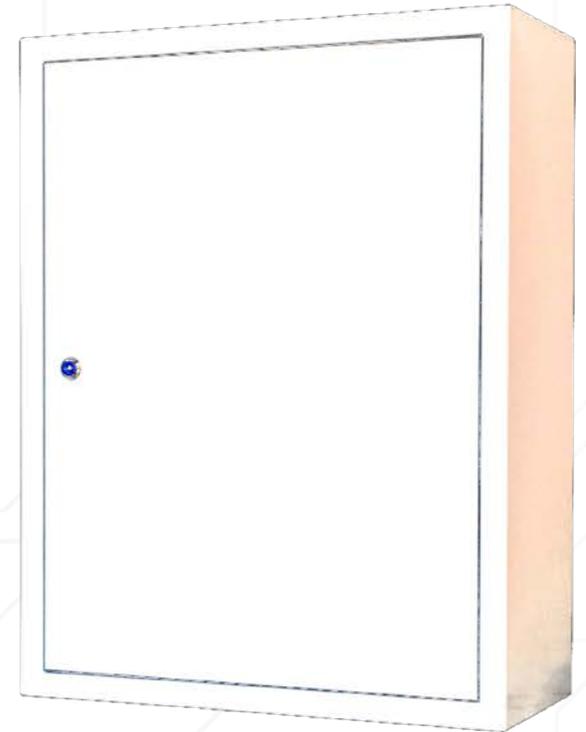


LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

АСУНО L-control

Шкаф управления освещением АСУНО "ГЭФ"

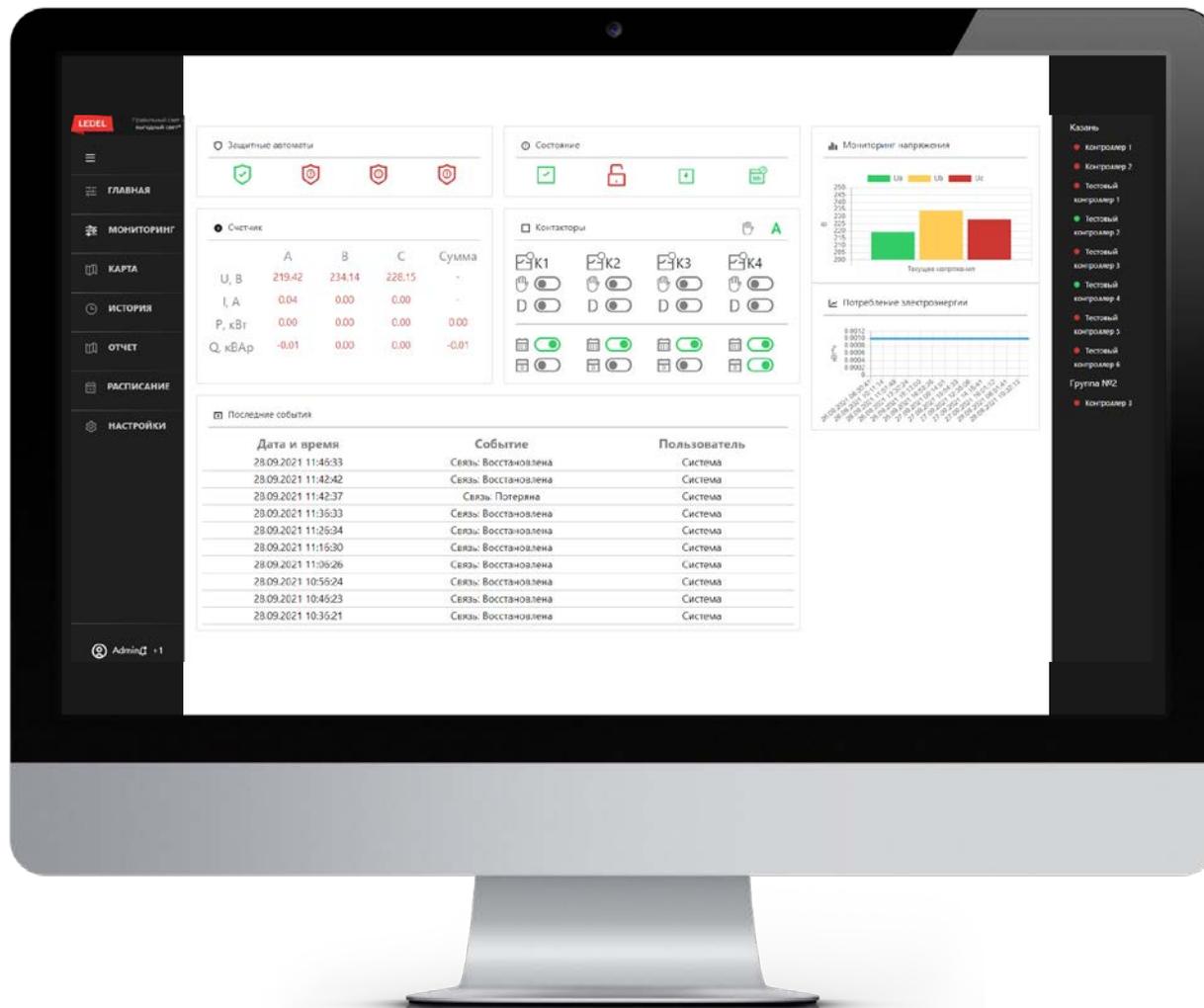


Назначение

АСУНО L-control предназначена для управления наружным освещением посредством GSM технологий, позволяющая производить управление и мониторинг работы объектов с удаленного рабочего места через интернет посредством браузера.

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®



	A	B	C	Сумма
U, В	219.42	234.14	226.15	-
I, А	0.04	0.00	0.00	-
P, кВт	0.00	0.00	0.00	0.00
Q, кВАр	-0.01	0.00	0.00	-0.01

Дата и время	Событие	Пользователь
28.09.2021 11:45:33	Связь: Восстановлена	Система
28.09.2021 11:42:42	Связь: Восстановлена	Система
28.09.2021 11:42:37	Связь: Потеряна	Система
28.09.2021 11:35:33	Связь: Восстановлена	Система
28.09.2021 11:25:34	Связь: Восстановлена	Система
28.09.2021 11:15:30	Связь: Восстановлена	Система
28.09.2021 11:05:26	Связь: Восстановлена	Система
28.09.2021 10:55:24	Связь: Восстановлена	Система
28.09.2021 10:45:23	Связь: Восстановлена	Система
28.09.2021 10:35:21	Связь: Восстановлена	Система

Функционал

- Автоматическое или ручное включение и выключение подключенной нагрузки, через электромагнитный пускатель;
- Перевод светильников в режим пониженного потребления;
- Мониторинг состояния сети с передачей сообщений по GSM-сети при возникновении аварийных ситуаций;
- Автономная работа по часам реального времени при пропадании сигнала GSM-сети

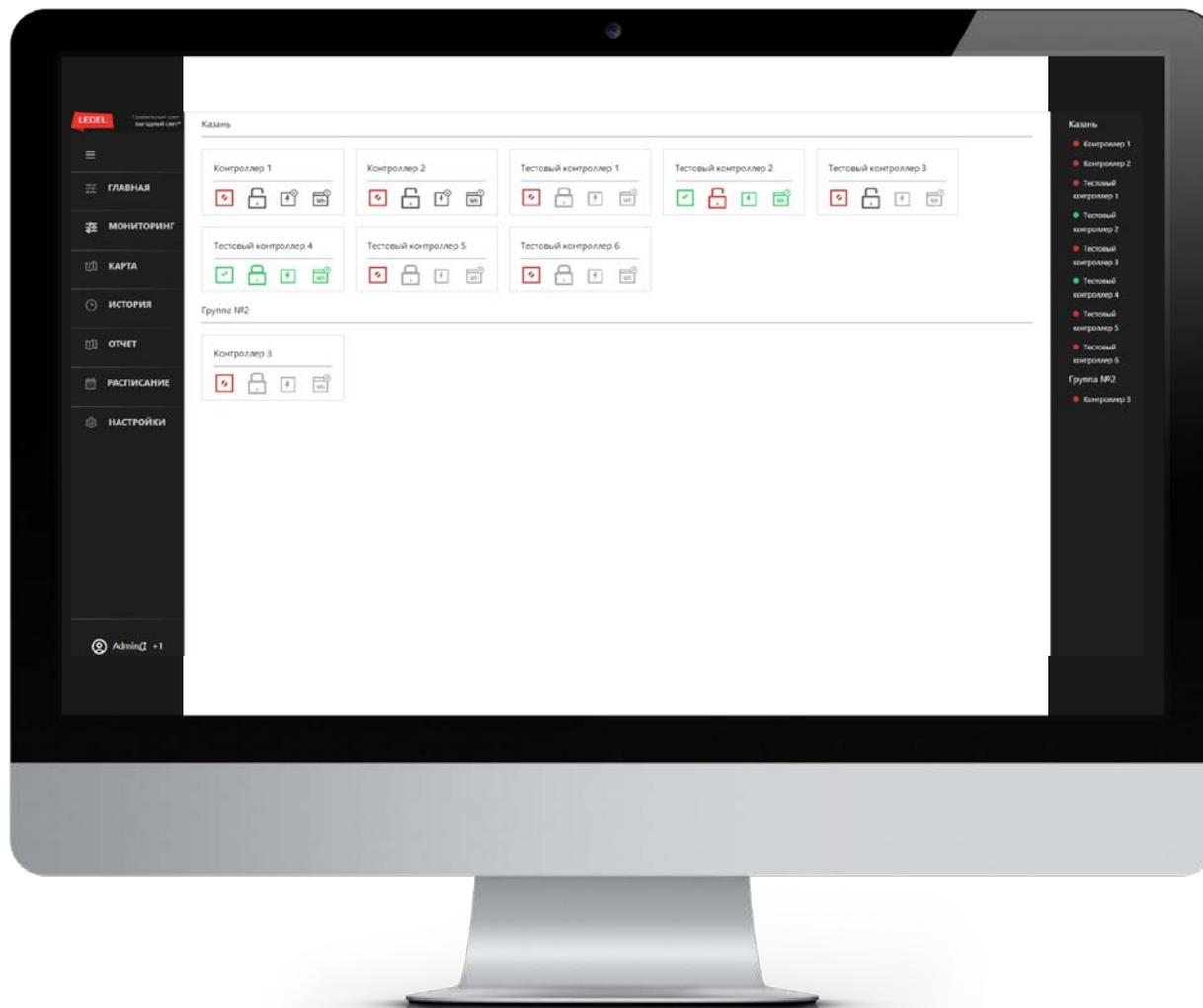


Функционал

- Защита от несанкционированного перехвата управлением;
- Повышение отказоустойчивости с помощью резервной схемы реле времени;
- Автономная запись событий в блоках управления ТП на съемный носитель с целью дублирования данных на сервере

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®



Как это работает?

1. Диспетчер со своего рабочего места (компьютера, ноутбука или планшета) через web-браузер обращается на сервер.
2. Сервер, обработав запрос (включить, выключить или показать потребление) посредством сотовой сети связывается с контроллером в щите управления, отправляет необходимый запрос и ожидает получения данных.
3. Контроллер в щите обрабатывает запрос, выполняет операции, формирует ответ и высылает его обратно серверу.
4. Сервер, получив ответ от контроллера преобразует и обрабатывает информацию и выводит ее на экран диспетчера



Контроллер щита управления

Ядро Arm Cortex-M0+

GSM

Источник питания 220В
(до 430В)

Аккумуляторное
питание

L-CONTROL V2

LEDEL

Цифровые входы

RS485
Modbus

Часы реального
времени

Чип Flash память

4 независимых
реле



Особенности системы

Система обеспечивает:

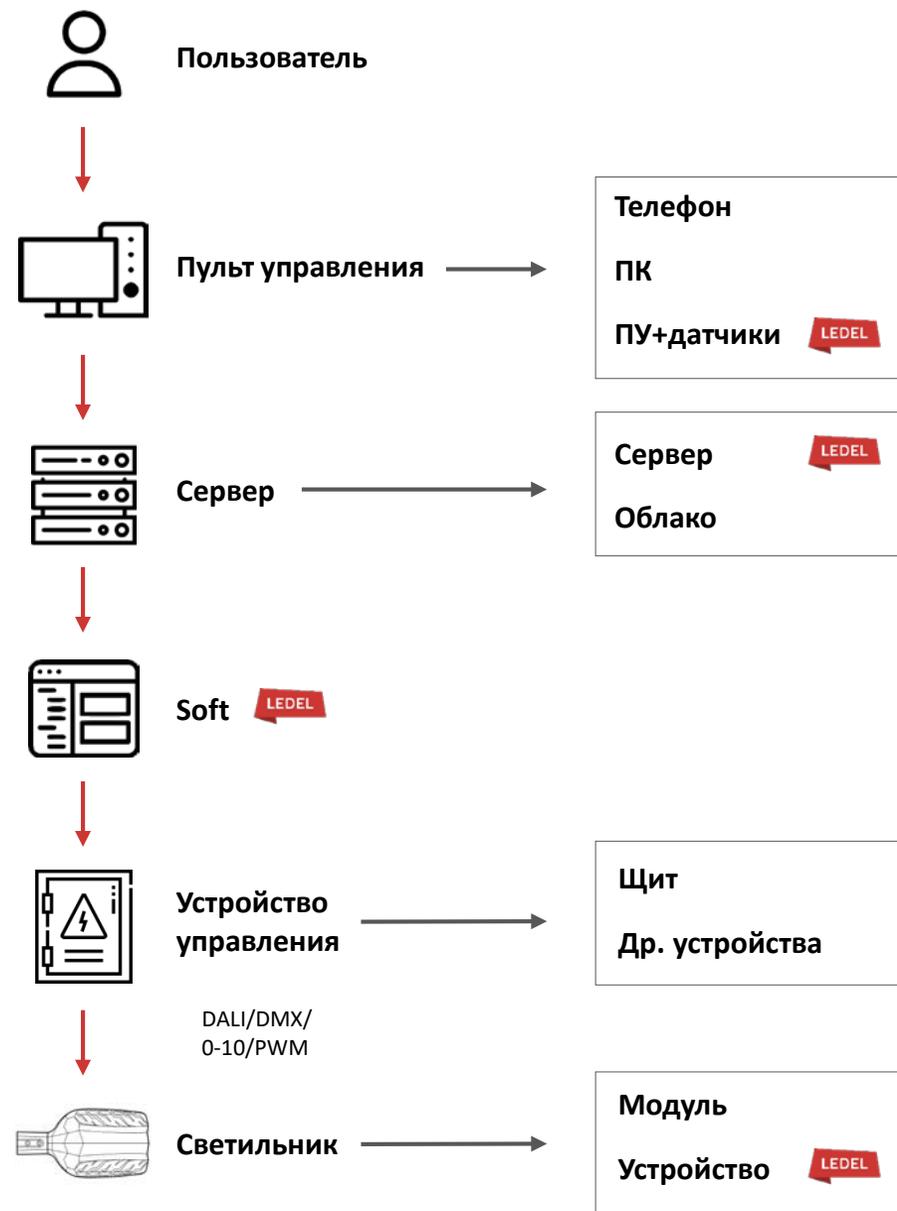
Автоматическое или ручное включение и выключение подключенной нагрузки;
Перевод светильников в режим пониженного потребления;

Мониторинг состояния сети с передачей сообщений по GSM-сети при возникновении аварийных ситуаций;

Защиту от несанкционированного перехвата управлением;

Снижение яркости уличного освещения для уменьшения энергопотребления и возможность зонирования освещения;

АСУНО L-control позволяет интегрировать новые щиты управления в систему, добавлять и редактировать пользователей и организации, обновлять прошивки.



Правильный свет –
выгодный свет®

Преимущества

- Интегрированный источник питания позволяет снизить издержки при сборке шкафа в следствии снижения технологической сложности и уменьшения числа узлов и проводов при сборке;
- Оперативный контроль неполадок в работе светильников на объектах;
- Современный интерфейс позволяет следить за общей информацией по объекту, формировать отчетность и просматривать историю событий;
- Дополнительная экономия электроэнергии за счет управления освещением составляет около 5%

Результат:



Снижение затрат на электроэнергию до 40%

Автоматическая работа по графику горения с возможностью диммирования
Централизованный учёт расхода электроэнергии



Снижение затрат на техническое обслуживание

Дистанционная диагностика оборудования
Дистанционная локализация неисправностей и аварий
Дистанционный сбор данных со счетчика



Увеличение скорости реагирования

Оперативный мониторинг нагрузки и состояния сетей уличного освещения

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

Продукция LEDEL

Совместимость

В светильниках LEDEL установлен драйвер собственного производства, совместимый со стандартными протоколами управления освещением.

DALI

DMX - 512

0-10 (1-10)

PWM

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

Уличное освещение



L-street Turbine



L-street



Street X1

Промышленное освещение



L-industry II



L-lego II



L-industry Turbine



L-industry NEW

Продукция LEDEL

Совместимость

В светильниках LEDEL установлен драйвер собственного производства, совместимый со стандартными протоколами управления освещением.

DALI

DMX - 512

0-10 (1-10)

PWM

LEDEL

Правильный свет –
выгодный свет®

Торговое освещение



L-trade II



L-trade Standart

Прожекторное освещение



L-industry II
banner



L-lego II banner



L-banner 600

Продукция LEDEL

Совместимость

Светильники LEDEL совместимы с большинством систем крупных производителей в сфере управления освещением.



Правильный свет –
выгодный свет®

Производитель	Наружные	Внутренние
LEDEL	L-control (собственная разработка)	-
Sundrax	Кулон	-
НИИ ТМ	Аврора	-
Институт высоких технологий	Гелиос	-
Тайм Системс	Рассвет	-
IT Умный город	Unilite	Unilite
Светосистемы	SUNRISE	-
НПП РАДИОТЕЛЕКОМ	Телур	-
АДС Энергия	ПолиТЭР	-
НПФ «Интеграл+»	Идель – GSM	-



Правильный свет –
выгодный свет®



www.ledel.ru

РФ, г. Казань
ул. Шамиля Усманова, д. 31а
8 800 100 30 30
info@ledel.ru