

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ГЦЭ-Новые технологии»

Гринев А.В.

« 28 » 2022 г.



Информационно-аналитическая система
Управление энергоэффективностью предприятия

Функциональные характеристики системы

Версия 1.0

Санкт-Петербург, 2022г.

Информационно-аналитическая система разработана на языке C# на платформе .NET 6 и имеет кроссплатформенную среду исполнения. Информационно-аналитическая система гарантировано и полнофункционально работает на операционных системах:

- ROSA Linux Desktop Fresh R11 и более поздний версий.
- Astra Linux Special Edition 1.7 и более поздний версия.
- Astra Linux Common Edition (Орёл) 2.12.29 и более поздний версий.

Система может поставляться в виде готовых docker контейнеров или устанавливаться на компьютер покомпонентно.

Компоненты, используемые для создания комплекса – Entity Framework Core и React JS.

Информационно-аналитическая система управления энергоэффективностью предприятия (ИАС УЭП) предназначена для сбора сведений потребления ТЭР, формирования балансов, формирования норм, сопоставление данных потребления ТЭР и нормативных данных.

ИАС УЭП реализована набором программных модулей (подсистем), необходимый состав которых определяется при заказе комплекса.

Подсистема «Объекты предприятия»:

- отображение иерархической структуры основных активов предприятия (здания/сооружения/оборудование/трубопроводы);
- просмотр и редактирование основных характеристик оборудования;
- просмотр и редактирование прикрепленных файлов и журналов документов;
- просмотр сведений из прикрепленных справочников.
- управление свойствами объектов;
- управление типами оборудования,
- управление справочниками

Подсистема «Администрирование»:

- управление учётными записями системы.

Подсистема «Энергетические балансы»

- Формирование и управление перечня точек учёта на предприятии
- Подача извещений о недостоверности учёта, корректировка показаний
- Формирование формул учёта расхода и прихода топливно-энергетических ресурсов на объектах предприятия
- Формирование алгоритма сведения энергетического баланса, указания объектов приходной, расходной части, распределение потерь

Подсистема «Нормирование»

- Формирование формул нормативного потребления топливно-энергетических ресурсов объектами предприятия
- Проведение анализа факторов, влияющих на потребление топливно-энергетических ресурсов
- Соотнесение нормативного и фактического потребления топливно-энергетических ресурсов объектами предприятия, выявление отклонений, подача из

Все подсистемы информационно-аналитической системы связаны между собой посредством использования единой информационной базы данных.