



Решения для умных домов и зданий.
Универсально. Безопасно. Всегда на связи.

Решения для умных домов и зданий

495 Членов **KNX**

8000 Продуктов

495 Учебных центров **KNX**

90.000 Партнеров **KNX**

190 Стран

Join **us**

www.knx.org

ВВЕДЕНИЕ



Дистанционное
управление



Обогрев



Бытовая
техника



Аудио/Видео/
Мультимедиа



Безопасность



Жалюзи и
Ставни



Умный учёт



Энергоменеджмент



Освещение

Больше удобства, больше безопасности, выше экономия энергии: спрос на системы управления зданием постоянно растёт.

Будь то частный дом или офисный комплекс, потребность в комфорте и универсальности в управлении, например системами кондиционирования, освещения и контроля доступа, растёт.

В то же время становится все более важным эффективное использование энергии. Однако большего удобства и безопасности в сочетании с меньшим потреблением энергии можно достичь только за счет интеллектуального управления и мониторинга всех задействованных систем.

Это подразумевает увеличение количества проводов, идущих от датчиков и актуаторов к центрам управления и мониторинга. Такая масса проводки, в свою очередь, означает более высокие затраты на проектирование и монтаж, повышенный риск возгорания и резкий рост расходов.

Ответ: KNX

Для передачи данных всем компонентам управления зданием необходима система, которая устраняет проблемы изолированных устройств, гарантируя, что все компоненты общаются на одном общем языке: для этого идеально подходит независимая от производителя и прикладных программ шина KNX.

Эта система основана на более чем 29-летнем опыте работы на рынке. Через среду передачи KNX (витая пара, радиочастота, линия электропередачи или IP/Ethernet-WiFi), к которой подключено всё оборудование, шинные устройства могут обмениваться информацией. К таким устройствам относятся датчики или актуаторы, необходимые для управления такими системами зданием, как: освещение, жалюзи/ставни, системы безопасности, системы управления энергопотреблением, системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, системы сигнализации и мониторинга, интерфейсы для обслуживания и управления зданием, дистанционного управления, умного учета, аудио/видео контроля, управления бытовой техникой и т. д. Все эти функции можно осуществлять через единую систему без необходимости использования дополнительных центров управления.



ЗНАЧЕНИЕ СЛОГАНА KNX

Решения для умных домов и зданий.

Преимущество в любом типе здания: от офисного комплекса до обычного домашнего хозяйства. Независимо от типа здания, KNX открывает совершенно новые возможности для построения систем управления зданием, сохраняя при этом затраты на контролируемом уровне. KNX может предоставить решения, которые с помощью традиционных методов установки можно было бы реализовать лишь с большими усилиями. С помощью одной сенсорной панели можно управлять всеми приложениями в доме или здании. От отопления, вентиляции и контроля доступа до дистанционного управления всей бытовой техникой – KNX открывает совершенно новые способы повышения комфорта, безопасности и экономии энергии.

Универсально.

Примеры по всему миру: мир управления домами и зданиями «говорит» про KNX.

Несколько миллионов успешных установок KNX можно найти не только по всей Европе, но и в Азии, Северной и Южной Америке. Это доказательство того, насколько привлекателен подход KNX. Более 490 компаний-членов KNX по всему миру предлагают в своих каталогах почти 8000 сертифицированных KNX продуктов из разных областей применения. Кроме того, KNX утвержден в качестве международного стандарта (ISO/IEC 14543-3), а также европейского стандарта (CENELEC EN 50090 и EN ISO 22510) и китайского стандарта (GB/T 20965). Таким образом, KNX ориентирован на будущее. Продукты KNX разных производителей можно комбинировать – логотип торговой марки KNX гарантирует их взаимодействие и совместимость. KNX является мировым стандартом управления как в коммерческих, так и в жилых зданиях.

Безопасно.

KNX предоставляет возможность защитить связь посредством аутентификации и/или шифрования на основе международно стандартизированных алгоритмов AES128.

Всегда на связи.

Уже более 10 лет установки KNX можно легко подключать к IP-сетям посредством протокола KNXnet/IP. На рынке уже существуют сотни решений, делающих это возможным: с помощью проекта KNX IoT Ассоциация KNX надеется продолжить дальнейшую стандартизацию этих решений.

**Решения для умных домов и зданий. Универсально.
Безопасно. Всегда на связи.**

ПРЕИМУЩЕСТВА KNX

Технология будущего

Рынок умных домов и зданий постоянно меняется, а технологии быстро совершенствуются. Однако новейшие технологии, такие как интернет-вещей, уже являются частью нашего современного программного обеспечения. Мы не ждем новых идей, мы их придумываем. Технология KNX является эталоном в сфере управления домами и зданиями. В основе любых решений по автоматизации, которые вы используете сегодня, остаются наши инновации. Используя KNX, вы всегда будете на шаг впереди своих конкурентов.

Преимущества KNX

- ✓ Технология будущего
- ✓ Бесконечная гибкость и персонализация
- ✓ Безопасная и надежная система
- ✓ Экономия времени и простота установки
- ✓ Интегрированное и перспективное решение
- ✓ Международное сообщество

Бесконечная гибкость и персонализация

Мы все знаем, что клиенты предъявляют высокие требования к продуктам, которые они хотят использовать для своего умного дома или здания. Благодаря KNX вы теперь можете сказать «да» их запросам. На любой запрос. Бесконечная гибкость и персонализация настройки вашего проекта автоматизации больше не являются мечтой. Это реально. Это KNX. Вы можете позволить широкому спектру устройств взаимодействовать друг с другом, даже если они от разных производителей. KNX можно даже интегрировать с другими системами автоматизации.

Таким образом, выбор, какие продукты вы хотите использовать, остается за вами или вашими клиентами. Никаких ограничений, только возможности. KNX — это комплексное решение для любых задач автоматизации.



Безопасная и надежная система

Безопасность является горячей темой, и требования к безопасности систем управления растут. В KNX мы стремимся соответствовать самым высоким требованиям безопасности на рынке. Мы очень высоко ценим безопасность, потому что знаем, что вы заботитесь о ней. Потому что ваш клиент заботится.

С KNX вы можете быть уверены в безопасности всей установки, и вам и вашему клиенту не придется об этом беспокоиться. Никаких дополнительных усилий по обеспечению безопасности не требуется. KNX Secure интегрирован в наше существующее программное обеспечение. Безопасность никогда не была такой простой.



Экономия времени и простота установки

KNX хочет сделать вашу профессиональную жизнь проще. Наше программное обеспечение отличается простотой. Существует только один инструмент для ввода в эксплуатацию с простым в использовании интерфейсом. Это сэкономит вам драгоценное время, которое вы сможете потратить на дела, которые действительно принесут пользу вашему бизнесу. Более того, ваш клиент может взять под свой контроль его умный дом или офис. Наше новейшее программное обеспечение ETS Inside позволяет вашему клиенту на своем планшете или смартфоне самостоятельно вносить небольшие изменения. Экономия времени для вас обоих.

Комплексное решение

KNX имеет 29-летний опыт применения в области автоматизации зданий. Вы можете работать с разной продукцией разных производителей. KNX можно даже подключить к другим системам, и он не зависит от каких-либо аппаратных или программных технологий. Более того, нашу технологию можно использовать как в новых, так и в существующих зданиях. Установку KNX можно легко расширить и адаптировать к новым потребностям с минимальными затратами времени и финансовых средств. KNX может быть реализован как в небольших коттеджах, так и в больших зданиях.



Международное сообщество

С KNX вы не одиноки. Вы становитесь частью большого сообщества системных интеграторов, компаний-производителей, учебных центров... Мы поможем вам улучшить ваш бизнес. Вы можете связаться с такими же установщиками, как и вы, для обсуждения использования наших технологий, продаж и о том, как рекламировать себя, чтобы привлечь больше клиентов. Все они сталкиваются с теми же проблемами, что и вы, и от обмена опытом выигрывают все.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ETS (инженерное программное обеспечение) — единственное программное обеспечение для проектирования, запуска и эксплуатации систем KNX, которое не зависит от производителя и совместимо со всеми продуктами KNX. Наряду с ETS

Ассоциация KNX предлагает монтажникам и разработчикам дополнительные инструменты для универсального применения KNX. Для установщиков KNX предлагаются приложения, которые позволяют расширить функциональность программы ETS. Для производителей это библиотека Falcon и инструменты анализа и моделирования EITT. Вы можете найти все инструменты KNX по адресу:

<https://www.knx.org/knx-en/for-professionals/software/>



ETS®

Планирование проекта, проектирование и ввод в эксплуатацию установок KNX, независимо от производителя и продукта

ETS — это совершенно новое поколение программного обеспечения для интеллектуальной автоматизации. ETS означает «Инженерное программное обеспечение». Это независимый от производителя программный инструмент для проектирования и настройки интеллектуальных систем управления домом и зданием с помощью системы KNX. ETS — это программное обеспечение, работающее на компьютерах на базе платформы Windows®. ETS6 Professional позволяет создавать решения для всех областей применения, для которых доступны сертифицированные KNX продукты. Использование ETS6 Professional расширяет возможности вашего бизнеса — не только технологически, но, прежде всего, с коммерческой точки зрения.

ETS Inside

Все преимущества успешного стандарта KNX в мобильном приложении, которое легко понять, и которое позволяет вашим клиентам самостоятельно настроить установку.

ETS Inside — это версия начального уровня вашего надежного ETS Professional, которая работает на любой существующей или новой установке KNX. Настройте параметры со своего планшета или смартфона (или устройства вашего клиента). Идеально подходит для небольших и средних инсталляций. ETS Inside предлагает следующий шаг в домашней автоматизации стабильным и безопасным способом.

ETS Apps

Расширения функциональности программного обеспечения ETS с учетом конкретных потребностей системных интеграторов KNX.

ETS6 Professional достаточно для пользователей, желающих установить и настроить системы KNX. Однако пользователям могут потребоваться дополнительные функции при использовании KNX. С помощью приложений ETS вы теперь можете реализовать больше творческих идей, чтобы придать вашему проекту автоматизации дополнительную искру.

И самое приятное то, что вам не придется беспокоиться о совместимости. Приложения ETS предлагают безграничные возможности, но при этом совместимы со всей системой KNX. Владелец ETS, желающим получить дополнительные возможности, нужно всего лишь загрузить, установить и лицензировать приложения, чтобы воспользоваться ими.

Какой пакет программного обеспечения подходит мне лучше всего?

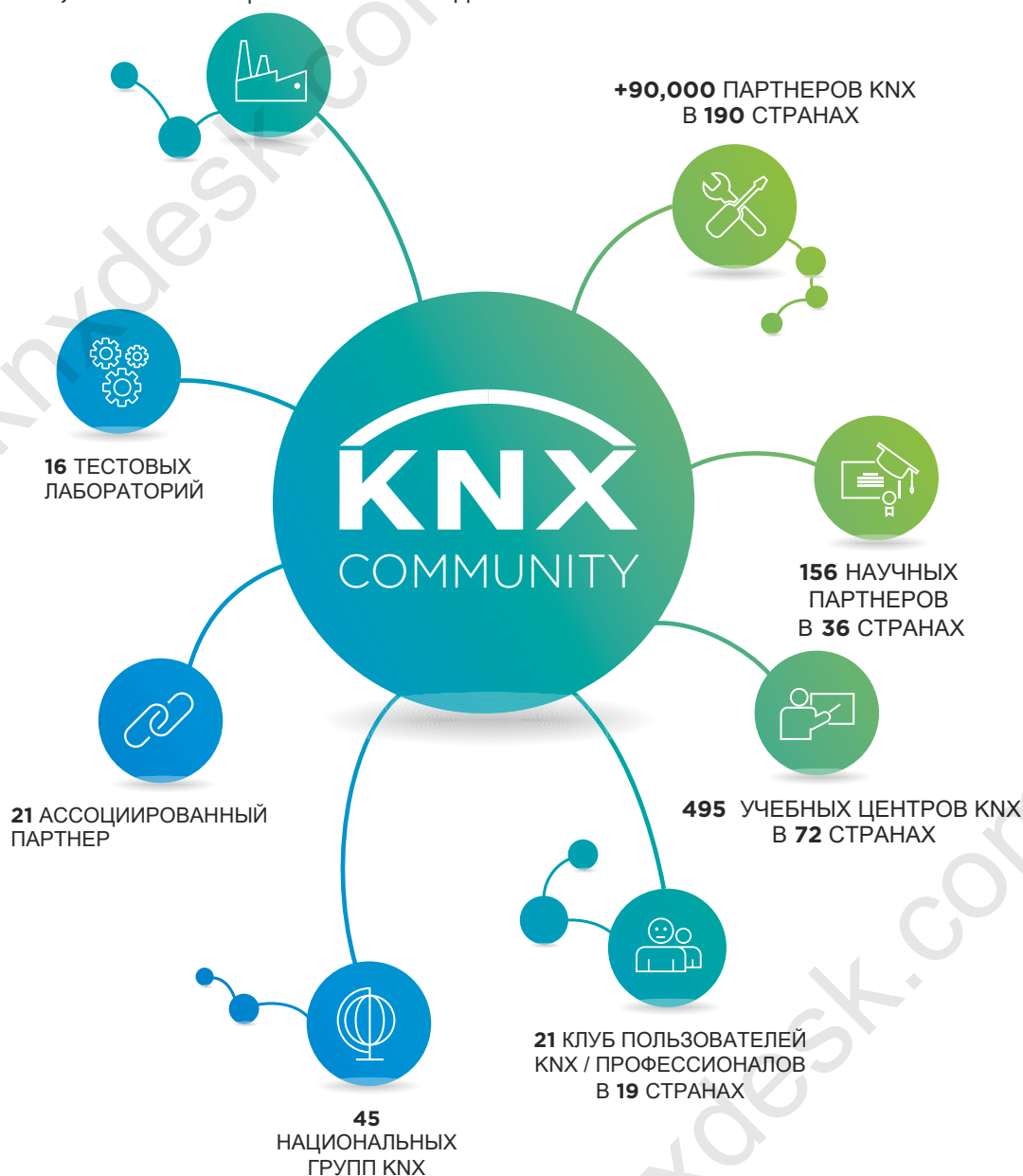
ETS Inside	ETS Lite	ETS Professional
------------	----------	------------------

Вы хотите создать свой первый проект с использованием KNX, но не знаете, какой пакет программного обеспечения вам нужен? Сравнение ETS Inside, ETS Lite и ETS Professional поможет вам выбрать, какое программное обеспечение лучше всего соответствует вашим потребностям. Посетите сайт для получения дополнительной информации

comparesoftware.knx.org

СТАНЬТЕ ЧАСТЬЮ МЕЖДУНАРОДНОГО СООБЩЕСТВА

495 ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ KNX
В **45** СТРАНАХ
8,000 СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ KNX



С KNX ВЫ НЕ ОСТАНЕТЕСЬ В ОДИНОЧЕСТВЕ.

Мы — глобальная организация с более чем 29-летним опытом и широкой сетью партнёров, которые воспользовались нашими технологиями. Присоединяясь к нашему сообществу, вы становитесь частью международной семьи монтажников, производителей, учебных центров, научных партнеров...

ПРОЕКТЫ KNX
В **190** СТРАНАХ

ПРИЛОЖЕНИЯ

KNX можно использовать для всех возможных функций/
приложений управления домом и зданием.



КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС



УМНЫЙ УЧЕТ



ЖАЛЮЗИ,
СТАВНИ И ОКНА



САНИТАРНЫЙ
КОНТРОЛЬ



ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ



ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ



ВНЕШНИЕ
СЕРВИСЫ



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ



БЕЗОПАСНОСТЬ



ОБОГРЕВ



БЫТОВАЯ
ТЕХНИКА



ДОМОФОНЯ



ЗАЩИТА ОТ ВТОРЖЕНИЯ



СМАРТФОН



ОБНАРУЖЕНИЕ
ПОЖАРА И ЗАДЫМЛЕНИЯ



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
ВОЗДУХА



СИСТЕМА ОРОШЕНИЕ
И ПОЛИВА



ОСВЕЩЕНИЕ



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ



ПО ВСЕМУ МИРУ



РАЗВЛЕЧЕНИЯ



БИЗНЕС-
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ
И СМАРТФОН



ЧЛЕНЫ KNX | 495 Производителей из 45 Стран



Решения для умных домов и зданий.
Универсально. Безопасно. Всегда на связи.

