

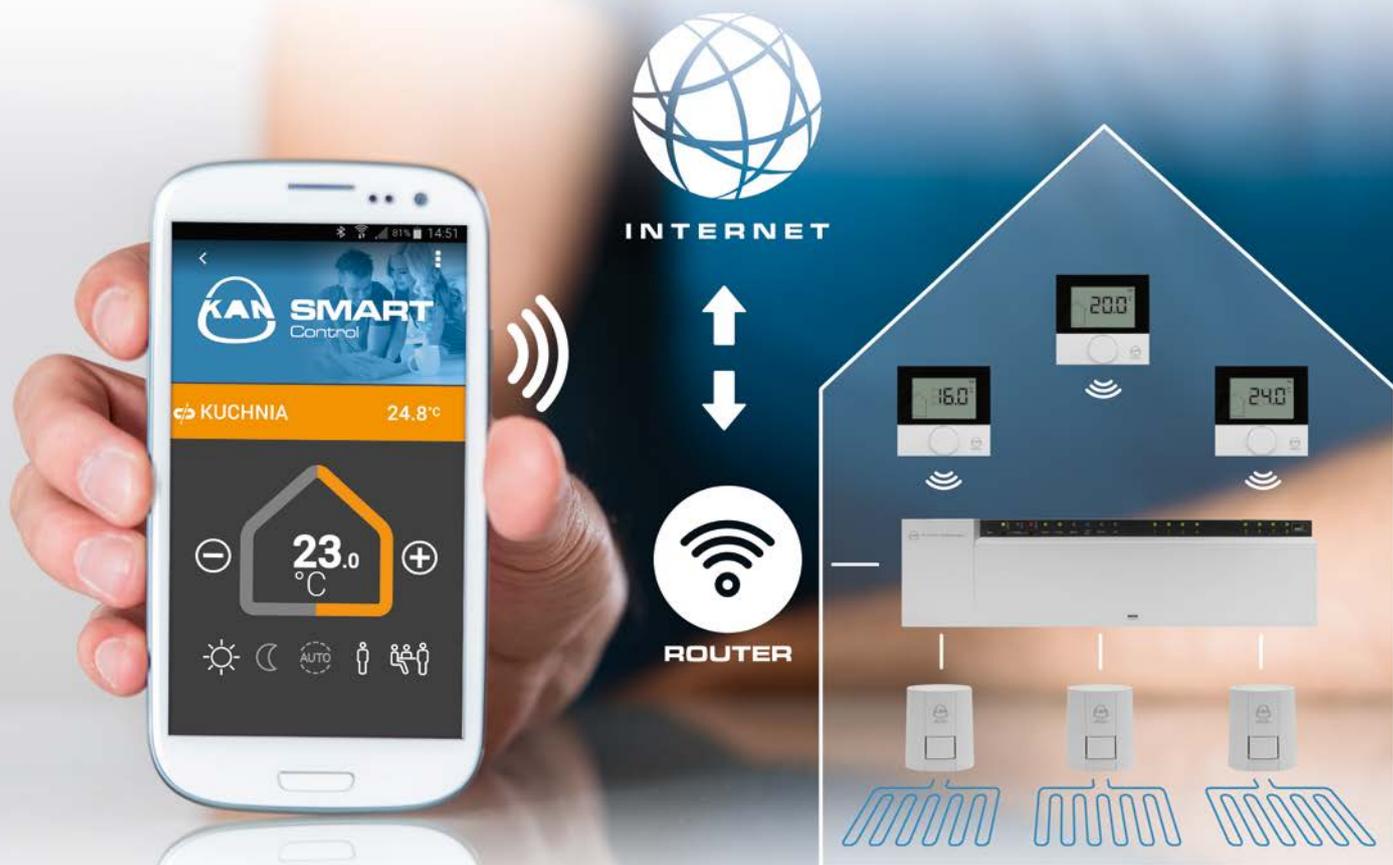


СИСТЕМА **KAN-therm**

Smart

RU 02/2018

Инструкция приложения
KAN Smart Control



ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА



ISO 9001



О фирме KAN

Инновационные системы в оснащения и отопления

Фирма KAN начала свою деятельность в 1990 году, комплексно внедрив передовые технологии в области инженерного оборудования водоснабжения и отопления.

KAN - это широко известный в Европе производитель и поставщик современных инсталляционных систем KAN-therm, предназначенных для монтажа внутреннего оборудования холодного и горячего водоснабжения, центрального и панельного отопления, а также систем пожаротушения и технологического оборудования. С самого начала фирма KAN строила свои позиции на мощном фундаменте, взяв за основу: профессионализм, качество и стратегию инновационного развития. Сегодня в ней трудятся около 600 человек, значительная часть которых - это высококвалифицированные инженерные кадры, отвечающие за разработку Системы KAN-therm, непрерывное совершенствование технологических процессов и обслуживание клиентов. Высокий профессионализм, увлеченность и преданность делу наших сотрудников гарантируют наивысшее качество продукции, производимой на предприятиях KAN.

Распространение Системы KAN-therm осуществляется через сеть дистрибьюторов в России, Германии, Украине, Беларуси, Польше, Ирландии, Чехии, Словакии, Венгрии, Румынии, а также прибалтийских стран. Расширение новых рынков происходит настолько динамично и эффективно, что продукция с маркой KAN-therm экспортируется в 23 страны, а дистрибьюторская сеть охватывает Европу, значительную часть Азии и доходит до Африки.

Система KAN-therm - это оптимально скомплектованная инсталляционная мультисистема, включающая в себя самые современные взаимно дополняющие технические решения в области инженерного оборудования внутреннего водоснабжения и отопления, а также пожаротушения и технологического оборудования. Это превосходная реализация идеи универсальной системы, в которую заложен многолетний опыт и энтузиазм конструкторов KAN, а также строгий контроль качества сырья и готовой продукции.



СИСТЕМА KAN-therm

- Специальная награда:

Жемчужина высокого качества

и другие награды:

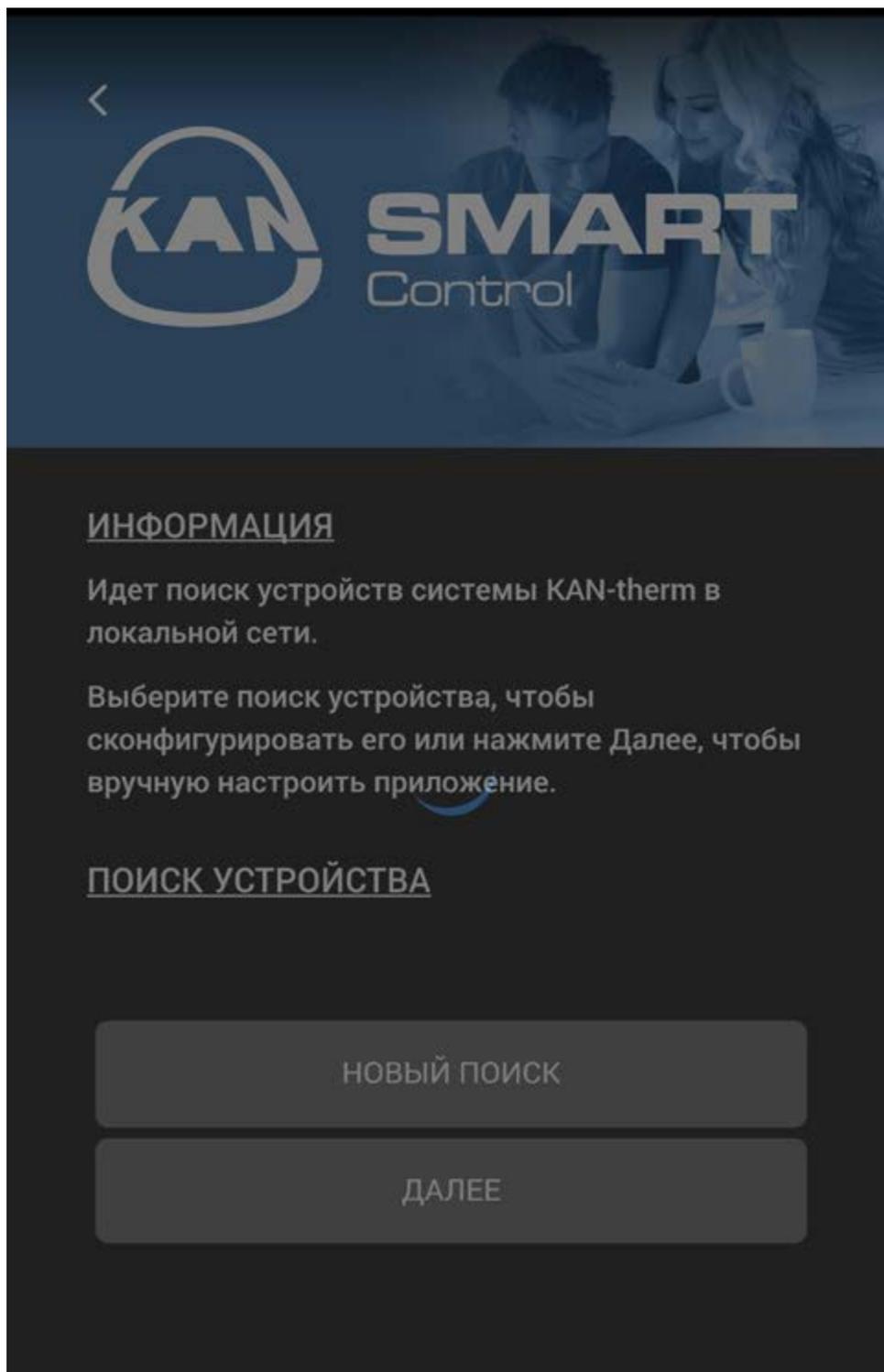
Золотой Герб 2015, 2014 и 2013.

ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА



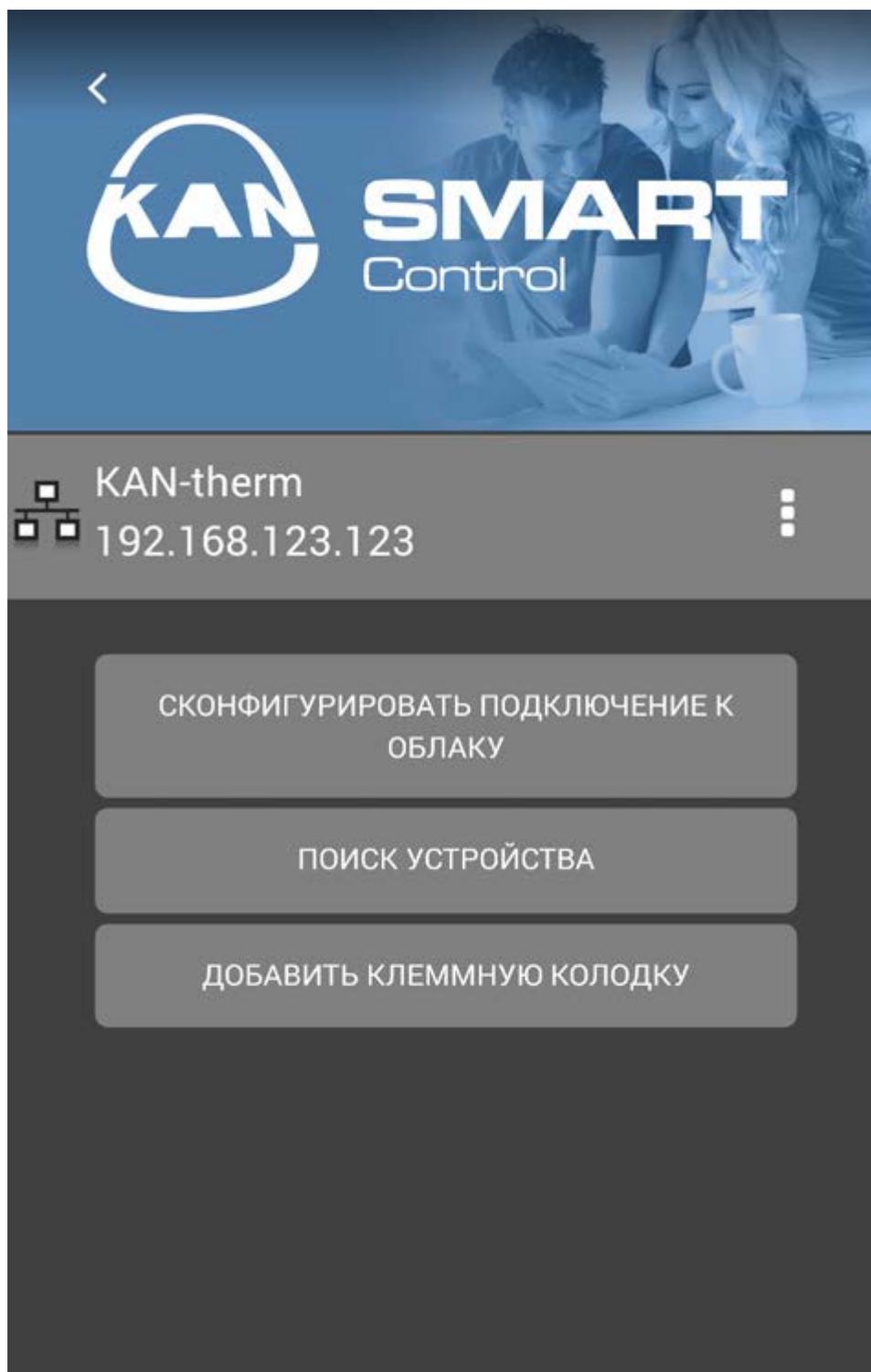
Первый пуск, если есть в наличии соединение с сетью Wi-Fi, к которой подключена клеммная колодка/базовая станция

В момент первого пуска приложение начинает поиск доступных клеммных колодок KAN Smart в сети Wi-Fi, к которой мы подключены. Приложение само ищет все клеммные колодки. Если во время первого поиска не будет найдена клеммная колодка или не будут найдены все клеммные колодки, которые у нас подключены, следует выбрать опцию „новый поиск”.



Когда будут найдены все клеммные колодки, выбираем опцию „далее”.

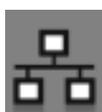




На следующем экране видим, какие клеммные колодки подключены и информацию о соединении. Чтобы перейти к виду соединения, следует нажать 

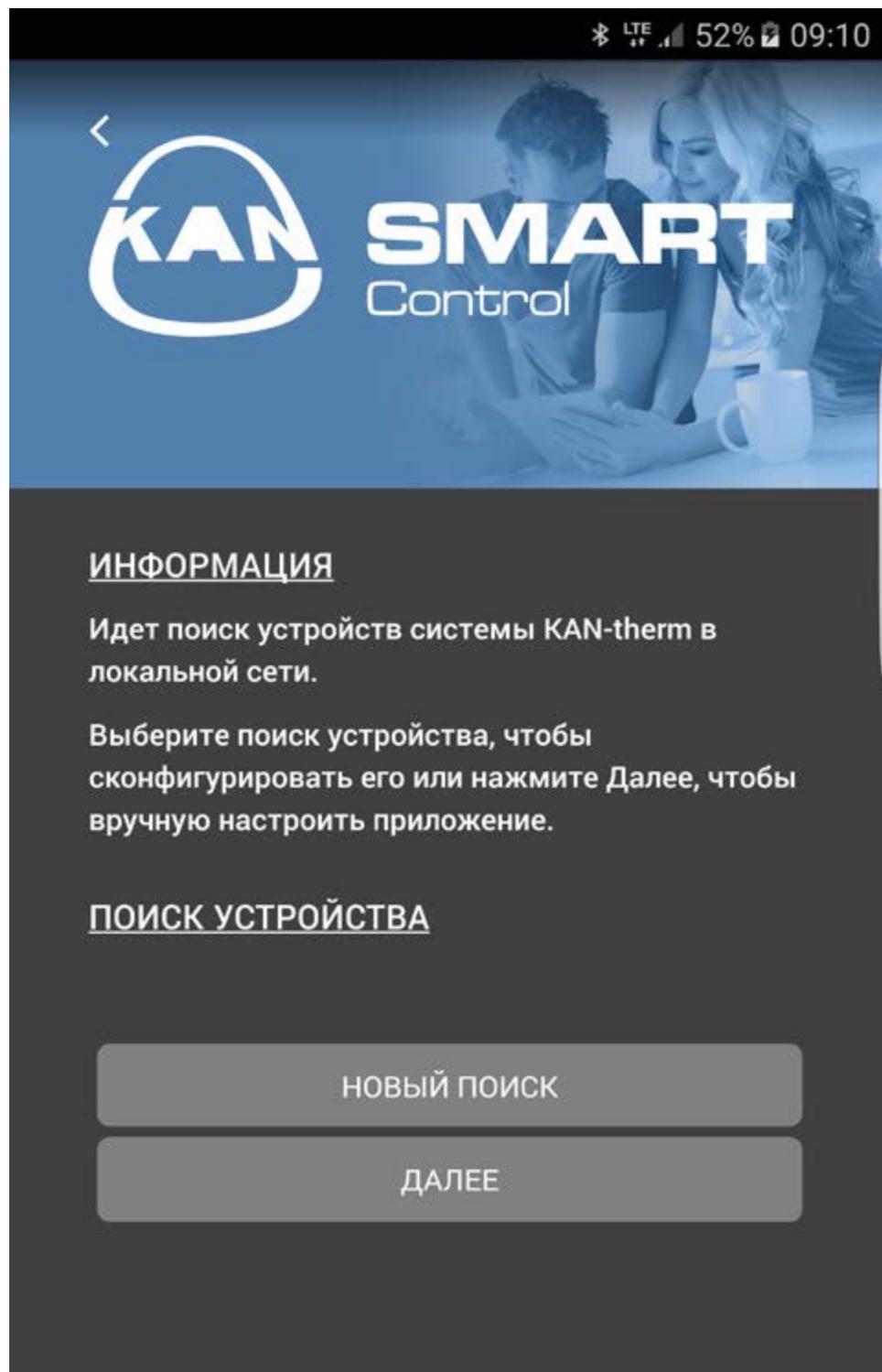


Клеммная колодка подключена через Интернет



Клеммная колодка подключена через внутреннюю сеть.

Первый пуск, если нет соединения с сетью Wi-Fi (или используем сотовую связь), к которой подключена клеммная колодка/базовая станция

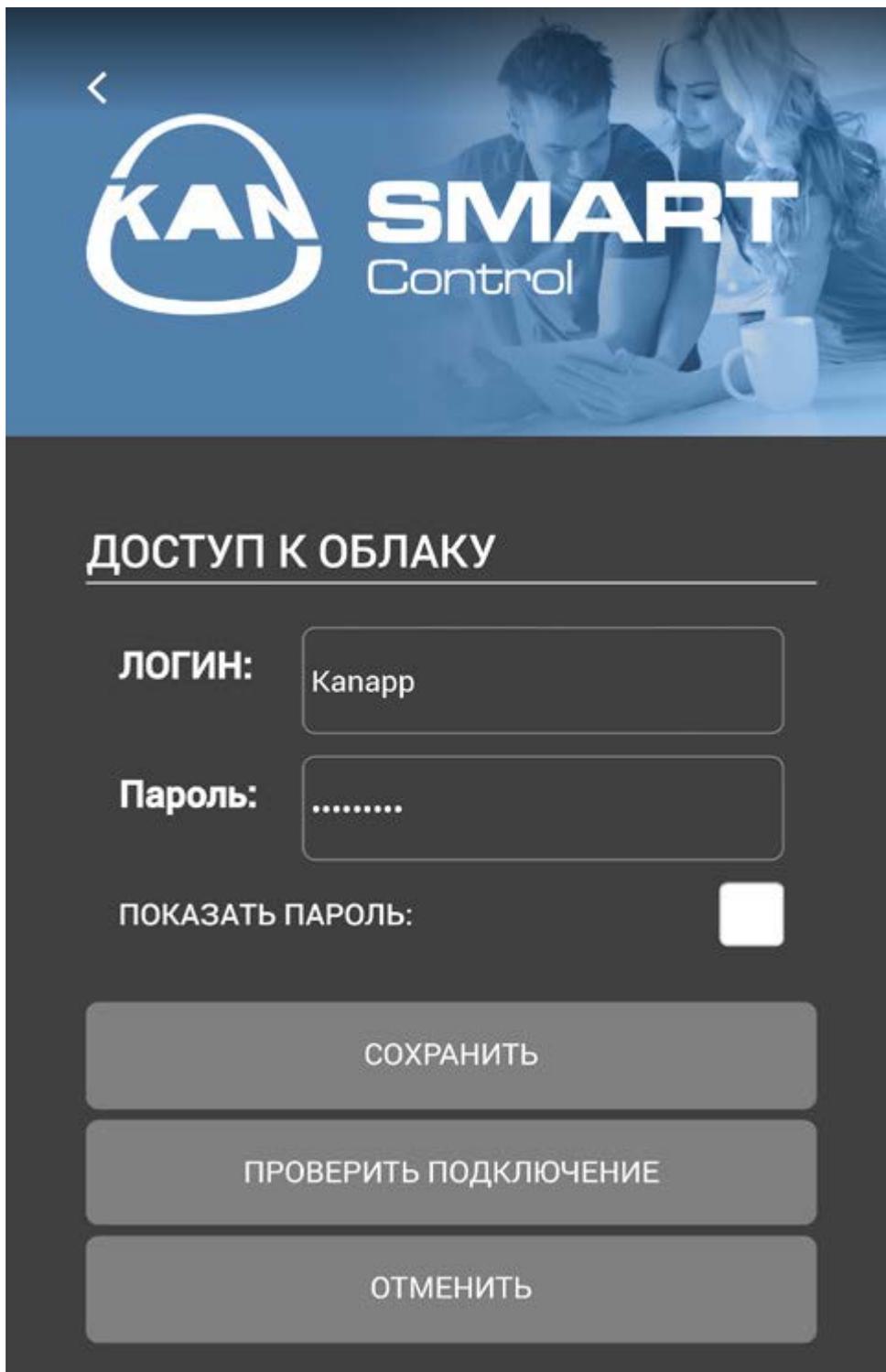


Если нет соединения с сетью Wi-Fi, к которой подключена клеммная колодка или клеммные колодки, а также в ситуации, если используем сотовую связь, следует выбрать опцию „Далее”.

Затем выбираем раздел „Доступ к облаку”.

Вводим Логин (Login) и Пароль, выбираем опцию „Сохранить”, а затем „Проверить подключение”.

После загрузки данных, нажимаем  и переходим в раздел Помещений.



ДОСТУП К ОБЛАКУ

ЛОГИН:

Пароль:

ПОКАЗАТЬ ПАРОЛЬ:

СОХРАНИТЬ

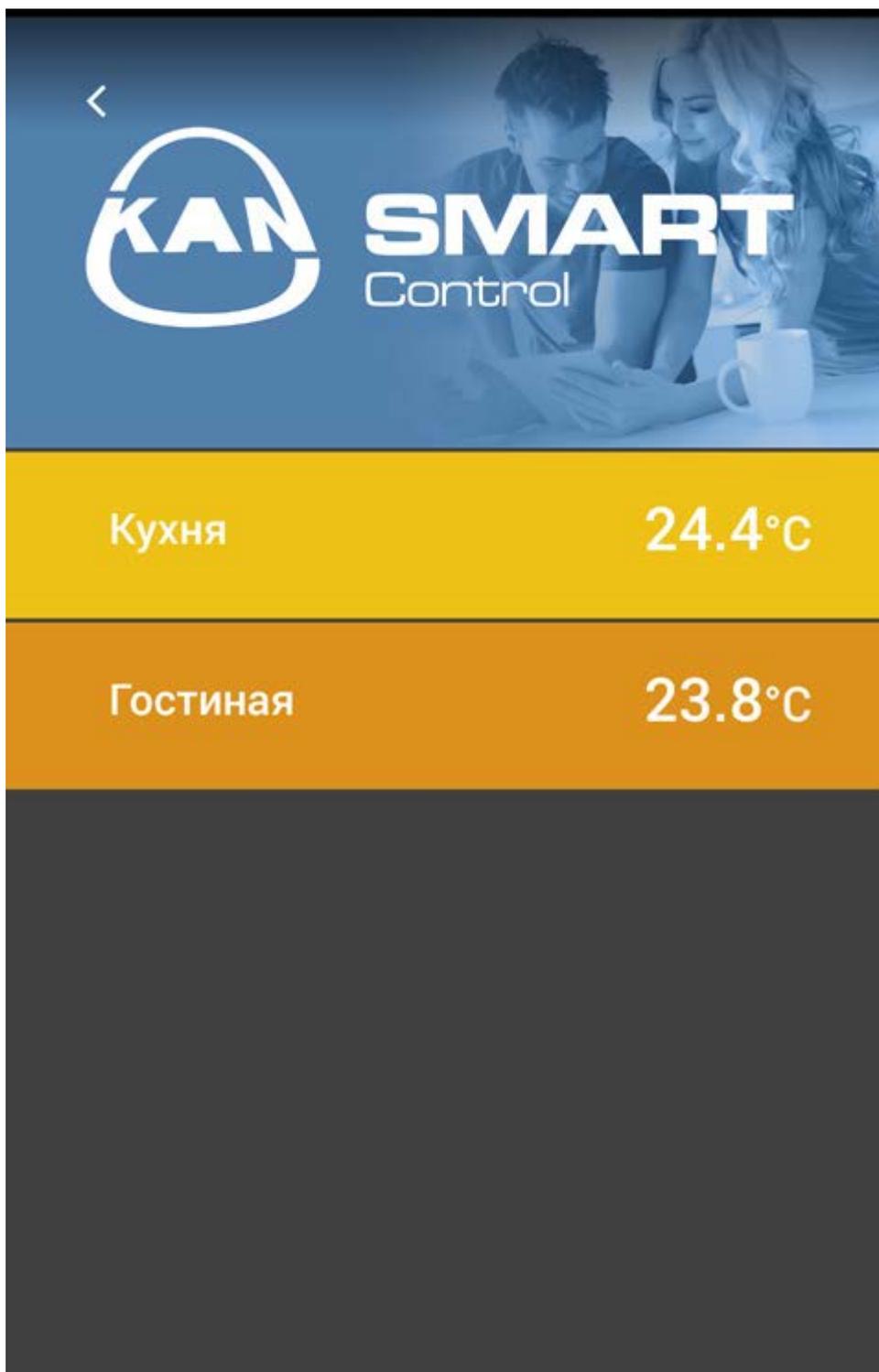
ПРОВЕРИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ОТМЕНИТЬ

Меню пользователя

На экране высвечивается список доступных помещений и информация о текущей температуре в каждом из них. Чтобы изменить настройки помещения, следует щелкнуть по его названию.

Если рядом с названием помещения появится значок , то это означает, что приложение потеряло связь с клеммной колодкой, к которой приписан данный термостат. Такой значок может также появиться, если термостат, установленный в данном помещении, потеряет соединение с клеммной колодкой (например, вследствие разрядки батарейки/аккумулятора).





Рядом с названием помещения видим актуальную температуру.

В „домике” отображается заданная температура, которую можно регулировать в соответствии с потребностями, выбирая + или - .

Ниже доступны стандартные программы управления:



Auto – программы комфорт и ночное понижение температуры активируются в соответствии с автоматическими настройками.



День – (стандартные настройки) непрерывная регулировка в соответствии с заданной температурой.



Ночь – понижение температуры в ночное время до заданного значения.

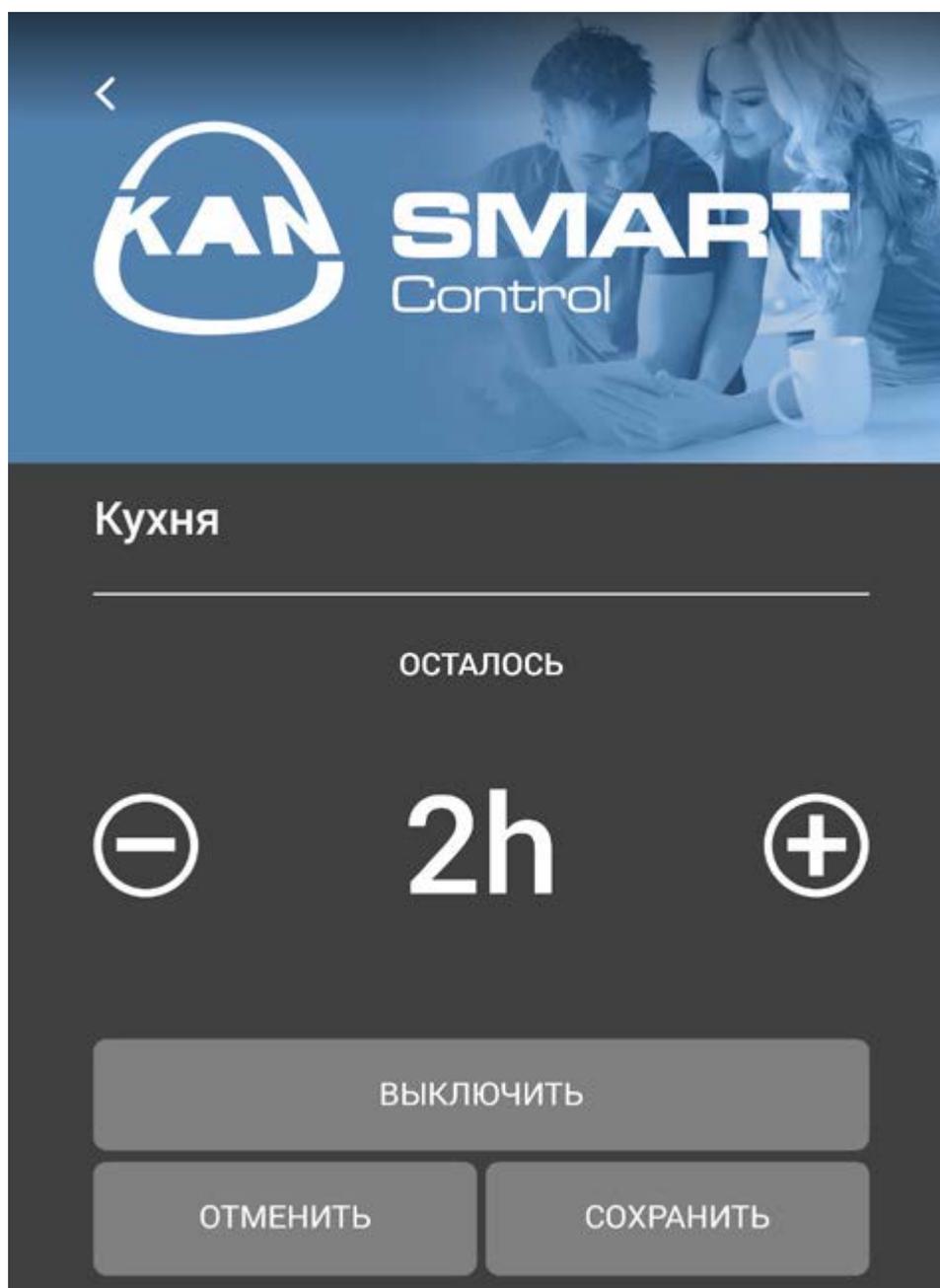


Присутствие – в рабочие дни используются те же периоды работы отопления, что и в выходные дни.



Вечеринка – выключается понижение температуры (ночное понижение) на установленное величину времени.

После выбора опции „Вечеринка” мы устанавливаем период времени, в течение которого будет длиться этот режим, и нажимаем „Сохранить”. Если хотим вернуться к отображению списка помещений, нажимаем 



Чтобы проверить настройки помещения, следует выбрать значок меню



МЕНЮ помещения:

- **Отображается имя помещения** – можем изменить название помещения, которое будет видно только в нашем приложении (каждый из пользователей приложения может индивидуально на своем мобильном устройстве назвать помещения в соответствии со своими предпочтениями).
- **Графика помещения** – можно установить, например, фото конкретного помещения, которое будет отображаться на месте верхнего голубого фона с логотипом KAN.
- **Программа рабочий день** – можем выбрать программу поддержки комфорта в рабочий день.
- **Программа выходной день** – можем выбрать программу поддержки комфорта в выходной день.

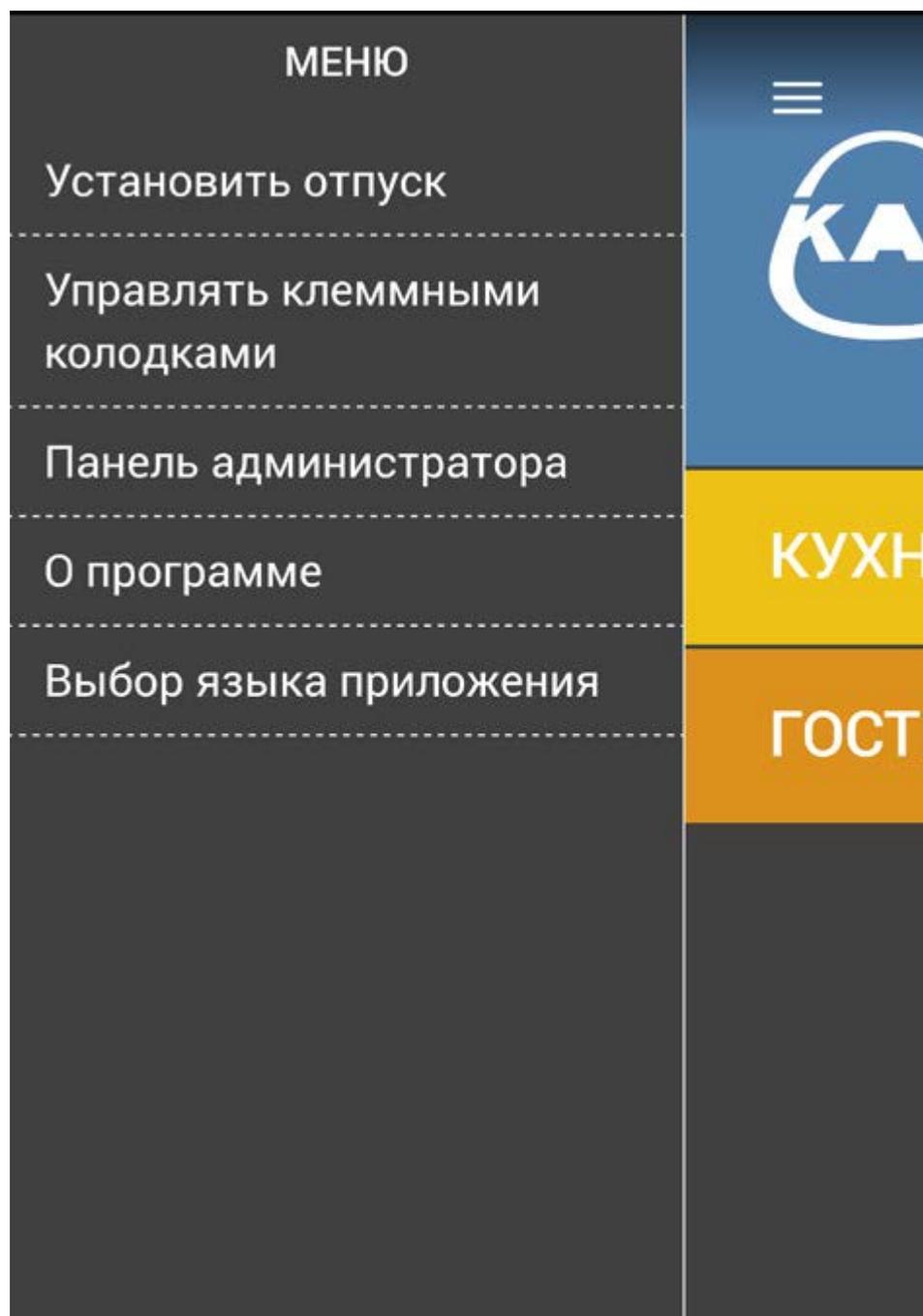


Если хотим вернуться к отображению списка помещений, нажимаем



Главное меню

Если хотим войти в главное меню, нажимаем



С помощью меню можно:

- Установить программу „Отпуск”
- Управлять всеми клеммными колодками, доступными в системе управления
- Войти на панель администратора
- Выбрать/изменить язык приложения
- Ознакомиться с условиями лицензии и пользования

Чтобы установить программу „Отпуск” следует выбрать опцию „установить отпуск”, а затем выбрать клеммную колодку, для которой хотим установить программу.

Приложение переходит к следующему окну.



Чтобы установить программу „отпуск”, определяем начало и конец отпуска, а затем нажимаем опцию „сохранить”. В окне помещений, приписанных к клеммной колодке, для которой активирована программа „отпуск” появится символ чемодана, который информирует нас, что активирована программа „отпуск”.

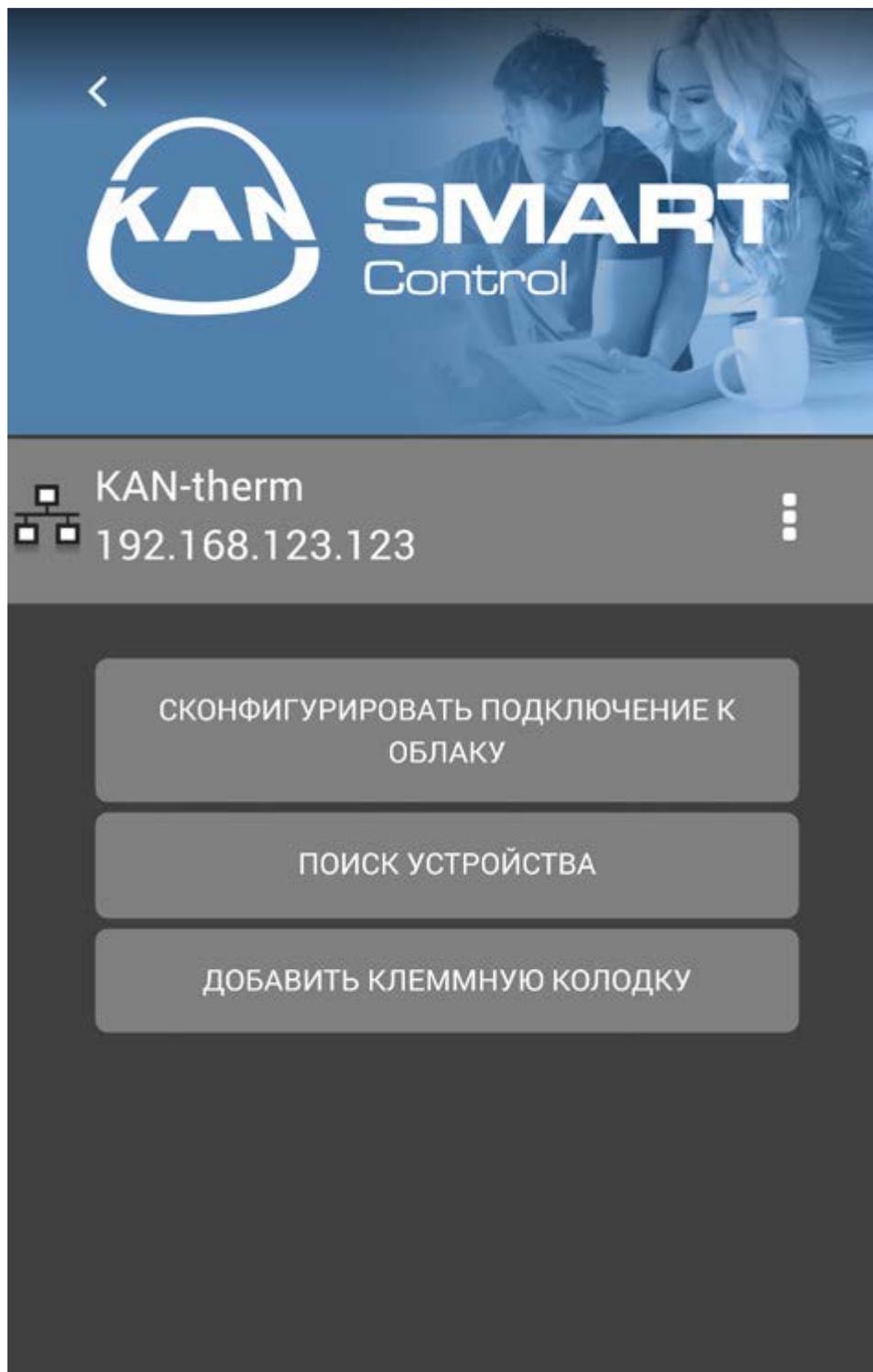


Если символ чемодана подсвечен, то режим „отпуск” в настоящее время запущен и реализуется через систему управления.

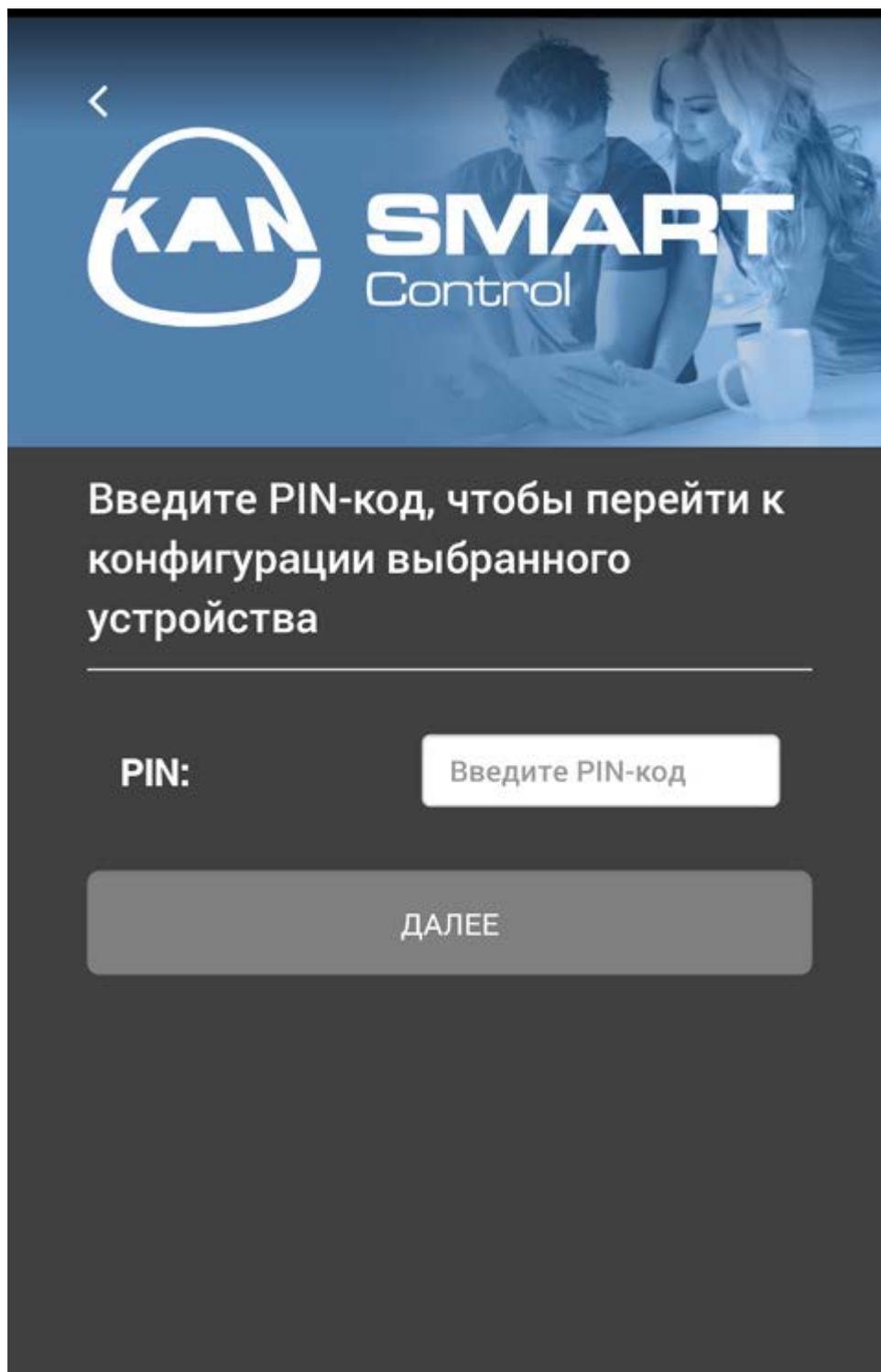


Всегда можно деактивировать установленную ранее программу „отпуск”, выбрав кнопку „выключить”.

Выбирая из главного меню опцию „Управлять клеммными колодками”, переходим к дополнительной настройке клеммной колодки. Можно установить соединение/связь с нашей клеммной колодкой, если не сделали это раньше. Смотрите п. 2 инструкции. Можно также найти новую клеммную колодку, которая была присоединена к действующей системе управления, выбрав опцию „Поиск устройства”. Смотрите п. 1 инструкции. Можно также вручную добавить клеммную колодку, если известен IP адрес. Следует выбрать опцию „Добавить клеммную колодку” и ввести ее IP адрес. Новая клеммная колодка автоматически должна быть видна в приложении.



Панель администратора

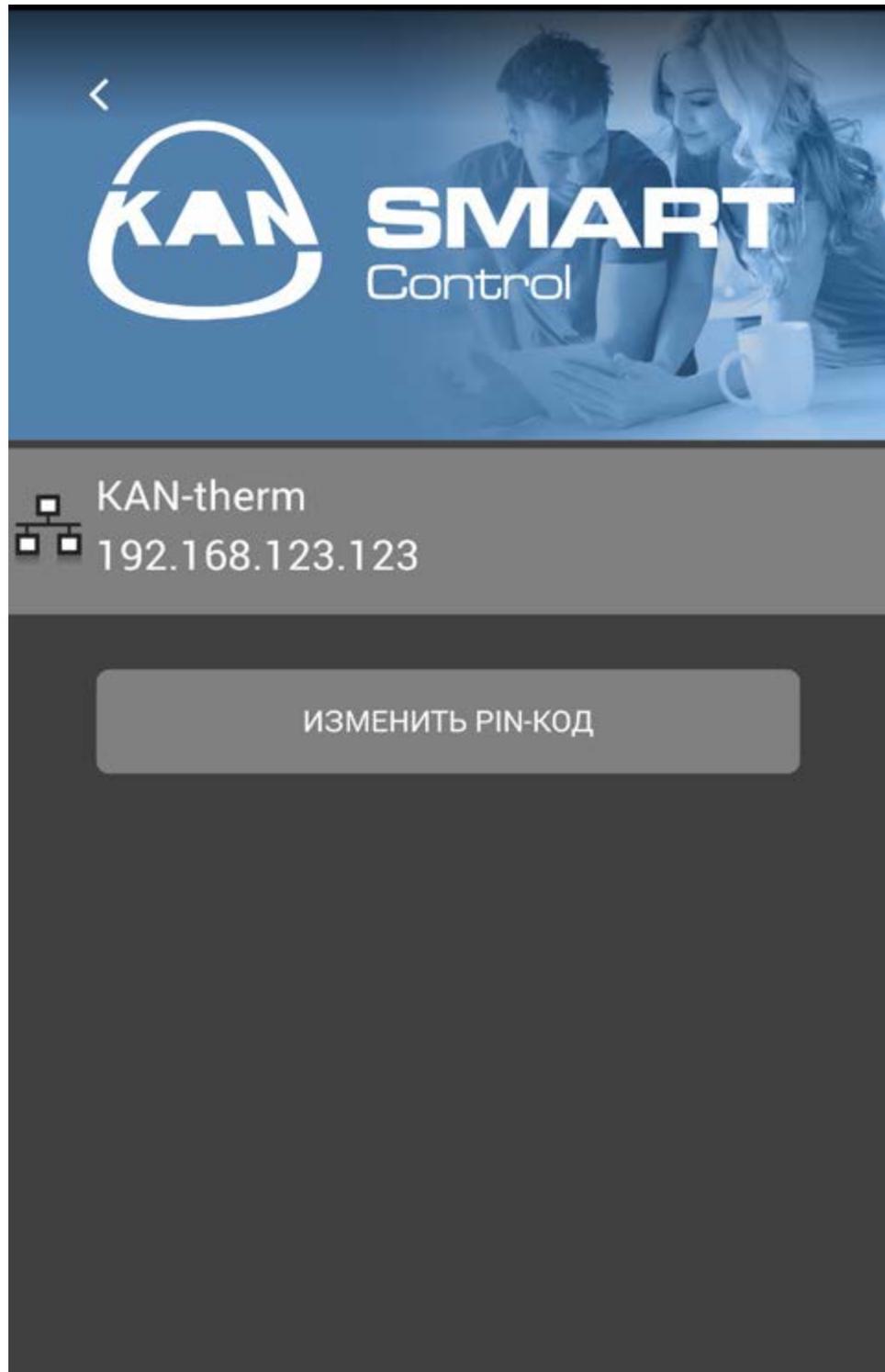


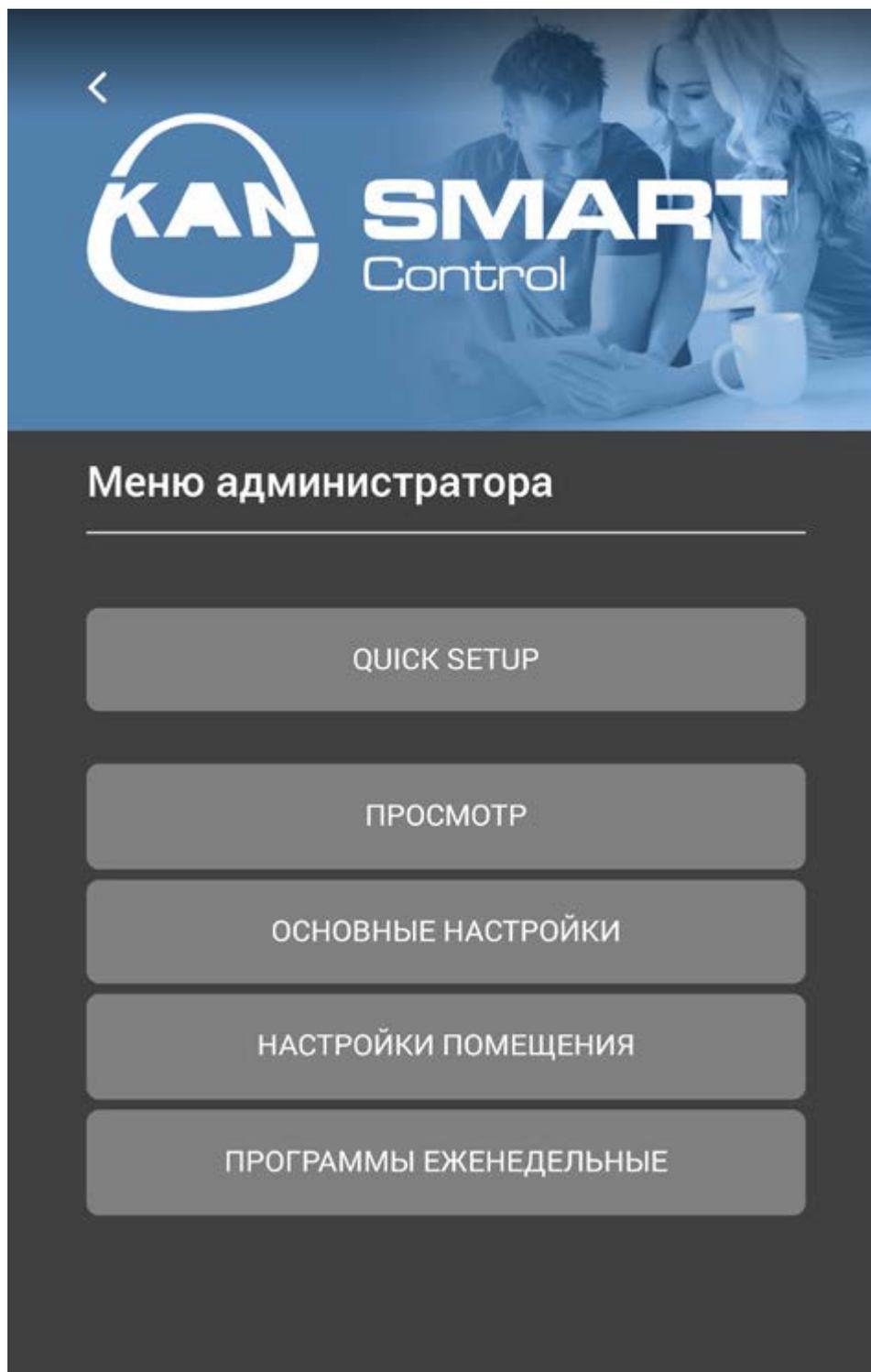
Панель администратора защищена PIN-кодом. По умолчанию PIN-код – это 1234. Необходимо помнить, что изменения, введенные на Панели администратора, могут влиять на правильную работу системы отопления/ охлаждения. Эти изменения должны производиться только после внимательного ознакомления с инструкцией по эксплуатации клеммной колодки, а также программы EZR-Manager.

После ввода и подтверждения PIN-кода выветится список всех клеммных колодок, подключенных в системе и обнаруженных через приложение.

Чтобы далее конфигурировать настройки, выбираем конкретную клеммную колодку, для которой хотим внести изменения.

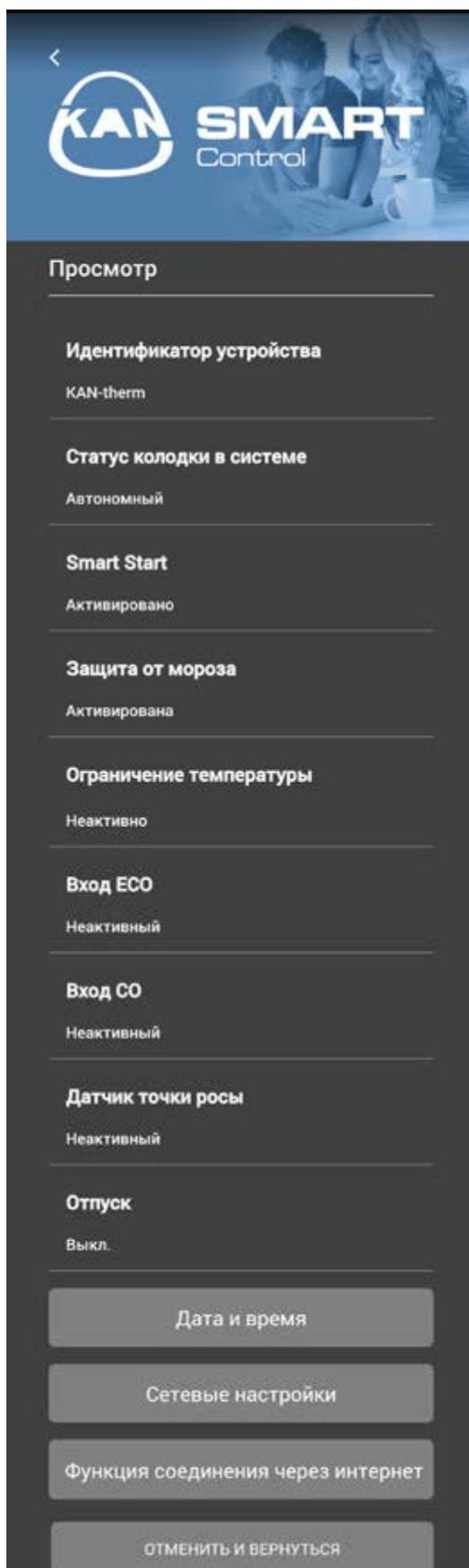
В этой части приложения также можно изменить стандартный PIN-код на собственный.





Quick Setup – позволяет нам быстро сконфигурировать клеммные колодки и осуществить настройку основных функций.

- **Просмотр** – позволяет просмотреть актуальную конфигурацию клеммной колодки и установить основные функции, например, дату и время.
- **Основные настройки** – позволяют настроить основные параметры работы клеммной колодки.
- **Настройки помещения** – позволяют изменить настройки в конкретных, выбранных помещениях.
- **Программы еженедельные** – позволяют изменить еженедельные программы, которые мы устанавливаем для выбранных термостатов/помещений.



Статус клеммной колодки в системе

– показывает, работает ли клеммная колодка (базовая станция) в независимом автономном режиме или по принципу Master/Slave (ведущий/ведомый).

Smart Start – показывает актуальный статус функции Smart Start. После активации этой функции, управляющая клеммная колодка (базовая станция) на основе многочисленных собранных данных автоматически рассчитывает необходимое время опережения включения или выключения отопления/охлаждения с целью получения заданной температуры в течение периода, установленного пользователем.

Защита от мороза – показывает текущее состояние функции защиты системы отопления/охлаждения от замерзания. В случае активации функции защиты от мороза, система автоматически запускает процесс обогрева, если температура становится ниже минимальной температуры, установленной пользователем.

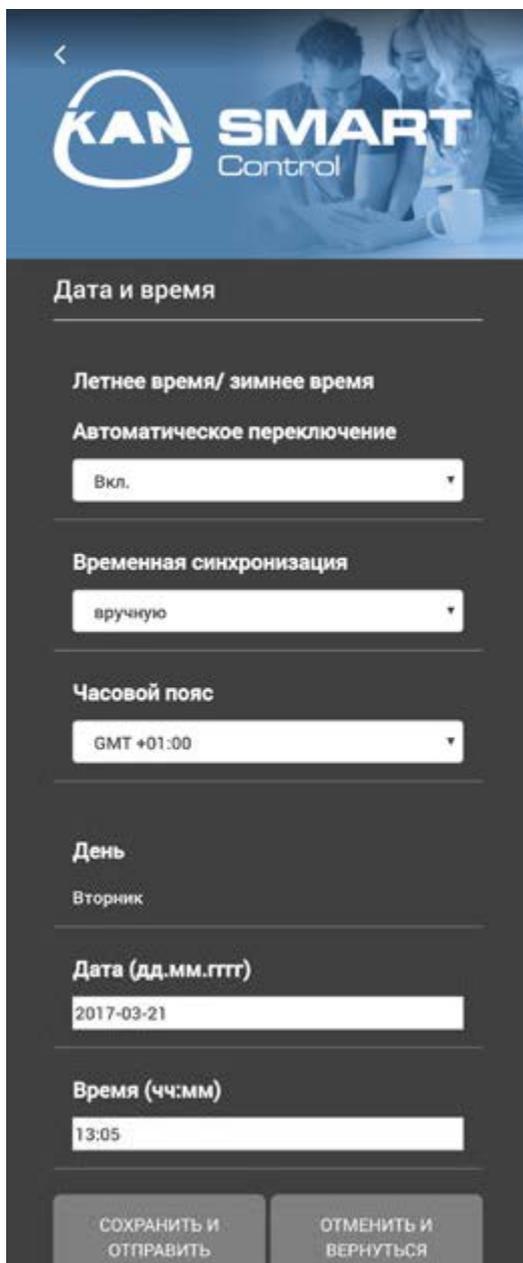
Ограничение температуры – при использовании дополнительного ограничителя температуры, в случае превышения критической температуры (статус = активно) все вентили будут закрыты. Функция защищает от повреждения деликатные напольные покрытия в результате возможного воздействия высоких температур греющей бетонной плиты.

Вход ECO – клеммная колодка (базовая станция) оснащена ECO-входом для подключения внешнего управляющего таймера. Внешний таймер управляет временем работы всей клеммной колодки – всех термостатов, подключенных к данной клеммной колодке.

Вход CO – Если используется внешний переключающий сигнал Change Over (CO) для изменения режима работы, то вся система переключается в соответствии с настройками между режимом отопления и режимом охлаждения (статус активный = система работает в режиме охлаждения).

Датчик точки росы – в случае подключения к клеммной колодке дополнительного датчика влажности, а также обнаружения процесса конденсации на поверхности, система автоматически останавливает процесс охлаждения путем закрытия всех вентилях на распределителе.

Отпуск – опция информирует об текущем состоянии режима Отпуск.



The screenshot shows the 'Дата и время' (Date and Time) settings screen in the KAN SMART Control app. The interface is dark-themed with white text and input fields. At the top, there is a header with the KAN SMART Control logo and a background image of a couple. Below the header, the title 'Дата и время' is displayed. The settings are organized into several sections, each with a title and a corresponding input field or dropdown menu:

- Летнее время/ зимнее время**: A dropdown menu currently set to 'Вкл.' (On).
- Автоматическое переключение**: A dropdown menu currently set to 'вручную' (manually).
- Временная синхронизация**: A dropdown menu currently set to 'вручную' (manually).
- Часовой пояс**: A dropdown menu currently set to 'GMT +01:00'.
- День**: A text field showing 'Вторник' (Tuesday).
- Дата (дд.мм.гггг)**: A text field showing '2017-03-21'.
- Время (чч:мм)**: A text field showing '13:05'.

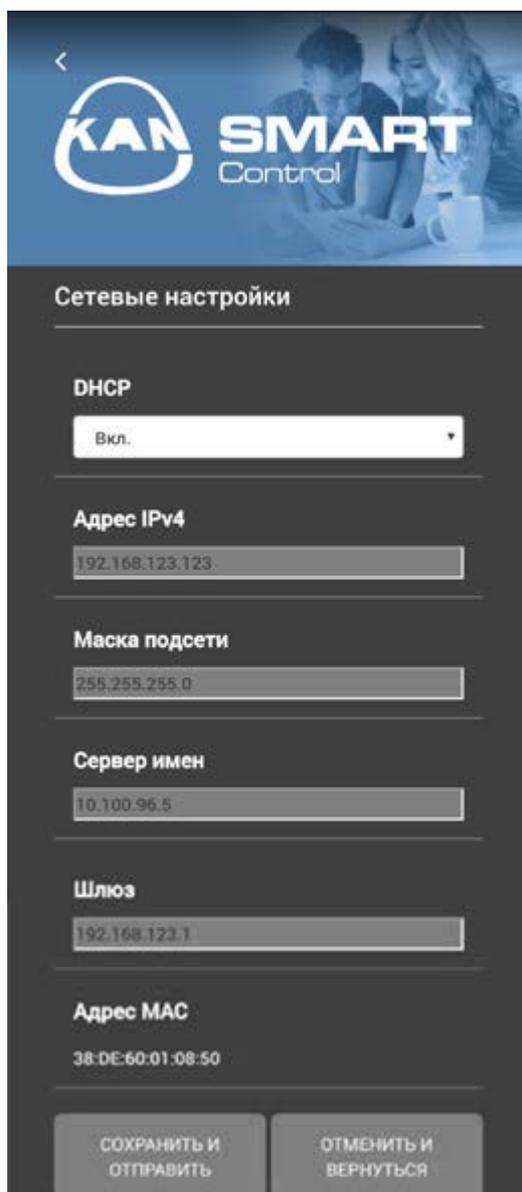
At the bottom of the screen, there are two buttons: 'СОХРАНИТЬ И ОТПРАВИТЬ' (Save and Send) and 'ОТМЕНИТЬ И ВЕРНУТЬСЯ' (Cancel and Return).

После выбора опции „**Дата и время**” появятся дополнительные опции.

Летнее время/ зимнее время -> Автоматическое переключение

– мы можем решить, будет ли переключение на зимнее время выполняться автоматически или вручную.

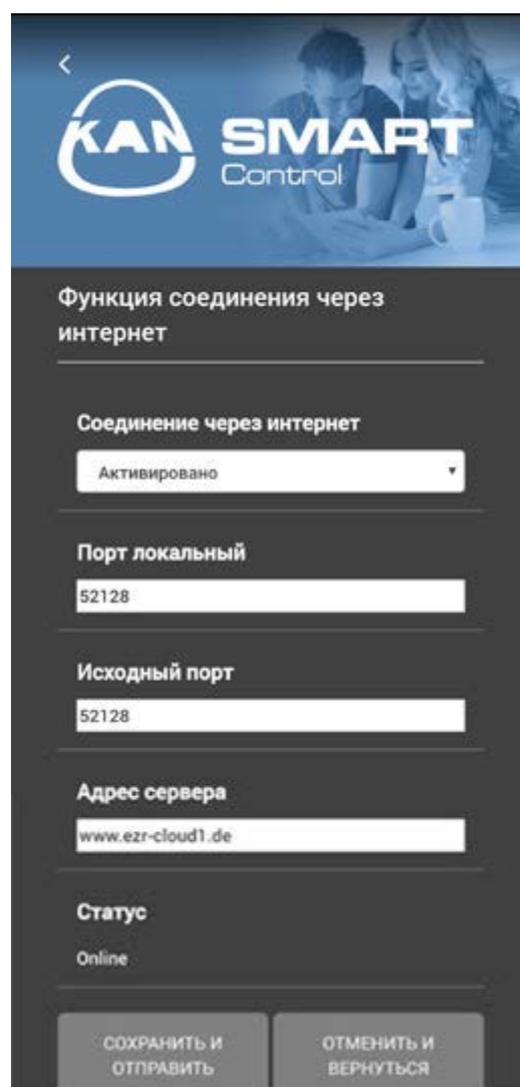
Время синхронизируется автоматически, настройки можно изменить на ручной режим и ввести время самостоятельно.

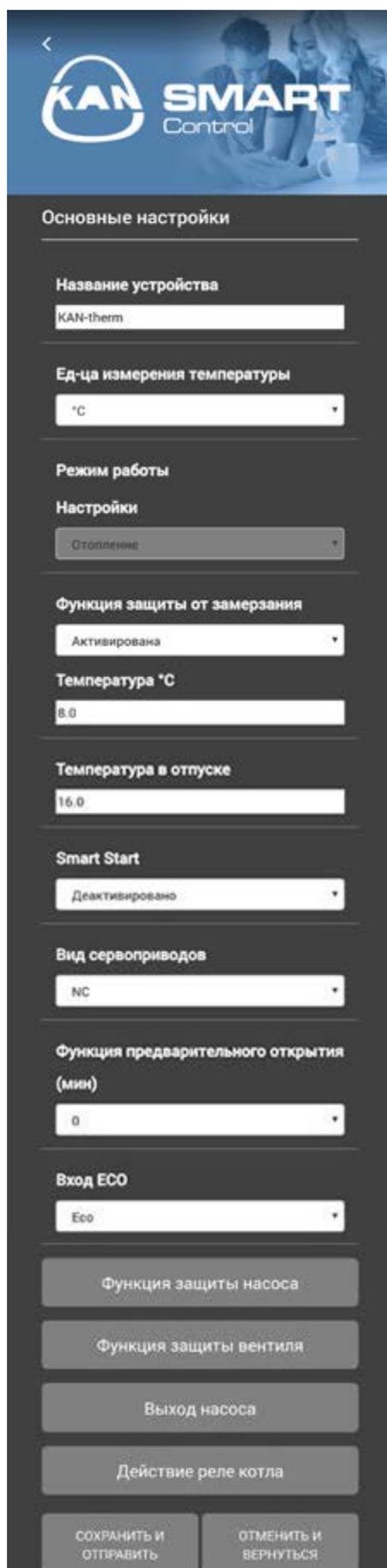


В случае проблем с подключением через Интернет можно просмотреть и скорректировать Сетевые настройки.

Можем проверить или изменить сетевые настройки.

Если опция DHCP активна (вкл.), к клеммной колодке/базовой станции будет автоматически приписан IP адрес через роутер/ switch для домашней сети. Для задания IP адреса вручную, необходимо деактивировать опцию DHCP. Затем следует активировать поля адреса IPv4 и маски подсети для ввода изменений.





Название устройства – можно вести название для каждой клеммной колодки.

Единица температуры – можно менять с °C на °F и обратно.

Режим работы – служит для переключения между режимами отопления и охлаждения. Эта кнопка активна только тогда, когда активировано изменения режима через управление сигналом CO (Change Over). В случае использования входа изменения режима CO, в этом месте указывается актуальный статус отопление или охлаждение.

Функция защиты от замерзания позволяет активировать/ деактивировать функцию защиты от замерзания и установить безопасную температуру.

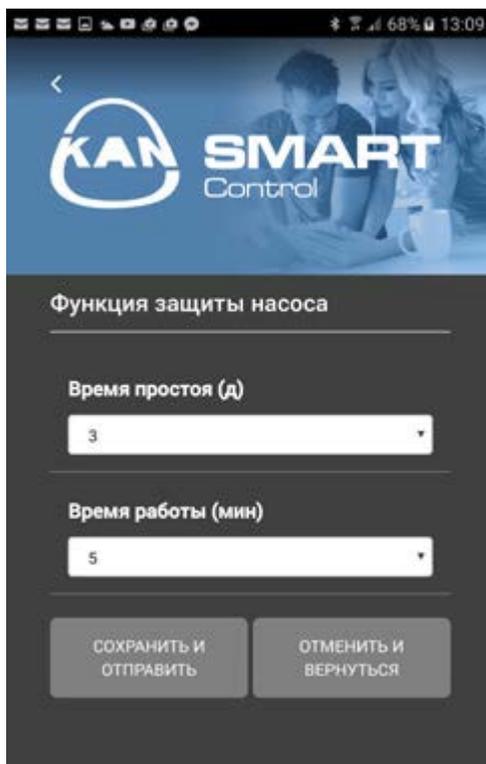
Температура в отпуске – можно задать величину понижения температуры в период отпуска.

Smart start – позволяет активировать/ деактивировать функцию Smart Start.

Вид сервоприводов – можно выбрать вид сервоприводов, используемых в системе.

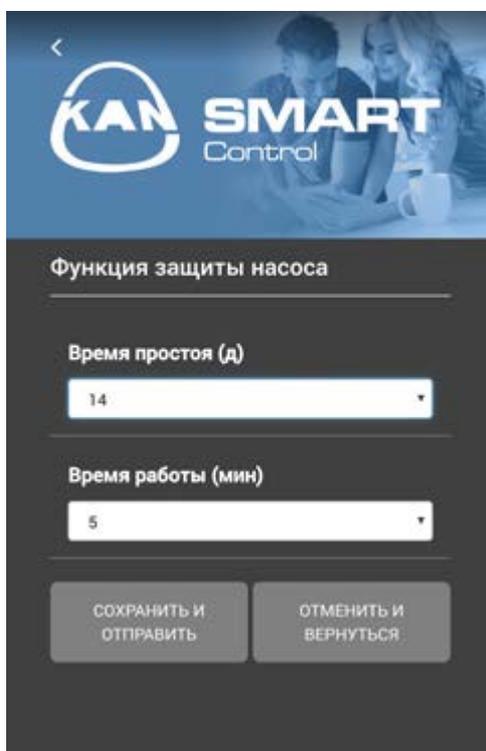
Функция предварительного открытия (мин) – позволяет установить время, через которое после активации клеммной колодки SMART, сервоприводы будут открыты.

Вход ECO – позволяет выбрать, для чего должен быть использован внешний вход. Можно выбрать между режимом понижения температуры и режимом отпуска.



Функция защиты насоса – позволяет установить время простоя насоса в днях и время работы в минутах.

Функция защиты вентиля – позволяет установить время простоя вентиля в днях и время работы в минутах.



The screenshot shows the 'Выход насоса' (Pump Exit) settings screen in the KAN SMART Control app. The interface is dark-themed with white text and dropdown menus. At the top, there is a header with the KAN SMART Control logo and a background image of a couple. Below the header, the title 'Выход насоса' is displayed. The settings are organized into several sections, each with a title and a dropdown menu:

- Тип насоса** (Pump Type): Энергосберегающий насос (Energy-saving pump)
- Выход** (Exit): Локальный (Local)
- Время до запуска насоса (мин)** (Time to start pump (min)): 3
- Время до остановки насоса (мин)** (Time to stop pump (min)): 3
- Минимальное время работы (мин)** (Minimum operating time (min)): 20
- Минимальное время выбега (мин)** (Minimum run time (min)): 30
- Способ переключения** (Switching method): Нормальный (Normal)

At the bottom of the screen, there are two buttons: 'СОХРАНИТЬ И ОТПРАВИТЬ' (Save and Send) and 'ОТМЕНИТЬ И ВЕРНУТЬСЯ' (Cancel and Return).

Тип насоса – выбор используемого в системе насоса: Обычный насос или Энергосберегающий насос.

Выход – использование управления локальным насосом (для контуров, подключенных к данной клеммной колодке) или глобальным (для всей системы).

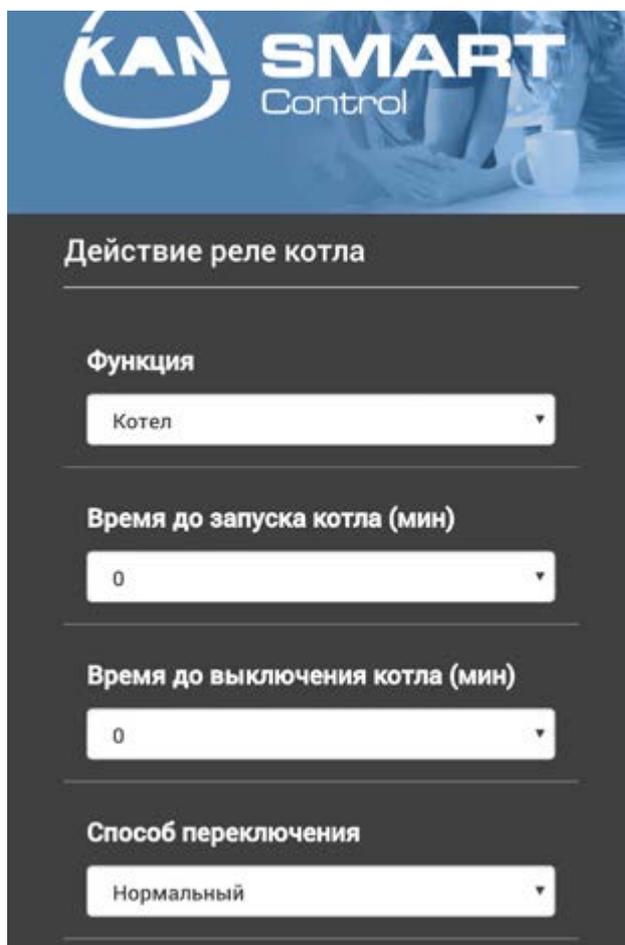
Время до запуска насоса – время до запуска насоса после приема сигнала подключения, по крайней мере, 1 сервопривода (касается стандартного насоса).

Время до остановки насоса – время до выключения насоса после приема сигнала закрытия всех сервоприводов (касается стандартного насоса).

Минимальное время работы – минимальное время работы информирует о времени работы энергосберегающего насоса до момента его выключения.

Минимальное время выбега – энергосберегающий насос: насос будет отключен только, когда может быть гарантировано минимальное время выбега/простоя.

Способ переключения – при использовании реле насоса как управляющего выхода, можно изменить способ действия реле.



Функция реле котла / выход CO – выбор заключается в том, или коммутирующий выход должен служить для включения управления реле котла или в качестве управления ц.о. Выбор функции „выход CO” дает возможность для ручного переключения режима работы отопление/охлаждение с помощью приложения.

Время до запуска котла – время до запуска котла после приема сигнала подключения, по крайней мере, 1 сервопривода (касается стандартного насоса).

Время до выключения котла – время до выключения котла после получения сигнала закрытия всех сервоприводов (касается стандартного насоса).

Способ переключения – при использовании реле насоса как управляющего выхода, можно изменить способ действия реле.



При выборе опции „настройки помещения” отображается список помещений (термостатов), подключенных к клеммной колодке. Выбираем помещение, в котором мы хотим изменить параметры

Настройки помещения

Имя
Pok

Корректировка температуры (K)
0.0

Температура отопления днем
21.0

Температура охлаждения днем
18.0

Температура отопления ночью
18.0

Температура охлаждения ночью
20.0

Настройка минимальной требуемой температуры
20.0

Настройка максимальной требуемой температуры
25.0

Блокировка режима работы
Нормальный

Система отопления
0

0 Подл. отоп. станд. 1 Подл. отоп. низкотемп. 2 Радиатор 3 Конв. пассив. 4 Конв. актив.

Регулировка температуры возможна с помощью устройства для обслуживания помещений
ON

Блокировка обслуживания защищена кодом
ON

Наружный датчик
0

0 Нет дополнительного датчика 1 Датчик точки росы 2 Датчик темп. пола 3 Датчик помещения

Температура пола днем
1.0

СОХРАНИТЬ И ОТПРАВИТЬ ОТМЕНИТЬ И ВЕРНУТЬСЯ

Название помещения – вписываем индивидуальное название помещения.

Корректировка температуры – в этом поле вписываем корректирующий коэффициент. Значения в интервале от -2,0 до +2,0 с точностью до 0,1.

Температура отопления днем – в этом поле можно установить требуемую температуру охлаждения в дневном режиме.

Температура охлаждения днем – в этом поле можно установить требуемую температуру отопления в ночном режиме.

Температура отопления ночью – в этом поле можно установить требуемую температуру охлаждения в ночном режиме.

Температура охлаждения ночью – W tym miejscu można ustawić temperaturę żądaną dla chłodzenia w trybie nocnym

Настройка минимальной требуемой температуры – в этом поле можно установить минимальную требуемую температуру для данного термостата.

Настройка максимальной требуемой температуры – в этом поле можно установить максимальную требуемую температуру для данного термостата.

Блокировка режима работы – эта кнопка позволяет заблокировать режимы отопления или охлаждения для отдельных зон отопления. При выборе опции „нормально”, ни один из режимов не заблокирован.

Система отопления – эта кнопка позволяет выбрать систему поддержки температур, которая используется в зоне отопления.

Блокировка доступа – в поле выбора можно установить, будет ли доступ к термостату (для его обслуживания) защищен паролем – PIN-кодом.

Наружный датчик – выбираем соответствующий наружный датчик.

Температура пола днем – это поле активно только при подключении датчика температуры пола. Позволяет настроить минимальную температуру пола.



Выбор программы – позволяет изменить еженедельные программы, которые устанавливаются для термостатов.

Имеются 4 программы, которые можно настроить таким образом, чтобы получить оптимальный комфорт в помещениях и адаптировать согласно вашим пожеланиям.

The screenshot shows the 'Программа' (Program) screen in the KAN SMART Control app. At the top, there is a header with the KAN SMART Control logo and a background image of a couple. Below the header, the title 'Программа' is displayed. The main content area is divided into four sections, each representing a 'comfort period' (Период комфорта). Each section has 'START' and 'STOP' labels followed by two time selection fields (hour and minute). At the bottom, there are two buttons: 'СОХРАНИТЬ И ОТПРАВИТЬ' (Save and Send) and 'ОТМЕНИТЬ И ВЕРНУТЬСЯ' (Cancel and Return).

Section	START (Hour)	START (Minute)	STOP (Hour)	STOP (Minute)
Программа P0				
Период комфорта 1	05	30	21	00
Период комфорта 2	00	00	00	00
Период комфорта 3	00	00	00	00
Период комфорта 4	00	00	00	00

Выбираем время поддержания комфортной температуры в то время, когда система регулирует желаемую комфортную температуру. На каждую программу отопления приходится по 4 периода поддержания комфортной температуры.



СИСТЕМА KAN-therm

СИСТЕМА KAN-therm – это оптимально укомплектованная инсталляционная мультисистема, включающая в себя самые современные взаимно дополняющие технические решения в области инженерного оборудования внутреннего водоснабжения и отопления, пожаротушения, а также технологического оборудования.

Это превосходная реализация идеи универсальной системы, в которую заложен многолетний опыт и энтузиазм конструкторов KAN, а также строгий контроль качества материалов и готовой продукции. Это эффективное понимание потребностей строительного рынка, соответствующего требованиям жизнеспособного устойчивого строительства.

Push Platinum



Push



Press LBP



PP



Steel



Inox



Sprinkler



Панельное отопление и автоматика



Футбол
Оборудование для стадионов



Монтажные шкафы
и коллекторные группы



Представительства KAN в России:

КАН-Р

119361 Москва,
Проектируемый проезд 1980, д. 4
тел/факс: +7 495 638 51 14,
GSM: +7 909 960 81 77
e-mail: moscow@kan-therm.com

Новосибирск, С-Петербург, Краснодар,
Воронеж, Иркутск, Рязань, Екатеринбург,
Ульяновск, Калининград.

www.kan-therm.com