



Новый энергокомплекс



СТАБИЛЬНОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПАО «ЯТЭК» и ПОСЕЛКА Кысыл-Сыр.

➤ Цель проекта:

- Обеспечение стабильного энергоснабжения технологических установок ПАО «ЯТЭК» и объектов п. Кысыл-Сыр.

➤ Задача решаемые в рамках проекта:

1. Создание нового энергоцентра с выводом существующей ПАЭС в «холодный» резерв.;
2. Снижение риска нештатного останова оборудования в связи с износом оборудования.
3. Доведение до требований надежности энергообеспечения потребителей I категории СВ ГКМ;
4. Устойчивая работа энергокомплекса, обеспечивающего бесперебойную работу объектов СВ ГКМ.

Дополнительные плюсы для жителей п. Кысыл Сыр

- ✓ Снижение шума от работы ПАЭС.
- ✓ Сокращение количества аварийных отключений.
- ✓ Все затраты на капитальное строительство берет на себя ЯТЭК

Генеральный проектировщик:
ООО «НВ ЭНЕРДЖИ» г. Санкт -Петербург

КАК СЕЙЧАС.



КАК БУДЕТ.



- Новый энергокомплекс будет размещен в границах УКПГ ПАО «ЯТЭК»
- Для снабжения поселка будут использованы существующие сети.
- Удаленность от поселка исключит шумовое воздействие.
- В составе нового энергокомплекса предусмотрено четыре современные газопоршневые установки (одна из них резервная).
- Существенно повысится надежность обеспечения эл. энергией.
- Использование современного оборудования минимизирует воздействие на окружающую среду.

Экологические аспекты проекта.

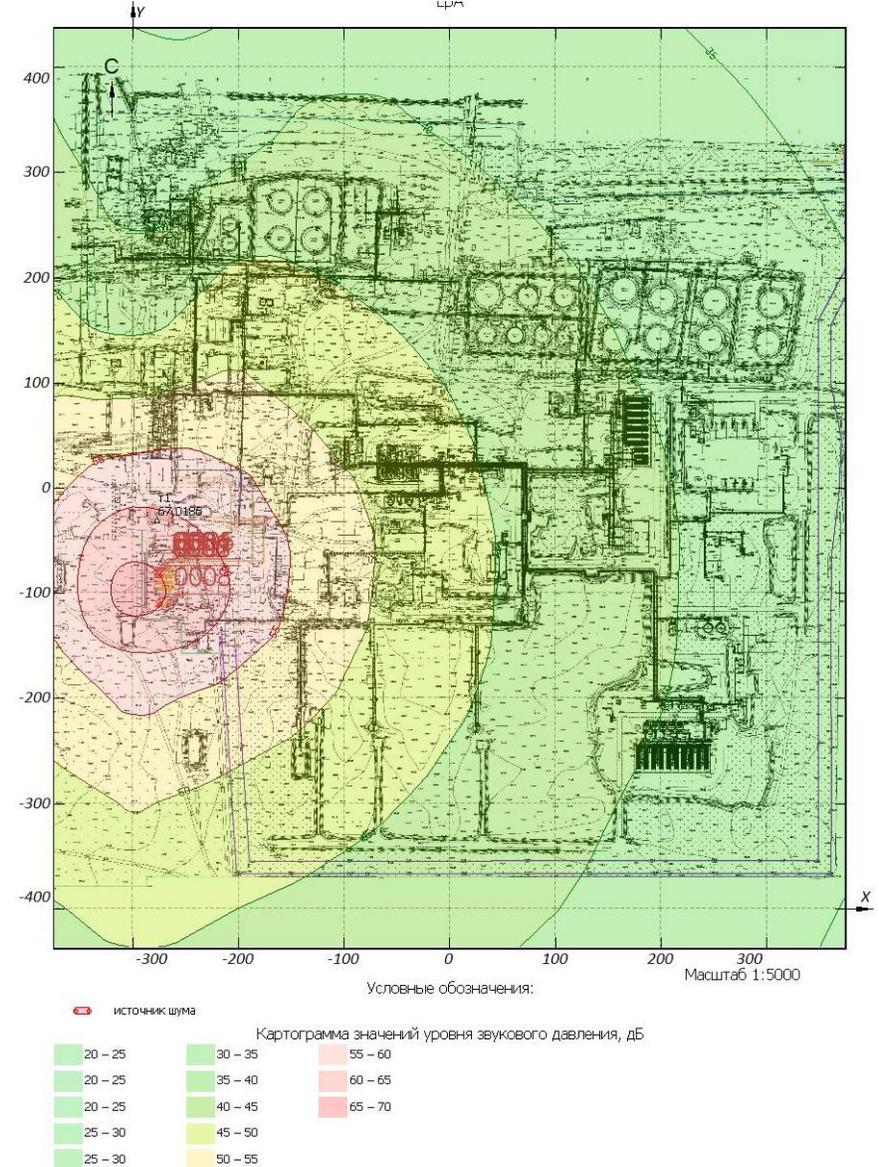
Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Согласно результатам расчетов, уровень создаваемого загрязнения на границе промышленной застройки для всех расчетных веществ не превысит ПДК/ОБУВ в период строительства и последующей эксплуатации объекта.

Оценка воздействия на водные объекты

Забор воды из водных объектов не предусмотрен. Сброс сточных вод в водоемы и сети канализации также не планируется. Воздействие на водные объекты не прогнозируется.

Воздействие шума



Техническое описание проекта.

Энергокомплекс предполагается блочно-модульного исполнения в составе четырех ГПГУ по 2 мВт, ЗРУ 6 кВ, укомплектованного трансформатором собственных нужд и распределительным устройством 0,4 кВ для обеспечения питанием собственных нужд энергокомплекса, ДГУ 120 кВт, узла учета топливного газа, а также контейнера технологических и вспомогательных помещений.

Электрическая мощность установленная – 8 мВт

Площадь застройки – 311 м².

Объект расположен на существующей площадке предприятия со сложившейся застройкой и системой инженерных коммуникаций.



Был проведен сравнительный анализ среди крупнейших производителей газопоршневых установок Mitsubishi, Jenbacher, MWM, Liyu, Yuchai. По результатам технико-экономического анализа параметров таких как потребление газа, количеству кВт/ч, расходу масла на кВт/ч было принято решение в пользу 2-х мегаваттных газопоршневых установок от филиала Китайской национальной корпорации (CNPC Jichai Power Company Limited) KT-2750GF в контейнерном исполнении на базе двигателя Jichai L20V190ZLT-2.

Планировочные решения и состав объектов строительства.

