

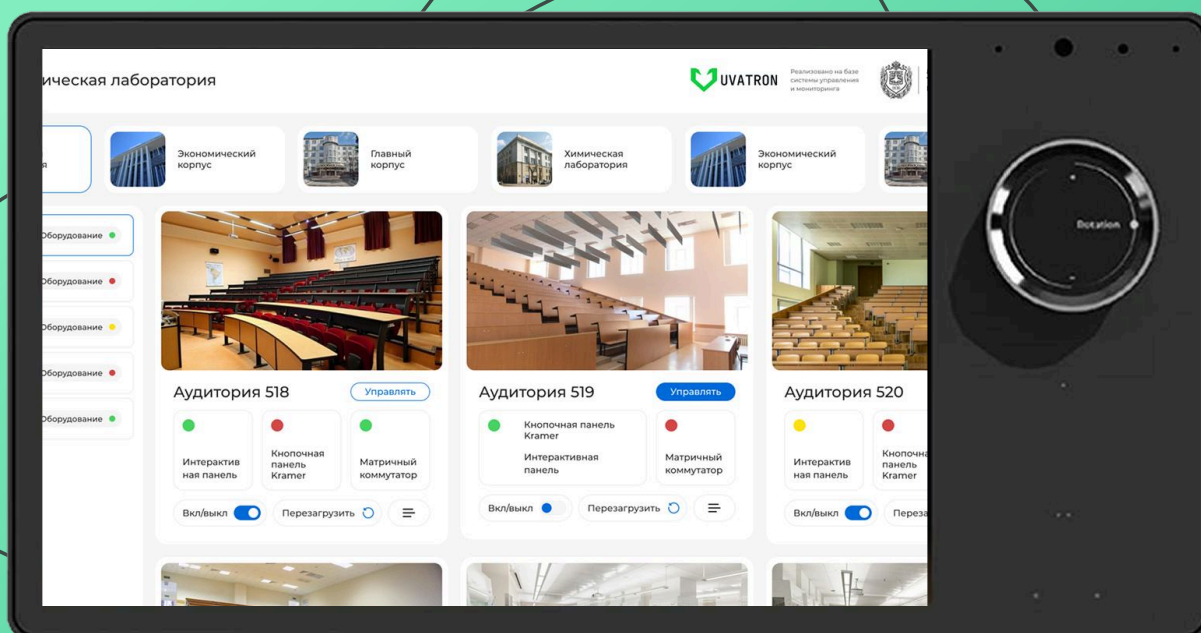


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

8-дюймовая настенная/настольная панель управления Uvatron

Модели: T8E / T8PE-NZ

Бренд: Uvatron



ВВЕДЕНИЕ

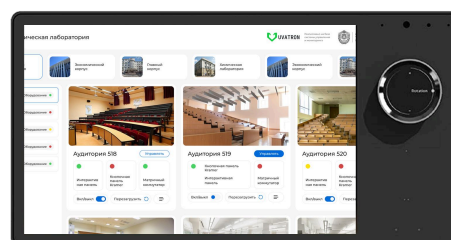
8-дюймовая компактная панель управления Uvatron представляет собой универсальное интеллектуальное устройство, разработанное для комплексного управления аудиовизуальными системами, системами мультимедиа и решений ProAV.

Панель является профессиональным решением для интеграции на объектах, где требуется централизованное управление множеством устройств и систем на ограниченных пространствах.

Помимо коммерческого применения, панель также может использоваться в системах умного дома благодаря открытому Android.

Основные направления применения

- 1 Коммерческие объекты:
 - Системы управления AV-комплексами в небольших конференц-залах
 - Цифровая сигнализация и управление контентом в компактных пространствах
 - Системы управления освещением и климат-контролем в офисных помещениях
 - Интеграция в системы управления встречами в переговорах
 - Управление видеодисплеями и дисплей-системами
 - Контроль мультимедийных и аудиовизуальных установок в компактных помещениях
 - Системы управления контентом в торговых местах
- 2 Киоск-режим для отображения веб-контента и информационных страниц
- 3 Удаленное управление и мониторинг через веб-интерфейс
- 4 Системы умного дома (дополнительное направление):
 - Управление домашним освещением и климат-контролем
 - Управление шторами и жалюзи
 - Интеграция систем безопасности и видеонаблюдения
 - Мультимедийные функции



Ключевые особенности

- 8-дюймовый мультитач дисплей 128 × 00 пикселей в портретной ориентации
- Android 8.1 на базе процессора Rockchip RK3326S Quad Core Cortex-A35
- Встроенное ПО для киоск режима
- Беспроводная связь: Wi-Fi 2.4G/5.0G + Bluetooth 5.0
- Встроенные датчики: освещенности (для автоматической регулировки яркости в зависимости от условий), движения (PIR-сенсор для контроля присутствия)
- Динамики 1W×2 Моно для встроенного аудиовывода
- Два микрофона с технологией шумоподавления
- Поддержка PoE (Power over Ethernet) для моделей T8PE-NZ
- Компактные размеры (238.4 × 125 × 35.9 мм с базой)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей

Параметр	Значение
Размер	8 дюймов
Разрешение	1280 × 800 пикселей
Ориентация	Портретная (10:16)
Тип	TFT мультитач с G+FF покрытием
Яркость	До 400 нит

Процессор и память

Параметр	Значение
CPU	Rockchip RK3326S Quad Core Cortex-A35
Операционная система	Android 8.1
Оперативная память	2 ГБ DDR4
Встроенная память	16 ГБ

Подключение и сетевые возможности

Параметр	Значение
Беспроводная связь	Wi-Fi 2.4G/5.0G, Bluetooth 5.2
Проводная связь	Ethernet (LAN)

Аудиосистема

Параметр	Значение
Динамики	1W × 2 Моно
Микрофоны	2 встроенных с технологией шумоподавления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчики

Датчик освещенности — для автоматической регулировки яркости экрана в зависимости от условий в помещении, оптимизация потребления энергии

Радарный датчик движения (PIR) — обнаружение присутствия людей, использование для автоматических сценариев активации/деактивации

Управление и питание

Параметр	T8E	T8E
Питание	AC 100–240V, 50/60 Hz	PoE IEEE 802.3af/at (9–24V DC)
Потребление энергии	15–20W	~10–18W

Габариты и условия эксплуатации

Параметр	Значение
Размеры (с монтажной базой)	238.4 × 125 × 35.9 мм
Размеры без базы	238.4 × 125 × 10.6 мм
Вес	~600 г
Рабочая температура	0°C ~ 45°C
Температура хранения	— 20°C ~ 70°C
Влажность	10% ~ 90%, без конденсата
Виброустойчивость	Стандартная
Класс защиты IP	IP20 (защита от пыли)

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Требования к безопасности и предварительная подготовка

ВНИМАНИЕ! Установка должна выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением местных норм и правил электробезопасности, а также требований коммерческого здания.

Общие требования безопасности:

- Перед началом работ отключите электропитание на распределительном щите
- Убедитесь в правильности выбора модели панели для вашего типа монтажной коробки и сетевой инфраструктуры
- Не устанавливайте панель в местах с повышенной влажностью или прямым попаданием воды
- Обеспечьте достаточную вентиляцию для отвода тепла
- Не превышайте максимальную нагрузку встроенного реле (см. таблицу технических характеристик реле)
- При установке в общественных местах соблюдайте требования пожарной безопасности
- Убедитесь, что монтажное место обеспечивает надежное крепление и защиту от механических повреждений
- Согласуйте требования к сетевому подключению с системным администратором объекта

Совместимость с монтажными коробками

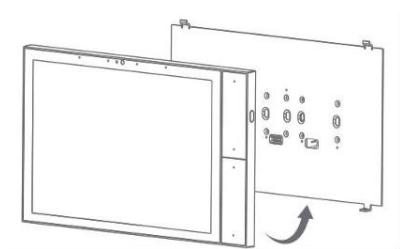
Модели T8E и T8PE-NZ:

- Азиатский стандарт (86×86 мм)
- Европейский стандарт (EU)

ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

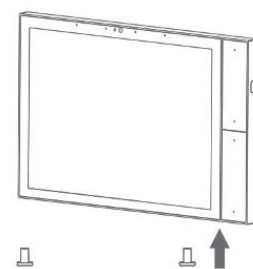
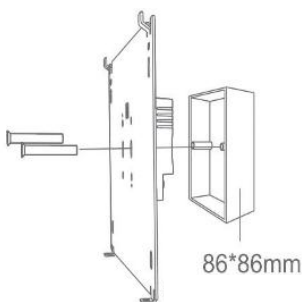
Этап 1: Подготовка и проверка

- 1 Проверьте комплектность поставки в соответствии с упаковкой
- 2 Изучите схему подключения для вашей конкретной модели
- 3 Определите оптимальное место установки:
 - На высоте, удобной для взаимодействия оператора (обычно 1.2–1.5 м от пола)
 - В местах, защищенных от прямого солнечного света
 - На безопасном расстоянии от источников тепла
- 4 Перед началом работ отключите электропитание на распределительном щите



Этап 2: Монтаж подстанции и корпуса

- 1 Убедитесь, что настенная коробка соответствует стандарту вашей модели
- 2 Установите монтажную базу панели в настенную коробку
- 3 Выровняйте базу и закрепите её с помощью прилагаемого крепежа (винты, дюбели)
- 4 Убедитесь в надежности и горизонтальности крепления
- 5 Проверьте, что провода имеют достаточное пространство для укладки в коробке



Этап 3: Подключение питания

Для моделей AC (T8E):

- 1 Отключите питание на распределительном щите
- 2 Убедитесь, что напряжения нет, с помощью тестера
- 3 Подключите фазу (L) к соответствующей клемме
- 4 Подключите нейтраль (N) к соответствующей клемме
- 5 Подключите защитный проводник (PE) при наличии
- 6 Убедитесь, что все соединения надежны и провода не соприкасаются между собой
- 7 Включите питание на щите и проверьте работоспособность панели

Для моделей PoE (T8PE-NZ):

- 1 Подготовьте Ethernet-кабель категории Cat5e или Cat6 с двусторонней обжимкой
- 2 Убедитесь, что PoE-коммутатор или инжектор PoE поддерживает стандарт IEEE 802.3af/at
- 3 Подключите кабель к панели с одной стороны
- 4 Подключите другой конец кабеля к порту коммутатора/инжектора PoE
- 5 Убедитесь, что кабель надежно закреплен
- 6 Максимальная рекомендуемая длина кабеля — 80 метров

ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

Этап 4: Подключение сетевого кабеля (Ethernet/LAN)

- 1 Подготовьте Ethernet-кабель категории Cat5e или выше
- 2 Подключите один конец кабеля к порту LAN панели
- 3 Подключите другой конец к сетевому коммутатору или розетке RJ-45
- 4 При необходимости настройте статический IP-адрес в параметрах сети панели

Этап 5: Установка панели на монтажную базу

- 1 Убедитесь, что все соединения надежно закреплены в коробке
- 2 Аккуратно установите панель на монтажную базу, выравнивая разъемы
- 3 Подключите все необходимые разъемы (питание, LAN, USB при необходимости)
- 4 Зафиксируйте панель согласно инструкции (обычно с помощью специальных защелок или винтов)
- 5 Убедитесь, что панель стоит ровно и не шатается
- 6 Включите питание на распределительном щите или PoE-коммутаторе

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

Первое включение панели

После подачи питания панель автоматически загрузится. При первом включении выполните следующие шаги:

- 1 Подключение к Wi-Fi (если требуется) — выберите вашу беспроводную сеть и введите пароль
- 2 Настройка даты и времени — установите правильные параметры времени и часового пояса

Важно:

Эти шаги должны выполняться только авторизованным персоналом для конфигурирования и обслуживания панели.

Выход из киоск-режима для настройки системы

Панель по умолчанию может работать в режиме Fully Kiosk Browser, который ограничивает доступ к системе для конечных пользователей.

Чтобы выйти из киоск-режима и получить доступ к настройкам:

- 1 На главном экране киоска проведите пальцем по экрану слева направо с левого края дисплея (жест свайпа)
- 2 Появится поле для ввода ПИН-кода
- 3 Введите ПИН-код по умолчанию: 1234
- 4 Нажмите Enter или кнопку подтверждения
- 5 Откроется меню Fully Kiosk Browser с расширенными настройками
- 6 Для полного выхода из режима киоска нажмите кнопку «Exit Fully» или выберите «Exit Kiosk Mode»

НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ

Подключение к Wi-Fi:

- 1 Откройте Настройки → Сеть и интернет → Wi-Fi
- 2 Включите Wi-Fi (переключатель должен быть в положении ВКЛ)
- 3 Выберите вашу беспроводную сеть из списка доступных сетей
- 4 Введите пароль сети
- 5 Подтвердите подключение
- 6 Дождитесь установления соединения (может занять несколько секунд)
- 7 Проверьте, что статус показывает «Подключено»

Подключение через Ethernet:

- 1 При физическом подключении сетевого кабеля соединение обычно устанавливается автоматически
- 2 Откройте Настройки → Сеть и интернет → Ethernet
- 3 Если требуется статический IP-адрес:
 - Выключите опцию «Автоматическое получение IP»
 - Введите IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию
 - Нажмите «Сохранить»
- 4 Проверьте подключение в соответствующем разделе

Определение IP-адреса панели

Чтобы узнать локальный IP-адрес панели для удаленного управления:

- 1 Откройте Android Settings (Настройки системы)
- 2 Перейдите в Network & Internet (Сеть и интернет)
- 3 Выберите Wi-Fi (если используется беспроводное подключение) или Ethernet (если используется проводное)
- 4 Нажмите на активную сеть, к которой подключена панель
- 5 Посмотрите раздел «IP address» (например, 192.168.1.100)
- 6 Запишите этот адрес для использования при удаленном управлении

ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ FULLY KIOSK BROWSER

Доступ к веб-интерфейсу управления:

Для удаленного управления настройками панели через браузер компьютера используйте встроенный веб-сервер Fully Kiosk Browser.

Стандартные параметры подключения:

- Порт: 2323
- Пароль: admin
- URL: `http://<IP_адрес_панели>:2323`

Шаги подключения:

- 1 Убедитесь, что вы находитесь в одной сети с панелью (того же Wi-Fi или подсети)
- 2 На компьютере откройте любой веб-браузер (Chrome, Firefox, Safari и т.д.)
- 3 В адресной строке введите адрес:
`http://192.168.1.100:2323`
(замените IP-адрес на ваш)
- 4 Нажмите Enter
- 5 В появившемся окне введите пароль: admin
- 6 Нажмите «Login» или Enter
- 7 После успешной авторизации откроется панель управления Fully Kiosk Browser

После входа вам будут доступны:

- Настройки дисплея и датчиков
- Параметры веб-контента
- Мониторинг системы
- Параметры киоска
- Управление приложениями
- Сохранение резервных копий

Настройка стартовой веб-страницы (для режима киоска)

Чтобы задать веб-страницу, которая будет автоматически открываться при запуске панели в режиме киоска:

- 1 Откройте веб-интерфейс управления:
 - Введите в браузер: `http://<IP_устройства>:2323`
 - Пример: `http://192.168.1.100:2323`
 - Пароль: admin
- 2 В веб-интерфейсе Fully Kiosk Browser откройте раздел «Settings» (Настройки)
- 3 Перейдите в подраздел «Web Content Settings» (Параметры веб-контента)
- 4 Найдите поле «Start URL» (Начальный URL адрес)
- 5 Вставьте адрес нужной веб-страницы, например:
 - <https://example.com>
 - <http://192.168.1.50:8080/dashboard> (локальный сервер)
 - <https://yourcompany.com/kiosk>
- 6 Нажмите «Apply» или «Save» для сохранения изменений
- 7 Перезагрузите панель или нажмите кнопку перезагрузки для применения изменений
- 8 При следующем запуске киоска будет автоматически открыта установленная вами страница

Рекомендации:

- Используйте стабильные и быстро загружающиеся веб-страницы
- Избегайте страниц с автоматическими редиректами, которые могут нарушить работу киоска
- Для локальных серверов убедитесь, что сервер всегда работает и доступен
- Используйте HTTPS для безопасного подключения к страницам

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНЕЛИ

Основной интерфейс и главный экран

Главный экран панели отображает ключевую информацию:

- Текущие дату и время
- Данные о погодных условиях
- Показания температуры и влажности в помещении
- Статус подключенных устройств (включено/выключено)
- Быстрый доступ к основным сценариям
- Рекомендуемые действия на основе времени суток
- Уведомления об ошибках или критических событиях

Преимущества режима киоска:

- Ограничение доступа конечных пользователей к системным функциям
- Автоматический запуск нужной веб-страницы при включении
- Защита от случайного выключения или изменения настроек
- Возможность удаленного управления через веб-интерфейс

Управление в режиме киоска:

- Взаимодействие с отображаемой веб-страницей осуществляется через сенсорный экран
- Допускается только навигация по веб-странице
- Для доступа к настройкам панели необходимо выйти из режима киоска (см. раздел «Выход из киоск-режима»)

Использование режима Fully Kiosk Browser

Режим киоска предназначен для использования панели как точки информации и управления в коммерческих объектах:

Типичные сценарии использования:

- Отображение информационных табло в аэропортах, вокзалах, отелях
- Интерактивные системы заказа в ресторанах и кафе
- Управление системами бронирования переговоров
- Отображение статуса оборудования и систем здания
- Управление мультимедиа-контентом в торговых центрах
- Интерактивные образовательные программы

Удаленное управление через веб-интерфейс

Для управления и мониторинга панели из локальной сети:

- 1 Убедитесь, что панель подключена в локальную сеть (Wi-Fi или Ethernet)
- 2 Откройте веб-интерфейс: `http://<IP_устройства>:2323` (пароль: admin)
- 3 В веб-интерфейсе Fully Kiosk Browser можно:
 - Просмотреть статус панели
 - Перезагрузить панель
 - Изменить стартовую URL-страницу
 - Настроить параметры устройства

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Регулярное обновление ПО критично для безопасности и функциональности системы:

- 1 Откройте веб-интерфейс Fully Kiosk Browser: http://<IP_устройства>:2323
- 2 Найдите раздел «Settings» → «System»
- 3 Проверьте наличие доступных обновлений ПО
- 4 Если обновление доступно, нажмите «Check for Updates»
- 5 Нажмите «Download and Install»
- 6 Дождитесь завершения загрузки и установки
- 7 Система автоматически перезагрузится (обычно 2–5 минут)
- 8 После обновления проверьте, что все функции работают корректно

Альтернативный способ через настройки системы:

- 1 Откройте Настройки → О системе → Обновление системы
- 2 Проверьте наличие доступных обновлений
- 3 Если обновление доступно, нажмите «Загрузить обновление»
- 4 Дождитесь завершения загрузки
- 5 Нажмите «Установить» (система перезагрузится)

Рекомендации:

- 1 Выполняйте обновления в нерабочее время
- 2 Убедитесь, что система имеет стабильное питание (используйте ИБП для PoE моделей)
- 3 После обновления перезагрузитесь и проверьте все функции

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Панель не включается возможные причины и решения:

Для моделей AC (T8E):

- Проверьте наличие напряжения в сети с помощью тестера напряжения
- Убедитесь, что автоматический выключатель включен на распределительном щите
- Проверьте правильность подключения фазы (L) и нейтрали (N)
- Убедитесь в отсутствии перегорания предохранителя (если установлен)
- Перезагрузитесь — отключите питание на 30 секунд, затем включите снова

Для моделей PoE (T8PE-NZ):

- Убедитесь, что PoE-коммутатор или инжектор включен и функционирует нормально
- Проверьте индикаторы на коммутаторе — должны светиться/мигать зеленые светодиоды
- Проверьте целостность Ethernet-кабеля — кабель не должен быть поврежден или перегнут
- Убедитесь в совместимости оборудования со стандартом IEEE 802.3af/at (минимум 15W для панели)
- Проверьте длину кабеля — не должен превышать 80 метров
- Отключите кабель на 30 секунд и подключите заново

Сертификация и соответствие международным стандартам

Панель Uvatron соответствует
следующим стандартам и требованиям:

Стандарт	Описание
CE	Соответствие требованиям Европейского Союза
FCC	Разрешение Федеральной комиссии США по связи
RoHS	Ограничение использования опасных веществ
REACH	Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ (ЕС)
ISO 9001:2015	Система управления качеством
IP20	Защита от пыли (стандартный уровень защиты)
IEEE 802.3af/at	Стандарт Power over Ethernet (для PoE моделей)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартную комплектацию входит:

- 1× Панель управления Uvatron 8 дюймов
- 1× Монтажная база с блоком питания
- 1× Комплект крепежа (винты, дюбели) для установки в стену
- 1× Руководство пользователя на русском языке
- 1× Настольный кронштейн

Гарантийные обязательства

Производитель предоставляет гарантию на изделие сроком 12 месяцев в соответствии с законодательством страны продажи и условиями поставки.

Гарантия не распространяется на:

- Механические повреждения корпуса и дисплея
- Повреждения, вызванные неправильной установкой или нарушением инструкций
- Повреждения от воздействия воды и влаги (кроме IP20)
- Повреждения из-за скачков напряжения и грозных разрядов
- Самостоятельный ремонт или модификация устройства
- Естественный износ компонентов при нормальной эксплуатации свыше гарантийного срока
- Повреждения при использовании в среде, не соответствующей условиям эксплуатации

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Условия хранения

- **Температура:** -20°C ~ 70°C
- **Влажность:** 10% ~ 90%, без конденсата
- **Освещение:** защищено от прямого солнечного света
- **Упаковка:** оригинальная упаковка производителя

Контактная информация

Производитель и поставщик
Компания Uvatron, ООО «АВИ».

Адрес: 125284, г.. Москва, Хорошевское ш., д.. 38,к.1, 5 этаж, помещение 1

Телефон: +7 (499) 688-68-16

Email: info@uvatron.ru

Веб-сайт: www.uvatron.ru

Дополнительные ресурсы и поддержка

- 1 Посетите официальный сайт производителя или дистрибьютора
- 2 Обратитесь к поставщику или системному интегратору
- 3 Используйте встроенную справочную систему в меню панели
- 4 Консультируйтесь с документацией, поставляемой с панелью
- 5 Для квалифицированной помощи свяжитесь с сервисным центром

Примечания

- 1 Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и внешний вид продукта без предварительного уведомления
- 2 Информация в настоящем руководстве носит справочный характер

