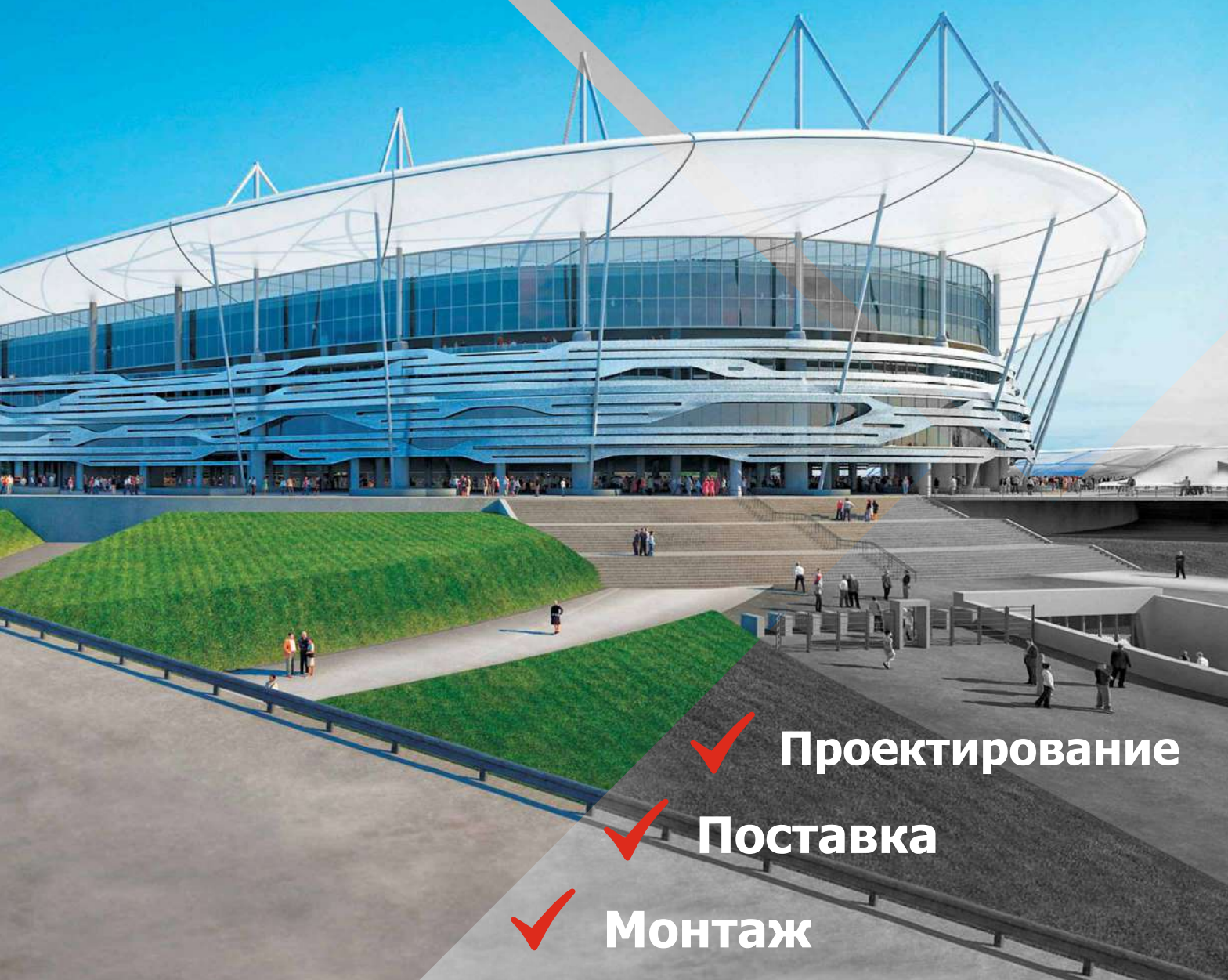


**ELEKTRO
TECHNIK**

KNX

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЗДАНИЕМ**



- ✓ **Проектирование**
- ✓ **Поставка**
- ✓ **Монтаж**



Международный стандарт для автоматизации жилых помещений, зданий, сооружений и управления инженерным оборудованием.

Автоматизация зданий призвана объединить функции управления отдельными помещениями и упростить реализацию предпочтений каждого клиента. Технология KNX пришла на смену классическим решениям и представляет собой логическое развитие традиционных и современных требований к электроустановкам зданий. Наряду с эффективным выполнением стандартных функций, новая интеллектуальная установочная система предлагает широкий спектр дополнительных возможностей, неосуществимых без использования шинной структуры.

Применение KNX практически не ограниченное:

Административные строения - университеты, банки, посольства, коммерческие центры, предприятия коммунального хозяйства.

Объекты массового посещения - отели, аэропорты, морские порты, открытые парки.

Спортивные объекты - футбольные стадионы и залы для проведения спортивных игр.

Индивидуальные проекты - загородные виллы, клубы, квартиры.

Все приложения технологии KNX Описание функций



Управление потреблением электроэнергии

Мониторинг и оптимизация энергопотребления

Управление микроклиматом

Отопление, кондиционирование и вентиляция

Солнцезащита

Управление жалюзи/рольставнями

Защита и безопасность

Охранная сигнализация и наблюдение

Освещение

Управление освещением

Диспетчеризация

Автоматизированные системы диспетчерского управления

Связь с другими системами

Удаленный доступ и коммуникационные шлюзы

Эксплуатация

Отображение информации, управление и мониторинг

Экономическая и экологическая выгода

Значительная экономия энергии

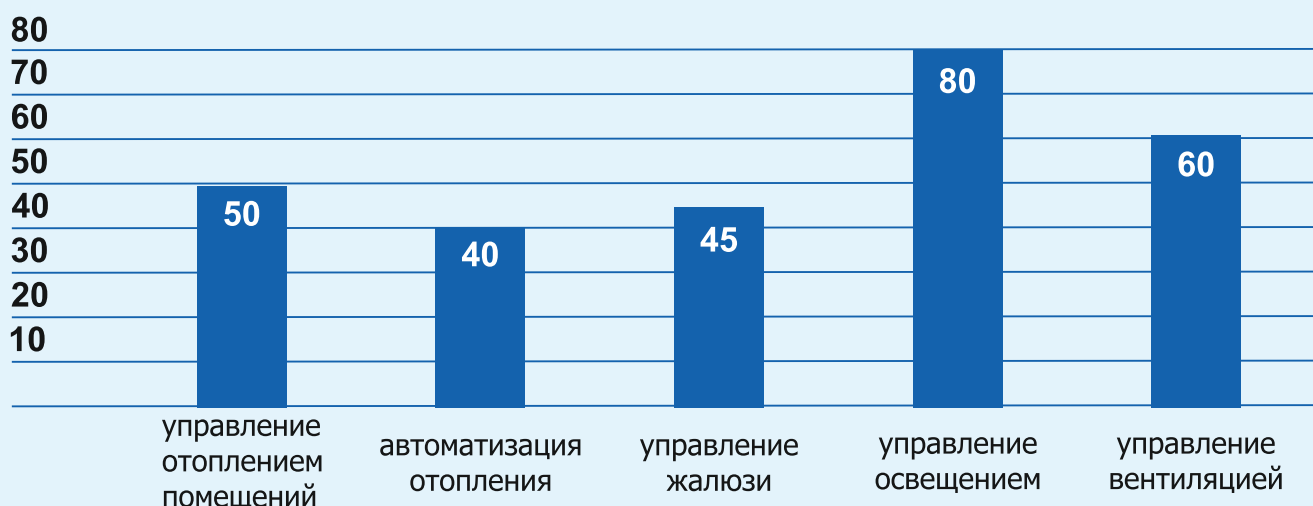
Оптимизация энергопотребления в зданиях означает, что энергия:

- ✓ Потребляется только тогда, когда это действительно необходимо;
- ✓ Потребляется только в реально необходимом объеме;
- ✓ Используется с максимальной эффективностью.

Благодаря общим мерам по оптимизации и автоматическому управлению, **среднее энергосбережение составляет 11-31%**



Снижение энергопотребления (%)



*На диаграмме показаны максимальные значения экономии, выведенные из анализа использовавшихся в работе информационных источников.

Комфорт и Безопасность

Объединенные в сеть системы работают эффективнее, чем отдельные. Они потребляют меньше электроэнергии, что позволяет сократить затраты на эксплуатацию зданий и добавляет изюминку в оформление помещения. Смартфоны, планшеты и умные часы превращаются в пульт дистанционного управления KNX. Он соединяет KNX-систему с IP-сетью, позволяя контролировать все функции KNX в здании. Приложения для iOS и Android делают управление интуитивно понятным.



KNX самое современное решение автоматизации.



Промышленное предприятие в Санкт-Петербурге

Производственная площадка в городе Санкт-Петербурге была построена в 2013 году. Офис построен на собственном участке 5000 кв.м. и совмещен с производственным помещением. Здание построено по немецкому проекту и из оригинальных материалов, которые были доставлены в Россию из Германии. Производственная площадка включает в себя систему "Умный дом" на основе европейского стандарта EIB/KNX.



Москва, ККЦ Крылатское

Автоматическое управление освещением арены (прибл. 900 групп, 15 сценариев); Централизованное управление освещением; Интеграция с системой управления микроклиматом.

Наружное освещение управляется по максимально энергоэффективным алгоритмам, с учетом времени суток, естественной освещенности и общей загрузки сети. Было выполнено ступенчатое включение мощного спортивного освещения для исключения резкой перегрузки систем энергоснабжения во время поджига светильников.



Саудовская Аравия, Университет им. принцессы Нуры

С помощью панелей управления KNX персонал и учащиеся могут самостоятельно осуществлять регулирование освещения в кабинетах. Эта система помогает учреждению значительно экономить электроэнергию. Для того, чтобы сократить потребление электроэнергии используются специальные датчики: датчики присутствия в коридорах и на лестницах, на фасадах здания используются датчики яркости освещения, в парковых зонах и на парковке.



Москва, стадион Лужники

Внутреннее и наружное освещение всего поля стадиона, управляется с помощью системы KNX. Система управляет поэтапным включением прожекторов, что гарантирует стабильное освещение во время матчей и помогает избежать резких перегрузок при включении различных осветительных систем. KNX объединяет все компоненты системы электроснабжения и формирует сетевую систему, таким образом гарантируя прозрачность и использование данных в энергоустановке. В этой системе все пользователи обмениваются данными по одной шине.



Санкт-Петербург, Лахта Центр

Лахта Центр — это многофункциональный комплекс в Санкт-Петербурге со штаб-квартирой группы «Газпром» и общественными пространствами.

На базе KNX протокола проектировалась подсистема автоматизации инженерных установок.

KNX самое современное решение автоматизации.



Международный аэропорт Дубая

Зал аэропорта Дубая А - один из самых современных и сложных аэропортов в мире, его площадь составляет 528 000 кв.м. Использование автоматизированных функций системы KNX уже позволяет экономить энергию в каждой установке. В данном проекте были использованы: световые сцены, постоянное управление освещением, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха автоматическое определение присутствия людей, индивидуальное управление комнатами / управление зонами, обнаружение дыма / огня, веб-серверы.



Вена, Венский экономический университет

Новое здание Венского экономического университета представляет собой уникальный университетский городок. Система KNX позволяет управление освещением по времени, автоматическое определение присутствия. Система включает в себя безопасность: обнаружение дыма / огня, неисправности (например, обнаружение утечек, обнаружение разбития стекла, оконные контакты), системы сигнализации, аварийное освещение. Также KNX способствует процессу обучения в виде управления звуком и видео.



Абу-Даби, Yas Marina Hotel

Находясь в захватывающем дух месте, прямо над трассой гран-при формулы 1 в Абу-Даби, пятизвездочный отель Yas Marina восхищает своих гостей смелой архитектурой и роскошью под управлением системой KNX.

KNX технологии автоматизации обеспечивают энергетическую эффективность, безопасность и комфорт в каждом из 499 номеров.



Саудовская Аравия, Университет им. принцессы Нуры

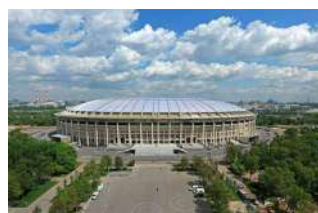
С помощью панелей управления KNX персонал и учащиеся могут самостоятельно осуществлять регулирование освещения в кабинетах. Эта система помогает учреждению значительно экономить электроэнергию. Для того, чтобы сократить потребление электроэнергии используются специальные датчики: датчики присутствия в коридорах и на лестницах, на фасадах здания используются датчики яркости освещения, в парковых зонах и на парковке.



Санкт-Петербург, Лахта Центр

Лахта Центр — это многофункциональный комплекс в Санкт-Петербурге со штаб-квартирой группы «Газпром» и общественными пространствами.

На базе KNX протокола проектировалась подсистема автоматизации инженерных установок.



Москва, стадион Лужники

Внутреннее и наружное освещение всего поля стадиона, управляется с помощью системы KNX. Система управляет поэтапным включением прожекторов, что гарантирует стабильное освещение во время матчей и помогает избежать резких перегрузок при включении различных осветительных систем. KNX объединяет все компоненты системы электроснабжения и формирует сетевую систему, таким образом гарантируя прозрачность и использование данных в энергоустановке. В этой системе все пользователи обмениваются данными по одной шине.

Контакты

ООО «К-Электротехник»
представительство в Санкт-Петербурге

🏠 Волхонское шоссе, 5
☎ +7 (812) 602-99-60
✉ info@elektrotechnik.ru

ООО «К-Электротехник»
представительство в Воронеже

🏠 Московский проспект, 53, оф. 703
☎ +7 (473) 205-94-91
✉ info@elektrotechnik.ru

ООО «К-Электротехник»
представительство в Краснодаре

☎ +7 (916) 185-46-33
✉ info@elektrotechnik.ru

ООО «К-Электротехник»
представительство в Благовещенске

☎ +7(914) 610-57-69
✉ info@elektrotechnik.ru

🌐 www.k-elektrotechnik.ru

ООО «К-Электротехник»
находится по адресу г.Омск

🏠 Ул. 17-я линия, 48
☎ +7 (3812) 332-507
✉ info@elektrotechnik.ru

ООО «К-Электротехник»
представительство в Москве

🏠 ул. Большая почтовая 36 стр.9, п. №15, оф. 219
☎ +7 (495) 137-84-14
✉ info@elektrotechnik.ru

ООО «К-Электротехник»
представительство в
Германии г.Бельхайм

🏠 Ул.Вальдштюккерринг, 27
☎ +49(7272) 77698812
✉ info@elektrotechnik.ru

