



Econex Smart

Автоматическая система управления

Беспроводная автоматическая система управления

Econex Smart строит любые по размеру системы, которые управляют освещением, инженерными системами и любым другим оборудованием. Предусмотрено несколько режимов работы: ручной или автоматический, согласно расписанию или датчикам. Передача управляющих сигналов осуществляется по радиоканалу в частотных диапазонах 2,400-2,485 ГГц, что не требует получения частотных разрешений и дополнительных согласований*. Благодаря простоте использования и гибкости настройки программы можно реализовать любые логические функциональные замыслы.




Увеличение срока службы управляемого оборудования



Удобный и понятный пользовательский интерфейс


Автоматический режим, исключающий человеческий фактор

2,4 ГГц
беспроводная связь


Реализация любых алгоритмов работы системы

до **60%**
экономия электроэнергии


Интеллектуальное управление всем предприятием

₽
Доступная цена системы

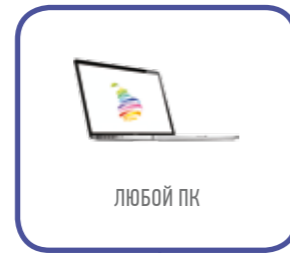
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Объединение светильников в неограниченное количество групп (зон)
- Регулировка яркости светильников (групп) от 0 до 100%
- Управление любым оборудованием при помощи датчика «сухого-контакта» SensorContact
- Автоматическое управление системой при помощи расписания
- Автоматическое управление системой при помощи датчиков
- Реализация любого алгоритма работы системы освещения, датчиков и оборудования
- Многопользовательское управление с разграничениями прав
- Статистическая информация
- Интеграция с счетчиками электроэнергии
- Мониторинг
- Web-доступ
- Интеграция в SCADA

* (Решение ГКРЧ при Мининформсвязи России от 07.05.2007 № 07-20-03-001).

СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ

ДЛЯ НЕБОЛЬШОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

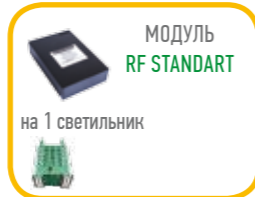


USB

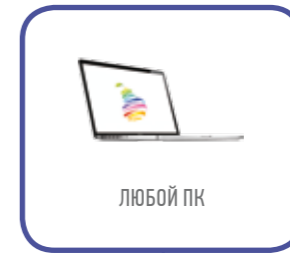


2,4 ГГц

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

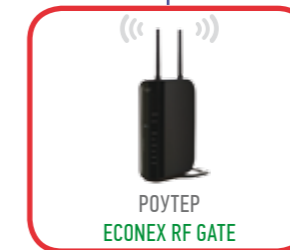


ДЛЯ КРУПНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ



LAN

WiFi



2,4 ГГц

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ



УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ



ДАТЧИКИ



РЕТРАНСЛЯТОР





простых шага к вашей беспроводной системе управления



Выберите вариант управления светильниками



Модуль RF Standart

Управление одним светильником

Заводом-изготовителем устанавливается на светильник. Позволяет создавать различные управляемые зоны на объекте.



Модуль RF Standart 4

Управление группой до 4-х светильников



Модуль RF Standart 16

Управление группой до 16-и светильников

Групповой модуль устанавливается по месту и соединяется со всеми светильниками параллельно при помощи любого двужильного провода сечением до 1 мм².



Выберите количество точек управления и мониторинга



Модуль RF USB-PC

Один пользователь

Подключается к любому компьютеру или к любой точке управления Econex через порт USB. Функционирование системы управления в автоматическом режиме (по расписанию или датчикам), только при включенной точке управления.



Роутер RF Gate

Неограниченное количество пользователей

Независимый сервер, обеспечивающий функционирование системы управления. Устанавливается в любом удобном месте. Подключается к локальной сети предприятия через WiFi, LAN, Ethernet. Подключенные пользователи к сети могут управлять системой, через любой компьютер (Windows, Linux) или портативное устройство (Android). В случае отсутствия местной локальной сети RF Gate самостоятельно ее организует.



Выберите точку управления



Ваш собственный компьютер

Управление программой Econex Smart с любого компьютера и операционной системой Windows или Linux, при помощи подключенного модуля RF USB-PC или RF Gate через WiFi, LAN, USB.



Точка управления Econex Terminal

Промышленный терминал управления с сенсорным экраном и предустановленной операционной системой Linux. Надежный металлический корпус для установки в любых промышленных помещениях. Дополнительно для работы необходим модуль RF USB-PC или подключение к RF Gate через WiFi, LAN, USB.



Точка управления Econex Sensor

Настенно-настольная точка управления с сенсорным экраном и предустановленной операционной системой. Современный внешний вид позволяет устанавливать в офисе, диспетчерской или любом чистом помещении. Дополнительно для работы необходим модуль RF USB-PC или подключение к RF Gate через WiFi, LAN, USB.



**ВАША СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ
ГОТОВА К РАБОТЕ!**

ручной/автоматический
режим по расписанию

,НО

еще вы можете автоматизировать
любое ваше оборудование и научить
его работать по необходимому
алгоритму

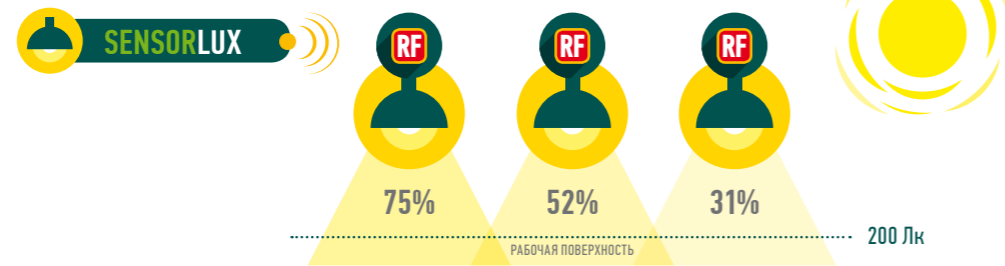


4 Выберите дополнительные датчики и оборудование



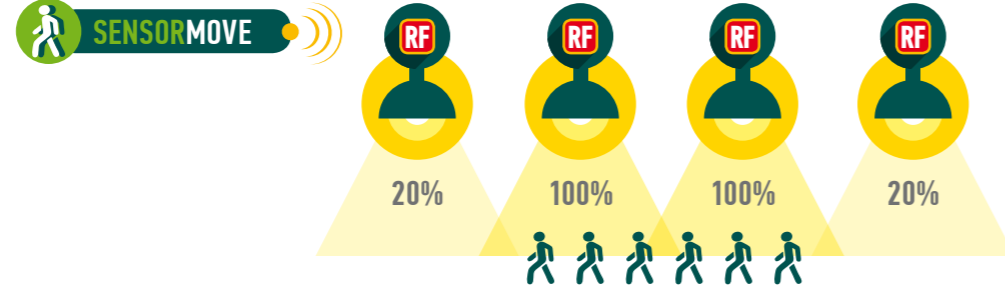
Датчик освещенности RF SensorLux

Беспроводной датчик освещенности автоматически регулирует световой поток осветительной системы, исходя из заданных пользователем требований (Лк).



Датчик движения RF SensorMove

Беспроводной датчик движения автоматически, при появлении движения в зоне, включает освещение или диммирует или выполняется любой алгоритм, заданный пользователем.



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ РАБОТЫ ДАТЧИКОВ



Датчик RF SensorContact

Беспроводной датчик типа «сухой контакт» подключает к системе любое оборудование и механизмы, позволяя дистанционно управлять им с точки управления. В зависимости от получаемых сигналов выполняет любой алгоритм, заданный пользователем. (Например, вкл/выкл систему вентиляции, откр/закр ворота и т.д.)



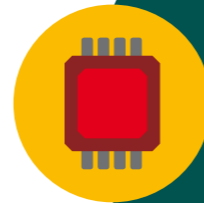
Датчик RF SensorTemp

Беспроводной датчик устанавливается в любом месте и передает статистическую информацию на точку управления. При необходимости система обрабатывает информацию и выполняет действия по алгоритму, заданному пользователем.



Ретранслятор RF Repiter

Ретранслятор для увеличения дальности действия радиосигнала.

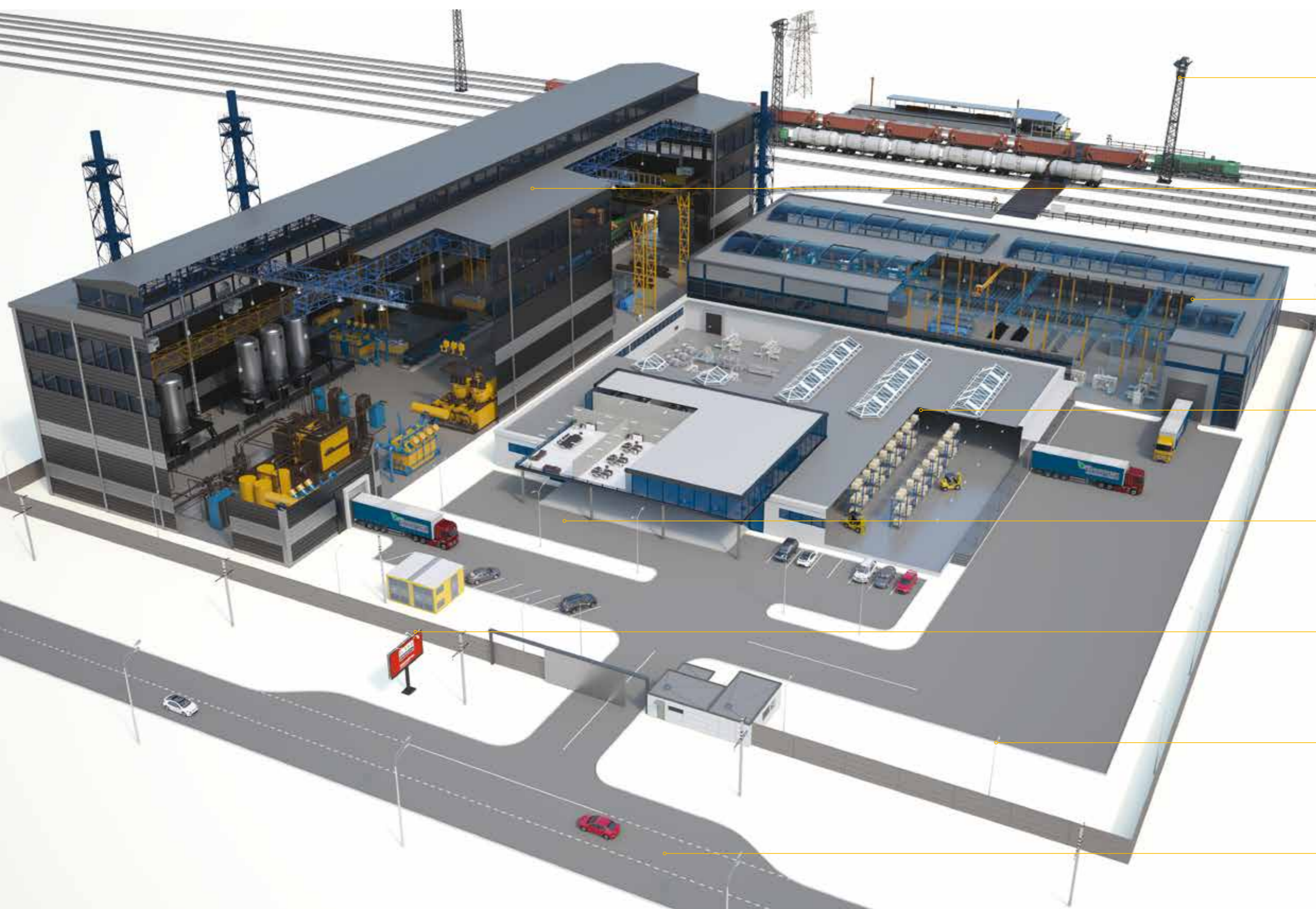


НЕ НАШЛИ ПОДХОДЯЩЕЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ?

Обратитесь к нашим инженерам, и мы найдем для Вас решение:
 тел.: +7 (8442) 72-77-72
 почта: info@econex.ru

Типовые решения

применения системы управления



ВЫСОКОМАЧТОВАЯ ОПОРА
стр. 16

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЦЕХ
стр. 10

ЦЕХ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ
стр. 12

СКЛАД
стр. 14

ПАРКОВКА
стр. 16

РЕКЛАМНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
стр. 16

ОХРАННЫЙ ПЕРИМЕТР
стр. 16

АВТОДОРОГА
стр. 16

Металлургический цех

Объект

Металлургический цех высотой 36 м. Стены и крыша имеют большую площадь остекления. Тяжелые условия эксплуатации оборудования: высокая температура и запыленность. Круглосуточный режим работы. Цех технологически разделен на зоны: погрузо-разгрузочная зона, зона хранения сырья, зона хранения готовой продукции, въездная зона, сталеплавильная зона, зона технологического оборудования и материалов.

Светодиодный светильник Econex Power 300 с модулем RF Standart

Датчик RF SensorContact/ управление вентиляцией

Датчик RF SensorContact/ управление воротами

Модуль RF USB-PC установлен в диспетчерский компьютер

Точка управления Econex Terminal

Датчик освещения RF SensorLux

Датчик температуры RF SensorTemp

Датчик движения RF SensorMove

Пример реализации интерфейса



Алгоритм работы системы

Система E-conex Smart управляет осветительной системой и другим технологическим оборудованием в автоматическом и ручном режиме. Весь цех разделен на различные технологические зоны, в которых оборудование может работать по различным независимым алгоритмам.

Управление цехом осуществляется с двух точек управления, соединенных между собой по Wi-Fi. Промышленная точка E-conex Terminal располагается в рабочей зоне цеха для оперативного ручного управления. На служебный компьютер энергетика цеха установлен модуль управления E-conex RF USB-PC, который служит для мониторинга системы. При необходимости подключается любое количество пользователей с помощью Wi-Fi или по локальной сети предприятия, а также разграничиваются права доступа.

На светильниках заводом-изготовителем установлены модули E-conex RF Standart позволяющие независимое адресное управление каждым осветительным прибором. Это дает возможность объединять светильники в различные зоны и назначать им различные алгоритмы работы.

Датчики E-conex RF SensorLux автоматически поддерживают заданную освещенность рабочей поверхности в зависимости от наличия и интенсивности внешнего естественного освещения путем диммирования мощности светового потока светильника.

В зоне технологического оборудования и материалов, с учетом периодического пребывания обслуживающего персонала, установлен датчик присутствия E-conex RF SensorMove, который позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей. Легко настраиваемые алгоритмы работы: включение/выключение, диммирование осветительной установки, а также синхронизация с датчиком освещенности E-conex RF SensorLux.

В сталеплавильной зоне датчик температуры E-conex RF SensorTemp информирует о превышении температуры окружающей среды и с помощью датчика E-conex RF SensorContact управляет системой вентиляции цеха (включение/выключение, регулировка производительности).

Въездная зона, используемая при движении тепловозов для погрузо-разгрузочных работ, оборудована датчиком E-conex RF SensorContact, который дистанционно открывает/закрывает секционные ворота.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

1. Снижение потребления электроэнергии осветительной установкой;
2. Автоматическое управление освещением и другим оборудованием, исключая человеческий фактор;
3. Снижение трудозатрат на ручное управление освещением и работу другого оборудования;
4. Увеличение ресурса и эффективности осветительного оборудования за счет управления мощностью;
5. Контроль температуры в критических зонах и автоматическое управление вентиляционным оборудованием.

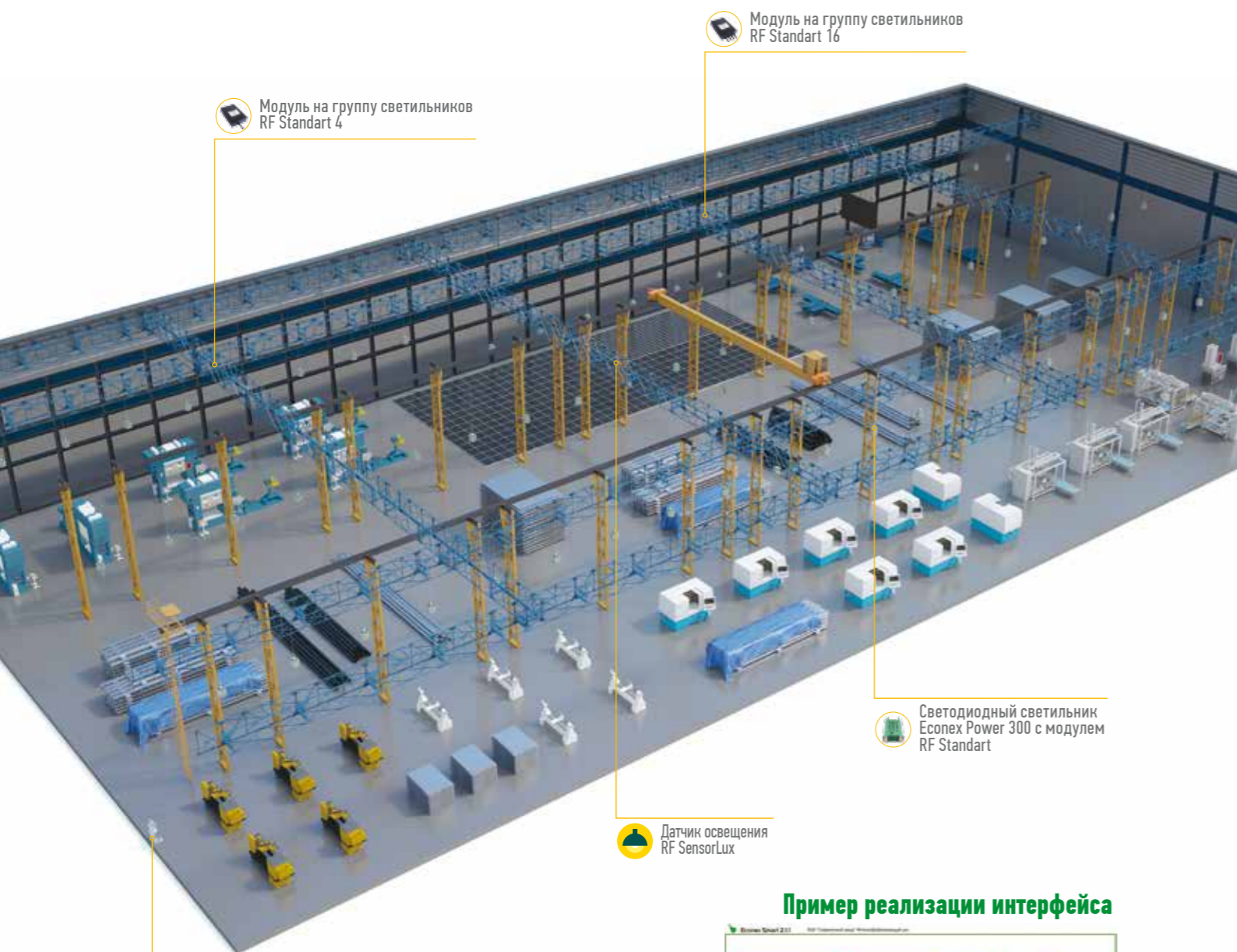
Номенклатура используемого оборудования

Артикул	Наименование	Описание
50 000 01	Модуль E-conex RF Standart	Модуль дистанционного управления на один светильник
50 000 04	Модуль E-conex RF USB-PC	Модуль дистанционного управления для диспетчерского устройства
50 000 07	Точка управления E-conex Terminal	Промышленное диспетчерское устройство типа «Терминал» для управления системой
50 000 09	Датчик освещенности E-conex RF SensorLux	Беспроводной датчик освещенности
50 000 10	Датчик движения E-conex RF SensorMove	Беспроводной датчик движения (присутствия)
50 000 11	Датчик E-conex RF SensorContact	Беспроводной датчик типа «сухой контакт»
50 000 12	Датчик температуры E-conex RF SensorTemp	Беспроводной датчик температуры
20 300 22	Светодиодный светильник E-conex Power 300-2201-220VAC-IP65	Промышленный светодиодный светильник для тяжелых условий эксплуатации

Цех металлообработки

Объект

Промышленный цех высотой 16 м. Стены и крыша имеют большую площадь остекления. Тяжелые условия эксплуатации оборудования: масляная взвесь и запыленность. Цех технологически разделен на зоны: зона прессования, разметочная зона, зона ОТК, складская зона, токарная зона, зона упаковки и компрессорная. Каждая зона имеет разный режим работы в зависимости от загрузки.



Модуль на группу светильников RF Standart 4

Модуль на группу светильников RF Standart 16

Светодиодный светильник Econex Power 300 с модулем RF Standart

Датчик освещения RF SensorLux

Точка управления Econex Terminal

Пример реализации интерфейса



Алгоритм работы системы

Система Econex Smart управляет осветительной системой и другим технологическим оборудованием в автоматическом и ручном режиме.

Управление цехом осуществляется с промышленной точки управления Econex Terminal, которая установлена в рабочей зоне. Точка используется для мониторинга и оперативного ручного управления. При необходимости подключается любое количество пользователей с помощью Wi-Fi или локальной сети предприятия, а также разграничиваются права доступа.

Режим работы технологических зон зависит от заказов на предприятии. В связи с этим осветительная установка каждой зоны имеет свое независимое расписание, которое легко задается пользователем. К примеру, нормируемая освещенность зоны разметки деталей составляет 500 лк функционирует 3 часа в смену, в рабочее время мощность осветительной установки составляет 100%, а в нерабочее время – 10%, исключительно для поддержания общей освещенности цеха.

Изначальное объединение светильников в группу с помощью модулей управления существенно экономит стоимость системы. Таким образом, в зоне прессования размещены два модуля RF Standart 4, объединяющие группы из четырех светильников, а также в разметочной зоне один модуль RF Standart 16 на группу из шестнадцати светильников. В остальных зонах применены осветительные приборы с модулями RF Standart, которые позволяют адресное управление и создание/изменение зон любой конфигурации в процессе эксплуатации.

Датчики Econex RF SensorLux автоматически поддерживают заданную освещенность рабочей поверхности в зависимости от наличия и интенсивности внешнего естественного освещения путем диммирования мощности светового потока светильника.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

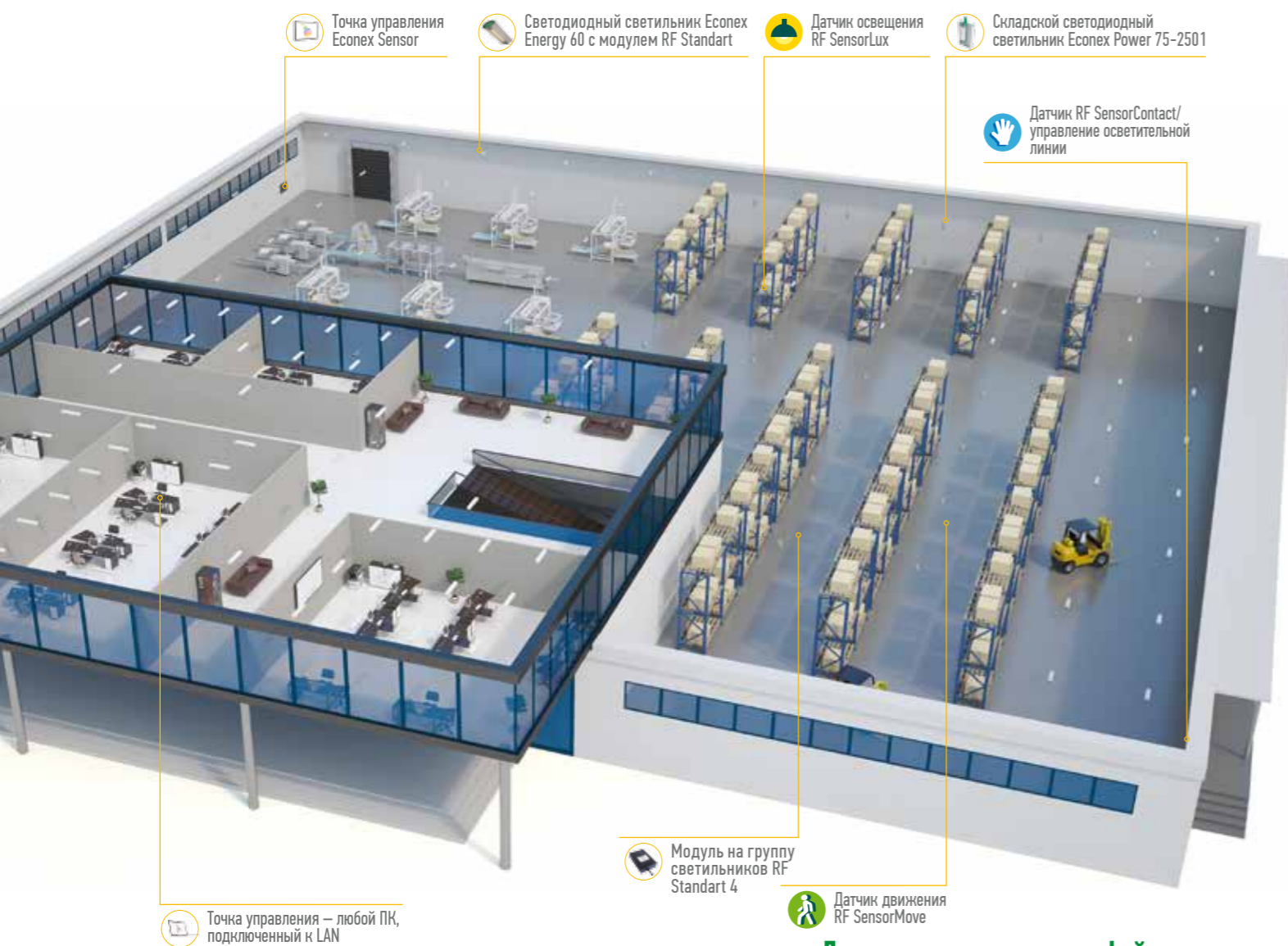
1. Снижение потребления электроэнергии осветительной установкой;
2. Независимое управление технологическими зонами исходя из особенностей режима работы;
3. Автоматическое управление освещением и другим оборудованием, исключая человеческий фактор;
4. Снижение трудозатрат на ручное управление освещением и работу другого оборудования;
5. Увеличение ресурса и эффективности осветительного оборудования за счет управления мощностью.

Номенклатура используемого оборудования

Артикул	Наименование	Описание
50 000 01	Модуль Econex RF Standart	Модуль дистанционного управления на один светильник
50 000 02	Модуль Econex RF Standart 4	Модуль дистанционного управления на группу из 4-х светильников
50 000 03	Модуль Econex RF Standart 16	Модуль дистанционного управления на группу из 16-ти светильников
50 000 04	Модуль Econex RF USB-PC	Модуль дистанционного управления для диспетчерского устройства
50 000 07	Точка управления Econex Terminal	Промышленное диспетчерское устройство типа «Терминал» для управления системой
50 000 11	Датчик Econex RF SensorContact	Беспроводной датчик типа «сухой контакт»
50 000 09	Датчик освещенности Econex RF SensorLux	Беспроводной датчик освещенности
20 300 22	Светодиодный светильник Econex Power 300-2101-220VAC-IP65	Промышленный светодиодный светильник для тяжелых условий эксплуатации

Объект

Стеллажный склад с высотой 12 м, совмещенный с упаковочной зоной и административными помещениями. Стены и крыша имеют большую площадь остекления. Сухое, отапливаемое помещение, с зонами периодического пребывания персонала. Цех технологически разделен на зоны: зона упаковки, проезд, стеллажный ряд А1, А2, А3, А4, А5, В1, В2, В3, В4, В5, погрузо-разгрузочная зона и зона пандуса.



Пример реализации интерфейса



Алгоритм работы системы

Система Ecomex Smart управляет осветительной системой и другим технологическим оборудованием в автоматическом и ручном режиме.

Сенсорная точка управления Ecomex Touch установлена на стену и гармонично вписывается в сухое, чистое помещение. Она необходима для оперативного ручного управления сотрудникам склада.

Служебный компьютер главного энергетика, который находится на втором этаже, подключен к локальной сети предприятия, что позволяет с помощью ПО Ecomex Smart контролировать и оперативно управлять режимами работы осветительной системы всего завода.

Датчики присутствия Ecomex RF SensorMove при движении людей автоматически включают освещение в рядах стеллажного хранения. Программно можно изменить сценарий: задать дежурный режим и синхронизировать работу с датчиком освещенности Ecomex RF SensorLux.

Датчики Ecomex RF SensorLux автоматически поддерживают заданную освещенность рабочей поверхности в зависимости от наличия и интенсивности внешнего естественного освещения путем диммирования мощности светильника.

Изначальное объединение светильников в группу с помощью модулей управления существенно экономит стоимость

системы. Таким образом, в рядах стеллажного хранения А3 и А4 размещены модули RF Standart 4, объединяющие группы из четырех светильников. Линия освещения в зоне погрузо-разгрузки управляется с помощью датчика Ecomex RF SensorContact, установленного в щите освещения. Благодаря этому линия дистанционно включается/выключается при необходимости. В остальных зонах применены осветительные приборы с модулями RF Standart, которые позволяют адресное управление и создание/изменение зон любой конфигурации в процессе эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

1. Значительное снижение потребление электроэнергии осветительной установкой, за счет оптимизации зон периодического пребывания персонала;
2. Дистанционное управление осветительными линиями;
3. Увеличение ресурса и эффективности осветительного оборудования, за счет управления мощностью;
4. Автоматическое управление освещением и другим оборудованием, исключая человеческий фактор.

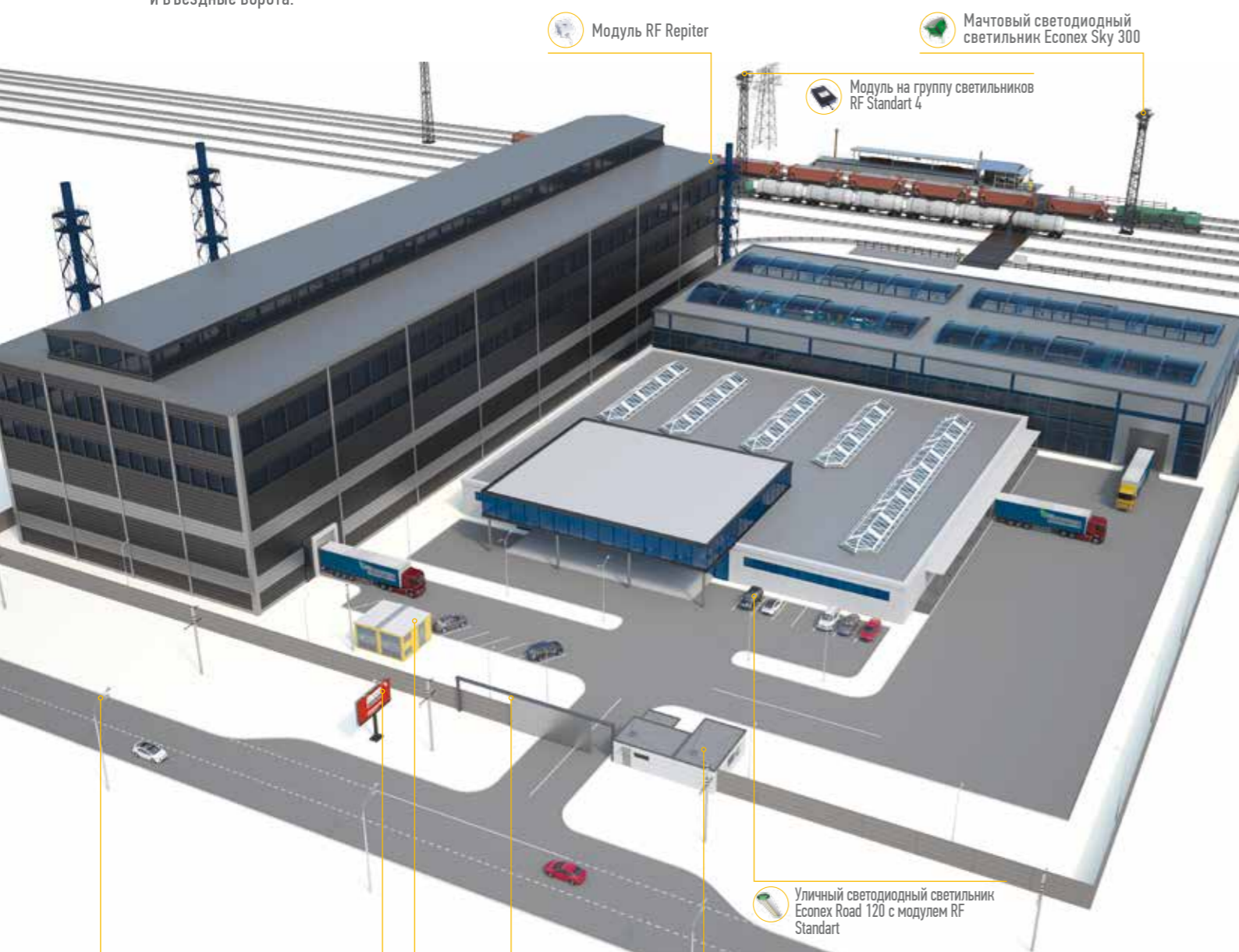
Номенклатура используемого оборудования

Артикул	Наименование	Описание
50 000 01	Модуль Ecomex RF Standart	Модуль дистанционного управления на один светильник
50 000 02	Модуль Ecomex RF Standart 4	Модуль дистанционного управления на группу из 4-х светильников
50 000 08	Точка управления Ecomex Touch	Диспетчерское устройство типа «Моноблок» для управления системой
50 000 09	Датчик освещенности Ecomex RF SensorLux	Беспроводной датчик освещенности
50 000 10	Датчик движения Ecomex RF SensorMove	Беспроводной датчик движения (присутствия)
50 000 11	Датчик Ecomex RF SensorContact	Беспроводной датчик типа «сухой контакт»
24 060 11	Светодиодный светильник Ecomex Energy 60-1101-220VAC-IP67	Промышленный светодиодный светильник
20 075 25	Светодиодный светильник Ecomex Power 75-2501-220VAC-IP65	Светодиодный светильник для складов стеллажного хранения

Высокомачтовая опора, парковка, автодорога, охранный периметр, рекламная конструкция

Объект

Территория завода со следующими управляемыми объектами: мачтовое, охранное, рекламное, парковочное, дорожное освещение и въездные ворота.



Пример реализации интерфейса



Алгоритм работы системы

Система Econex Smart управляет осветительной системой и другим технологическим оборудованием в автоматическом и ручном режиме.

Роутер Econex RF Gate, установленный в помещении КПП, объединяет все управляемые объекты в единую общую систему. С помощью этого можно контролировать и управлять системой с любого ПК, подключенного к локальной сети предприятия, а также через Интернет. Каждому пользователю присваиваются различные права доступа.

Автоматическое управление линиями охранного и рекламного освещения согласно заданному расписанию (Например, 18:00–5:30) осуществляется с помощью датчика Econex RF SensorContact, установленного в щите наружного освещения на трансформаторной подстанции.

Уличные светильники с модулями Econex RF Standart установленные на автодороге, дистанционно работают по расписанию: мощность 100% вечернее и 50% в ночное время (0:00–5:30), согласно действующим СНиП.

Уличные светильники с модулями Econex RF Standart, установленные на парковке, работают по расписанию: мощность 100% (17:00–19:00), 70% (19:00–21:00), 20% (21:00–6:00) в дежурном режиме.

Высокомачтовые опоры со светильниками Econex Sky находятся за территорией предприятия и служат для освещения железнодорожных путей при подачи вагонов в цех. Для реализации этой задачи, установлен ретранслятор Econex RF Repitor, расположенный на фасаде металлургического цеха, который увеличивает дальность действия радиосигнала и позволяет

управлять удаленными объектами до 1200 м. Автоматический режим системы обеспечивает дежурный режим освещения 20% в вечернее время и ручной режим, при помощи диспетчера, кратковременное включение на 100% при подаче вагонов.

Датчик Econex RF SensorContact, установленный на въездных воротах, позволяет дистанционное открытие/закрывание.

Дополнительно расписание режима работы внешнего освещения можно интегрировать с датчиком освещенности Econex RF SensorLux, который будет автоматически корректировать временные интервалы в зависимости от естественного освещения.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

1. Сокращение потребления электроэнергии осветительной установкой;
2. Автоматическая работа каждого объекта по расписанию (датчикам);
3. Дистанционное управление осветительными линиями;
4. Управление удаленными объектами;
5. Увеличение ресурса и эффективности осветительного оборудования за счет управления мощностью;
6. Объединение всего предприятия в централизованную систему управления с возможностью многопользовательского доступа.

Номенклатура используемого оборудования

Артикул	Наименование	Описание
50 000 01	Модуль Econex RF Standart	Модуль дистанционного управления на один светильник
50 000 02	Модуль Econex RF Standart 4	Модуль дистанционного управления на группу из 4-х светильников
50 000 05	Сервер Econex RF Gate	Независимый сервер для объединения в систему все управляемые объекты
50 000 06	Модуль Econex RF Repiter	Ретранслятор для увеличения дальности дистанционного управления
50 000 11	Датчик Econex RF SensorContact	Беспроводной датчик типа «сухой контакт»
21 020 14	Светодиодный светильник Econex Road 20-1404-220VAC-IP67	Уличный светодиодный светильник для освещения охранного периметра
21 080 14	Светодиодный светильник Econex Road 80-1404-220VAC-IP67	Уличный светодиодный светильник
21 120 14	Светодиодный светильник Econex Road 120-1404-220VAC-IP67	Уличный светодиодный светильник
22 024 31	Светодиодный светильник Econex Board 24-3105-220VAC-IP65	Светодиодный светильник для рекламных щитов
28 300 15	Светодиодный светильник Econex Sky 300-1505-220VAC-IP65	Мачтовый светодиодный светильник

Номенклатура оборудования

Модуль Econex RF Standart		
	50 000 01	<p>Модуль управления для светильника, позволяет регулировать световой поток светильника. Заводом-изготовителем устанавливается на светильник и не требует дополнительных монтажных операций.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Номинальное напряжение 220В, 50Гц (от питающих проводов светильника) - Потребляемая мощность не более 1,5 Вт - Температура окружающей среды от -25° до +55°С - Степень защиты IP65 - Класс защиты II - Управление 0-10В / ШИМ/ резистор
Модуль Econex RF Standart 4		
	50 000 02	<p>Модуль управления для группы до 4-х светильников, позволяет регулировать световой поток группы. Модуль монтируется по месту и соединяется со всеми светильниками параллельно любым двухжильным проводом.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Максимальное кол-во управляемых светильников 4-е - Максимальная длина линии управления 50 м - Номинальное напряжение 220В, 50Гц - Потребляемая мощность не более 1,5 Вт - Температура окружающей среды от -25° до +55°С - Степень защиты IP65 - Класс защиты II - УХЛ2 - Управление 0-10В / ШИМ/ резистор
Модуль Econex RF Standart 16		
	50 000 03	<p>Модуль управления для группы до 16-ти светильников, позволяет регулировать световой поток группы. Модуль монтируется по месту и соединяется со всеми светильниками параллельно любым двухжильным проводом.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Максимальное кол-во управляемых светильников 16-ть - Максимальная длина линии управления 50 м - Номинальное напряжение 220В, 50Гц - Потребляемая мощность не более 1,5 Вт - Температура окружающей среды от -25° до +55°С - Степень защиты IP65 - Класс защиты II - УХЛ2 - Управление 0-10В / ШИМ/ резистор
Модуль Econex RF USB-PC		
	50 000 04	<p>Управляющее устройство для небольших объектов. Устанавливается в любой ПК или точку управления.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Дальность действия радиосигнала до 400 м - Питание от интерфейса USB - Температура окружающей среды от 0° до +55°С - УХЛ4

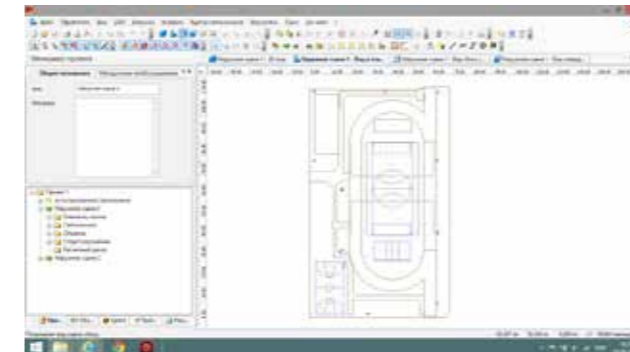
Роутер Econex RF Gate		
	50 000 05	<p>Роутер является главным управляющим элементом и поддерживает любое кол-во точек управления. Существует возможность объединить роутеры в сеть для создания больших масштабируемых систем.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Дальность действия радиосигнала до 1200 м - Номинальное напряжение 220В, 50Гц - Потребляемая мощность не более 20 Вт - Температура окружающей среды от 0° до +55°С - Ethernet порт 1 × RJ45 10/100 Мбит/с - Wi-Fi - УХЛ4 - Степень защиты IP40 - Класс защиты II - Программирование с помощью ПО Econex Smart
Модуль Econex RF Repiter		
	50 000 06	<p>Ретранслятор для увеличения дальности действия радиосигнала. Применяется для управления удаленными объектами.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Дальность действия радиосигнала до 1200 м - Номинальное напряжение 220В, 50Гц - Потребляемая мощность не более 2 Вт - Температура окружающей среды от -25° до +55°С - УХЛ2 - Степень защиты IP65 - Класс защиты II
Точка управления Econex Terminal		
	50 000 07	<p>Промышленная точка управления с сенсорным экраном.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение 220В, 50Гц - Сенсорный вандалостойкий экран 19" 6 мм - Температура окружающей среды от 0° до +55°С - ОС Linux
Точка управления Econex Touch		
	50 000 08	<p>Настенно-настольная точка управления с сенсорным экраном.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение 220В, 50Гц - Сенсорный экран 19" - Температура окружающей среды от 0° до +55°С - ОС Linux

Номенклатура оборудования

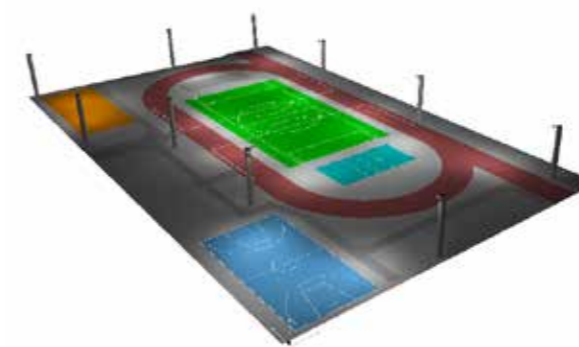
Датчик освещенности Econex RF SensorLux	50 000 09	<p>Позволяет управлять световым потоком светильников в зависимости от интенсивности естественного освещения.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Номинальное напряжение 220В, 50Гц - Потребляемая мощность не более 1,5 Вт - Контролируемый уровень освещенности от 1 до 188000 Лк - Температура окружающей среды от -25° до +55°С - Степень защиты IP65 - Класс защиты II - УХЛ2 - Тип монтажа: на потолок и любую ровную поверхность
Датчик движения Econex RF SensorMove	50 000 10	<p>Позволяет управлять питанием светильников (включение/отключение напряжения) в зависимости от присутствия в помещении людей</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Номинальное напряжение 220В, 50Гц - Потребляемая мощность не более 2 Вт - Любое настраиваемое время задержки отключения - Параметры угла обзора и радиуса действия выбираются согласно требованию заказчика - Тип монтажа: на потолок и любую ровную поверхность
Датчик Econex RF SensorContact	50 000 11	<p>Позволяет интегрировать релейные приборы заказчика (датчики, переключатели, таймеры, другие вкл./выкл. приборы), а также управлять любым оборудованием с помощью встроенного «сухого-контакта». Настройка алгоритмов осуществляется пользователем в ПО Econex Smart.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Напряжение питания: 160-264В AC, 45-65 Гц - Потребляемая мощность не более 2 Вт - Входы: до 16 (дополнительный модуль расширения) - Выходы: до 16 (дополнительный модуль расширения) - Максимальная коммутируемая нагрузка 5А (cos φ = 1) - Температура окружающей среды от 0° до 40°С - Степень защиты IP30
Датчик температуры Econex RF SensorTemp	50 000 12	<p>Позволяет измерять температуру и передавать информацию в систему.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Радиосигнал 2.4 ГГц - Напряжение питания: 160-264В AC, 45-65 Гц - Потребляемая мощность не более 1,5 Вт - Диапазон измерения от -50° до +120°С - Погрешность измерений 1°С - Температура окружающей среды от -20° до 55°С - Степень защиты IP65



Определяем оптимальную осветительную установку



Рассчитываем освещенность в DiaLux, согласно СНиП



Предоставляем решение заказчику в *.pdf; *.dwg

Компания «Эконекс» предлагает

своим заказчикам энергоэффективные решения с использованием современного осветительного оборудования и автоматической системы управления. Инженеры проектного отдела в кратчайшие сроки произведут расчет оптимальной осветительной установки, а также предложат решение в области управления. При правильном проектировании можно значительно снизить энергопотребление, увеличить срок службы светильников и автоматизировать управление любым оборудованием.



У ВАС ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

Обратитесь к нашим инженерам, и мы найдем для Вас решение

МЫ ВСЕГДА В ВАШЕМ РАСПОРЯЖЕНИИ

Услуги проектного отдела Econex осуществляются БЕСПЛАТНО.



400007, РФ, г. Волгоград, ул. Вершинина, д. 22

info@econex.ru

+7 (8442) 72-77-72 (многоканальный)

115093, РФ, г. Москва, Партийный пер., д. 1

msk@econex.ru

+7 495 646-86-33 (многоканальный)

198097, РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 37

sz@econex.ru

+7 812 320-51-77 (многоканальный)



Каталог осветительного оборудования Econex на официальном сайте:
WWW.ECONEX.RU

