ТЕРМОСТАТ С WI-FI

XY-ST10-W

Паспорт устройства
и руководство по эксплуатации



Нагрев и охлаждение
Локальное управление • Приложение Sinilink
Температурное расписание • История работы

Сохраните паспорт на весь срок эксплуатации.

Как пользоваться паспортом

От подключения устройства до управления через Sinilink.

03 Характеристики и подключение

05 Кнопки и параметры термостата

08 Регистрация аккаунта

12 Добавление устройства

15 Панель Auto и Manual

18 Расписание и настройки

20 История и подключение AP

22 Поиск неисправностей

Быстрый запуск

1. Проверьте питание 6-30 В DC и датчик.
2. Задайте температуры Start / Stop.
3. Включите на смартфоне геолокацию и Bluetooth, подключитесь к Wi-Fi 2,4 ГГц.
4. Зарегистрируйтесь в Sinilink и добавьте устройство.
5. Проверьте переключение реле и только затем подключайте нагрузку.

Основные характеристики

Модель XY-ST10-W с внешним Wi-Fi модулем.

Параметр	Значение
Питание	6-30 В постоянного тока
Температура	От −40 до +110 °C; шаг 0,1 °C
Датчик	NTC 10 кОм, B=3980; длина кабеля зависит от комплектации
Дополнительный датчик	DS18B20, отдельно
Выход	«Сухой контакт» COM-NO; питание нагрузки отдельное
Номинал реле	До 10 А, 220 В AC / 30 В DC; учитывайте пусковой ток и тип нагрузки
Размер корпуса	79 × 43 × 25 мм
Сеть и приложение	Wi-Fi 2,4 ГГц; Sinilink

Подготовка к работе

Корпус и Wi-Fi модуль разместите в сухом защищённом месте. Датчик установите в точке измерения, вдали от случайного локального нагрева.

Сначала проверьте показания без нагрузки. Для управления через интернет нужен работающий роутер.

Питание и нагрузка

Провода подключайте только при снятом питании.



Схема с нагрузкой DC. COM / NO - «сухой контакт».
Термостат не подаёт напряжение на нагрузку.

COM / NO - «сухой контакт»: он замыкает и размыкает внешнюю цепь, но сам не выдаёт напряжение. NO нормально разомкнут; при включении реле он соединяется с COM.

В разрыв фазы или плюса: фазный провод L (AC) или плюсовой провод (DC) проведите от источника через COM и NO к нагрузке.

Напрямую: нейтраль N (AC) или минус (DC) нагрузки подключите к соответствующему выводу её источника питания, минуя реле.

V+ / V− питают сам термостат. Датчик и Wi-Fi подключайте к штатным разъёмам по маркировке.

Безопасное подключение

На V+ / V− нельзя подавать сетевые 220 В. Работу с сетевой нагрузкой должен выполнять специалист; нужны подходящий корпус и защита цепи. Не ориентируйтесь только на цвет проводов.

Кнопки и дисплей

Короткое нажатие и удержание выполняют разные действия.



Кнопка	Действие
Шестерёнка	Коротко: Start / Stop. Удерживать около 2 с: системные параметры. В меню короткое нажатие выбирает следующий пункт, удержание сохраняет настройки.
▲ Вверх	В меню увеличивает значение; удержание изменяет быстрее.
▼ Вниз	На основном экране переключает подсветку. В меню уменьшает значение; удержание изменяет быстрее.
Стоп, справа снизу	Коротко: включить / снять принудительную остановку. Удержание: блокировка кнопок. В меню включает / отключает OTP, LTP, dLy.

Дисплей: крупное число - текущая температура; Start / Stop - пороги. Солнце / снежинка - нагрев / охлаждение. ON - реле включено; при остановке может мигать. Замок - блокировка; динамик - звук; °C / °F - единицы.

Кнопка «Стоп» не снимает питание с электроники. Кнопка сопряжения находится отдельно на Wi-Fi модуле.

Системные параметры

Настройка защиты, задержки и показаний датчика.

Пункт	Назначение
OTP	Верхний порог защиты. При превышении температуры реле отключается.
LTP	Нижний порог защиты. При снижении ниже порога реле отключается.
dLy	Пауза перед следующим циклом нагрева или охлаждения, в секундах.
OFE	Поправка от −20 до +20 °C. Показание = измеренная температура + поправка.
bEP	Звуковой сигнал: On - включён; Off - выключен.
F-C	Единицы: −C− - Цельсий, −F− - Фаренгейт.
Add / bRE	Адрес и скорость последовательной связи. В приложении: Modbus / Addr / BaudRate. Для обычного использования менять не требуется.

Как изменить параметр

Удерживайте шестерёнку около 2 с. Короткими нажатиями переходите между пунктами. Кнопками ▲ / ▼ меняйте значение.

Кнопка «Стоп» включает / отключает OTP, LTP и dLy; «---» означает отключённую функцию. Для сохранения удерживайте шестерёнку.

Нагрев и охлаждение

Порог включения Start и порог отключения Stop.

Как задать Start / Stop

Коротко нажмите шестерёнку. Измените Start кнопками ▲ / ▼, нажмите шестерёнку ещё раз и измените Stop. Для сохранения удерживайте её около 2 с. Предусмотрено автосохранение после примерно 5 с бездействия.

Нагрев: Start ниже Stop

Пример: **Start 24 °C, Stop 26 °C**. Ниже нижнего порога нагрев включается, при достижении верхнего - выключается.

Охлаждение: Start выше Stop

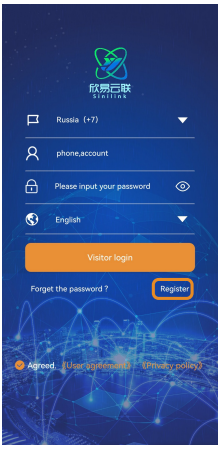
Пример: **Start 28 °C, Stop 26 °C**. При росте до верхнего порога охлаждение включается, при снижении до нижнего - выключается.

Между двумя порогами сохраняется предыдущее состояние реле. Значения приведены для примера: выберите параметры своей задачи и проверьте переключение без нагрузки.

Регистрация аккаунта

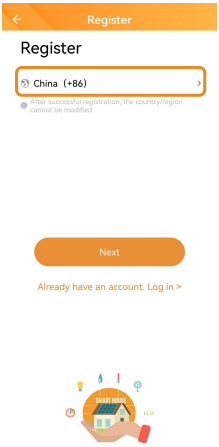
Шаги 1-2 из 8

1 Начните регистрацию



При первом входе без аккаунта появится этот экран. Нажмите **Register** справа под оранжевой кнопкой.

2 Укажите страну

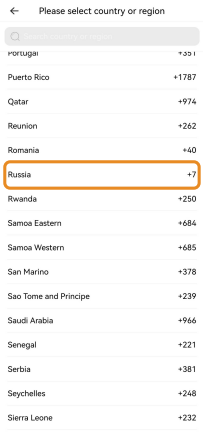


Нажмите на строку выбора страны. Укажите верный код: для России - **+7**.

Регистрация аккаунта

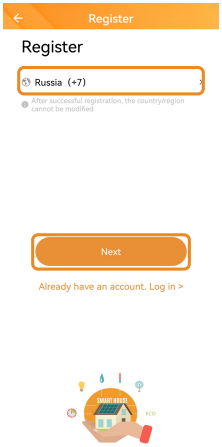
Шаги 3-4 из 8

3 Выберите +7



В открывшемся списке найдите **Russia** и нажмите на строку с кодом **+7**.

4 Перейдите далее

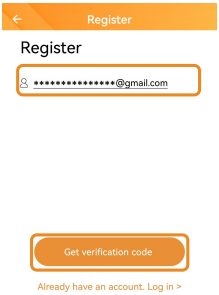


Проверьте, что выбрано **Russia (+7)**. Нажмите **Next**, чтобы перейти к следующему шагу.

Регистрация аккаунта

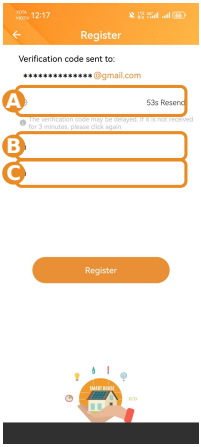
Шаги 5-6 из 8

5 Введите почту



В поле аккаунта введите адрес электронной почты, например **Gmail**. Нажмите **Get verification code**, чтобы получить код.

6 Введите код и пароль

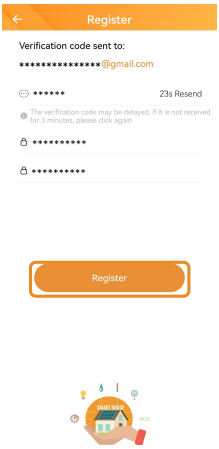


A - код из письма на указанную почту.
B - пароль будущего аккаунта.
C - тот же пароль повторно. Оба пароля должны совпадать.

Регистрация аккаунта

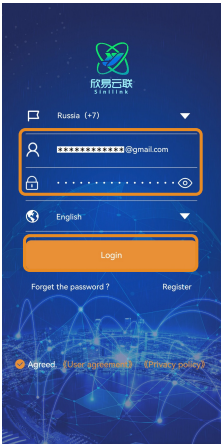
Шаги 7-8 из 8

7 Создайте аккаунт



Так выглядят заполненные поля. Нажмите **Register** и подождите. После сообщения **successful** приложение вернётся на экран входа.

8 Войдите в аккаунт



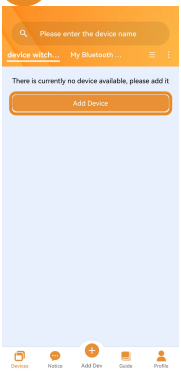
Введите **почту, указанную при регистрации, и созданный пароль**. Проверьте страну **Russia (+7)** и нажмите **Login**.

Добавление устройства

Touch: шаги 1-2 из 6

Перед началом: включите геолокацию и Bluetooth; подключите смартфон к Wi-Fi **2,4 ГГц**. Разрешите Sinilink необходимые доступы.

1 Откройте добавление



Это начальный вид панели устройств. Нажмите **Add Device**, чтобы начать добавление нового устройства.

2 Выберите режим Touch



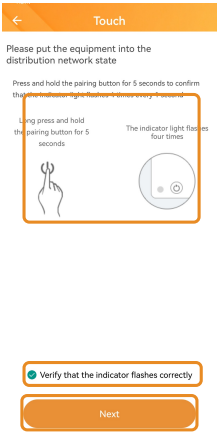
В окне выбора режима сопряжения нажмите на оранжевую карточку **Touch**.

При сбое: полностью закройте и откройте приложение. Если добавление не завершено, повторите его с начала.

Добавление устройства

Touch: шаги 3-4 из 6

3 Включите сопряжение



Нажмите и удерживайте кнопку сопряжения на Wi-Fi модуле термостата **не менее 5 секунд**. Отпустите её, когда светодиод начнёт мигать сериями по **4 вспышки**.
Установите галочку **Verify that the indicator flashes correctly**, затем нажмите **Next**.

4 Укажите сеть Wi-Fi

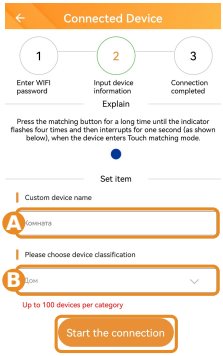


Смартфон должен быть подключён к действующей сети **Wi-Fi 2,4 ГГц**. Диапазон **5 ГГц не поддерживается**.
A - WiFi: введите название этой сети.
B - PASSWORD: введите пароль от неё.
Нажмите **Next step**. Приложение проверит подключение и перейдёт далее.

Добавление устройства

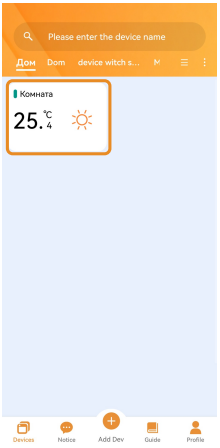
Touch: шаги 5-6 из 6

5 Завершите подключение



Убедитесь, что светодиод по-прежнему мигает сериями по **4 короткие вспышки**.
A - Custom device name: введите будущее название устройства.
B - Please choose device classification: выберите группу; при необходимости создайте её.
Нажмите **Start the connection**, чтобы запустить заключительный этап добавления.

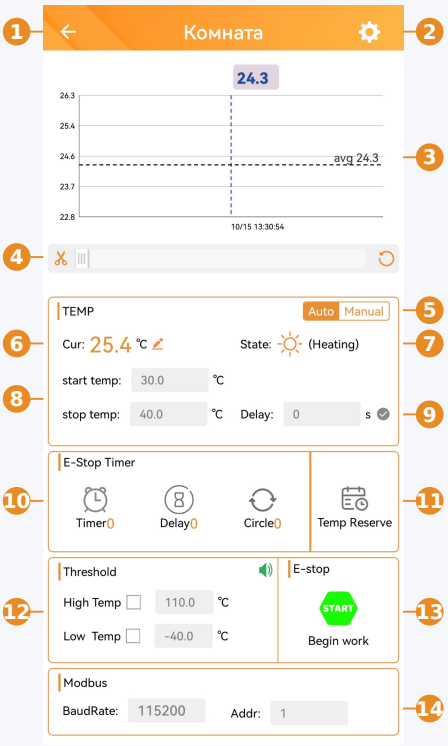
6 Устройство добавлено



На главной странице появится карточка добавленного устройства. На ней отображаются **название, текущая измеренная температура и режим работы**.

Автоматический режим Auto

Реле управляется заданными температурными порогами.



1. Назад
2. Настройки
3. График температуры
4. Инструменты графика
5. Auto / Manual
6. Текущая температура
7. Состояние Heating / Cooling
8. Пороги Start / Stop
9. Delay и подтверждение
10. E-Stop Timer
11. Temp Reserve
12. Температурная защита
13. Остановка / запуск
14. Параметры Modbus

1. Назад - к списку устройств. **2. Шестерёнка** - настройки (стр. 19).

3. График: температура во времени, avg - среднее значение; число над курсором относится к выбранной точке.

4. Инструменты: ножницы и ползунок работают с участком графика; круговая стрелка обновляет его.

Пояснения к пунктам 5-14 - на следующей странице.

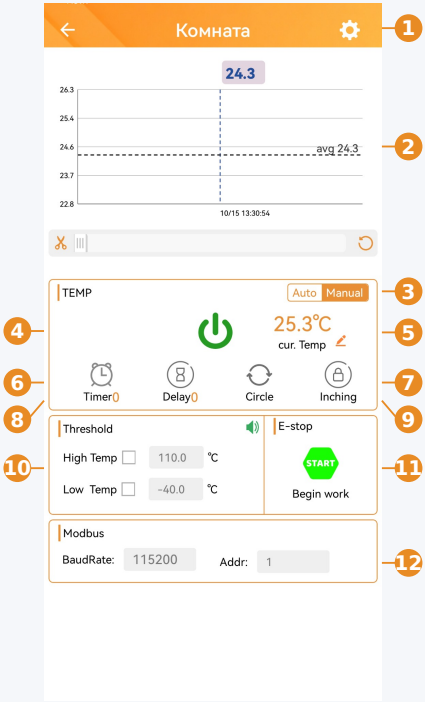
Auto: функции и настройки

Номера соответствуют выноскам на странице 15.

5. **Auto / Manual.** Автоматический / ручной режим. Выбранный режим выделен оранжевым.
6. **Cur / значок карандаша.** Текущая измеренная температура; карандаш открывает коррекцию показаний датчика.
7. **State: Heating.** Состояние / нагрев. Обозначение показывает режим работы; Cooling означает охлаждение.
8. **start temp / stop temp.** Температура включения / отключения. Нагрев: start ниже stop; охлаждение: start выше stop.
9. **Delay / s / галочка.** Задержка повторного включения, в секундах. Галочка подтверждает введённые настройки блока.
10. **E-Stop Timer: Timer / Delay / Circle.** Плановое управление остановкой: расписание / действие через заданный интервал / повторяющийся цикл. Цифры рядом показывают настроенные задания.
11. **Temp Reserve.** Расписание температурных настроек. Открывает список заданий (стр. 18).
12. **Threshold: High Temp / Low Temp.** Верхний / нижний порог температурной сигнализации. Галочка включает соответствующий порог; динамик управляет звуком. При срабатывании защиты реле отключается.
13. **E-stop: START / Begin work.** Принудительная остановка и возобновление работы. START / Begin work - «начать работу». При активной остановке реле отключено независимо от температуры.
14. **Modbus: BaudRate / Addr.** Скорость последовательного обмена / адрес устройства. Это параметры связи, а не температурные уставки.

Ручной режим Manual

Прямое управление реле и задания по времени.



1. Назад / настройки
2. Температурный график
3. Выбор Auto / Manual
4. Включение / отключение реле
5. Температура и коррекция
6. Timer - расписание
7. Delay - действие через интервал
8. Circle - повторяющийся цикл
9. Inching - короткое включение
10. Температурные пределы
11. Остановка / возобновление
12. Настройки связи Modbus

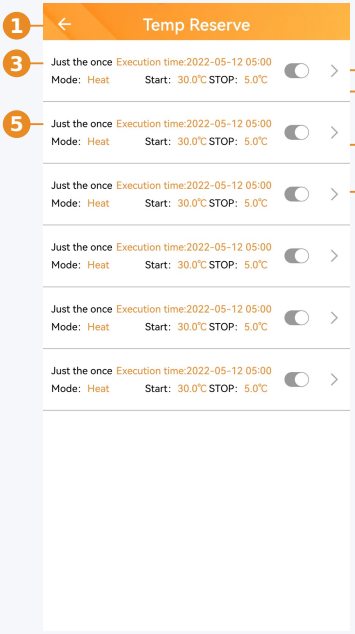
Timer задаёт переключение реле по расписанию. **Delay** выполняет действие через указанный интервал. **Circle** повторяет включения и отключения, **Inching** даёт кратковременное включение с автоматическим отключением.

Значок питания включает / отключает реле; показания температуры сохраняются. Карандаш открывает коррекцию показаний. Пороги защиты, E-stop и Modbus имеют то же назначение, что в Auto.

Для поддержания температуры выбирайте Auto. **Delay здесь и dLy в Auto - разные функции.**

Температура по времени

Auto → Temp Reserve



1. **Назад.** Возврат на панель.
2. **Строка.** Открыть задание.
3. **Just the once.** Однократно.
4. **Execution time.** Дата и время.
5. **Mode: Heat.** Нагрев; Cool - охлаждение.
6. **Start / STOP.** Пороги включения / отключения.
7. **Переключатель.** Включает / отключает задание.

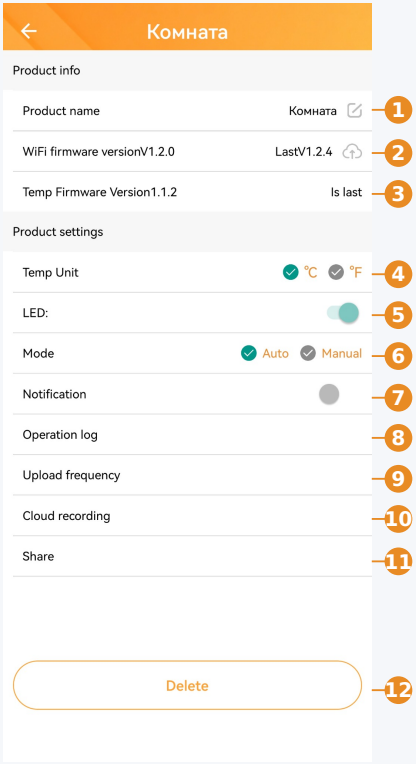
Откройте задание, задайте время и температурные пороги. Выберите однократное выполнение с датой либо повторение по времени / дням, если такой выбор доступен. Сохраните запись и включите её.

Temp Reserve меняет температурные настройки. Для запрета работы используйте **E-Stop Timer**.

Пример работы днём: снимите остановку в 06:00, включите её в 17:00. В разрешённые часы реле управляется температурой. Даты и значения на иллюстрации приведены для примера.

Сведения и управление

Открывается шестерёнкой на главной панели.



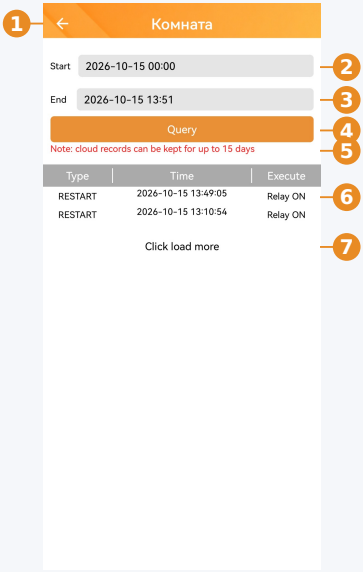
1. **Product name.** Название; карандаш переименовывает.
2. **WiFi firmware.** Версия Wi-Fi; облако - обновление.
3. **Temp Firmware.** Прошивка термостата; Is last - последняя.
4. **Temp Unit.** Единицы °C / °F.
5. **LED.** Светодиодная индикация.
6. **Mode.** Auto / Manual.
7. **Notification.** Уведомления.
8. **Operation log.** Журнал работы, стр. 20.
9. **Upload frequency.** Частота отправки данных.
10. **Cloud recording.** История температур.
11. **Share.** Общий доступ.
12. **Delete.** Удаление устройства.

Обновление: сохраняйте питание и связь. Осматривайте провод датчика, соединения и корпус; перед обслуживанием снимайте питание.

Share: предоставляйте доступ вместо передачи пароля аккаунта и проверяйте получателя. Доступность каналов Notification зависит от сервиса и версии приложения.

Журнал и облачные данные

Шестерёнка → Operation log



1. **Назад.** В меню устройства.
2. **Start.** Начало периода.
3. **End.** Конец периода.
4. **Query.** Загрузить историю.
5. **Хранение.** До 15 дней.
6. **Type / Time / Execute.** Тип / время / действие.
7. **Click load more.** Следующие записи.

Выберите Start и End, затем нажмите Query. **RESTART** - перезапуск, **Relay ON** - реле включено, **Relay OFF** - выключено.

Журнал показывает события. Для температурных измерений откройте **Cloud recording**.

Upload frequency задаёт частоту отправки: стандартный интервал 5 минут; предусмотрена отправка вплоть до одной записи в секунду. Доступные интервалы и выгрузку смотрите в своём меню. Облачная история хранится до 15 дней.

Режим AP и индикация

Альтернативный способ добавления устройства.

1. Подключите смартфон к своей сети 2,4 ГГц.
2. Удерживайте кнопку Wi-Fi модуля около 5 с до непрерывного мигания AP.
3. Выберите **Add Device → Compatibility mode (AP mode)**.
4. Укажите сеть, пароль, название и группу устройства.
5. По запросу подключитесь в настройках Wi-Fi смартфона к **SinilinkProduct**, пароль **12345678**.
6. Вернитесь в Sinilink, нажмите Next и завершите добавление. Временная сеть может быть без интернета.

Синий светодиод	Значение
4 вспышки, пауза около 1 с	Touch
Непрерывно мигает	AP
Горит 1 с, гаснет 0,1 с	Нет связи с роутером
Одиночные вспышки	Роутер подключён, облако недоступно
Горит постоянно	Сеть подключена

Без интернета: Auto может продолжать локальную работу с сохранёнными параметрами. Удалённое управление и облачная история требуют связи. Не рассчитывайте на выполнение сетевых заданий Manual при потере соединения.

Если что-то не работает

Питание → датчик → настройки → сеть → приложение.

Ситуация	Что проверить
Нет изображения	Питание 6-30 В DC, полярность и контакты. Проверяйте провода при снятом питании.
Неверная температура	Датчик и место установки. OFE задавайте после сравнения с проверенным термометром.
Реле не включается	E-stop, Auto / Manual, Start / Stop, OTP / LTP, паузу dLy. Проверьте питание нагрузки и COM / NO.
Не добавляется	Wi-Fi 2,4 ГГц, пароль и разрешения. Проверьте Touch; попробуйте AP (стр. 21).
Нет связи в Sinilink	Питание модуля, интернет роутера и синий светодиод. Войдите в аккаунт устройства.
Нет кода / истории	Почту и папку «Спам». Для истории задайте период; облачная запись требует связи.
Зависло приложение	Полностью закройте и откройте Sinilink. Если добавление не завершено, повторите его. Сначала проверьте, нет ли уже карточки устройства.

Версии интерфейса и прошивок могут отличаться. При подключении ориентируйтесь на маркировку и технические данные конкретного устройства.

XY-ST10-W

Паспорт и руководство по эксплуатации

Основное перед первым запуском

Питание термостата: **6-30 В DC**.

COM / NO - «сухой контакт». Он коммутирует фазу / плюс нагрузки. Нейтраль / минус идёт напрямую к её источнику питания.

Для добавления в Sinilink используется сеть **Wi-Fi 2,4 ГГц**.

Сохраняйте документ вместе с подтверждением покупки.

Русская редакция • Октябрь 2026