



Автоматизированная система управления наружным освещением

Квест-АСУНО

**Руководство пользователя
автоматизированного рабочего места**

Квест-АСУНО

Чистополь

2016 г.

Содержание

1. Общая информация
2. Панель устройств
3. Карта устройств
4. Карточка устройства
5. Журналы
6. Управление устройствами
7. Администрирование

1. Система предназначена для удаленного мониторинга, управления и сбора данных с контроллеров управления освещением.

Пользователи системы - три группы пользователей с разными правами:

- оператор (имеет возможность просматривать все данные, управлять режимами работы шкафов, фазами, загрузкой расписания)
- наблюдатель (имеет возможность только просмотра данных)
- администратор (имеет возможность просматривать все данные, управлять режимами работы шкафов, фазами, загрузкой расписания, редактировать пользователей системы, создавать и редактировать расписание работы, подключать к системе новые шкафы управления)

Режимы работы контроллеров.

Контроллеры ШУО могут работать в нескольких режимах:

- автоматический (отображается буквой «А» на пиктограмме, зеленый цвет в таблице) — работа по ранее загруженному расписанию
- ручной (отображается буква «Р» на пиктограмме, красный цвет в таблице)
- удаленное управление (отображается буква «У» на пиктограмме, желтый цвет) — управление контроллером оператором из веб приложения
- локальное управление (отображается буква «Л» на пиктограмме) — управление фазами с веб интерфейса самого контроллера


При отсутствии связи более 15 минут пиктограмма становится серой.

2. Панель устройств.

Введите свои данные доступа для входа в панель управления устройствами.

КВЕСТ - АСУНО


автоматизированная система управления наружным освещением



Вход в систему управления

© 2015 ООО "Квест"

Основной экран программы.

Квест - АСУНОадминистратор Встроенный пользователь [Завершить работу с системой](#)

- Все устройства
- Карта устройств
- События
- Потребление
- Учет
- Задачи
- Управление группой
- Управление пользователями
- Управление ШУНО
- Управление расписанием

Информация

13

События за сегодня

[Подробнее](#)

1628

Аварийные события

[Подробнее](#)

						46 %	37410,17 кВт·ч	ТП-706016
						21 %	7047,02 кВт·ч	ТП-708031
						68 %	16255,57 кВт·ч	ТП-709103
						81 %	8355,23 кВт·ч	ТП-711155
						62 %	1222,67 кВт·ч	ТП-705117
						00.0 %	0,00 кВт·ч	БКТП-701202

Основной экран программы предназначен для наблюдения за шкафами управления уличным освещением, для управления переключениями освещения, мониторинга выполненных команд, просмотра событий от устройств, просмотра аварийных событий, формирования и выгрузки отчетов.

Основной экран состоит из панели навигации, информации о текущем пользователе, информации по событиям за текущий день и таблицы устройств.

Таблица устройств отображает все зарегистрированные в системе шкафы управления, их состояние на момент последнего сеанса связи.

Цвет строки отображает состояние (зеленый — исправен, работает в режиме «по расписанию», красный — неисправность или работа в ручном режиме, желтый — работает в режиме «удаленного управления», серый — не выходил на связь более 15 минут). Для уточнения режима работы, неисправности имеется возможность развернуть детальный режим отображения по устройству.

Таблица устройств

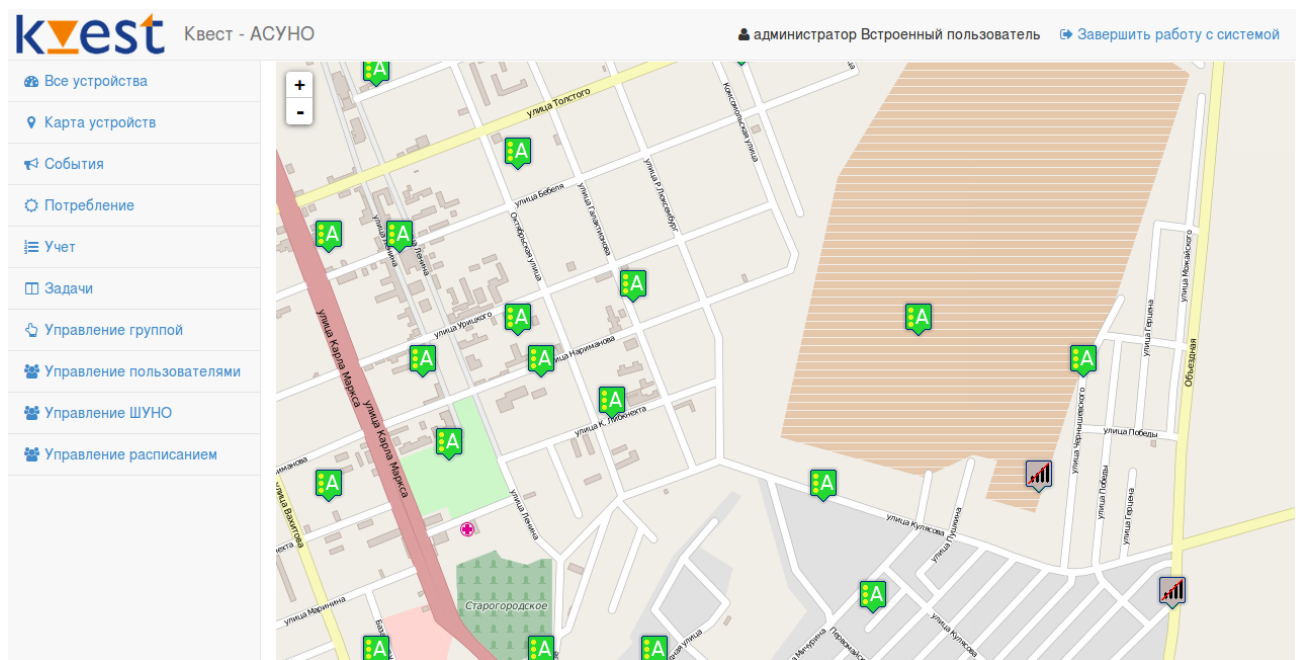
<ul style="list-style-type: none"> Фаза 1 - вкл. Фаза 2 - вкл. Фаза 3 - вкл. Дверь - закрыта Датчик пожара - норма Температура - норма Питание - от сети Автомат защиты - норма Управление - по-расписанию Шкаф в автоматическом режиме 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Фаза</th> <th>Ток</th> <th>Напряжени</th> <th>Активная мощность</th> <th>Реактивная мощность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12,095 А</td> <td>244,260 В</td> <td>1,943 кВт/ч</td> <td>-2,019 Квар</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3,250 А</td> <td>244,260 В</td> <td>0,049 кВт/ч</td> <td>-0,472 Квар</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>59,139 А</td> <td>245,900 В</td> <td>5,988 кВт/ч</td> <td>-13,130 Квар</td> </tr> </tbody> </table>	Фаза	Ток	Напряжени	Активная мощность	Реактивная мощность	1	12,095 А	244,260 В	1,943 кВт/ч	-2,019 Квар	2	3,250 А	244,260 В	0,049 кВт/ч	-0,472 Квар	3	59,139 А	245,900 В	5,988 кВт/ч	-13,130 Квар	<p>Показания счетчика: 37410,17 кВт·ч Серийный номер: 706016</p> <p>Группа: Чистополь Улица: Новосельская</p> <p>Группа: Дом: 67</p> <p>Группа: ТП ШУНО был на связи:</p> <p>14 июня 2015 г. 23:59:39</p> <p>Карточка устройства Событий по устройству за сегодня - 0 Задач по устройству - 3516</p>			
Фаза	Ток	Напряжени	Активная мощность	Реактивная мощность																					
1	12,095 А	244,260 В	1,943 кВт/ч	-2,019 Квар																					
2	3,250 А	244,260 В	0,049 кВт/ч	-0,472 Квар																					
3	59,139 А	245,900 В	5,988 кВт/ч	-13,130 Квар																					

По клику по строке в таблице устройств открывается подробная информация по выбранному устройству, где отображаются:

- легенда иконок,
- текущие значения учета,
- текстовая информация по устройству,
- дата и время последнего сеанса связи,
- ссылки для доступа к управлению устройством, журналам

3. Карта устройств.

Предназначена для отображения расположения шкафов управления, их состояния, показаний учета, ссылкой быстрого перехода на карточку соответствующего шкафа управления.



- шкаф управления не был на связи более 15 минут



- аварийное событие или работы в ручном режиме



- работа в «автоматическом режиме»



- работа в режиме «удаленное управление»

Кружки в иконке отображают текущее состояние фаз (сверху вниз, желтый цвет — фаза включена, серый — фаза выключена).

4. Карточка устройства.

Шкаф ТП-704002 Серийный номер 704002

Информация | Управление

- ⚙️ Фаза 1 - вкл.
- ⚙️ Фаза 2 - вкл.
- ⚙️ Фаза 3 - вкл.
- 🔒 Дверь - закрыта
- 🔥 Датчик пожара - норма
- 🌡️ Температура - норма
- ⚡ Питание - от сети
- 🛡️ Автомат защиты - норма
- 📅 Управление - по-расписанию
- 🏠 Шкаф в автоматическом режиме
- 📊 Показания счетчика: 24964,97 кВт·ч
- ▼ Группа: Чистополь
- ▼ Группа: ТП
- 📍 Улица: Ленина
- 🏠 Дом: 15
- 🕒 ШУНО был на связи: 15 июня 2015 г. 0:22:11

Данные учета

Фаза	Ток	Напряжени	Активная мощность	Реактивная мощность
1	20,060 А	238,380 В	4,295 кВт/ч	1,851 Квар
2	5,700 А	239,060 В	1,295 кВт/ч	0,341 Квар
3	9,118 А	236,950 В	0,728 кВт/ч	-2,008 Квар

События ШУНО

Событие	Дата события	Время события	Передано на сервер
Следующее событие: Фаза 1 выкл. Фаза 2 выкл. Фаза 3 выкл.	15 июня 2015 г.	1:49:00	15 июня 2015 г. 0:01:15
Событие по-расписанию Фаза 1 вкл. Фаза 2 вкл. Фаза 3 вкл.	15 июня 2015 г.	0:00:02	15 июня 2015 г. 0:01:14

Вкладка «Информация» отображает подробную информацию по выбранному устройству: легенда иконок, текущие значения учета, текстовая информация по устройству, дата и время последнего сеанса связи, события по шкафу управления за текущий день

Режим работы

Работа по расписанию

Изменить

Управление фазами

Включить фазу 1

Включить фазу 2

Включить фазу 3

Изменить

Загрузка расписания

Начало периода:

Окончание периода:

Название расписания:

Загрузить

Настройка контроля тока

Включить контроль тока

Настройка контроля тока

Фаза	Контроль максимум (А)	Контроль минимум (А)
Контроль фазы 1	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>
Контроль фазы 2	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>
Контроль фазы 3	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>

Вкладка «Управление» (доступна с правами «администратор», «оператор»):

Позволяет управлять режимами работы шкафа управления, изменять состояние фаз, загружать расписание, задавать пределы контроля тока.

5. Журналы.

Из панели навигации доступны журналы:

- потребления (отображает данные по потребленной энергии нарастающим итогом — обновляется ежедневно, потребленной энергии за прошедший месяц - обновляется первого числа каждого месяца, потребленной энергии за прошедший день — обновляется ежедневно).
- учета (отображает данные по токам, напряжениям, энергии по каждому устройству)
- событий (отображает события по каждому устройству)
- задач (отображает задачи каждого устройства)

Навигация в журналах находится вверху страницы. Имеется возможность загрузки данных по выбранным датам. Некоторые журналы предлагают дополнительные опции в виде фильтров по любому из полей (можно строить сложные запросы, вводя слова из разных полей через пробел). Также имеется возможность выгружать данные в текстовом формате таблиц.

6. Управление устройствами.

В системе управления устройствами предусмотрена возможность управления каждым устройством индивидуально или группой устройств. Команды, элементы пользовательского интерфейса для управления группой устройств и одним устройством идентичны.

Управление группой устройств

Выбор группы устройств Чистополь ▾

Изменить режим на Удаленное управление ▾

Изменить

Выбор группы устройств Чистополь ▾

Состояние фазы 1

Состояние фазы 2

Состояние фазы 3

Изменить

Загрузка расписания

Выбор группы устройств Чистополь ▾ Загрузить

Начало периода
 📅

Окончание периода
 📅

Название расписания Расписание Чистополь ▾

Важно: при управлении большой группой устройств возможна задержка отображения интерфейса.

7. Администрирование.

Работа с пользователями:

Для добавления, редактирования пользователей перейдите по соответствующей ссылке в панели навигации.

Работа с расписанием.

Для добавления, редактирования расписания перейдите по соответствующей ссылке в панели навигации.

На каждый день можно добавить 16 событий. Обязательно добавляйте события по-порядку. При создании расписания события заполняются событием со временем 24:00 — данное событие никогда не произойдет, поэтому данную строку можно считать, как нет события.

Внимание: первым событием каждого дня должно быть событие со временем 00:00, которое дублирует состояние фаз последнего события предыдущего дня.

Внимание: групповую загрузку расписания в контроллеры рекомендуется делать не более чем для 100 устройств на один месяц. Создание только расписания для 100 устройств на один месяц займет около 10 минут. Сервер в данной ситуации может вернуть пустую страницу. После постановки задачи перейдите на главную страницу системы и продолжайте работу, задача выполняется «в фоне».

Рекомендуется загрузка расписание для каждого контроллера в отдельности (сразу после подключения).

Управление ШУО.

Для добавления и редактирования шкафов ШУО перейдите по соответствующей ссылке в панели навигации.