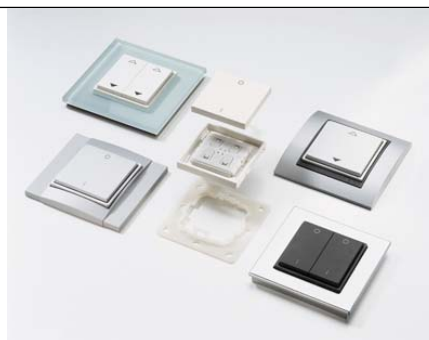




*Элементы беспроводной сети
для автоматизации зданий по
технологии EnOcean.
Устройства управления -
передатчики. Кнопки.
Пульты управления.
Датчики.*



Новая технология для создания беспроводных систем управления и автоматики EnOcean позволяет в кратчайшие сроки разработать и установить уникальные решения для реконструируемых строительных объектов. Самым простым примером использования технологии является переоборудование систем управления освещением. Проводные решения всегда требуют проведения силовоточной проводки к устройствам управления освещением – выключателям, диммерам. Решение на базе технологии EnOcean позволяет избежать от проводки силовоточных кабелей к устройствам управления, реализуя многофункциональное дистанционное управление. В простейшем случае система включает в себя дистанционное устройство управления с передатчиком (не требующее источника питания), исполнительное устройство с приемником и подключенной к нему нагрузкой (лампы, ЭРПА и т.п.).



Исполнительное устройство с интегрированными приемниками устанавливается в любом месте, где проходит проводка, питающая источники освещения.

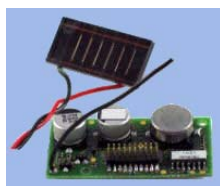


Устройство управления с интегрированным передатчиком устанавливается в любом удобном пользователю месте (возможно даже установка на стекло).



Еще одной иллюстрацией использования технологии для быстрой реализации проекта контроля температуры и влажности воздуха, например в музеях или библиотеках, является использование датчиков влажности и температуры, реализованных по технологии EnOcean. Топология их размещения полностью отдается на усмотрение пользователя и реализуется в течение

одного дня. Вы можете просто «расклеить» датчики в нужных вам местах. Дальнейшие работы по автоматизации климата контроля реализуются уже программно. При грамотном подходе к проектированию системы электроосвещения, используя технологию



EnOcean, вы сможете сэкономить до 80 % средств, затрачиваемых при реализации проекта по стандартной проводной схеме. Это достигается не только экономией средств на проводку кабеля и материалы, но снижением стоимости и сроков проектных работ. Выбор в пользу технологии делают архитекторы, используя ее как инструмент для создания уникальных решений, так и владельцы зданий и эксплуатационники, которым предоставляются широкие возможности по перепланировке и внесению корректив в алгоритмы управления автоматикой здания.

Технология EnOcean стала фактически стандартом для беспроводных, необслуживаемых и не требующих источника питания сенсоров. Технология позволяет использовать в качестве генераторов питания устройств незначительное давление, оказываемое на кнопку, минимальный перепад в температуре или светочувствительный кремний.



Вырабатываемая при этом ЭДС, вполне достаточна для измерения необходимых параметров и передачи, данных исполнительному устройству.

И, наконец, системы контроля доступа и системы безопасности реализуются с использованием широкого спектра выпускаемых датчиков и сенсоров, работающих по технологии EnOcean и не требующих автономного источника питания.

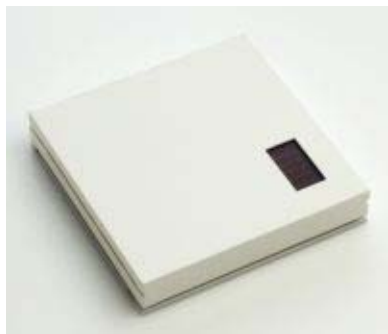


STM 100



Передающий модуль с чрезвычайно низким уровнем энергопотребления, позволяющий реализовать различного типа необслуживаемые датчики и панели с питанием от солнечной батареи. Внутренний накопитель энергии позволяет работать устройству в полной темноте в течение 4 дней. Устройство содержит 3 канала 8 битного АЦП и четыре цифровых входа для измерения и снятия состояния с пассивных датчиков. Каждый передатчик имеет уникальный 32 битный идентификатор, что позволяет создавать практически неограниченные по количеству сети из радиодатчиков в зоне видимости одного приемника - исполнительного устройства. Рабочий диапазон температур от - 25 до +65 °С.

Спектр датчиков, реализованных на этом модуле и поставляемых нашей компанией, постоянно расширяется, и на данный момент мы можем предложить вам следующий ряд изделий для измерения и мониторинга:



- датчики температуры наружного и внутреннего исполнения,
- датчики влажности,
- комбинированные датчики температуры и влажности
- датчики освещенности,
- датчики присутствия,
- датчики протечки,
- датчики давления,
- датчики открытия,
- устройство дистанционного беспроводного мониторинга напряжения или тока.



При максимальной выходной мощности передатчика модуля 10 mW дальность действия составляет 300 метров на открытом пространстве и в пределах 30 метров при прохождении через две кирпичные стены.

Мы предлагаем блестящее техническое решение и тем самым открываем для вас широкие возможности. Компетентные сотрудники компании EnOcean и ваш системный интегратор будут рады оказать вам всестороннюю информационную и техническую поддержку. Заглянуть в будущее и получить более подробную информацию об инновационных технологиях EnOcean в области инженерных сооружений Вы можете на сайте www.enocean.org, www.atlasgroup.ru, e-mail: info@enocean.org, sale@atlasgroup.ru