

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АКТИВЫ

### АО «НТЭК» (Норильско-Таймырская энергетическая компания)

Осуществляет производство, передачу и снабжение потребителей электрической и тепловой энергией на базе имущественного комплекса «Норильскэнерго» — филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» и АО «Таймырэнерго». Выработка энергии происходит с использованием возобновляемых источников энергии (гидрогенерация) и газообразных углеводородов (природный газ).

Выработка электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии осуществляется АО «НТЭК» на Усть-Хантайской ГЭС (установленная мощность — 441 МВт), Курейской ГЭС (установленная мощность — 600 МВт).

В 2016 г. доля энергии, полученной из возобновляемых источников, составила 25% по Группе «Норильский никель» и 38% по Норильскому промышленному району.

В 2016 г. в связи с низкой проточностью в водохранилищах ГЭС для обеспечения среднегодовых уровней к началу несения пиковых нагрузок в отопительный период была увеличена выработка электроэнергии ТЭЦ и снижен прием электроэнергии от ГЭС. Выработка ТЭЦ в 2016 г. составила 5 259 908 тыс. кВт·ч, прием от ГЭС составил 2 929 888 тыс. кВт·ч.

### ООО «БЭСК» (Быстринская электросетевая компания)

Для реализации инвестиционного проекта создана служба заказчика-застройщика ООО «БЭСК».

В 2016 г. ООО «БЭСК» выполнены следующие работы:

- проведена корректировка технической и сметной части проектной документации;
- получено положительное заключение экспертизы проектной документации по воздушной линии 220кВ и ВОЛС;
- выполнена на 95% разработка рабочей документации;
- завершены работы по строительству воздушной линии 220кВ, за исключением рекультивации и устранения замечаний;
- завершены основные монтажные работы по подстанции (ПС) 220кВ Быстринская.

В 2017 г. планируется завершить комплекс работ по объектам и ввести их в эксплуатацию.

### Структура выработки электрической энергии АО «НТЭК» в 2016 г.



Источник: данные Компании

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ



### Инвестиционной программой Группы «Норильский никель» предусмотрена реализация двух крупных проектов, имеющих своей целью увеличение использования возобновляемых источников энергии — гидрогенерации:

- Инвестиционный проект «Усть-Хантайская ГЭС» предусматривает замену морально устаревших гидроагрегатов станции, что позволит более эффективно использовать имеющиеся гидроресурсы, увеличить суммарную выработку ГЭС и увеличить надежность энергоснабжения Норильского промышленного района. В настоящее время произведена замена двух гидроагрегатов из семи. В 2017 г. продолжается работа по замене гидроагрегата-3.
- Инвестиционный проект «ПС «Опорная» предусматривает установку дополнительного автотрансформатора, что позволит увеличить прием электрической энергии и мощности от Усть-Хантайской ГЭС и Курейской ГЭС к потребителям Норильского промышленного района в сети 110 кВ до 350 МВт в нормальных и до 500 МВт в аварийных режимах (проект реализован в 2016 г.).