

Управление климатом никогда не было таким легким.



Electrotest Wireless Control

беспроводное управление вентиляцией



ТЕМПЕРАТУРА



СКОРОСТЬ



РЕЦИРКУЛЯЦИЯ



РЕКУПЕРАЦИЯ



СОБЫТИЯ



Bluetooth

Модуль расширения

За 10 минут шкаф автоматики ELECTROTEST получает опцию беспроводного управления.



Мобильное приложение

Управляйте климатом со своего смартфона или планшета, контролируйте любое число помещений в зоне действия, программируйте стандартные события.



Electrotest Wireless Control.

Беспроводное управление вентиляцией



Решение, разработанное компанией «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ», позволяет управлять вентиляционными системами с помощью смартфонов и планшетов через Bluetooth и Wi-Fi.

ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ», г. Москва

Инженерные системы для искусственной циркуляции и очищения воздуха стали широко применяться лишь с конца XIX века, и сегодня вентиляционные системы прочно вошли в обиход почти каждого жителя России.

Сейчас без вентиляции обойтись решительно невозможно: от систем воздухообмена в помещении порой зависит не только комфорт, но и здоровье людей. Например, в современных высотных зданиях окна не открываются никогда: без хорошо работающей вентиляционной системы там просто нельзя будет находиться.

В крупных торговых центрах, музеях, вокзалах и аэропортах необходимы современные вентиляционные системы, поддерживающие высокое качество воздуха. Также системы вентиляции востребованы на производственных объектах: современные стандарты предъявляют жесткие требования к климату на рабочем месте.

Управление системой вентиляции

В настоящее время автоматика вентиляции продолжает активно развиваться, и одним из аспектов данного развития является улучшение управления вентиляцией. Разработчики компании «ЭЛЕКТРО-

ТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» обратили свое внимание на широко распространенные мобильные устройства – смартфоны и планшеты. Почему бы не управлять вентиляцией непосредственно с этих устройств? Они доступны по цене и популярны, а кроме того, имеют возможность беспроводного соединения через стандарты Bluetooth и Wi-Fi.

Итогом проведенной работы стало решение под названием Electrotest Wireless Control (EWC), ко-

торое включает в себя два варианта беспроводного управления вентиляцией: EWC Bluetooth и EWC Wi-Fi. Впервые оно было анонсировано на выставке «Мир климата 2013», а осенью началось коммерческое производство решения.

EWC Bluetooth

Решение состоит из миниатюрного модуля Bluetooth, подключенного к шкафу автоматики ELECTROTEST MASTERBOX RR, с которым соединяется мобильное устройство на операционной системе Android с установленным приложением Electrotest Control. Между собой модули соединены кабелем типа «витая пара», который при желании можно спрятать в стене или за подвесным потолком. Удаленность модуля (шкафа) автоматики от оператора ограничена только витой парой. Радиус действия Bluetooth-модуля – 10 метров в зоне прямой видимости. Таким образом, пользователю необходимо расположить рядом с собой лишь модуль Bluetooth, а расстояние до шкафа автоматики не играет существенного значения.

EWC Wi-Fi

Другой вариант решения предназначен для управления автоматикой по стандарту Wi-Fi. К шка-



▲ Приложение EWC Bluetooth на экране смартфона

фу автоматики ELECTROTEST MASTERBOX RR подключается модуль Wi-Fi, который может работать как точка доступа (по аналогии с Bluetooth-модулем) или может быть встроен в локальную сеть Wi-Fi, к которой подключаются смартфон или планшет с установленным приложением EWC Wi-Fi. Управление автоматикой осуществляется в пределах всей зоны покрытия локальной сети.

Приложения EWC Bluetooth и Wi-Fi позволяют управлять каким угодно числом модулей автоматики, которые либо находятся в «прямом» радиусе действия, либо включены в локальную сеть. Модули автоматики в радиусе действия приложения определяются автоматически и могут быть переименованы для удобства пользователя («Холл», «Спальня» или «Гостиная»).

Интерфейсы программ практически идентичны и выполнены максимально комфортно для пользователя, так что для управления автоматикой не требуется специальной подготовки.

Помимо непосредственно функции управления, приложение EWC содержит архив аварийных ситуаций, библиотеки схем подключения и инструкций по эксплуатации, программируемый недельный тай-

мер, настройки режима энергосбережения и кнопку экстренной связи со службой сервиса и техподдержкой производителя.

С EWC вентиляция перестала быть сложной в управлении инженерной системой, теперь она понятна и удобна, как всякое бытовое устройство. И это очень важная ступень в ее развитии. Такая система упрощает задачу не только для потребителя, но и для интегратора. Ее легче внедрить, она быстрее устанавливается, требует меньше трудозатрат и соответственно обладает более низкой стоимостью.

Управлять же такой системой при эксплуатации гораздо проще, это может сделать любой обладатель мобильного устройства на базе Android/iOS – смартфона или планшета с установленным приложением ELECTROTEST.

Следующим шагом на пути упрощения климат-контроля станет управление вентиляционной системой через Интернет. В настоящее время специалисты компании «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» разрабатывают техническое решение, которое позволит управлять климатом через веб-интерфейс.

ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ», г. Москва,
тел.: (495) 789-9606,
e-mail: info@electrotest.ru,
www.electrotest.ru



▲ Интерфейс приложения EWC Bluetooth на экране планшета



▲ Приложение EWC Wi-Fi на экране смартфона