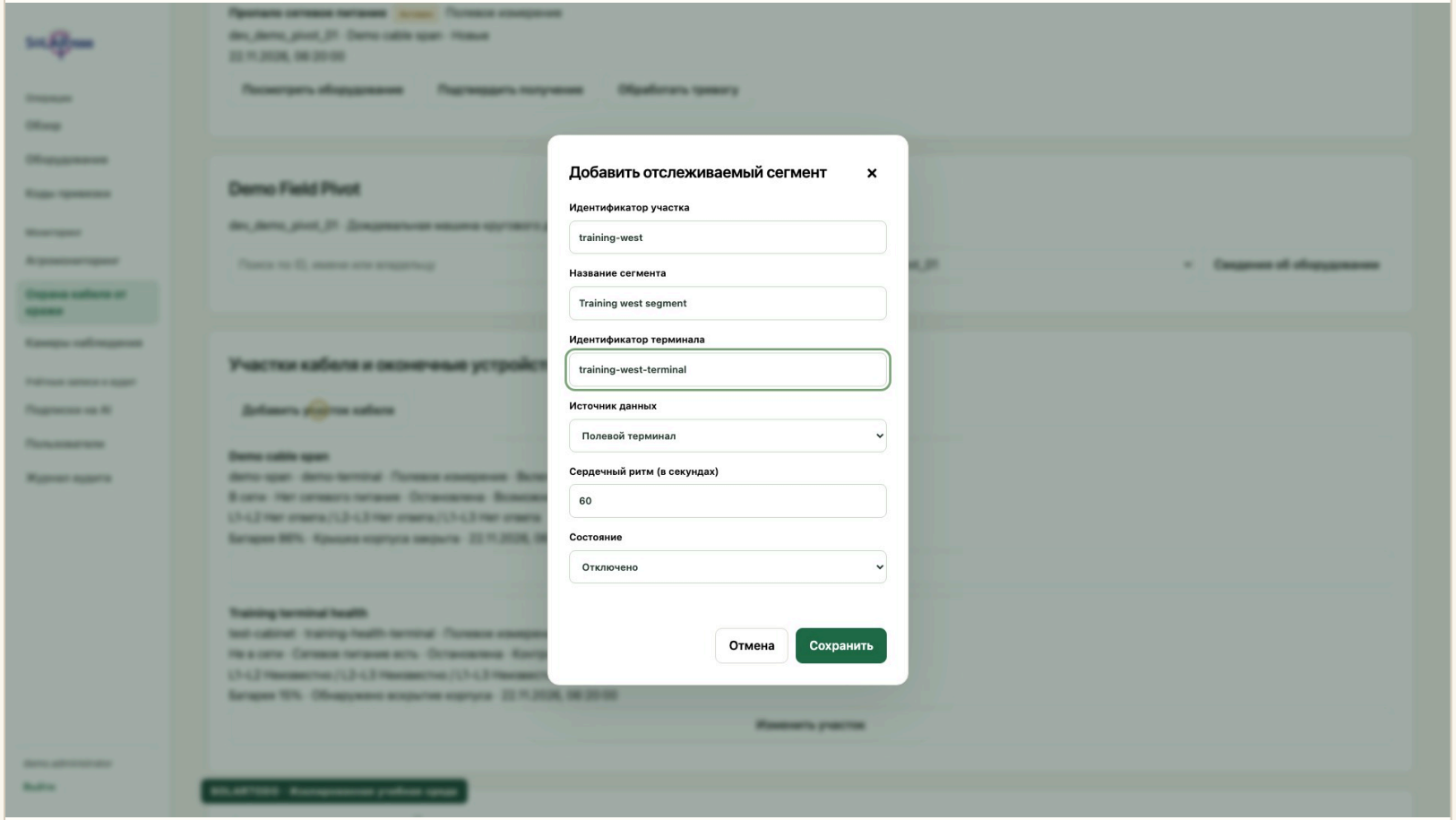
### Проверьте результаты

В записке отражаются действия оператора независимо от электрического состояния оборудования.

ЗАДАЧА 20 · ОХРАНА КАБЕЛЯ ОТ КРАЖИ

# Проверка участков кабеля и обработка тревоги






## ШАГ 05

### Пересмотр конфигурации отдельного сегмента.

В разделе «Сегменты и терминалы» выберите опцию «Добавить сегмент». Сопоставьте уникальные идентификаторы сегмента и терминала с необходимой конфигурацией сигналов обратной связи.

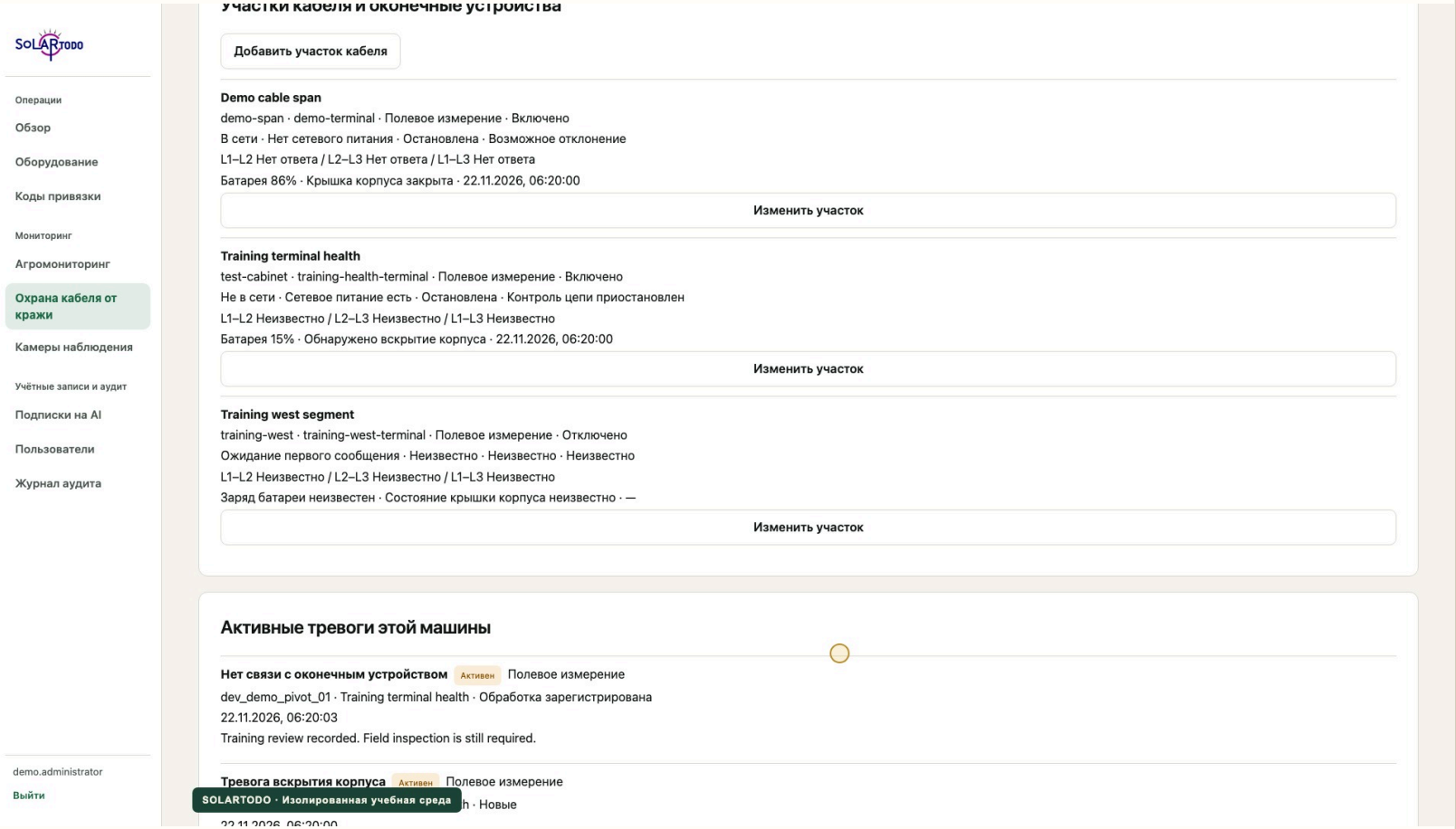
### Проверьте результаты

Оставьте сегмент недоступным, если только объект не готов к началу мониторинга.

ЗАДАЧА 20 · ОХРАНА КАБЕЛЯ ОТ КРАЖИ

# Проверка участков кабеля и обработка тревоги






## ШАГ 06

### Просмотр состояния сегмента

Найти новый сегмент. Проверить, является ли он активированным и подготовил ли он отчет.

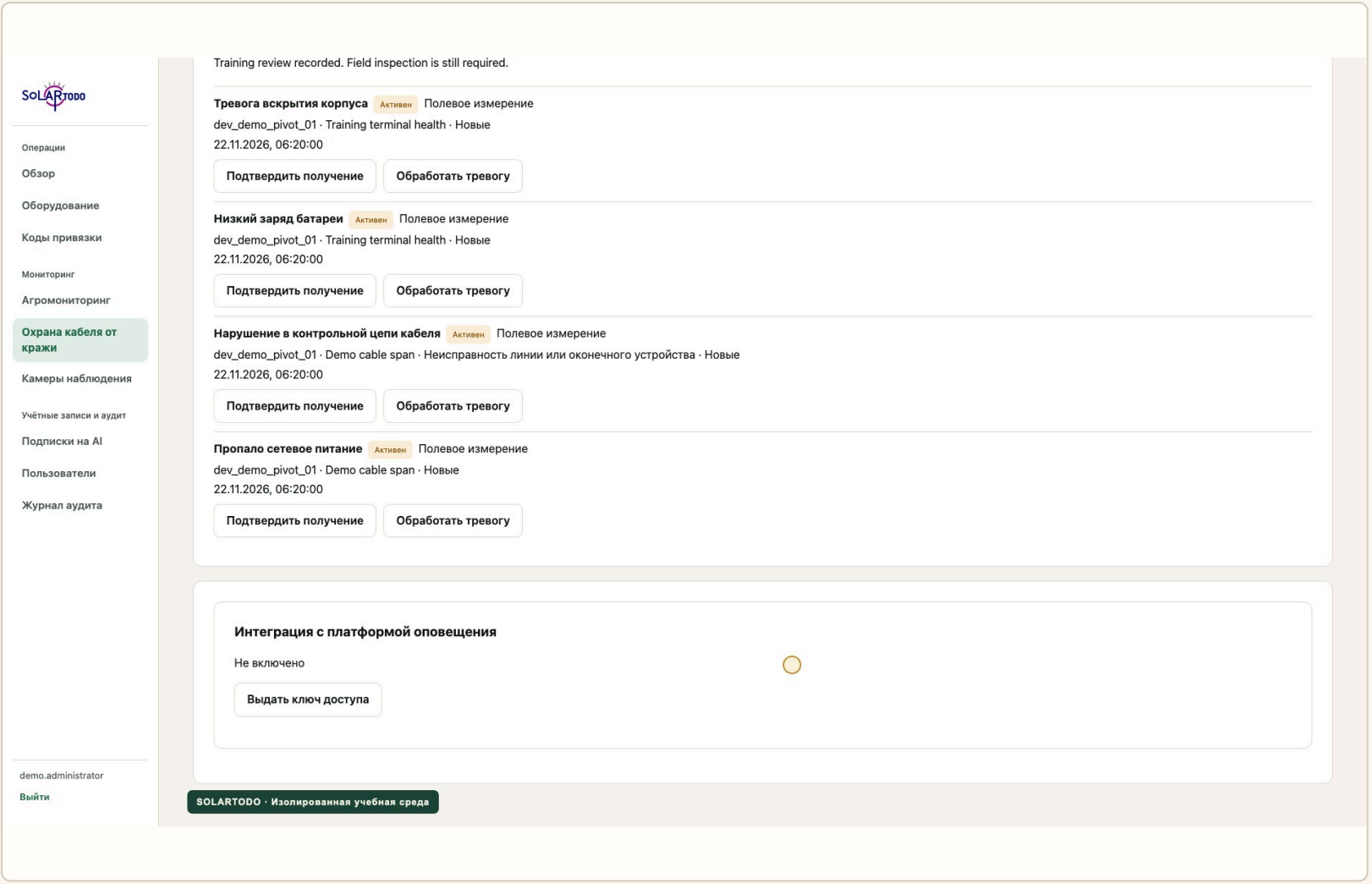
### Проверьте результаты

Тренировочный сегмент отключен, и у него нет проверенного полевого терминала.

ЗАДАЧА 20 · ОХРАНА КАБЕЛЯ ОТ КРАЖИ

# Проверка участков кабеля и обработка тревоги






ШАГ 07

## Найдите функцию «Только для чтения».

Перейдите на раздел интеграции платформы с системой тревог. Необходимо ограничить доступ к квалификационным данным и информации только назначенным специалистам.

## Проверьте результаты

Интеграция и обработка сигналов тревог являются отдельными процессами.

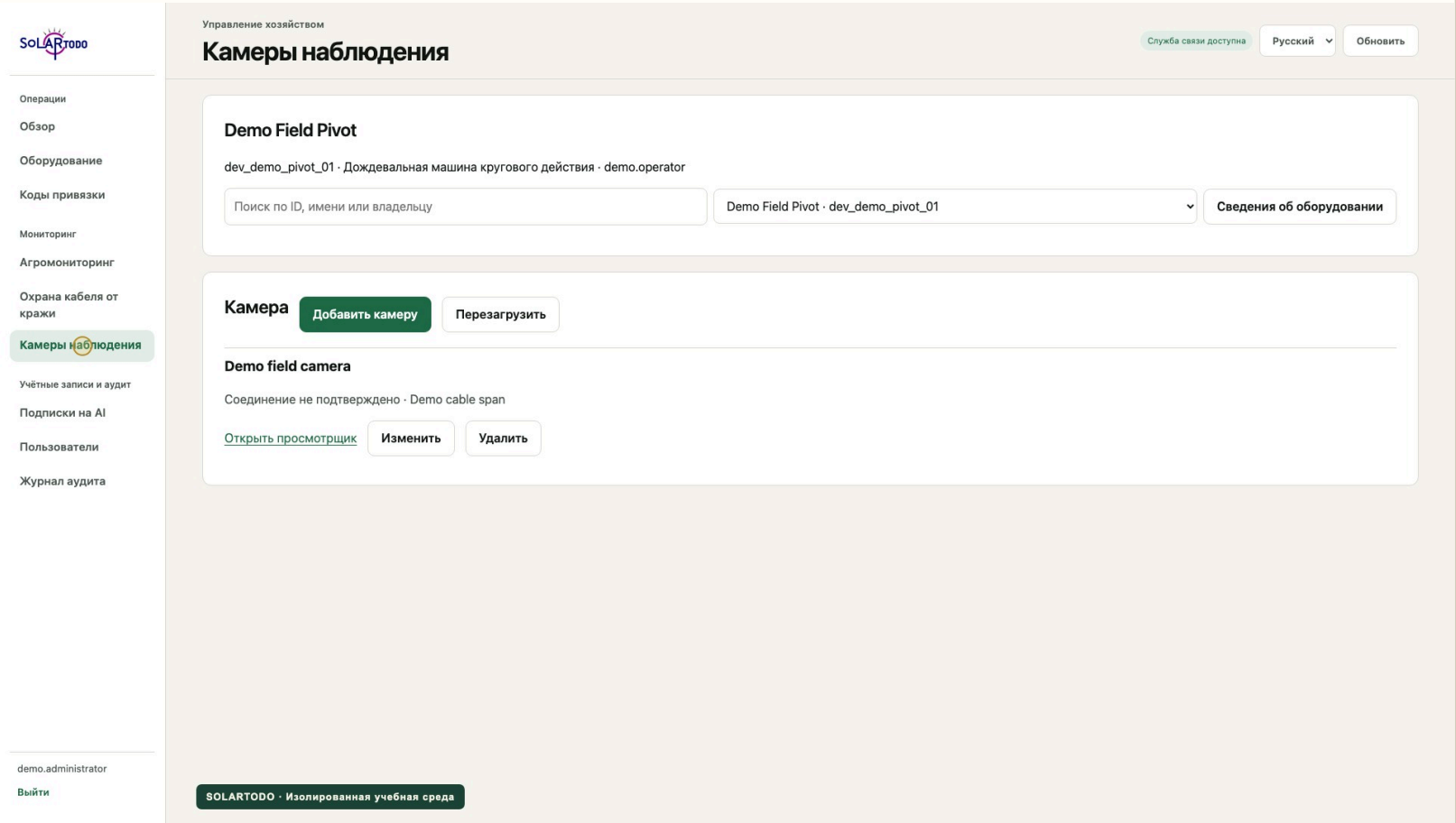
## Если результат отличается

- “Принято и обработано” отражает рабочий процесс персонала. “Активное состояние” и “восстановленное состояние” отражают текущее состояние системы.
- Внешний сигнал тревоги «Только для чтения» не может изменить статус тревоги владельца.

ЗАДАЧА 21 · КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ

# Регистрация, привязка и удаление камеры наблюдения

Шаги 1 из 5




## ШАГ 01

### Выберите устройство.

Выберите камеры безопасности и выберите нужное устройство. Прочитайте список существующих камер.

### Проверьте результаты

Камера принадлежит выбранному устройству.

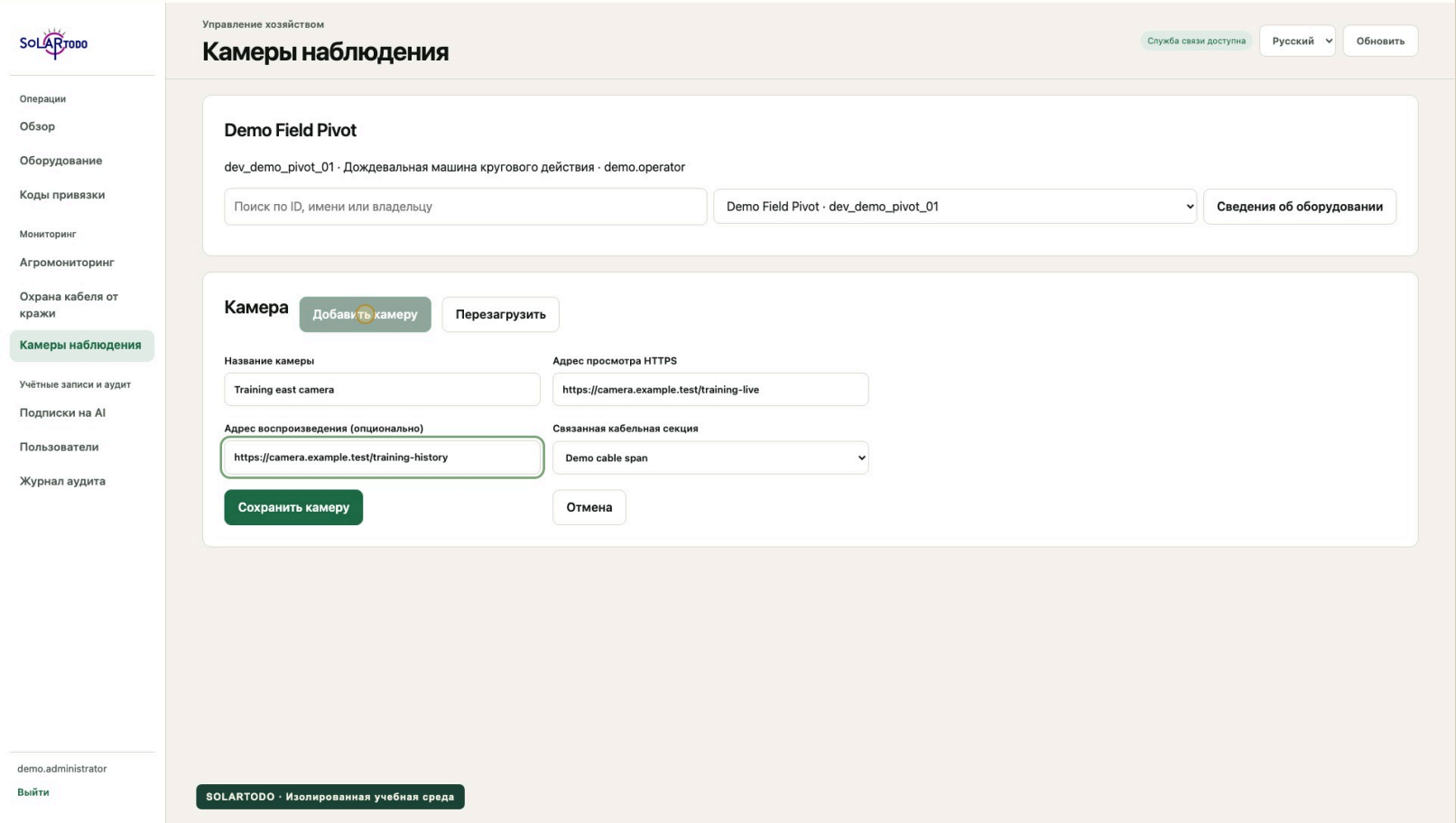
### Перед началом работы

- Выберите подходящую машину и разрешенную адресную точку для просмотра через HTTPS.
- Получите разрешение на использование сайта и любой ссылку для воспроизведения перед настройкой доступа.

ЗАДАЧА 21 · КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ

# Регистрация, привязка и удаление камеры наблюдения

Шаги 2 из 5




## ШАГ 02

### Введите ссылку на камеру.

Добавьте камеру. Введите имя, адрес для просмотра через HTTPS и, по желанию, функцию воспроизведения. Выберите связанный сегмент кабеля, если таковой имеется.

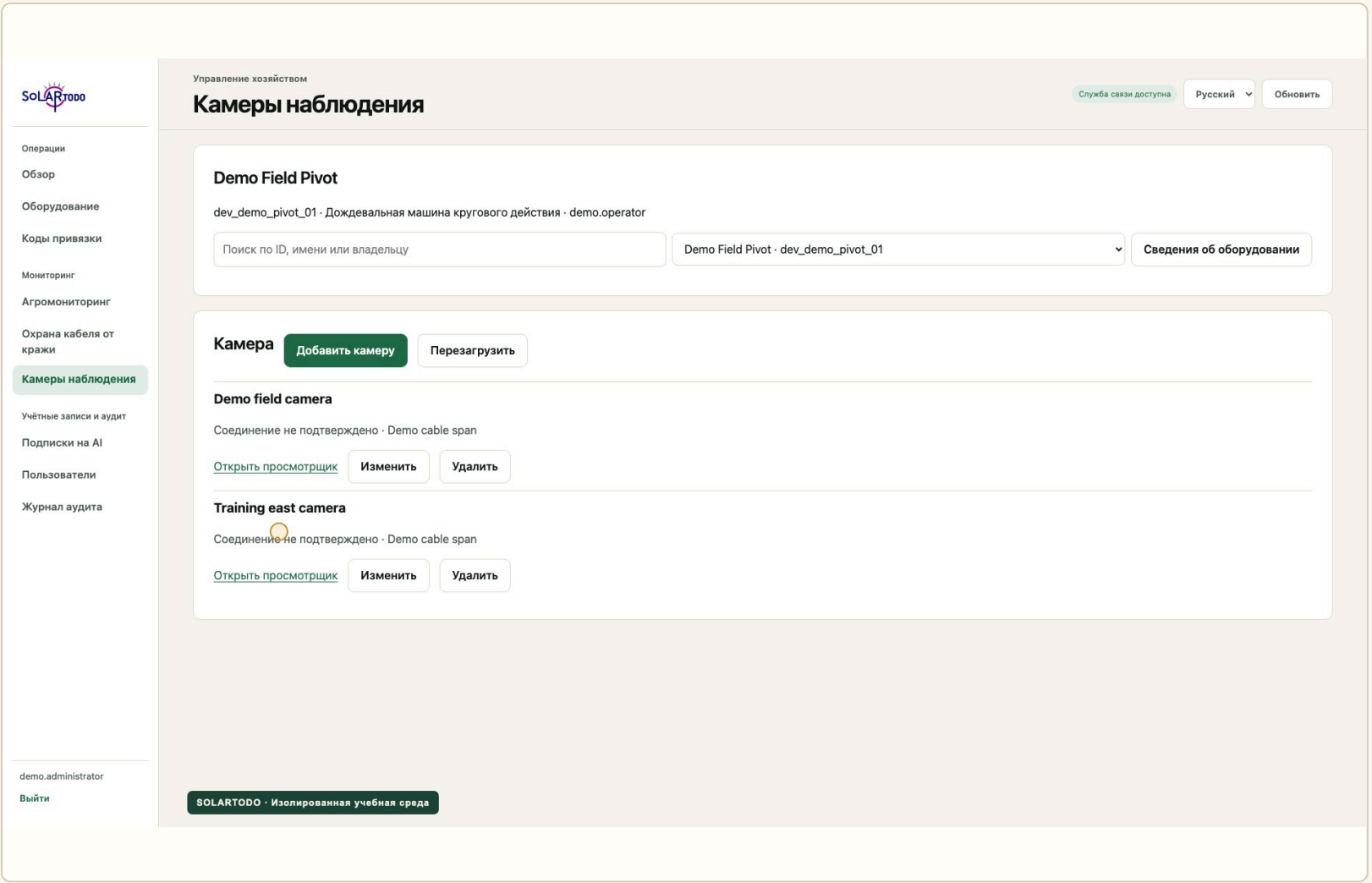
### Проверьте результаты

Примеры являются зарезервированными URL-адресами для обучения. На месте убедитесь, что адреса действительно авторизированы.

ЗАДАЧА 21 · КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ

# Регистрация, привязка и удаление камеры наблюдения

Шаги 3 из 5




ШАГ 03

### Подтвердите сохраненную информацию.

Прочитайте имя, связанный сегмент и статус неподтвержденной подключения. Измените или проверьте видер для удобства.

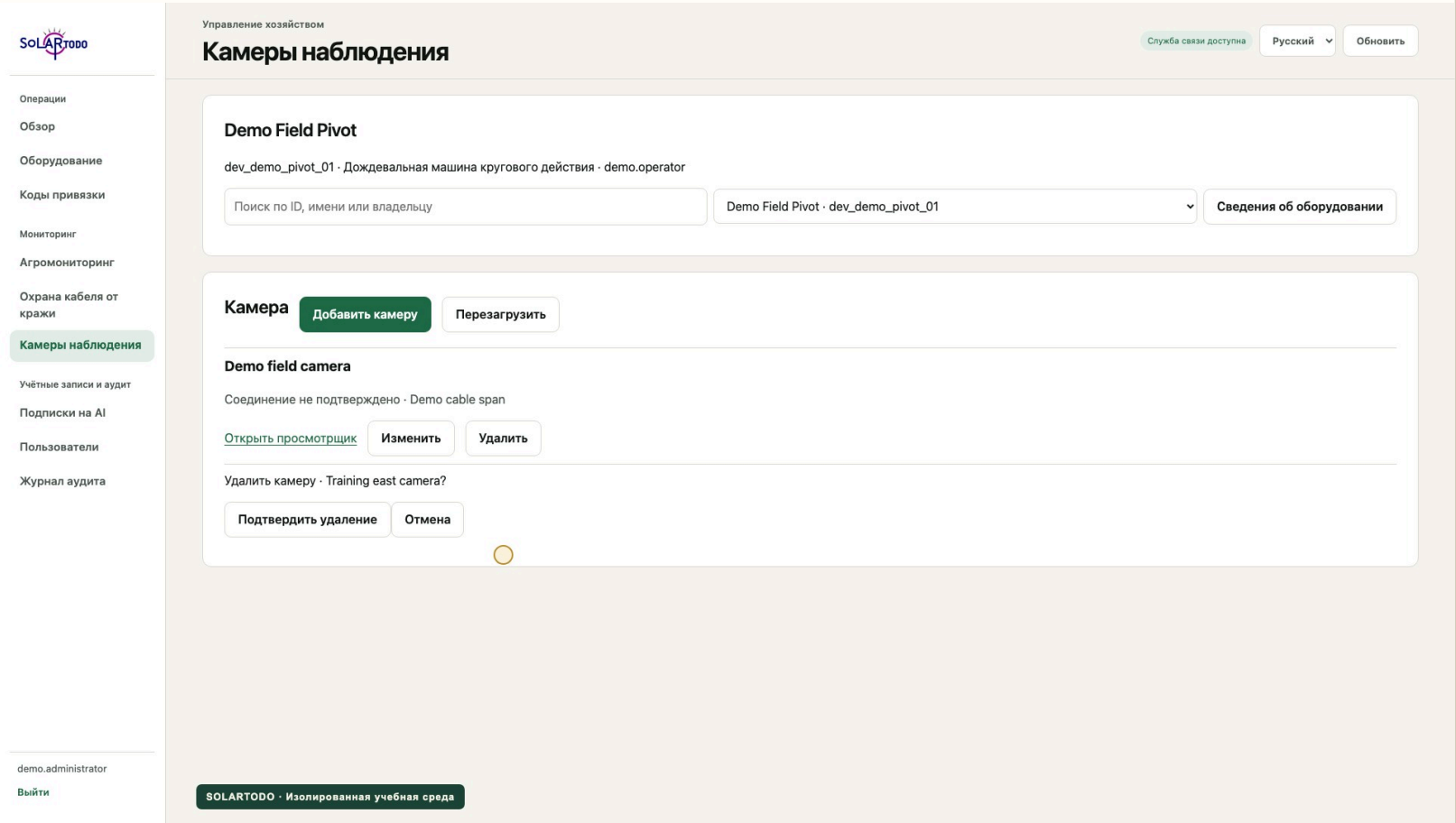
### Проверьте результаты

Локальный консоль сохранила запись камеры. Для работы необходимо провести отдельную проверку.

ЗАДАЧА 21 · КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ

# Регистрация, привязка и удаление камеры наблюдения

Шаги 4 из 5




## ШАГ 04

### Проверьте перед удалением.

В предполагаемой записи выберите опцию “Удалить” и проверьте подтверждение. Выберите опцию “Подтвердить удаление” только после того, как владелец одобрит изменения.

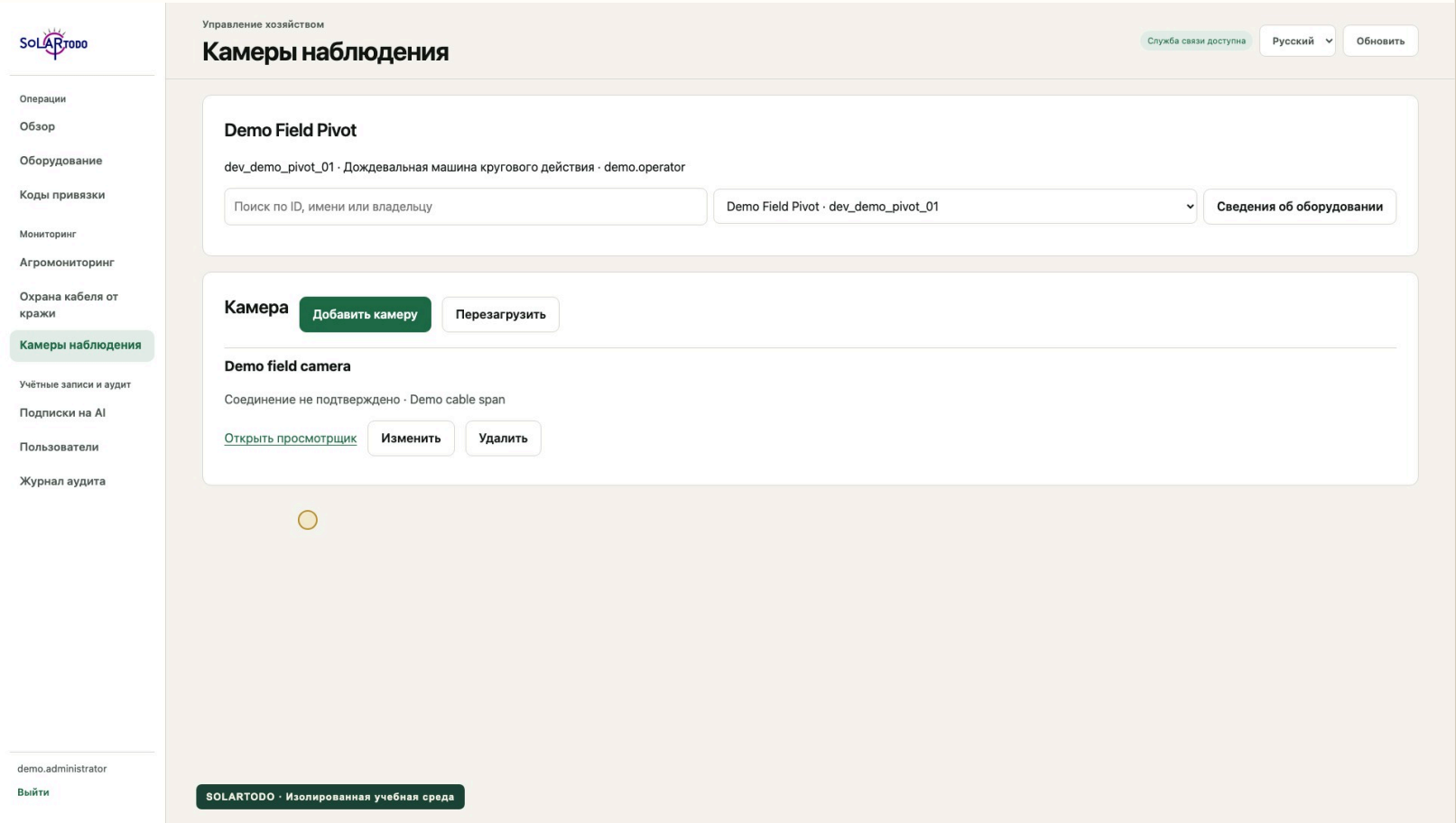
### Проверьте результаты

Проверьте имя камеры перед продолжением процесса.

ЗАДАЧА 21 · КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ

# Регистрация, привязка и удаление камеры наблюдения

Шаги 5 из 5




ШАГ 05

## Подтвердите удаление

Перегляд обновленного списка. Удаленная камера обучения исчезла.

## Проверьте результаты

Другая камера оборудования все еще отображается в списке.

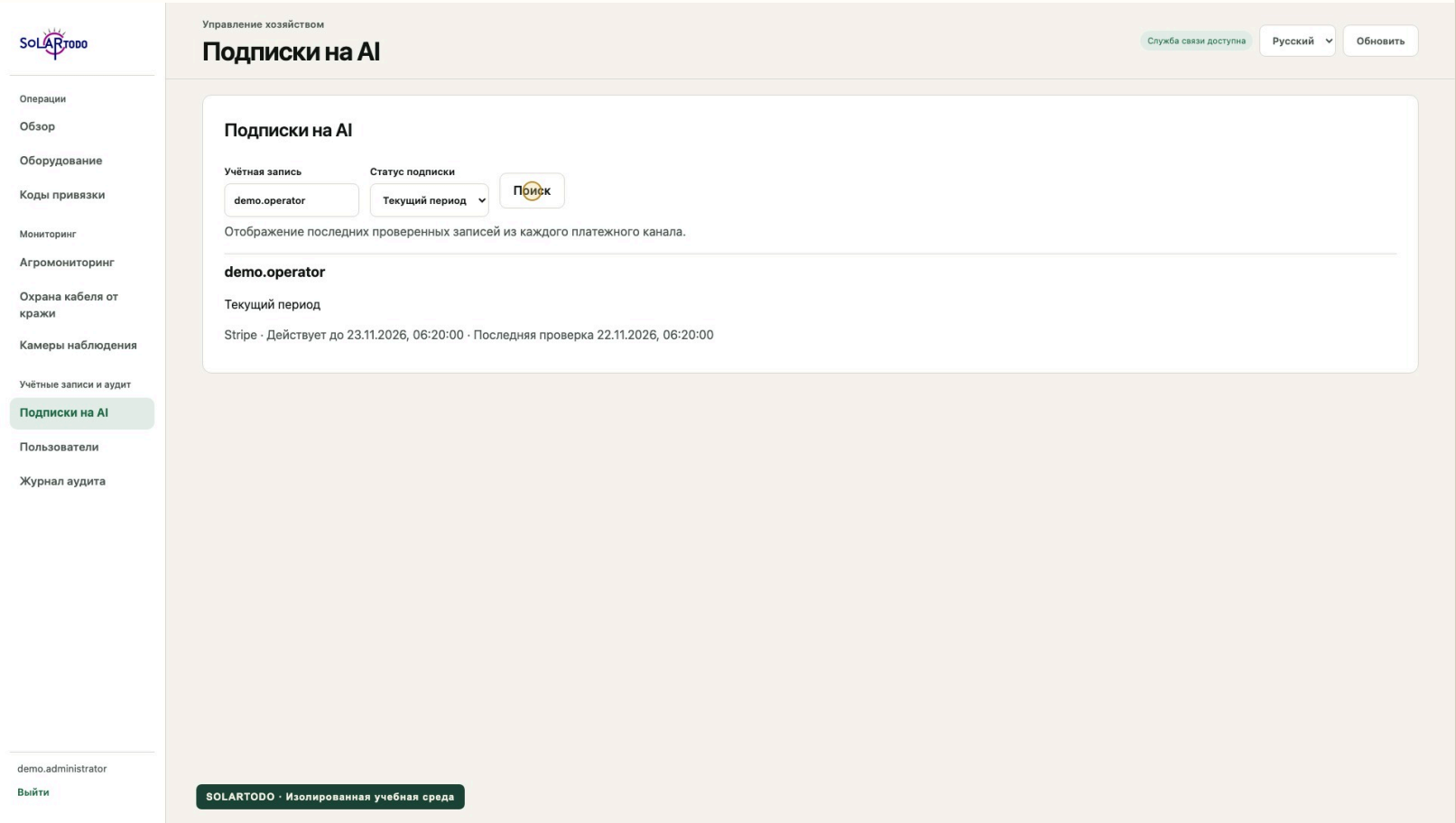
## Если результат отличается

- Не проверенные соединения означают, что сам список информации не подтверждает доступ пользователя.
- Подтвердите разрешения на доступ к камере и связь с сетью непосредственно с владельцем объекта.

ЗАДАЧА 22 · ПОДПИСКИ НА AI

# Проверка права доступа по подписке на ИИ

Шаги 1 из 3




ШАГ 01

## Найдите текущие правила использования

Выберите подходящие подписки, войдите в учетную запись и выберите период действия. Затем выберите опцию “Поиск”.

## Проверьте результаты

Проверьте информацию о поставщике услуг, сроке действия и последней проверке. Пример представляет собой синтетическое право на получение услуг без каких-либо оплат.

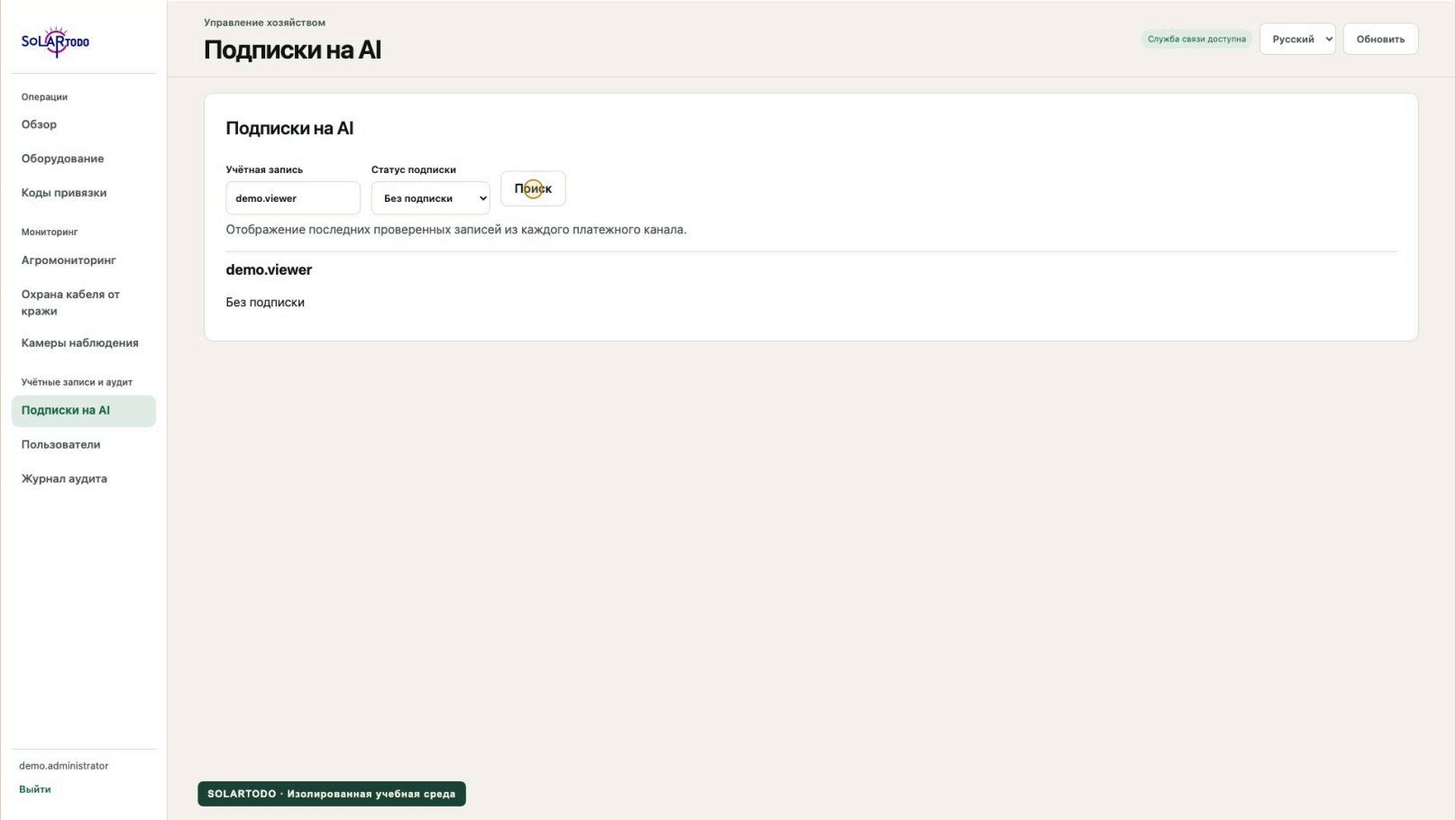
## Перед началом работы

- Укажите точное имя учетной записи.
- Статус оплаты сообщается после последней проверки поставщика услуг.

ЗАДАЧА 22 · ПОДПИСКИ НА AI

# Проверка права доступа по подписке на ИИ






ШАГ 02

### Сравните аккаунт без подписки.

Найдите второй аккаунт для обучения и выберите вариант без подписки.

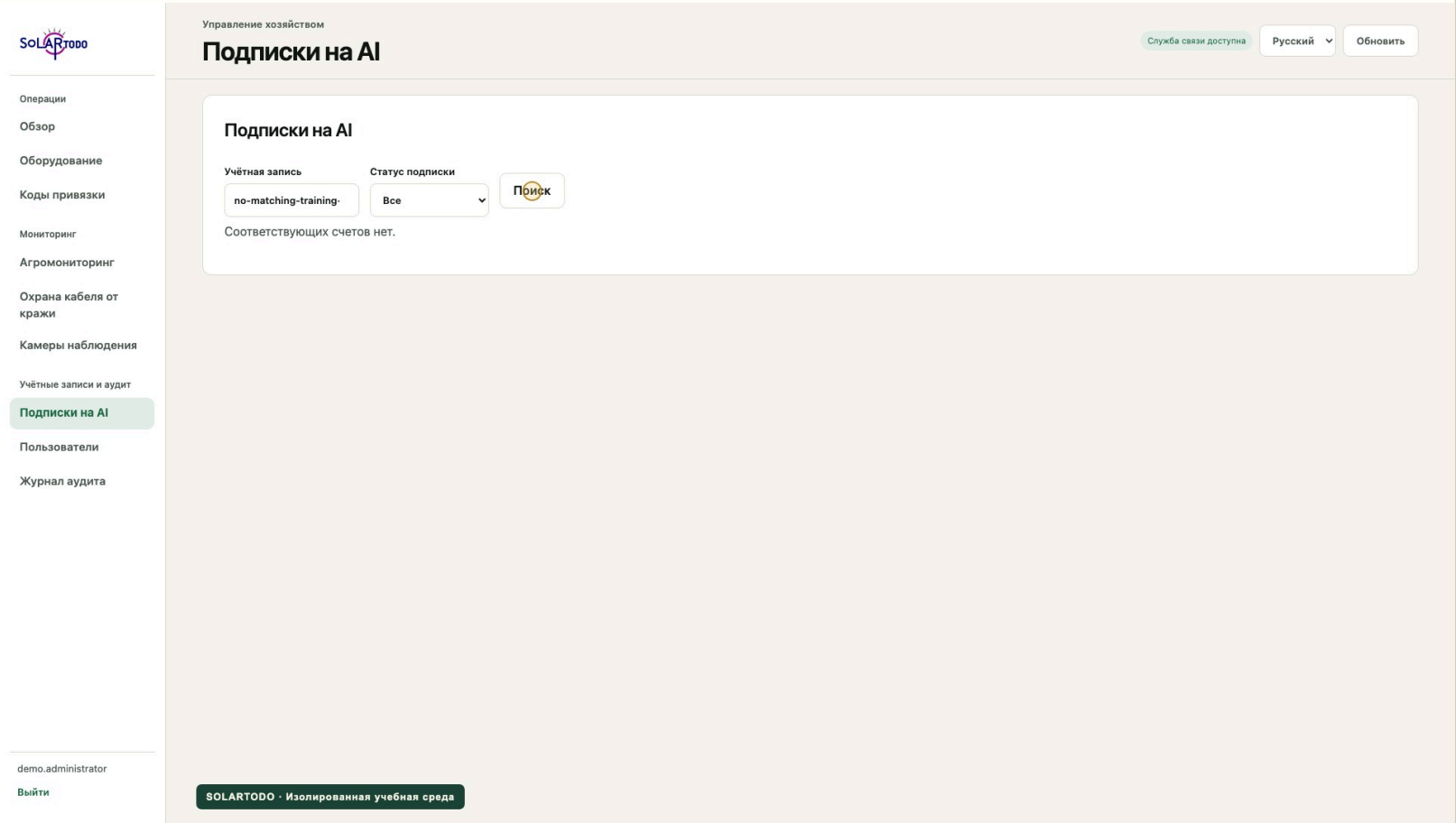
### Проверьте результаты

Не показывается информация о подписке, вместо того чтобы предположить, что аккаунт подходит для подписки.

ЗАДАЧА 22 · ПОДПИСКИ НА AI

# Проверка права доступа по подписке на ИИ

Шаги 3 из 3




ШАГ 03

## Проверьте случай отсутствия совпадения.

Искать имя пользователя, которое не существует в рабочем пространстве обучения.

## Проверьте результаты

Отсутствие совпадений означает, что поиск/фильтрация не дала результатов; перепроверьте имя и фильтры.

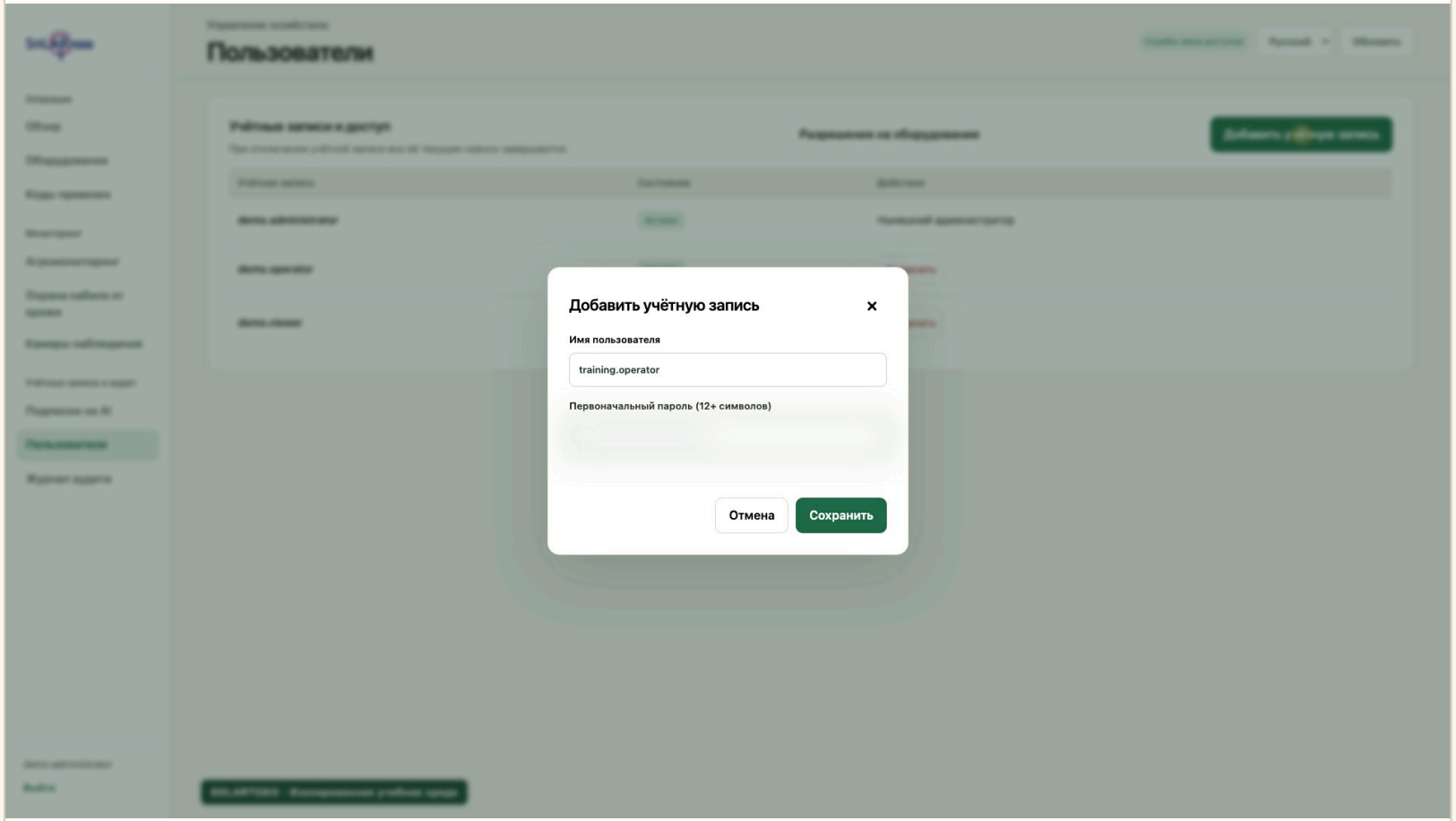
## Если результат отличается

- Если право на получение услуг не соответствует ожиданиям клиента, сверьтесь с данными, проверенными в последний раз, и с информацией о провайдере услуг.
- Не запрашивайте данные для оплаты в сообщениях поддержки.

ЗАДАЧА 23 · ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

# Создание учётной записи, назначение роли для машины и отключение доступа

Шаги 1 из 6




ШАГ 01

## Создать пользовательский аккаунт

Выберите «Люди», затем «Добавить аккаунт». Укажите одобренное имя пользователя и временный пароль, соответствующий требованиям по длине.

## Проверьте результаты

Поле для ввода пароля закрыто. Используйте одобренные данные для ввода идентификационных данных.

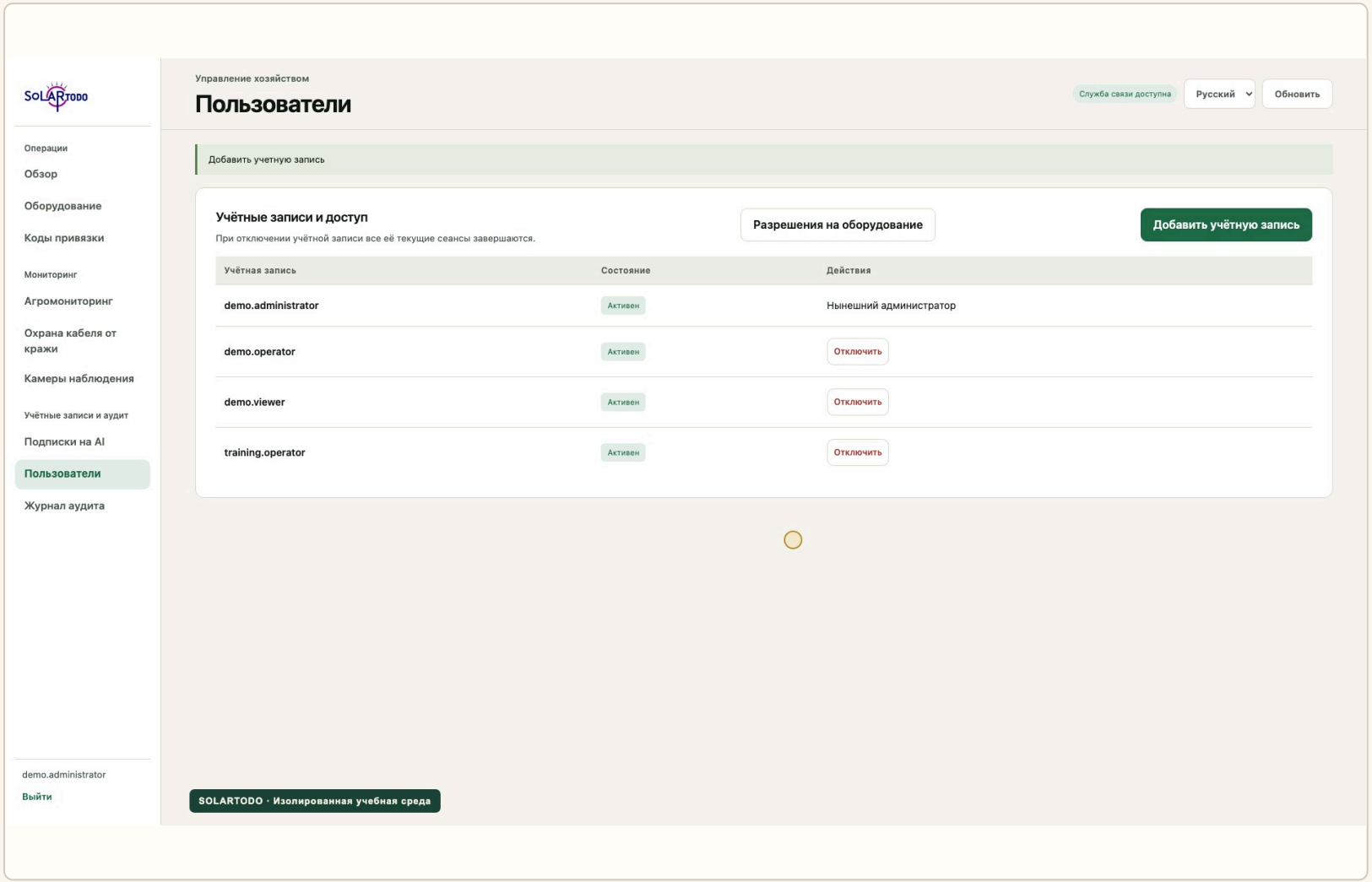
## Перед началом работы

- Используйте одобренное имя аккаунта и проверьте, что оборудование подключено.
- Убедитесь, что человек имеет доступ только для чтения, для реагирования на сигналы тревоги или для управления машиной.

ЗАДАЧА 23 · ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

# Создание учётной записи, назначение роли для машины и отключение доступа

Шаги 2 из 6




ШАГ 02

## Проверьте статус аккаунта

Сохраните аккаунт и найдите его в разделе «Аккаунты и доступ».

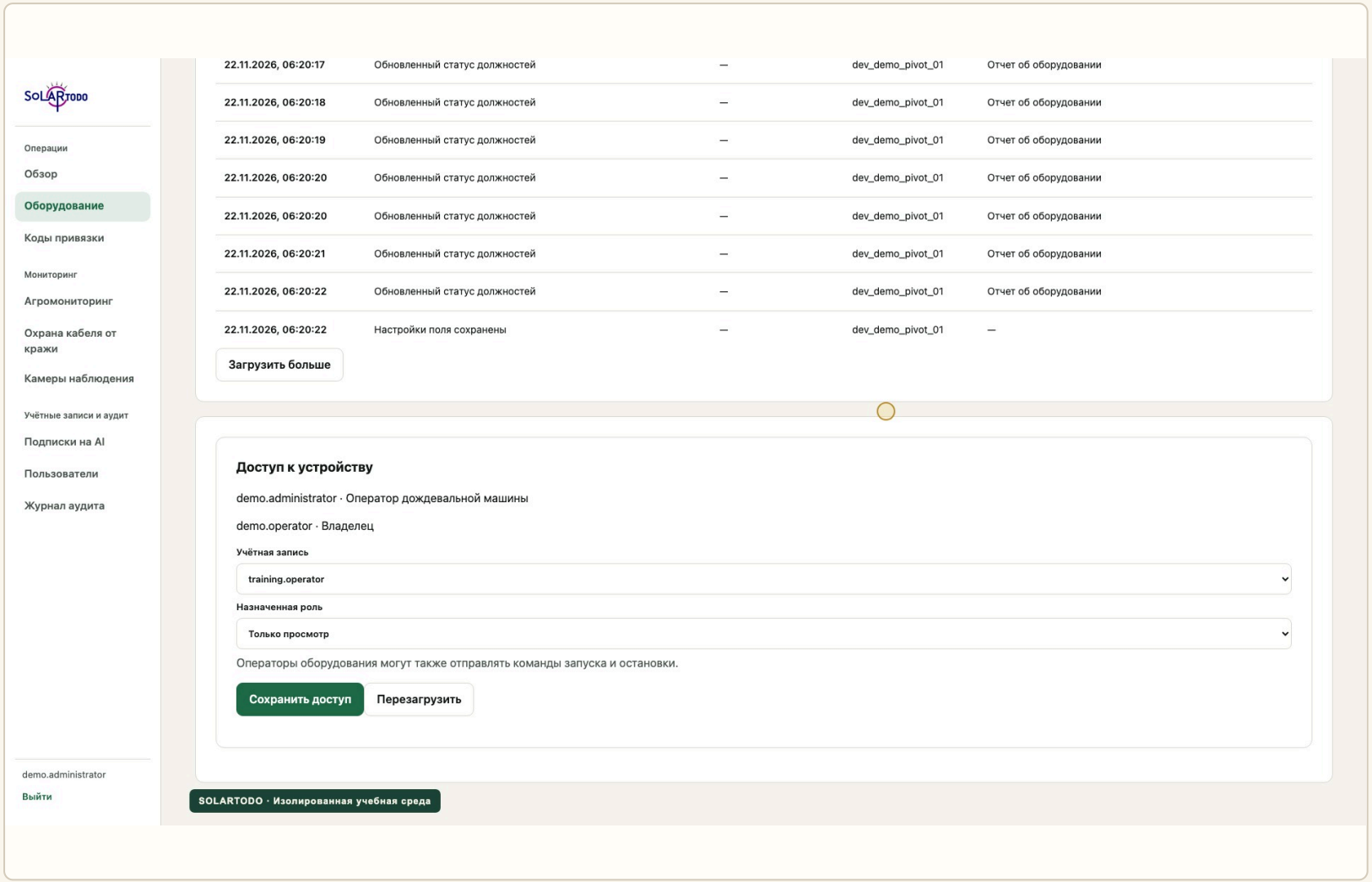
## Проверьте результаты

Новый пользователь является активным. Разрешения на доступ к машине выделяются отдельно.

ЗАДАЧА 23 · ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

# Создание учётной записи, назначение роли для машины и отключение доступа

Шаги 3 из 6




## ШАГ 03

### Пересмотр доступных ролей машины

В разделе “Детали” перейдите к разделу “Доступ к устройствам”. Выберите пользователя и проверьте опции, связанные с назначенной ролью. Выберите вариант “Только просмотр”, “Ответчик на сигналы” или “Оператор устройства”, как указано в описании.

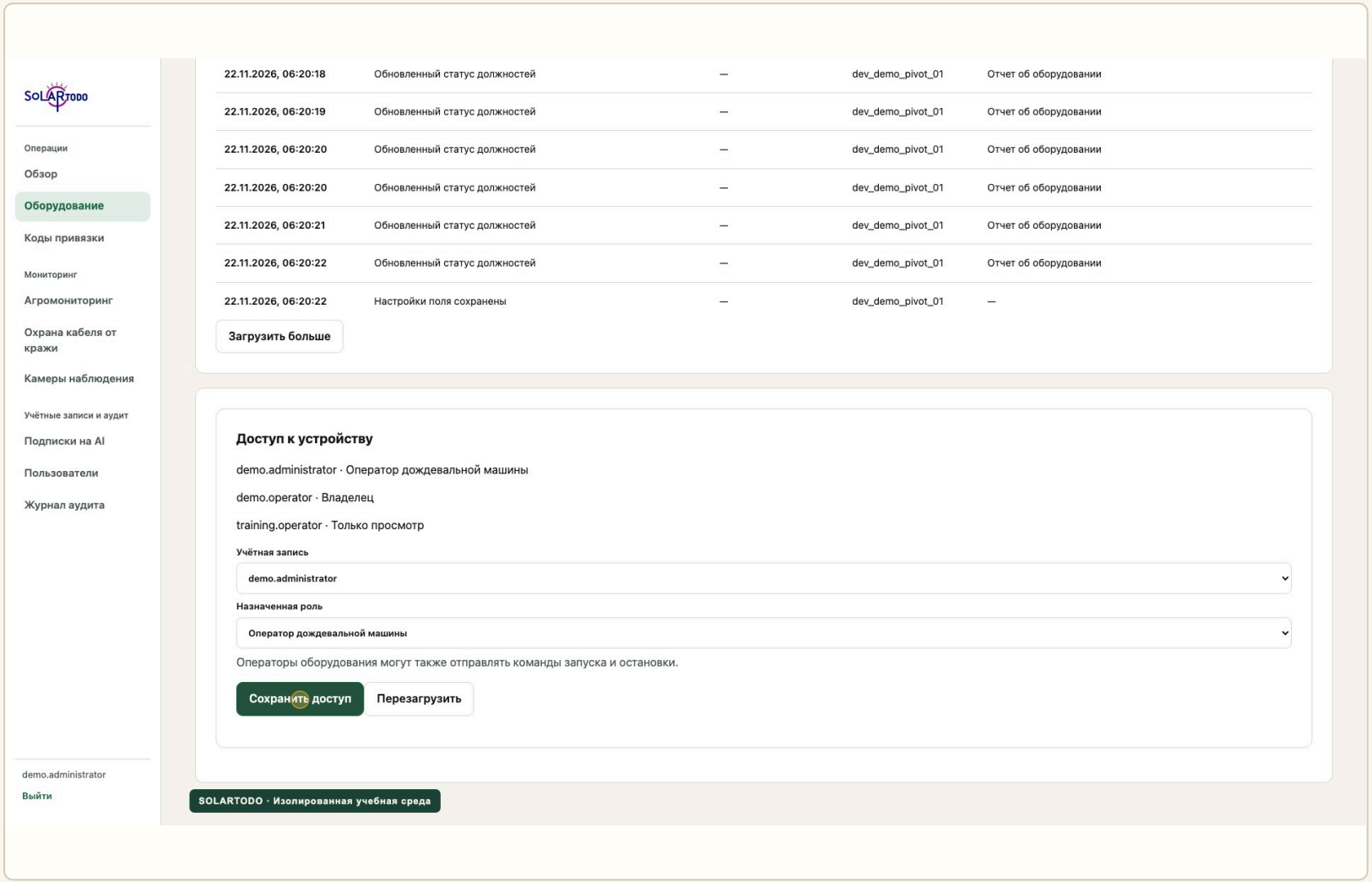
### Проверьте результаты

Системы оповещения могут обрабатывать сигналы тревоги. Операторы также могут отправлять авторизованные команды. Роль определяется в зависимости от конкретной машины.

ЗАДАЧА 23 · ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

# Создание учётной записи, назначение роли для машины и отключение доступа






## ШАГ 04

### Проверка назначения роли

Выберите опцию «Сохранить доступ», затем прочитайте сохраненную информацию о пользователе рядом с выбранным пользователем.

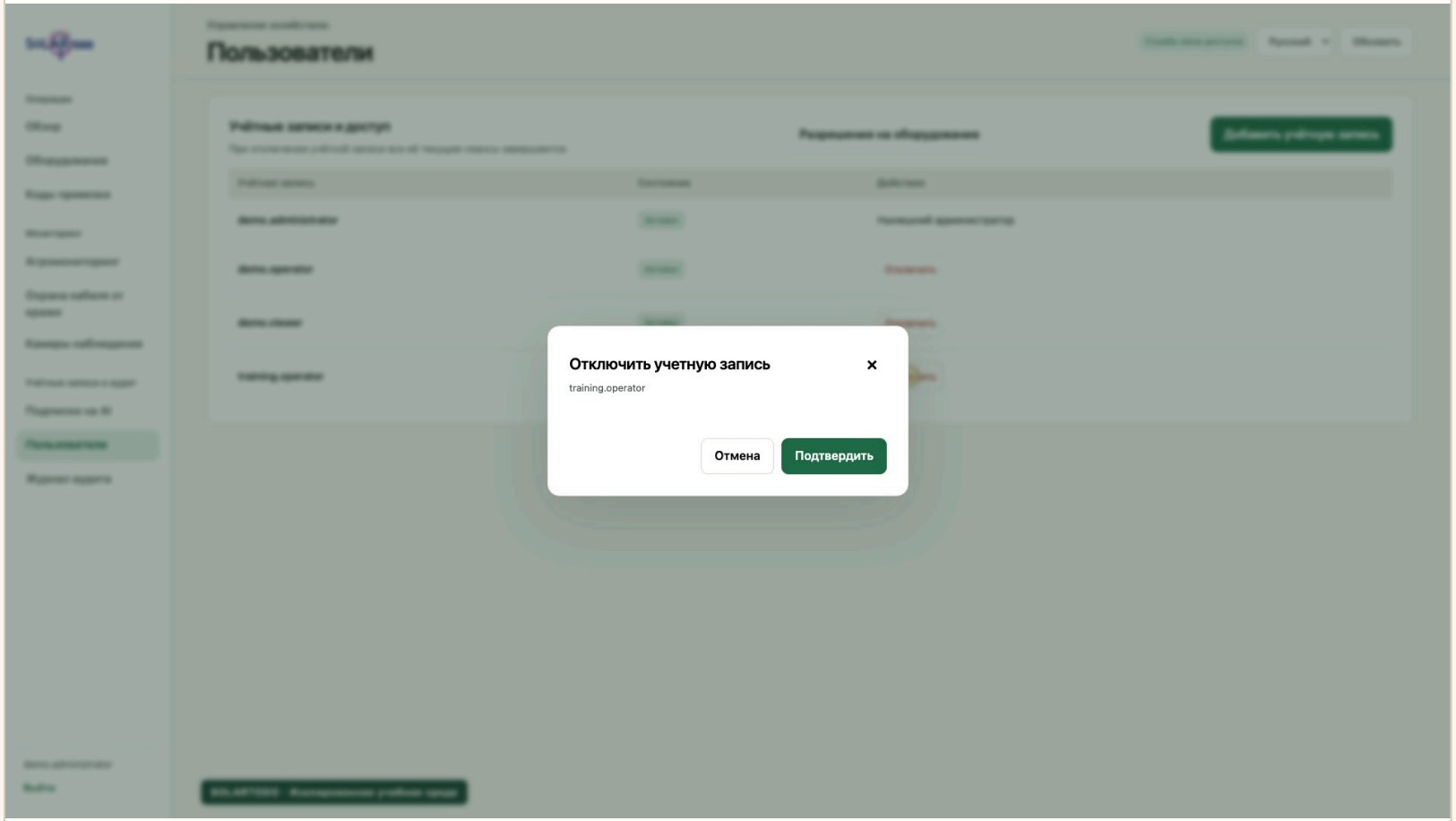
### Проверьте результаты

В примере показан пользователь, получивший право на просмотр только этого устройства.

ЗАДАЧА 23 · ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

# Создание учётной записи, назначение роли для машины и отключение доступа

Шаги 5 из 6




ШАГ 05

## Проверьте отключение аккаунта.

В разделе “Люди” выберите опцию “Отключить” рядом с правильным пользователем. Проверьте результаты.

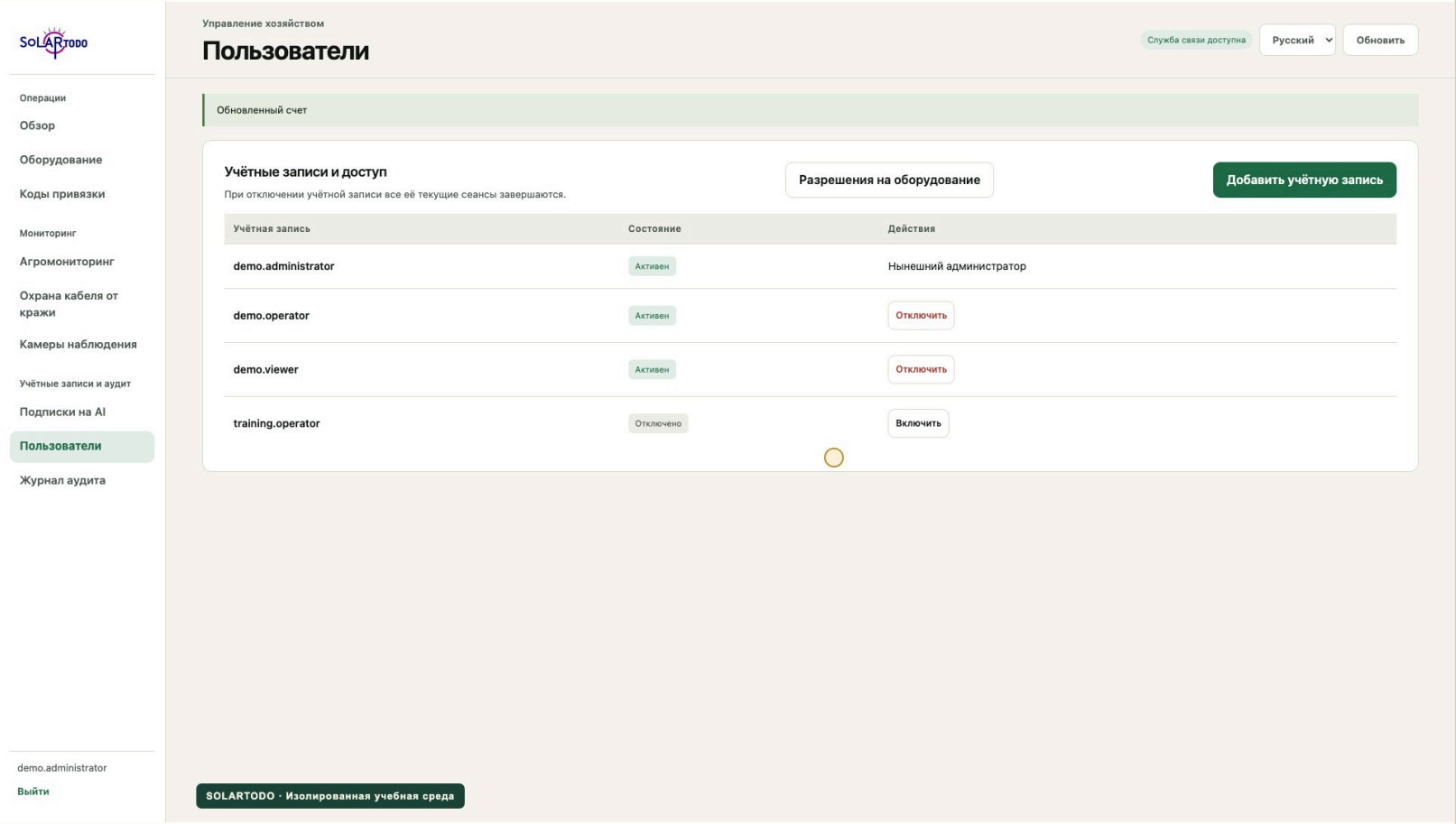
## Проверьте результаты

Отключение аккаунта приводит к аннулированию активных сессий авторизации.

ЗАДАЧА 23 · ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

# Создание учётной записи, назначение роли для машины и отключение доступа

Шаги 6 из 6




ШАГ 06

## Проверьте заблокированный аккаунт.

Подтвердите выбор и ознакомьтесь с обновленными данными в таблице учетных данных.

## Проверьте результаты

Статус “Заблокировано” относится к аккаунту для обучения.

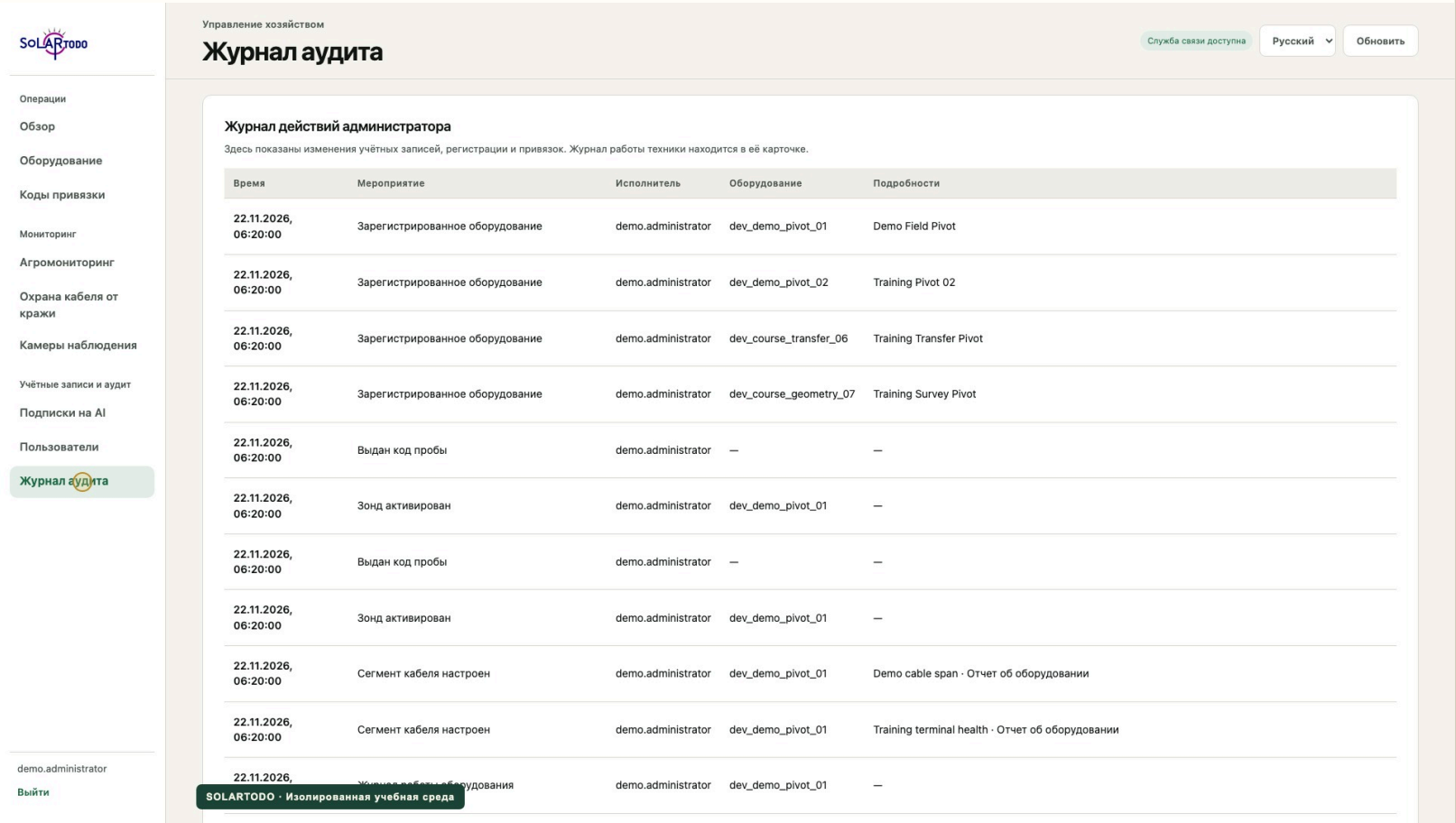
## Если результат отличается

- Если доступ к устройству отсутствует, убедитесь, что оборудование связано.
- Изменение роли влияет на выбранное оборудование. Отключение пользователя аннулирует его активные сессии авторизации.

ЗАДАЧА 24 · ЖУРНАЛ АУДИТА

# Просмотр журнала аудита и истории оборудования

Шаги 1 из 3




ШАГ 01

## Открытие административного аудита

Выберите раздел «Отчет о действиях» и ознакомьтесь с информацией о времени, событии, участниках, оборудовании и деталях.

## Проверьте результаты

В верхних строках представлены операции, выполненные в ходе данной локальной тренировочной сессии.

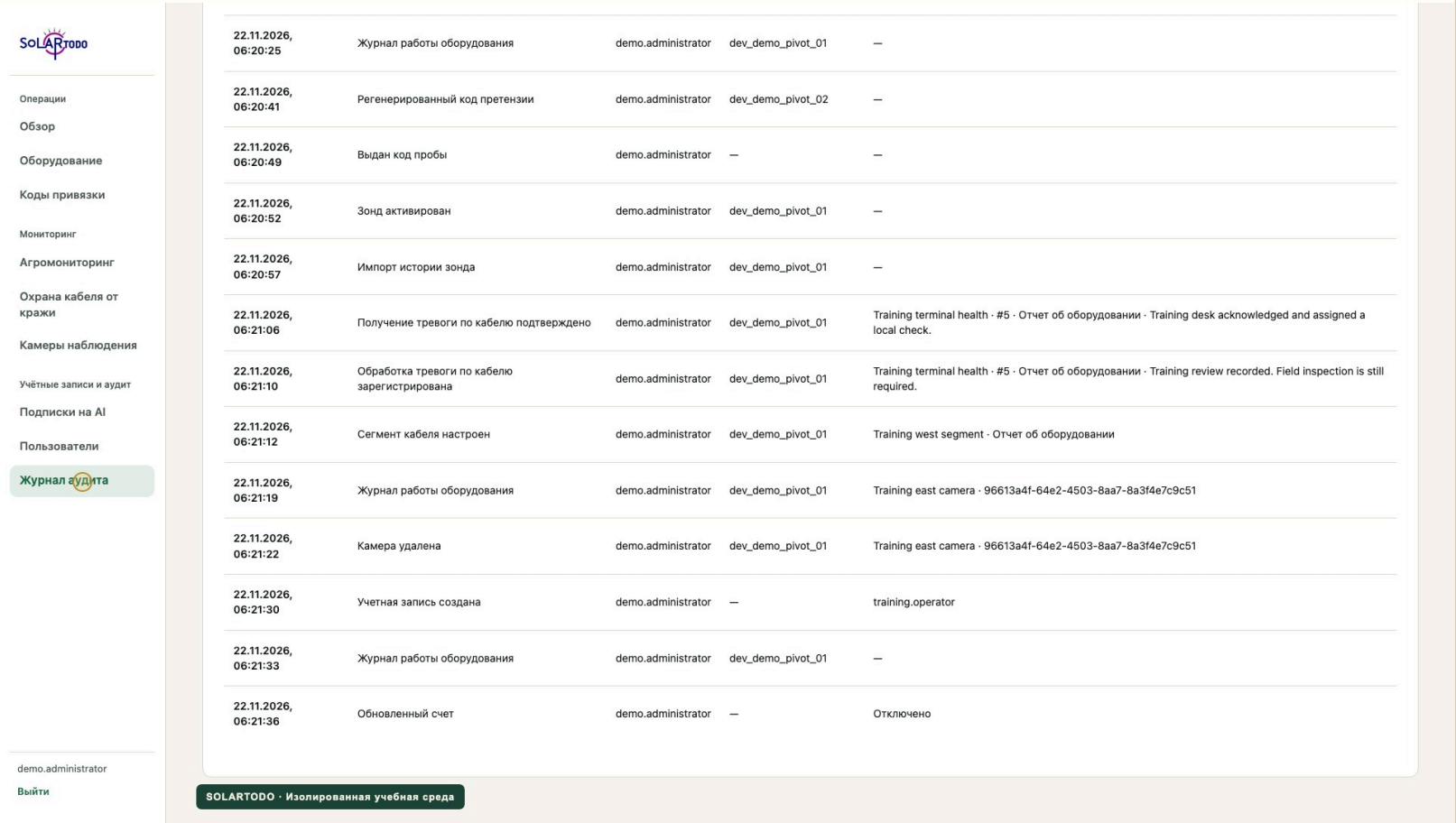
## Перед началом работы

- Выберите аккаунт авторизованного администратора.
- Узнайте информацию о затронутой машине, участниках и приблизительном времени события.

ЗАДАЧА 24 · ЖУРНАЛ АУДИТА

# Просмотр журнала аудита и истории оборудования






ШАГ 02

## Отслеживание изменений

Сопоставление времени события и участника с одобренными изменениями в учетной записи или оборудовании.

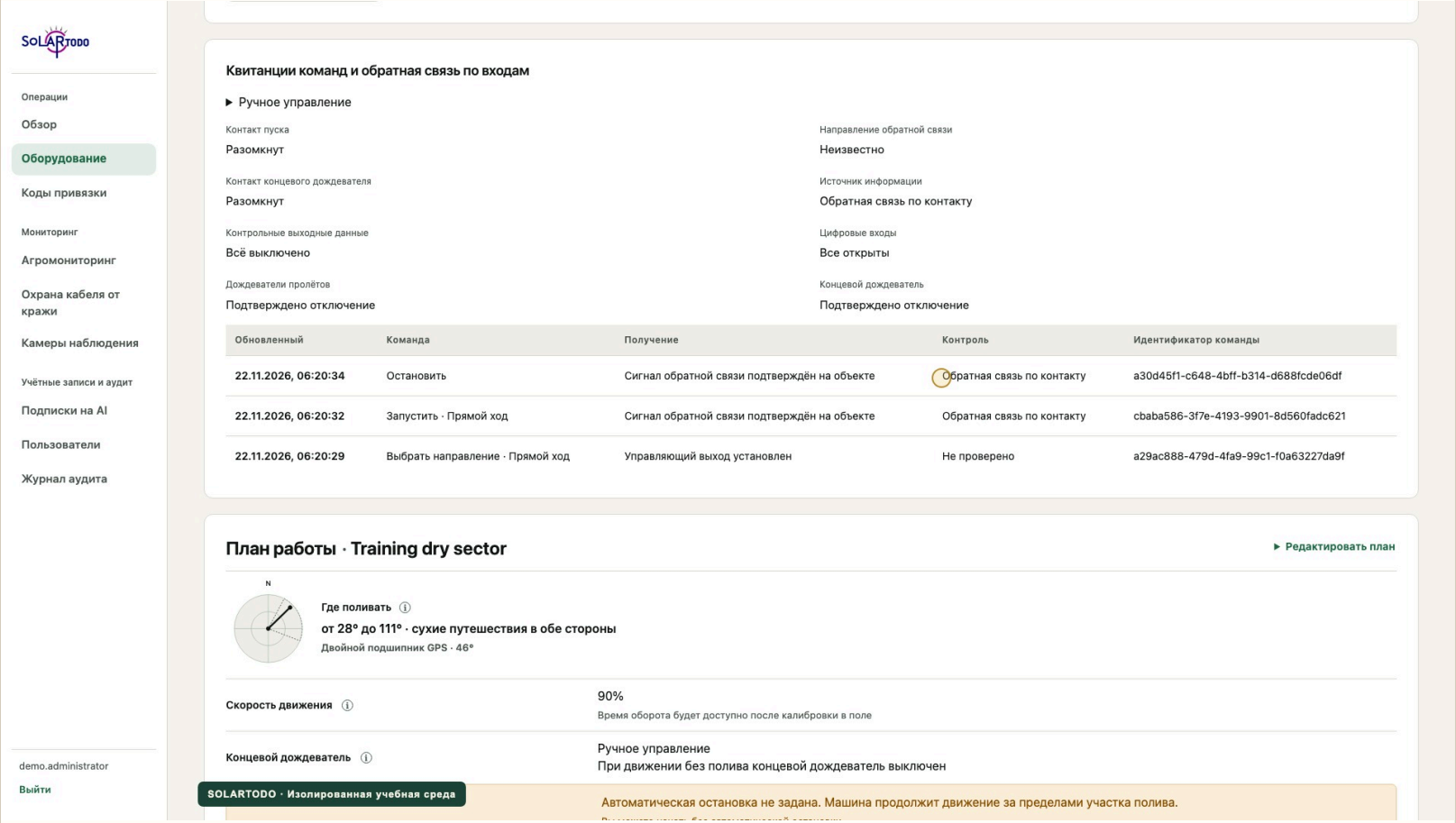
## Проверьте результаты

Сравнение события с результатами, указанными в учетной записи людей или оборудования.

ЗАДАЧА 24 · ЖУРНАЛ АУДИТА

# Просмотр журнала аудита и истории оборудования






ШАГ 03

## Найдите запись о оборудовании на уровне конкретной машины.

Откройте оборудование, выберите раздел «Детали» для нужной машины и перейдите к разделу «Действия».

## Проверьте результаты

В разделе, посвященном оборудованию, указываются конкретные команды и результаты работы оборудования, включая информацию о возвратной связи, если таковая имеется.

## Если результат отличается

- Если информация уже старой, воспользуйтесь функцией «Загрузить больше», если она доступна.
- Для запуска, остановки или обработки возвратной связи необходимо открыть соответствующие данные оборудования.

РАСПОЗАБОРКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ЗАДАЧАМ

# Если результат отличается

Сохранять информацию о экране, названии оборудования и времени события для последующего использования.

| Задача | Что проверить |
|---|---|
| **01 · Выберите опору и проверьте её расположение** | Если круговая дождевальная машина отсутствует, попросите администратора подтвердить назначение или выдать код для возвратной связи. Если информация о местоположении оборудования неактуальна, прочитайте таймстек и уточните текущее положение оборудования у сотрудников объекта. |
| **02 · Прослушайте записанный трек и откройте 3D-видимость** | Если траектория не видна, выберите временной промежуток, в котором выбранная опора сообщила о приемлемом положении. Вернитесь к вкладыше с текущим положением перед принятием решения. |
| **03 · Запустите оборудование в обратном направлении и проверьте его остановку.** | Если имена подтверждений указывают на другой центробежный насос, отмените выбор и выберите новый целевой объект. Если отправленное командование не содержит свежих данных, считайте фактическое состояние неизвестным и свяжитесь с оператором устройства. |
| **04 · Прочитайте сообщение об ошибке управления и вернитесь к ручному управлению.** | Следуйте инструкциям производителя перед любыми действиями или сбросом настроек. Не предполагайте, что отправленное командование было выполнено успешно. Переконайтесь в фактическом состоянии с помощью местного оператора. |
| **05 · Проверьте обратную связь от главного насоса и концевых насосов.** | Если канал не имеет обратной связи, проверьте документацию по установке и попросите команду на месте проверить этот канал. Используйте отдельное наблюдение или прибор для проверки фактического расхода воды. |
| **06 · Отредактируйте и просмотрите план работ** | Если поле ограничено или план не может быть сохранен, прочитайте подсказку по валидации и проверьте геометрические данные и разрешения. Используйте функцию отмены при проверке, если вы не хотите сохранять изменения. |
| **07 · Проверьте готовность плана, ревизию устройства и начните процесс обратной связи.** | Если ревизия находится в процессе или GPS недоступен, не запускайте план. Устраните проблему и проверьте отчет о текущем состоянии машины. Имитация остановки на границе не определяет расстояние остановки на поле. Убедитесь в механическом остановке и расстоянии на месте. |
| **08 · Активируйте мониторинг и проверьте его первый отчет** | Утвердите, какой портал и машина должны иметь право на использование кода. Если код уже использовался или истёк срок его действия, запросите новый код. Первый отчёт является действительным статусом регистрации. Утвердите ссылку на сайт и соединение перед заявлением о неисправности. |
| **09 · Выберите диапазон дат и скачать данные мониторинга** | Если файл для загрузки пуст, попробуйте использовать диапазон, в котором выбранный датчик действительно отправлял данные. Импортируйте исторические фотографии или файлы только для определенного объекта мониторинга. Проверьте дату и источник после импорта. |
| **10 · Примите и обработайте сообщение о проблеме с кабелем** | Если кнопки редактирования отсутствуют, проверьте свои права у администратора. Обработка предупреждений обновляет запись рабочего процесса. Спросите команду сайта о том, восстановлен ли оборудование физически. |

РАСПОЗАБОРКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ЗАДАЧАМ

# Если результат отличается

Сохранять информацию о экране, названии оборудования и времени события для последующего использования.

| Задача | Что проверить |
|---|---|
| **11 · Найдите авторизованное место видимости или возможность воспроизведения записи камеры** | Если список пуст, попросите администратора проверить назначение камеры и вашу роль. Если ссылка открывается, но изображения не отображается, проверьте учетные данные камеры, поддержку сети и браузер. |
| **12 · Проверьте доступ через AI и интерпретируйте семидневный отчет** | Обновить членство, если провайдер обслуживания показывает другой штат. Используйте оригинальный канал покупки для изменения подписки. Считайте отсутствующую информацию как данные, которые отсутствуют; сравнивайте единицу, источник и временную марку последнего образца перед анализом трендов. |
| **13 · Заявить на машину и ознакомиться с ее техническими характеристиками** | Если предварительное просмотр указывает неправильную машину, отмените процесс без подтверждения. Если код заявки истёк или уже использовался, запросите новый код у уполномоченного администратора. |
| **14 · Читайте информацию о деятельности и измените язык отображения** | Если истории не отображаются, проверьте назначение оборудования и запросите данные из более раннего периода, если это возможно. Если выбор языка не сохраняется, снова откройте настройки и проверьте политику хранения данных устройства. |
| **15 · Прочитайте оглавление и откройте соответствующую машину.** | Если невозможно получить информацию о количестве мониторинга, откройте оглавление или воспользуйтесь соответствующим модулем. Для машин, находящихся в автономном режиме или с устаревшими данными, сравните временные метки последнего контакта и получателя с локальными данными. |
| **16 · Зарегистрируйте оборудование и проверьте данные о его установке.** | Если идентификационный номер уже существует, найдите оборудование в инвентарном списке и проверьте его собственность перед редактированием. Если данные о установке изменились, откройте их снова и сравните текущие значения. |
| **17 · Отредактируйте, отправьте и проверьте программу орошения.** | Если отчет уже устарел, снова подключитесь и сравните изменения. Если изменения различаются, проведите исследование перед запуском нового плана. Сохранение и отправка — это разные шаги. |
| **18 · Выдайте код замены и проверьте право собственности.** | Предыдущий код перестает работать при выдаче замены. Просьте владельца использовать новый код. Если машина уже связана с системой, используйте функцию «Просмотр владельца» для подтверждения текущего статуса связи перед изменением доступа. |
| **19 · Предоставьте зонд, проверьте показания и экспортируйте данные.** | Зарегистрированный датчик может отправить образец только после первого отчета. Если возникают конфликты адреса или настроек, необходимо проверить физическую установку и зарегистрированные настройки перед повторной попыткой. Используйте предоставленную шаблон CSV и временные данные UTC для импорта истории. |
| **20 · Проверьте кабельные сегменты и обработайте сигнал тревоги.** | «Признано и обработано» отражает рабочий процесс персонала. «Активно и восстановлено» отражает состояние системы. Внешний только-читабельный уведомление не может изменить статус тревоги владельца. |

РАСПОЗАБОРКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ЗАДАЧАМ

# Если результат отличается

Сохранять информацию о экране, названии оборудования и времени события для последующего использования.

| Задача | Что проверить |
| --- | --- |
| **21 · Зарегистрируйте, связайте и удалите камеру безопасности.** | Несуществующая подключение означает, что сама информация о товаре не подтвердила доступ пользователя. Проверьте разрешения камеры и сеть непосредственно с владельцем объекта. |
| **22 · Узнайте о праве на подписку на ИИ.** | Если право на подписку не соответствует ожиданиям клиента, сравните его с данными проверенного провайдера. Не запрашивайте данные для оплаты в сообщениях поддержки. |
| **23 · Создайте учетную запись, назначьте роль устройства и отключите доступ.** | Если доступ к устройству отсутствует, проверьте, что устройство связано с сервером. Изменение роли устройства влияет на выбранное устройство. Отключение пользователя отключает его активные сессии логина. |
| **24 · Проверьте следы аудита и выявите историю использования оборудования.** | Если событие происходит раньше, используйте функцию «Загрузить больше», если она доступна. Для событий остановки, начала или обратной связи откройте соответствующую информацию об оборудовании. |