



LEDALL-AS

Глобальная система управления

О компании

LEDALL это инжиниринговая производственно-коммерческая компания, объединяющая в себе профессионалов, влюбленных в своё дело.

Компания LEDALL профессионально реализует проекты любой сложности, любой уникальности, в любой точке страны с применением оборудования, которое практически не имеет аналогов в соотношении цена/технологии на рынке.

Собственное, с полным контролем над циклом, производство, применение самых совершенных разработок и оригинальных компонентов – залог бескомпромиссного качества и надежности продукции.

Мы не просто продаем световое оборудование. Мы реализуем проекты “под ключ”. И свидетели этому – целые города, которые освещаются и управляются технологиями, созданными в LEDALL.

Информация, представленная в каталоге носит справочно-рекламный характер.

Изготовитель может вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

ПАК АСУТП «LEDALL-AS»

«LEDALL-AS» – это глобальное решение для управления технологическими процессами предприятий. Система обеспечивает сбор и анализ данных, а на основе заранее заданных алгоритмов происходит управления конечными устройствами.

Циклы процессов отображаются в дружелюбном человеку интерфейсе – в мнемосхемах, графиках и других элементах.

Модульность серверной части позволяет разработать персональное решение, максимально удовлетворяющее требованиям именно вашей задачи. Без лишних функций и параметров.

Кроссплатформенная серверная часть работает на любом устройстве, от одноплатных мини-PC до серверов с многоядерными процессорами.

Веб-интерфейс гарантирует работоспособность клиентской части LEDALL-AS на любой операционной системе. Всё, что необходимо – веб-браузер с поддержкой HTML5.

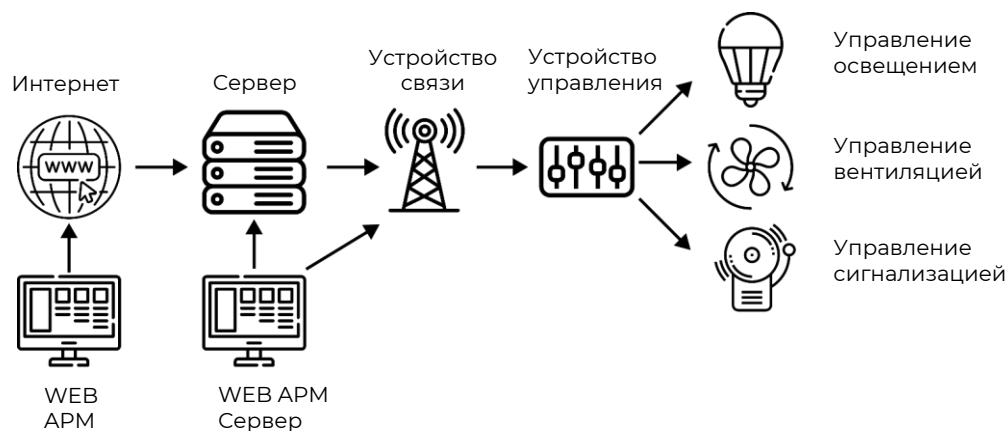
Основные компоненты базовой системы

1. Сервер управления — может быть, как выделенный так и виртуальный

2. Устройства связи — являются мостом для передачи данных между сервером и устройствами управления (GSM, Ethernet, RS-485, PLC, DALI, LoraWAN, RF433 мГц и др.)

3. Устройства управления — автономные устройства, работающие по заранее заданной программе и управляющие различными исполнительными устройствами (двигатели, вентили, нагреватели, освещение, пускатели, частотные преобразователи др.).

4. WEB APM — автоматизированные рабочие места пользователей.



Автоматизированные системы на базе «LEDALL-AS»

Структура LEDALL-AS представляет собой адаптивный конструктор. Сочетание различных модулей и устройств позволяет создать уникальную систему для технических условий любой сложности.

Так например: используя модуль RTC, датчик освещенности, модуль передачи данных по GSM настраивается система АСУНО/АСУВО.

Используя датчик CO2 и модуль управления возможно создать систему управления вентиляцией.

А если добавить WEB модуль, то всей LEDALL-AS можно управлять из любой точки земного шара.

Комбинаций тысячи. Но для вас это значит, что система будет именно такой какой вы её задумаете.

Системы на базе LEDALL-AS



LEDALL-AS АСУНО/АСУВО

Система управления наружным/внутренним освещением



LEDALL-AS HCL

Технология освещения, ориентированная на суточный биоритм человека



LEDALL-AS ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Система диспетчеризации инженерных систем зданий



LEDALL-AS СКУД

Система контроля и управления доступом



LEDALL-AS ПЕРИМЕТР

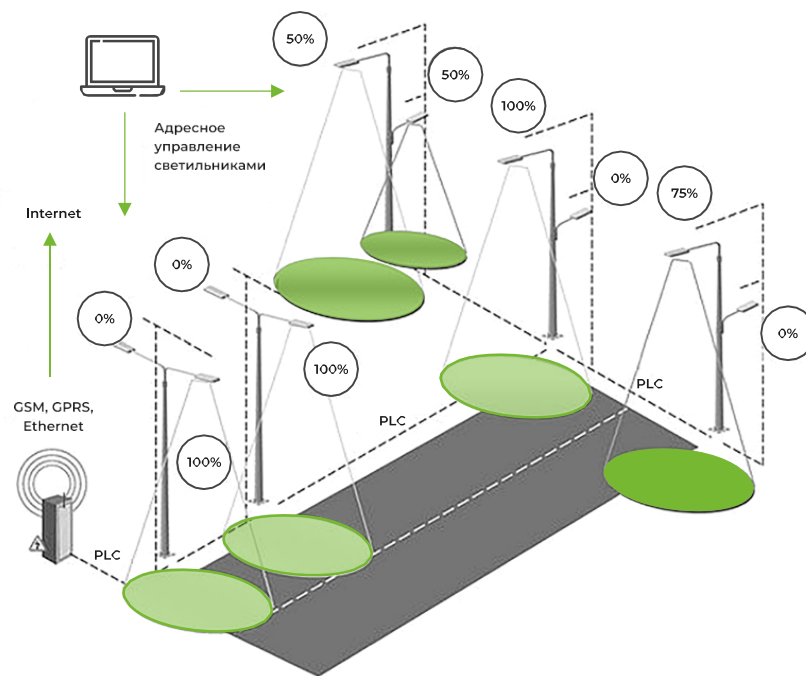
Система управления периметральным освещением

LEDALL-AS АСУНО/АСУВО



LEDALL-AS АСУНО/АСУВО – это программно-аппаратный комплекс, который позволяет через единый веб-интерфейс управлять работой наружного и внутреннего освещения на территории дома, предприятия, и даже целого города.

- › Возможность работы устройств по расписанию, по внешним триггерам, в автономном и аварийном режиме.
- › Удобный интерфейс (карта, мнемоника, таблица и пр.) позволяет облегчить восприятие информации операторами.
- › Развитая система отчетов позволяет контролировать расход электроэнергии, незаконные подключения к сетям, анализировать аварийные ситуации.
- › Система оповещений (SMS, email, графическое, аудио, мессенджеры) позволяет оперативно реагировать на изменения в работе АСУНО.
- › Многоуровневая система доступа позволяет разделить зоны ответственности пользователей и исключить конфликтные ситуации.
- › Собственный полнофункциональный протокол управления. Опционально: построение системы на основе ModBus



LEDALL-AS ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ



Система **LEDALL-AS Диспетчеризация** позволяет управлять разнообразными, независимыми системами учета и контроля ресурсов через единый детализированный интерфейс.

- › Удобный, интуитивно-понятный интерфейс
- › Развитая система отчётов
- › Система оповещений
- › Многоуровневая система доступа
- › Интеграция с модулем 3D-визуализации

Система содержит модули для сбора информации и управлением:

1. Систем охранно-пожарных сигнализаций
2. Систем вентиляции
3. Систем отопления
4. Систем видеонаблюдения
5. Систем радиофикации
6. Систем энергоснабжения
7. Систем контроля и управлением доступа
8. Систем антиобледенения и обогрева кровли

Сбор данных в одной системе позволяет более гибко и оперативно регулировать потребление ресурсов, отслеживать аварийные ситуации.

LEDALL-AS ПЕРИМЕТР



Система управления **LEDALL-AS Периметр** позволяет осуществлять контроль освещаемой территории посредством микроволновых датчиков и инфракрасных датчиков движения и светильников LEDALL.

По охраняемому периметру, каждые 20 м, располагаются диммируемые светильники. Каждые 40 метров установлены комбинированные датчики движения/присутствия. Все устройства управляются и опрашиваются через интерфейс RS-485.

Светильники работают в 20% мощности (дежурный режим). При срабатывании датчиков, пять светильников переходят в режим мощности 100%.

Снятие тревоги происходит автоматически или по реакции оператора. Режим автономен и не зависит от доступности сервера. При использовании светильников с поворотной платформой луч следует за движущимся объектом до снятия тревоги.

Сервер периодически опрашивает состояние датчиков и светильников. Состояние периметра отображается на веб-интерфейс системы.

LEDALL-AS СКУД



LEDALL-AS СКУД – программно-аппаратный комплекс для организации и контроля доступа к определенным зонам объекта

СКУД для жителей и посетителей

1. Классический карточный доступ на огражденную территорию
2. Доступ из приложения на основе быстрых ярлыков на рабочем экране смартфона
3. Разграничение доступа к объектам (определение зоны действия карты)
4. Родительский контроль (оповещение через SMS и приложение о действиях с картой)
5. Использование карт для доступа в подъезды и квартиры
6. «Дисконтные карты» в коммерческой части комплекса

СКУД для транспорта

1. Классическая радиокнопка-брелок для управления шлагбаумом
2. Автоматический шлагбаум использующий распознавание номеров автомобильного транспорта (управление шлагбаумом на основе нейросети для распознавания гос. номера автотранспорта)
3. Автоматическое открытие шлагбаума для машин экстренных служб (распознавание машин экстренных служб с использованием нейросетей)
4. Ручное управление шлагбаумом с удаленного пульта диспетчера или охраны (2 механические кнопки — открыть/закрыть)

Общие возможности СКУД

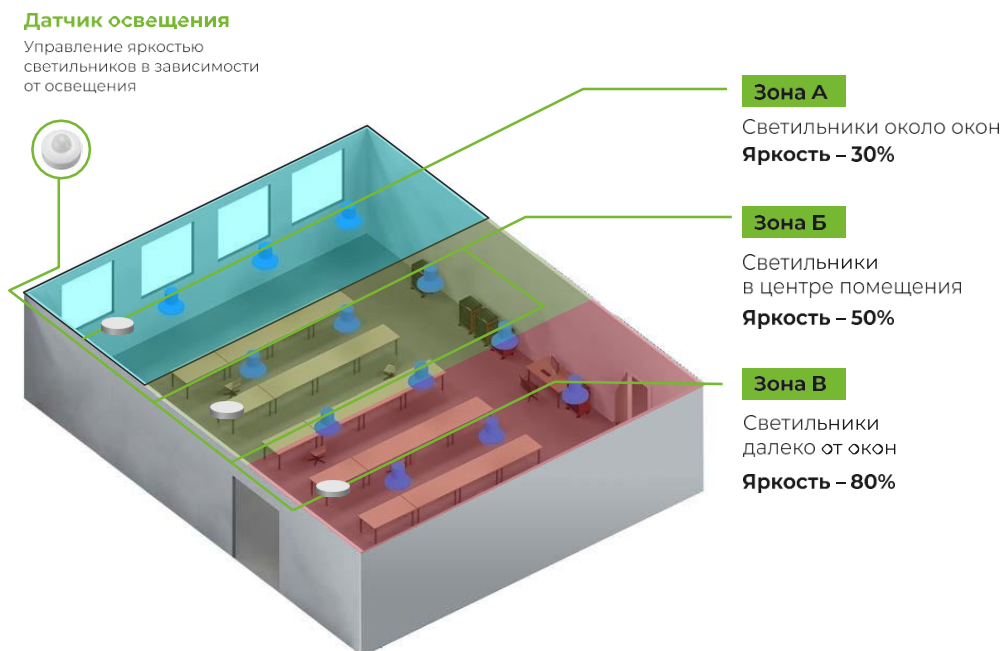
- › Автономная работа считывателей
- › Общая система администрирования с разделением прав пользователей и отображаемой информации на основе веб-интерфейса
- › Интеграция с системами видеонаблюдения (включение записи по событию из СКУД, поиск записи по событию и т.д.)
- › Возможность предоставления гостевого доступа непосредственно жителями

LEDALL-AS HCL



HCL (Human Centric Lighting) – это технология освещения, ориентированная на суточный биоритм человека. Решение обеспечивает динамичное изменение тонов и интенсивности света в течении дня, которые имитируют естественное освещение за окном.

Изменение цветовой температуры происходит по алгоритму, заложенному непосредственно в контроллер. Отслеживание и изменение светового потока в помещении происходит за счет применения датчиков и алгоритма поддержания равномерного уровня яркости. Консоль управления позволяет регулировать значения цветовой температуры и уровня освещённости, а также выбирать необходимый режим работы: ручной или автоматический





Челябинск, ул. Линейная, д. 96, оф. 1
+7 (351) 751-41-21 | info@led-all.ru | led-all.ru