



# ПРОЕКТ



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩИХ КОМПАНИЙ В ИЗОЛИРОВАННОМ ЭНЕРГОУЗЛЕ НА ПРИМЕРЕ АО «НТЭК»(РОССИЯ) И NL HYDRO(КАНАДА)

---

ВЫПОЛНИЛИ:

АСЯЕВ МУХАММЕТ

ПЕДАН ЛАРИСА

ТИТОВА АННА

ЯЦЕНКО АЛИНА



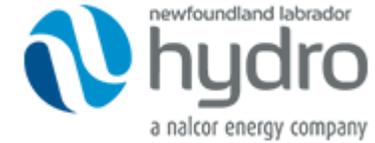


## ВЫБОР КОМПАНИЙ



Открытое акционерное общество «Норильско-Таймырская энергетическая компания» обеспечивает электроэнергией, теплом и водой жизнедеятельность населения пяти городов, двух поселков, а также всех предприятий Норильского промышленного района.

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



Hydro - является основным поставщиком энергии для жителей Ньюфаундленда и Лабрадора.

Компания обеспечивает электроэнергией более чем 200 населенных пунктов по всей провинции.

80% вырабатываемой мощности приходится на производство чистой гидроэлектроэнергии.





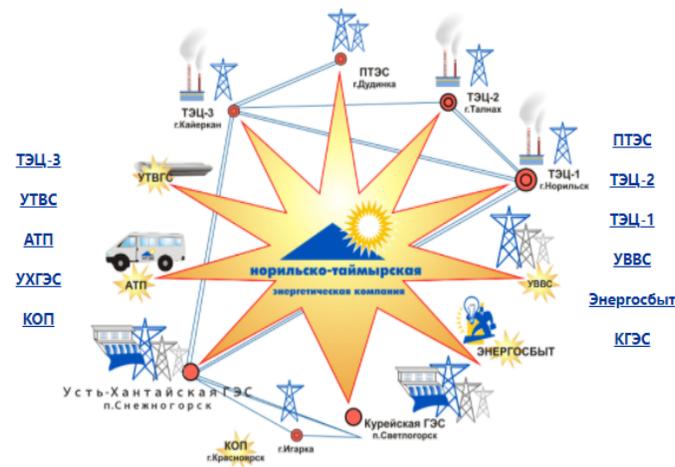
# СТРУКТУРА ЭНЕРГОСИСТЕМ



## Норильская энергосистема —

- это пять электростанций: из них три теплоэлектроцентрали — ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3; две гидроэлектростанции — Усть-Хантайская и Курейская, обеспечивающие регулирование частоты электрического тока в энергосистеме.
- Четыре системных подстанции — «Приёмная», «Районная», «Надежда», «Опорная»,

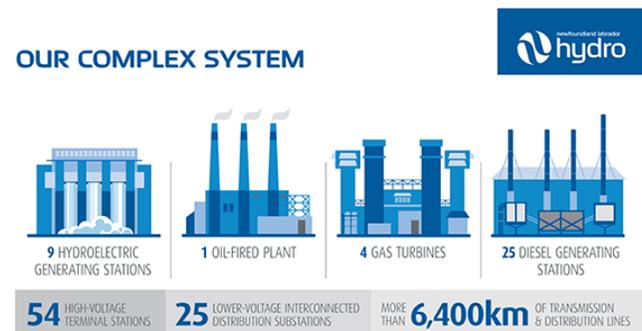
Производственные подразделения



## Энергосистема -

- включает 9 гидроэлектростанций, 1 теплоэлектростанцию на мазуте, четыре газовые турбины и 25 изолированных дизельных генерирующих и распределительных систем.
- Компания также обслуживает 54 высоковольтные станции, 25 низковольтных распределительных станций, соединенных между собой, и тысячи километров линий электропередачи и распределения.
- Компания является единственным производителем электроэнергии в Ньюфаундленд и Лабрадоре

### OUR COMPLEX SYSTEM





## ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ



### Потребители АО «НТЭК»:

- это предприятия и учреждения, расположенные на территории Норильского промышленного района, городов Дудинки и Игарки, поселков Светлогорск и Снежногорск.
- 72,9% продукции АО «НТЭК» потребляет ОАО «ГМК «Норильский никель» и его дочерние и зависимые общества.
- 27,1% - оставшаяся доля потребления относится жилым домам и малым коммерческим предприятиям.



### Потребители NL Hydro:

- Newfoundland Power - коммунальная компания, распределяющая электроэнергию между 236 000 потребителей на островной части провинции.
- Промышленные потребители, в том числе Corner Brook, Pulp and Paper Limited, North Atlantic Refining Limited, Teck Cominco Limited и Wabush Mines.
- Более 38 000 жилых и коммерческих клиентов в сельских районах Ньюфаундленда и Лабрадора.

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания»

Установленная генерирующая мощность 2271 МВт

Удельный расход топлива, г/кВт\*ч

2015	2016	2017	2018	2019
291,10	309,10	281,40	293,40	271,10



## NL Hydro

Установленная генерирующая мощность 1763 МВт

Удельный расход топлива, г/кВт\*ч

2015	2016	2017	2018	2019
238,08	210,96	214,90	216,47	215,81



### КОММЕНТАРИИ

1. Общий объем выработки у АО «НТЭК» превышает общий объем выработки NL Hydro.
2. Последние 2 года АО «НТЭК» снижает объем выработки ТЭС в связи с инвестиционной программой Группы, направленной на увеличение использования ВИЭ.
3. В 2016-2017 гг. рост объема выработки ТЭС у NL Hydro связан со снижением цен на топливо (нефть).

## АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания»

Сбытовые тарифы (для населения):

Показатель	Тариф (\$/кВт*ч)
	2019
Одноставочный тариф	0,034
Одноставочный тариф, дифференцируемый по двум зонам суток	
Дневная зона (пиковая и полупиковая)	0,041
Ночная зона	0,016
Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток	
Пиковая зона	0,045
Полупиковая зона	0,034
Ночная зона	0,016

## NL Hydro

Сбытовые тарифы (для населения):

Показатель	Тариф (\$/ кВт*ч)
	2019
Одноставочный тариф	
Для населения, проживающего на островной части	0,09
Для населения, проживающего на материковой части	0,24
+	
Для населения, проживающего на островной части	
Плата за обслуживание, не более 200А	12,14
Плата за обслуживание, более 200А	15,86
Для населения, проживающего на материковой части	
Плата за обслуживание	5,07

### КОММЕНТАРИИ

1. Тарифы для населения у NL Hydro дифференцируются по месту их жительства. На островной части население использует только дизельные генераторы, поэтому тарифы ниже, чем для населения на основной земле.
2. АО «НТЭК» также дифференцирует сбытовые тарифы для населения по месту жительства: города и сельская местность. Данные тарифы между собой равны. Кроме того, компания разделяет тарифы по зонам суток.

# ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания»

ЕБИТДА	-1 220,19	-217,81	-760,26	-73,45	-82,13
--------	-----------	---------	---------	--------	--------

### Рентабельность продаж по валовой прибыли

Total	6,26%	-22,61%	-32,01%	-25,13%	-17,57%
Только по э/э	2,40%	-11,60%	-26,41%	-24,69%	-22,05%



## NL Hydro

ЕБИТДА	164,92	260,68	316,92	343,52	315,40
--------	--------	--------	--------	--------	--------

### Рентабельность продаж по валовой прибыли

Total	4,32%	4,32%	-8,18%	-2,34%	-0,28%
Только по э/э	8,13%	8,13%	-3,46%	2,09%	3,48%



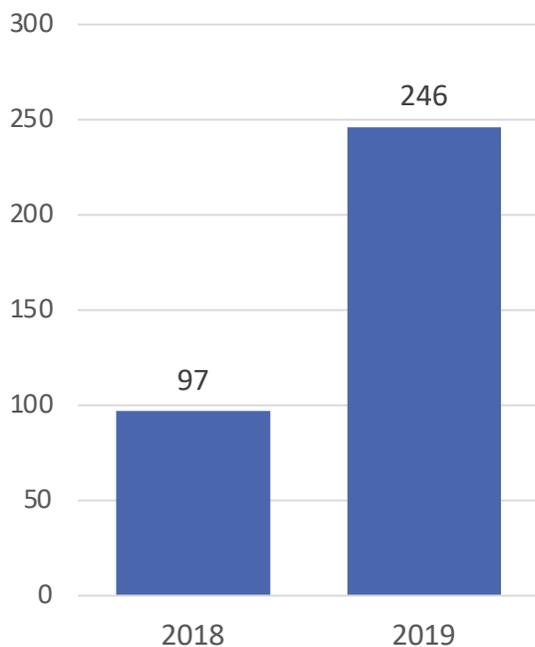
## КОММЕНТАРИИ

1. В период 2015-2019 гг. АО «НТЭК» осуществляет убыточную деятельность. Убыток АО «НТЭК» финансируется за счет средств «ГМК „Норильский никель“».
2. NL Hydro показывает волатильные финансовые результаты. Однако компания не работает в убыток из-за применения инструмента regulatory adjustment.
3. Отрицательный уровень рентабельности в 2017 г. у NL Hydro объясняется снижением выручки и ростом затрат на топливо.



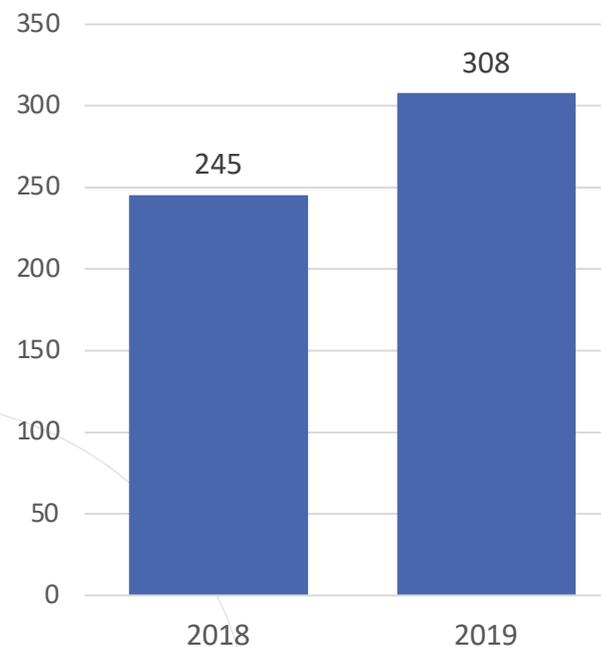
# ИНВЕСТИЦИИ (МЛН \$)

## АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания»



Для увеличения использования таких возобновляемых источников энергии, как гидрогенерация, а также в целях экономии топливно-энергетических ресурсов и повышения надежности энерго- и газоснабжения инвестиционная программа «Норникеля» предусматривает реализацию нескольких крупных приоритетных проектов.

## NL Hydro



Hydro сделала значительные инвестиции в провинциальную электрическую инфраструктуру в соответствии со своим долгосрочным планом, а также в создание потенциала и устойчивое развитие общин провинции.



# ВЫВОДЫ

---



1. Удельные расходы топлива сократились к 2019 году в обеих компаниях по сравнению с 2015 годом, что говорит об увеличении энергоэффективности. С этой точки зрения NL является более эффективной компанией, она затрачивает меньше топлива на выработку 1 кВт.ч., чем АО «НТЭК».
2. АО «НТЭК» получает чистый убыток за анализируемый период. Одним из факторов, влияющих на отрицательный финансовый результат компании - сравнительно низкие тарифы на электроэнергию. Данный убыток в последующем финансируется из сторонних организаций («ГМК „Норильский никель“ »).
3. Благодаря инструменту regulatory adjustment, с помощью которого у NL Hydro есть возможность корректировать тарифы на электроэнергию при изменении цен на топливо, с помощью этого компания демонстрирует положительные финансовые результаты.



## ИСТОЧНИКИ:

---



1. Годовые отчеты АО «НТЭК» - <https://www.oao-ntek.ru/index.php/aktsioneram.html>
2. Годовые отчеты АО «Норникель» - <https://www.nornickel.ru/investors/disclosure/annual-reports/>
3. Годовые отчеты NL Hydro - <https://nlhydro.com/about-hydro/publications/>
4. Годовые отчеты Nalcor Energy - <https://nalcorenergy.com/about/transparency-accountability/reports/annual-quarterly-reports/>



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

