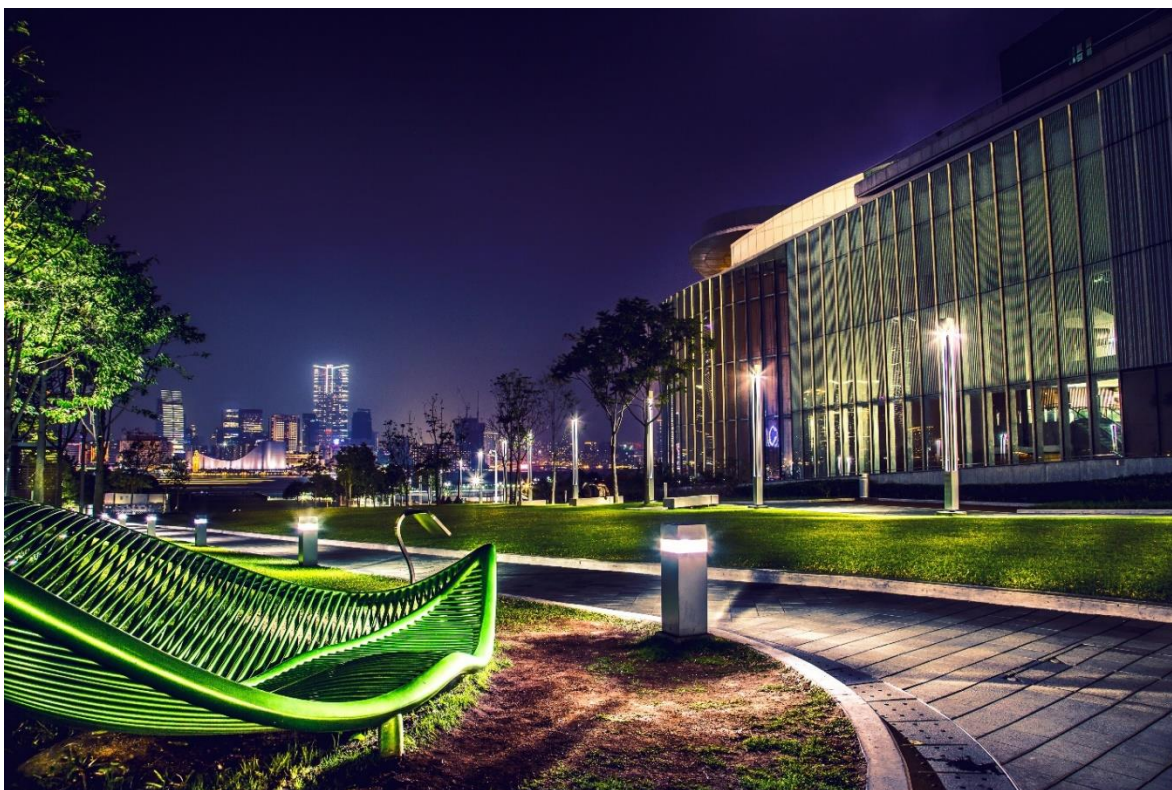


# Три устройства в одном корпусе: совместное решение IEK и «ВЕГА» для управления освещением

Первые уличные фонари появились в Москве в 1730 году. Тогда фонарщикам приходилось подниматься по лестнице к каждому из них и зажигать его вручную. С тех пор городское освещение невероятно изменилось: масляные светильники сменились энергоэффективными светодиодными, а их работа полностью автоматизирована.

Как же работает уличное освещение в наши дни? Кто (или что) отвечает сейчас за свет на городских улицах? И в чём преимущество решения для управления наружным освещением от IEK и «ВЕГА»?



## Что такое АСУНО и как она работает?

АСУНО – это автоматизированная система управления наружным освещением. Как понятно из названия, именно она отвечает за то, чтобы в темное время суток на улицах было светло. АСУНО состоит из нескольких компонентов:

1. **ШУНО.** Если внимательно посмотреть на линию фонарей, на одном из них вы увидите маленький металлический корпус – это шкаф управления наружным освещением (ШУНО), своего рода фонарщик XXI века. Он автоматически включает и выключает светильники на контролируемом участке, а также собирает данные об их энергопотреблении, исправности и состоянии сети.
2. **Программное обеспечение,** которое связывает несколько ШУНО через оператора сотовой связи. Программа собирает и систематизирует полученную информацию и выводит её на мониторы диспетчеров.
3. **Диспетчерский пункт.** Отсюда управляется вся система. Специалисты обрабатывают полученную информацию, контролируют работу уличного освещения и создают сценарии его работы.

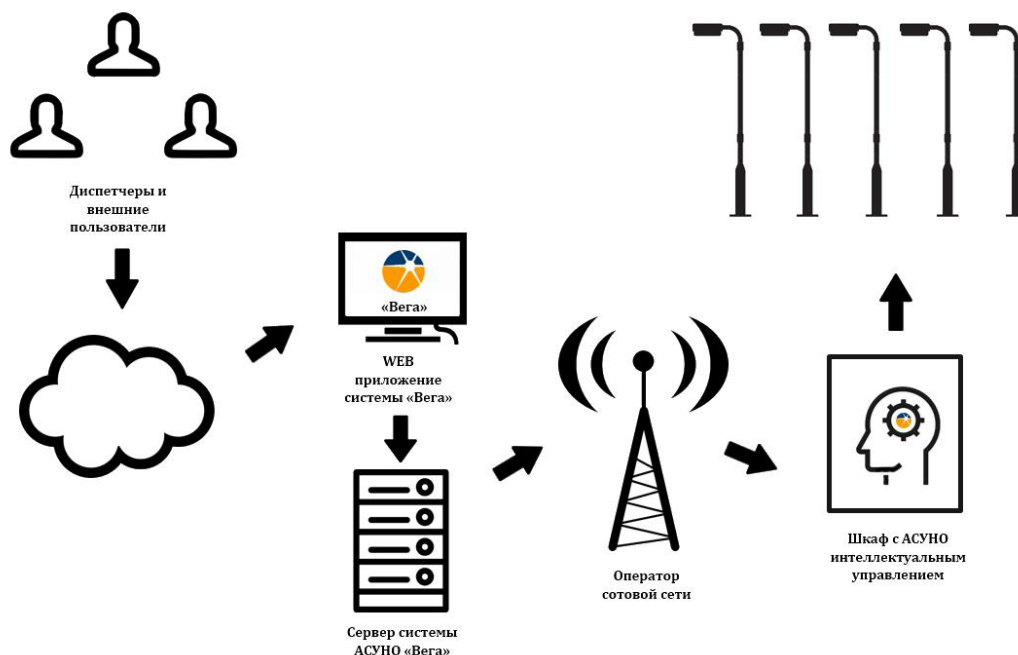


Схема работы АСУНО ВЕГА.

## В чём особенность решения АСУНО «ВЕГА»?

В стандартный шкаф управления освещением входят следующие устройства:

- контактор – для включения/отключения нагрузки,
- счётчик электроэнергии – для учета энергопотребления,
- контроллер – для настройки режимов работы.

Особенность системы АСУНО «ВЕГА» в том, что контроллер и контактор встроены в корпус счетчика [TORESCO IEK](#): 3 устройства в одном корпусе! Такое решение значительно экономит место в электротехническом шкафу и снижает его стоимость. При этом технические возможности АСУНО «ВЕГА» ничем не уступают аналогичным решениям с разделённой архитектурой шкафа.



Решение для ШУНО от IEK и «ВЕГА» совмещает три устройства в одном корпусе.

## Что умеет АСУНО «ВЕГА»?

Решение АСУНО «ВЕГА» обладает широким функционалом и отвечает современным требованиям к «умным» системам. Например, система может:

- На протяжении всего года автоматически, без связи с диспетчерской, управлять освещением по заданному расписанию с точностью до минуты.
- При необходимости вручную по команде оператора включать и отключать светильники.
- Собирать информацию об энергопотреблении, состоянии светильников и самого шкафа, а также проводить диагностику оборудования: по расписанию или по команде диспетчера.
- Формировать отчеты на основе собранной информации и архивировать их. Данные хранятся в счетчике до 10 лет.
- Обновлять программное обеспечение автоматически или по команде диспетчера.

За сбор, хранение и передачу информации отвечает [многофункциональный счётчик электроэнергии серии TORESCO IEK](#) – современное устройство, соответствующее современной нормативно-правовой базе. Прибор учета с высокой точностью измеряет множество параметров и обновляет данные каждые полсекунды. Гарантия на него составляет 5 лет, а срок службы – 30 лет.

## Где применяется?

АСУНО «ВЕГА» уже реализовано во многих городах России. Решение успешно применяется в системах уличного освещения современных школ, секторов частной застройки и промышленных предприятий в Кургане, Сызрани, Нижнем Новгороде, Кстове и других населенных пунктах.

АСУНО «ВЕГА» позволяет эффективно управлять освещением, включая и отключая светильники тогда и там, где это действительно нужно, тем самым экономя электроэнергию, но с соблюдением нормативов по освещённости. Автоматический способ включения/отключения светильников минимизирует трудозатраты эксплуатирующего персонала на ручную коммутацию. А удалённый мониторинг состояния линий освещения позволяет своевременно выявлять выход из строя групп светильников, тем самым уменьшая время на восстановление уличного освещения.