НОРНИКЕЛЬ

НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ЗАЩИЩЕННОСТЬ ОБЪЕКТОВ ТЭК В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА:

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

МОСЕЕВ ИГОРЬ

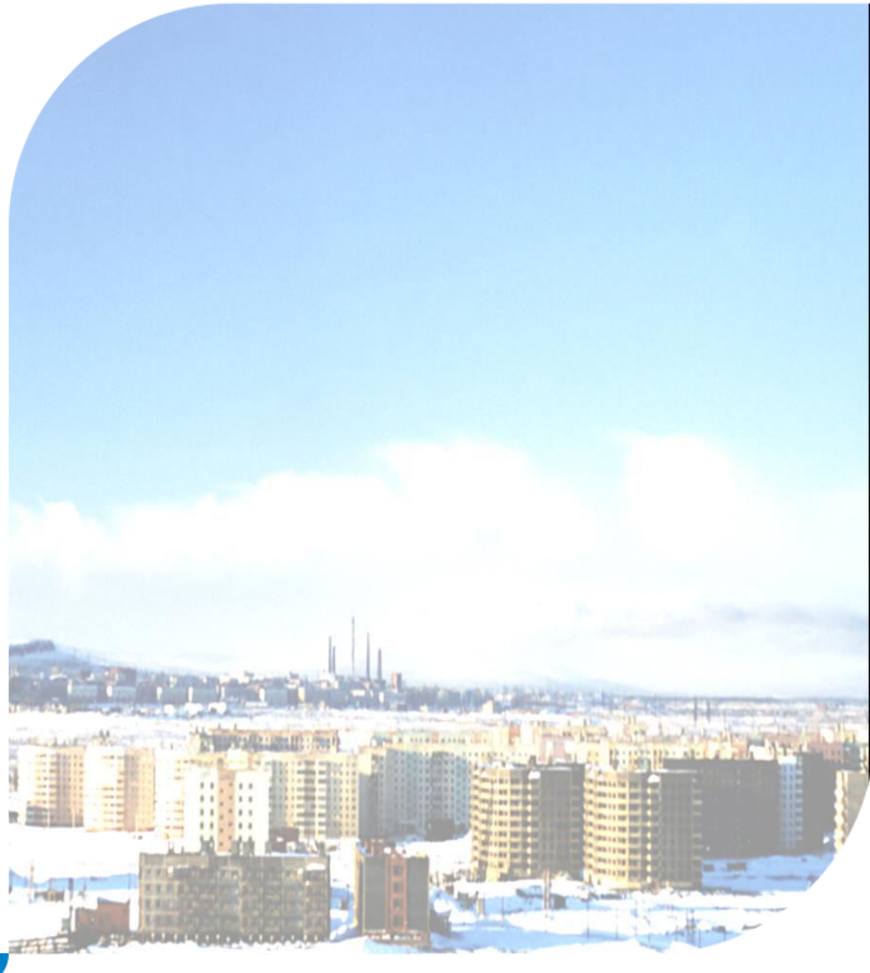
НАЧАЛЬНИК БЮРО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
АО «НТЭК»

НОРНИКЕЛЬ

НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Акционерное общество «Норильско-Таймырская энергетическая компания» обеспечивает энергоснабжение трех городов, двух поселков, а также всех промышленных предприятий Большого Норильска

Энергосистема территориально и технологически изолирована от Единой энергетической системы России, что предъявляет к ней повышенные требования по надежности и живучести



НОРНИКЕЛЬ
НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

В настоящее время в состав АО «НТЭК» входят пять энергогенерирующих предприятий:

3 ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ

ТЭЦ-1 **ТЭЦ-2** **ТЭЦ-3**

2 ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Усть - Хантайская ГЭС **Курейская ГЭС**

общей установленной мощностью **1 041 МВт**

НОРНИКЕЛЬ
НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

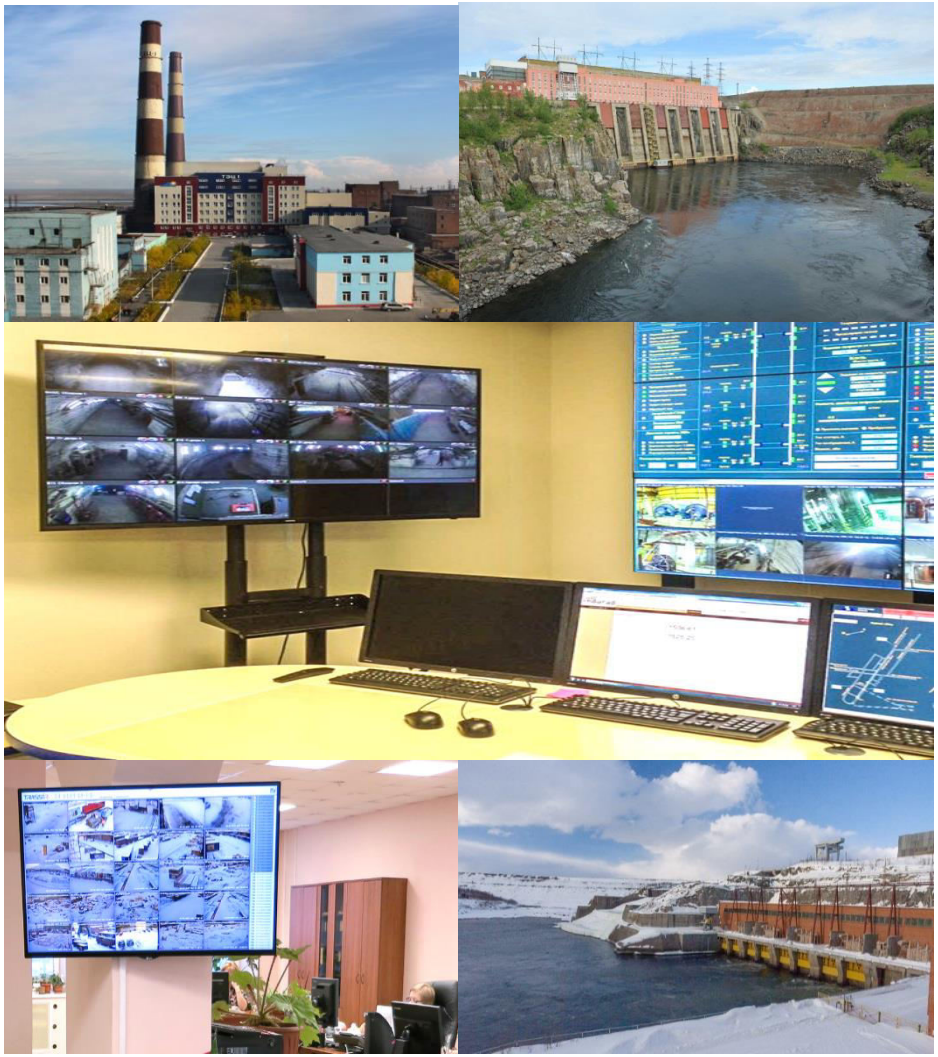
Самая северная в мире гидроэлектростанция – Усть-Хантайская

- разброс атмосферной температуры от ниже -50 ^{0}С в зимний период до более +35 ^{0}С в летний;
- ветровые нагрузки, составляющие до 35 м/с при относительной влажности воздуха до 90 %;
- высота снежного покрова, достигающая более 2 метров в течение 7 – 8 месяцев в году;
- вечная мерзлота, фактор которой является решающим при производстве строительно-монтажных работ, обустройстве инженерных средств и сооружений;
- сложный рельеф местности, влияющий на процесс оборудовании инженерными сооружениями гидроэлектростанций, гидротехнические сооружения которых размещаются на разных уровнях высот относительно друг друга;
- электромагнитные помехи как природного, так и техногенного характера, обусловленные большим количеством источников технологического электромагнитного импульса

НОРНИКЕЛЬ

НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

На каждой из трёх ТЭЦ, расположенных в трёх разных районах г. Норильска и двух ГЭС, расположенных в поселках Снежногорск и Светлогорск, будут функционировать свои ситуационные центры 1 категории, которые будут передавать информацию в единый ситуационный центр 2 категории, расположенный в центральном районе г. Норильска, а вся информация будет передаваться в Главный ситуационный центр ГО Компании



НОРНИКЕЛЬ

НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

НЕВОЗМОЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ПЕРИМЕТРА ТЕРРИТОРИИ БУДЕТ КОМПЕНСИРОВАТЬСЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ПОДАЧУ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ТРЕВОГИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛИНИИ, СОВПАДАЮЩЕЙ С ОСНОВНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ, ЧТО ТАКЖЕ ЗАМЕНЯЕТ И СИСТЕМУ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПО ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА И КОМПЕНСИРУЕТ НЕВОЗМОЖНОСТЬ ЕЁ НОРМАЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В ДАННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

ПРИ МАЛЫХ МАСШТАБАХ ОБЪЕКТА, НЕОБХОДИМО ОРГАНИЗОВАТЬ КОНТРОЛЬ ТЕРРИТОРИИ ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ОБЗОР ПОДСТУПОВ К ОБЪЕКТУ С ВЫВОДОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТОВЫЙ ПЦО - БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ВЫШЕК И ПОСТОВЫХ БУДОК

КРОМЕ ЭТОГО, НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ИЛИ ВИДЕОКОМПЛЕКСЫ В МЕСТАХ, ГДЕ НЕВОЗМОЖНО ОРГАНИЗОВАТЬ ЗАПРЕТНУЮ ЗОНУ ИЗ-ЗА ПРИЛЕГАНИЯ К ОГРАЖДЕНИЮ КОММУНИКАЦИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, А ИМЕННО – УСТАНОВИТЬ ДАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОПОРЫ ИЛИ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА САМИ СООРУЖЕНИЯ, ЕСЛИ ОНИ РАСПОЛОЖЕНЫ ВДОЛЬ ОСНОВНОГО ОГРАЖДЕНИЯ

НОРНИКЕЛЬ

НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ПРИ МАЛОМ КОЛИЧЕСТВЕ РАБОТАЮЩЕГО НА ОБЪЕКТЕ ПЕРСОНАЛА, А ТАКЖЕ РЕДКОЙ НЕОБХОДИМОСТИ ВЪЕЗДА НА ТЕРРИТОРИЮ, ЦЕЛЕСООБРАЗНО УСТАНОВИТЬ СОВМЕЩЕННЫЙ КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ ДЛЯ ПРОХОДА ЛЮДЕЙ И ПРОЕЗДА АВТОТРАНСПОРТА, ОСНАСТИТЬ СИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДВОЙНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

НОРНИКЕЛЬ

НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!