

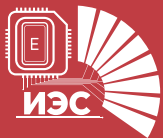
Система Мониторинга Управления

 LedTechnology



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

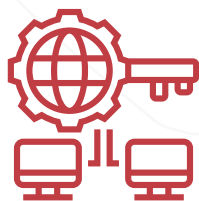
МЭИ



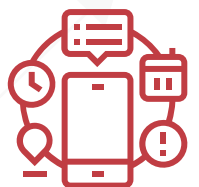
ИННОВАЦИОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НИУ «МЭИ»

Система Мониторинга Управления

Инновационные решения для контроля и управления LED-устройством



Удалённый доступ к СМУ из любой точки мира



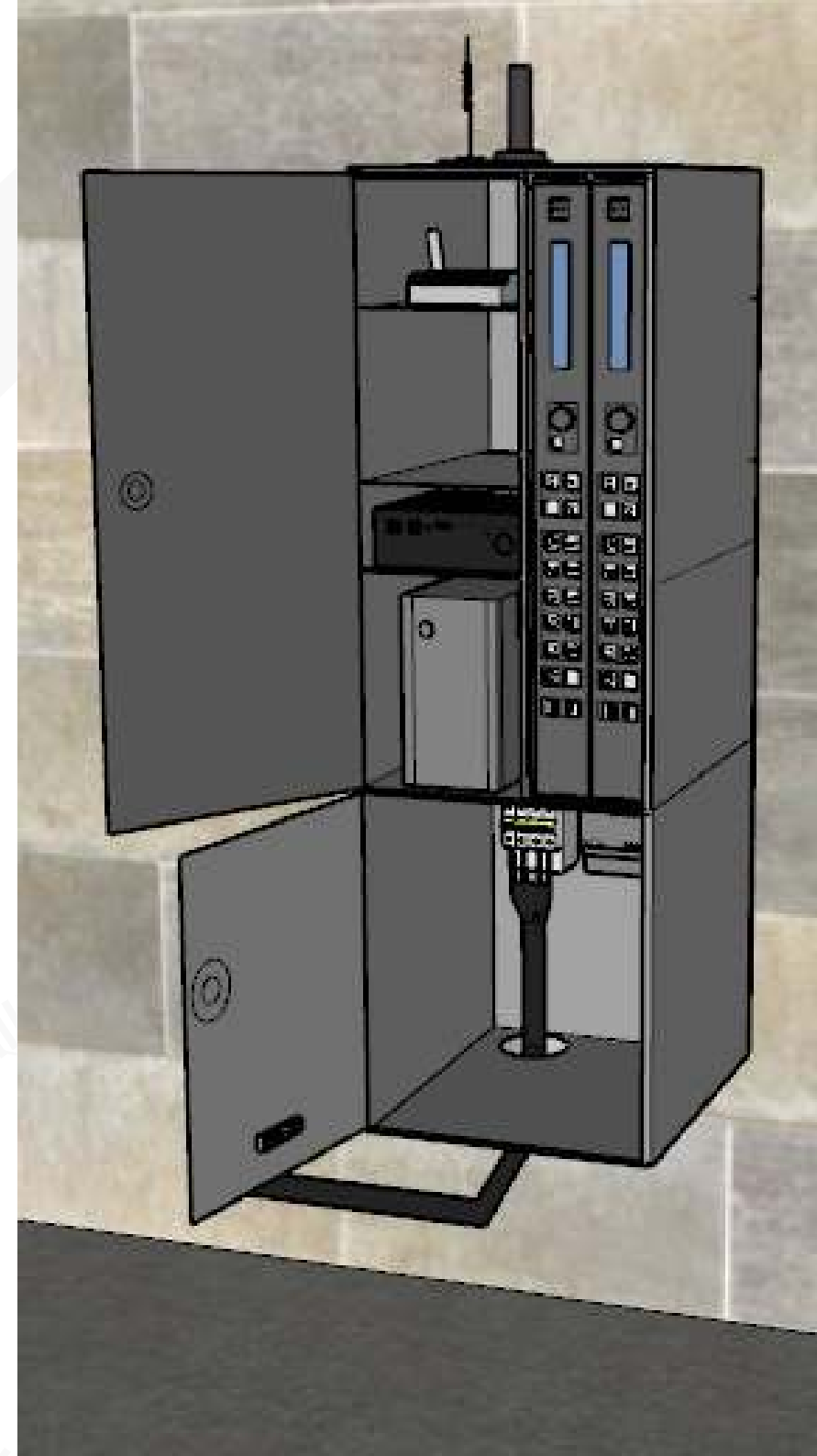
Индивидуальная автоматизация

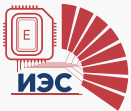


Возможность постоянного контроля и регистрации работы системы



Надёжная защита всей системы от аварий





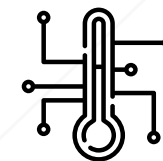
Аварийное отключение и встроенная логическая система

- Программируемое реле
- Умный автоматический выключатель, с возможностью управления через Wi-Fi
- Трёхфазный анализатор параметров электрической сети с функцией удалённого управления



Резервирование системы

- ИБП (бесперебойник, позволяющий обеспечить временную работу системы для отправки уведомления об отсутствии питания оператору)

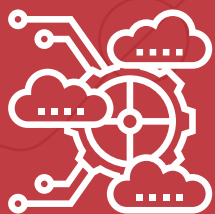


Контроль температуры системы

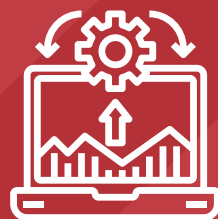
- Саморегулирующийся кабель



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ



ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ



ДИАГНОСТИКА СИСТЕМЫ
И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ
НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ПОВЫШЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ
И СНИЖЕНИЕ РИСКОВ
ПОЛОМОК



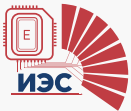
КОНТРОЛЬ
В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО
ВРЕМЕНИ



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО



УДОБСТВО И ГИБКОСТЬ
В ИСПОЛЬЗОВАНИИ



ПРОГРАММИРУЕМОЕ РЕЛЕ ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ



Компактное программируемое реле для локальных систем автоматизации.

Предназначено для управления любой системой, для задач релейной защиты, АВР и т.д.



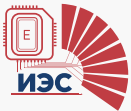
Прибор изготавливается в автоматном корпусе 5 DIN. Имеет на борту аналоговые и дискретные входы, а также дискретные выходы.

Для управления устройствами по сети или передачи данных на верхний уровень, в приборе предусмотрен интерфейс RS-485.



Написание алгоритма осуществляется пользователем на языке FBD.

Загрузка алгоритма производится с помощью кабеля micro USB.



УМНЫЙ WI-FI

РАБОТА ПО РАСПИСАНИЮ.

Простыми действиями в приложении можно задать график включения/отключения (задаются дни недели, часы, минуты) отдельно на включение и отключение. Важно, что работа по расписанию действует и при отсутствии Wi-Fi соединения.

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СМАРТФОНОВ.

Лёгкое управление с помощью приложения для Android и IOS - TuyaSmart или SmartLife). На экране смартфона отображаются кнопки, при нажатии на которые устройство будет включать/выключать питание подключенной нагрузки как по команде, так и по расписанию. Благодаря функциям приложения возможно создание сценариев для управления Wi-Fi устройствами по определённой логике.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА.

Имеется возможность объединять различные устройства умного шкафа в сценарии.



УПРАВЛЕНИЕ ВРУЧНУЮ.

Возможность включить и выключить напряжение на выходе с помощью клавиши на корпусе устройства. Световая индикация укажет пользователю на текущее состояние прибора, например, синий цвет указывает на наличие тока на выходе контроллера, но отсутствие Wi-Fi соединения.

УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ.

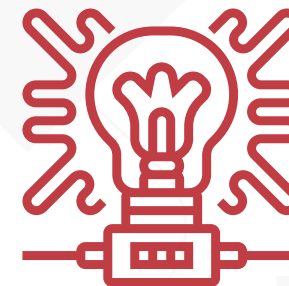
Позволяет удалённо (со смартфона) включать/выключать устройство в любой точке мира.



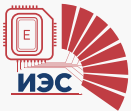
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Измеритель параметров трехфазной или однофазной сети предназначен для контроля и учёта потребляемой электроэнергии. Комфортное подключение позволяет быстро устанавливать измеритель параметров электроэнергии на объект.



- Напряжение, ток, активная и реактивная мощность, общее энергопотребление могут измеряться в реальном масштабе времени.
- Отображение в программном приложении.
- Подходит для размещения в жилых и коммерческих помещениях.
- Небольшой вес и удобный монтаж.
- Подключение к одно-/трёхфазным электрическим сетям.
- Одновременный контроль 3-х однофазных потребителей. Три разъемных трансформатора тока для подключения входят в комплект.
- **СОВМЕСТИМОСТЬ:**
Поддержка функции включения в одно касание (Tap-to-Run) и автоматизация работы совместно с другими устройствами.



ОДНО- И ТРЁХФАЗНЫЙ АНАЛИЗАТОР ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

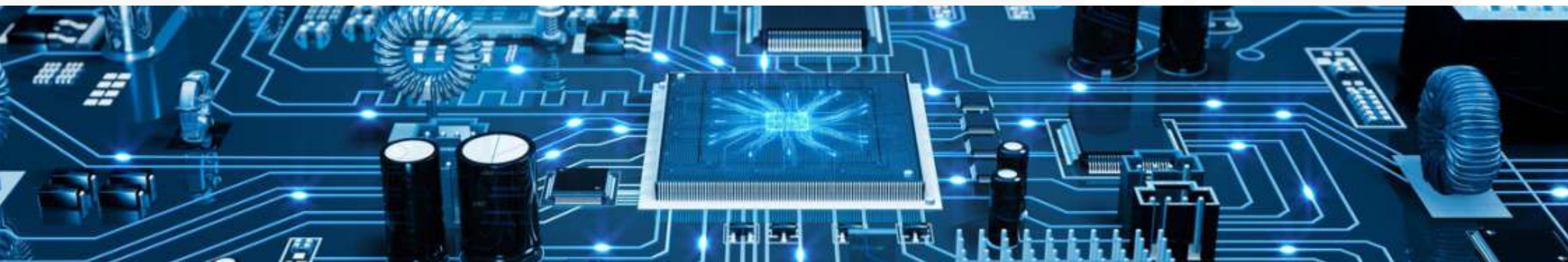
- ✓ Измерение параметров в одно- и трёхфазных (3 или 4- проводных) системах.
- ✓ Входы тока 0,1 А и 0,25 А (для совместимых с устройством трансформаторов)
- ✓ Быстрое и удобное присоединение трансформаторов тока через RJ12 коннектор, либо через винтовые клеммы
- ✓ Степень защиты со стороны фронтальной панели: IP65
- ✓ Передача данных с помощью интерфейса RS-485 (MODBUS RTU)
- ✓ Программируемые выходы: аналоговый (опция), выходы сигнализации и счётчик импульсов (потребление э/э).
- ✓ Настройка экранов измерений

АНАЛИЗАТОР ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ является отличным решением для систем контроля и мониторинга показателей качества электроэнергии. Он позволяет оптимизировать работу силового электронного оборудования в умном шкафу.

ОСОБЕННОСТЬ ПРИБОРА - ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ, а также возможность подключения совместимых с устройством трансформаторов тока. Кроме того, анализатор имеет встроенную защиту от неправильного их присоединения.



SMART ИБП КОНТРОЛЛЕР



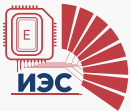
Встраиваемые WEB/SNMP адаптеры для контроля и управления однофазными и трёхфазными источниками бесперебойного питания серий EcoPower и Grower в локальных и глобальных вычислительных сетях



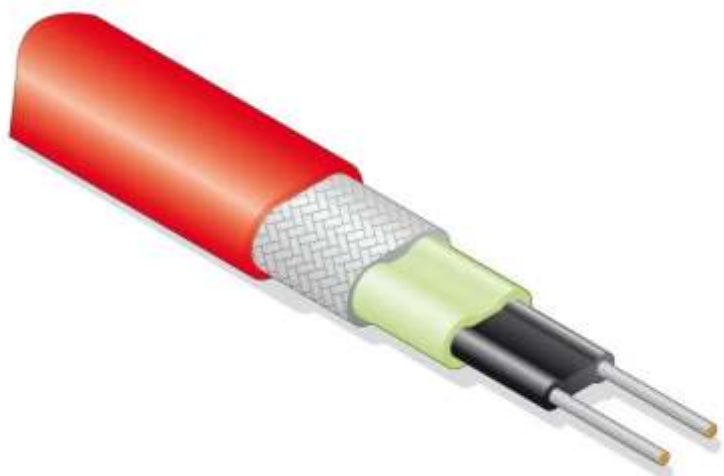
Адаптеры представляют собой интеллектуальное устройство, устанавливаемое в коммуникационный порт оборудования, с программируемым пользователем IP-адресом и предназначен для непосредственного подключения контролируемого оборудования и Ethernet сети



Smart адаптеры являются аппаратными модулями многофункционального программно-аппаратного комплекса системы мониторинга и администрирования



САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ КАБЕЛЬ



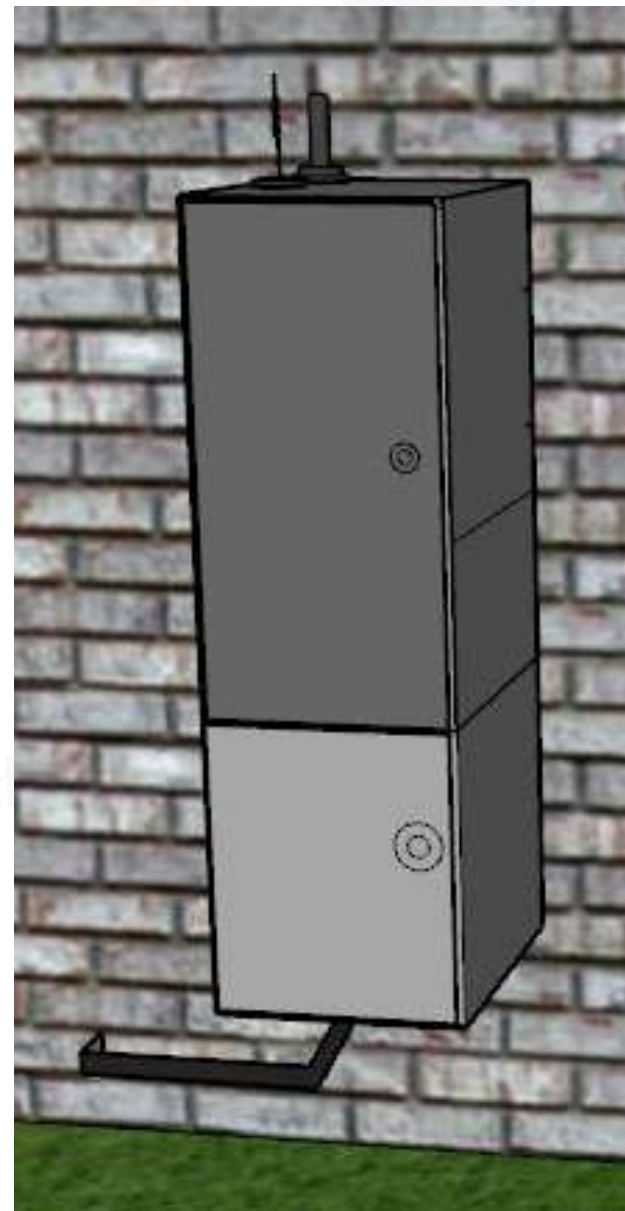
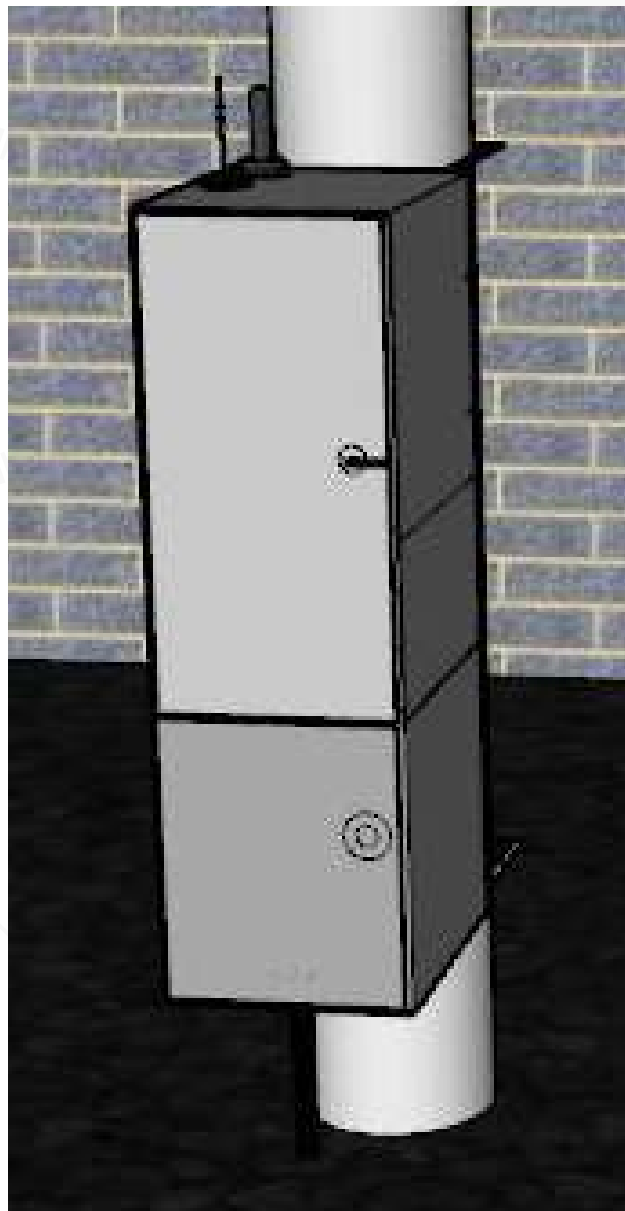
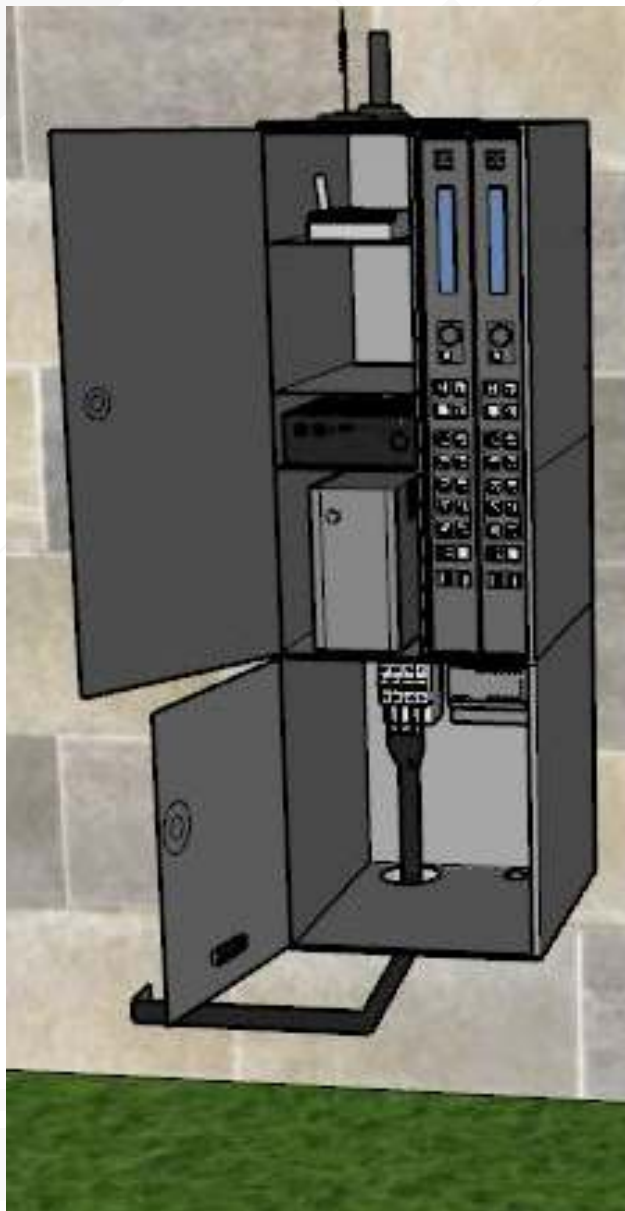
Ключевым звеном здесь является полимерная матрица. Именно она отвечает за саморегулирующиеся свойства. Причём буквально каждый ее сантиметр живёт своей отдельной жизнью.

Саморегулирующийся греющий кабель обладает еще одним интересным свойством - это произвольная длина. Мы можем перерезать его и опять включить в сеть - он будет работать как ни в чём не бывало. Здесь работает буквально каждый миллиметр, поэтому его длина не имеет особого значения.

В отличие от новогодней гирлянды, он будет продолжать работать даже при случайном обрыве. Впрочем, саморегулирующийся греющий кабель обладает достаточно прочной конструкцией, предотвращающей аварийные обрывы.

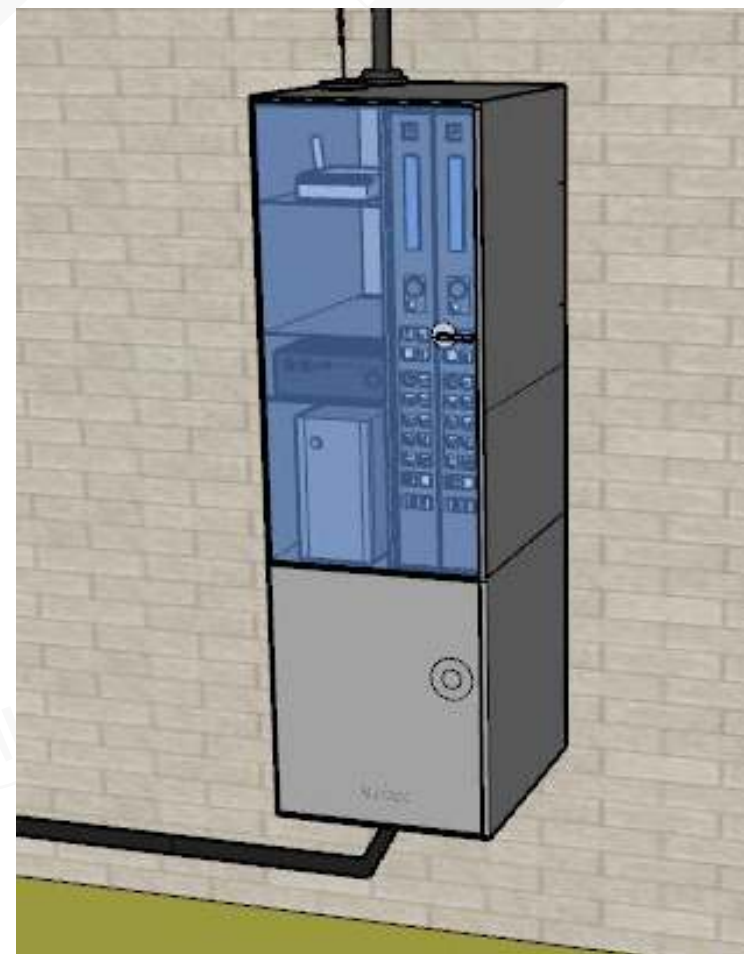
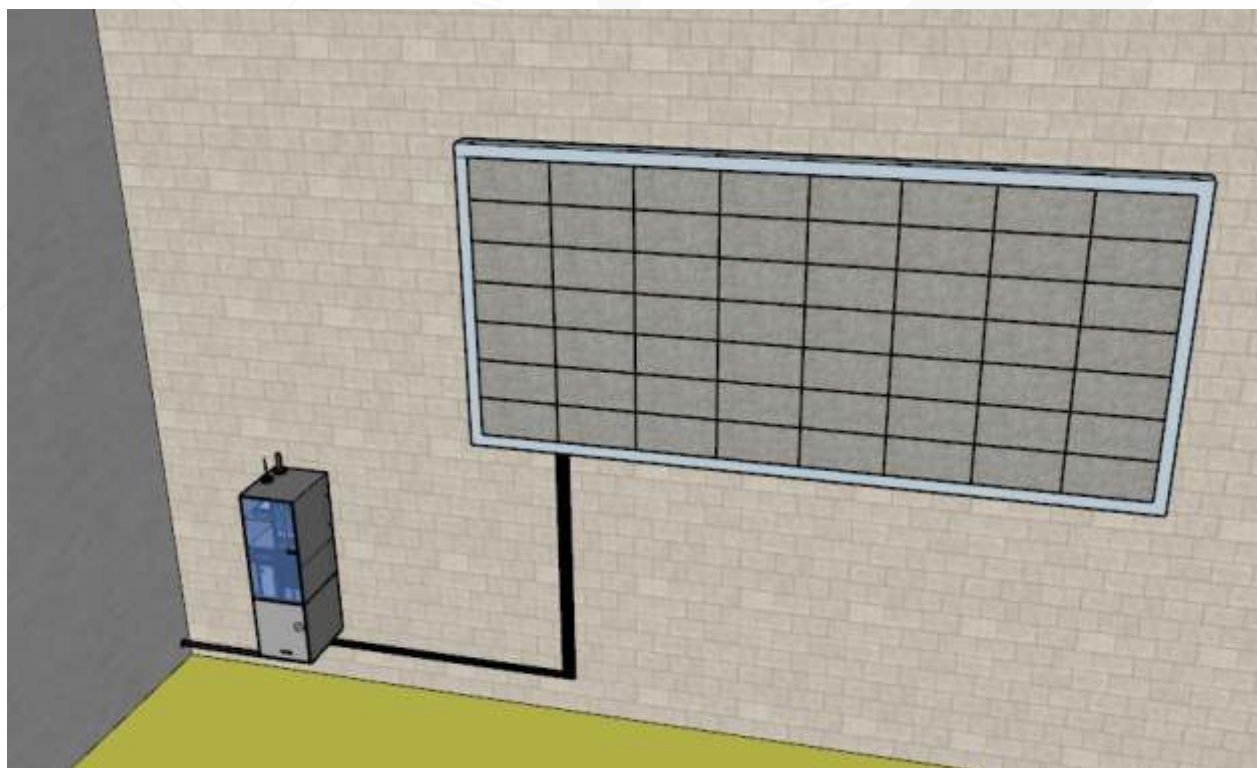


УЛИЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СМУ





ИСПОЛНЕНИЕ СМУ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ





Руководитель проекта:
Герасименко Владимир Владимирович
+7 923 000 26 11

