

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

# ГПС «Томинская»



4.5  
M



НОЯБРЬ 2017

# Начало проектирования газопоршневой станции

Станция включает в себя 22 генерационные установки типа ГПУ RR, расположенные в двух машинных залах полноценного здания капитального исполнения (по 12 и 10 ГПУ) общей площадью 7660 м<sup>2</sup>, обеспеченными всеми системами собственных нужд: приточно-вытяжными установками вентиляции, системой сжатого воздуха, системой подпитки моторным маслом, системой охлаждения двигателей, системой автоматического оповещения и тушения пожара, системой распределительных устройств

электроэнергии и трансформирования, утилизацией тепла и центральным тепловым пунктом для обеспечения тепловой энергией станции и промышленных объектов Томинского ГОК. Для обеспечения поддержания в техническом исправном состоянии ГПУ и систем в здании энергоцентра реализованы ремонтный цех и слесарные мастерские.

МАЙ 2018

# Запуск строительства газопоршневой станции

Начался этап закладки фундамента и строительства всего комплекса инфраструктуры газопоршневой станции

Общая площадь  
застройки

355,4 м<sup>2</sup>

Вместимость  
административного здания

30 рабочих мест

Вместимость  
общезития

44 места





МАЙ 2019

Административно-  
бытовой **комплекс** сдан в  
эксплуатацию

ИЮЛЬ 2019

## Строительство открытого и теплого складов

Для обеспечения необходимыми расходными материалами и запасными частями газопоршневых установок, на территории энергоцентра построен открытый склад охлаждающей жидкости и моторных масел и центральный теплый склад капитального исполнения для хранения запасных частей общей площадью 372,7 м2.







НОЯБРЬ 2019

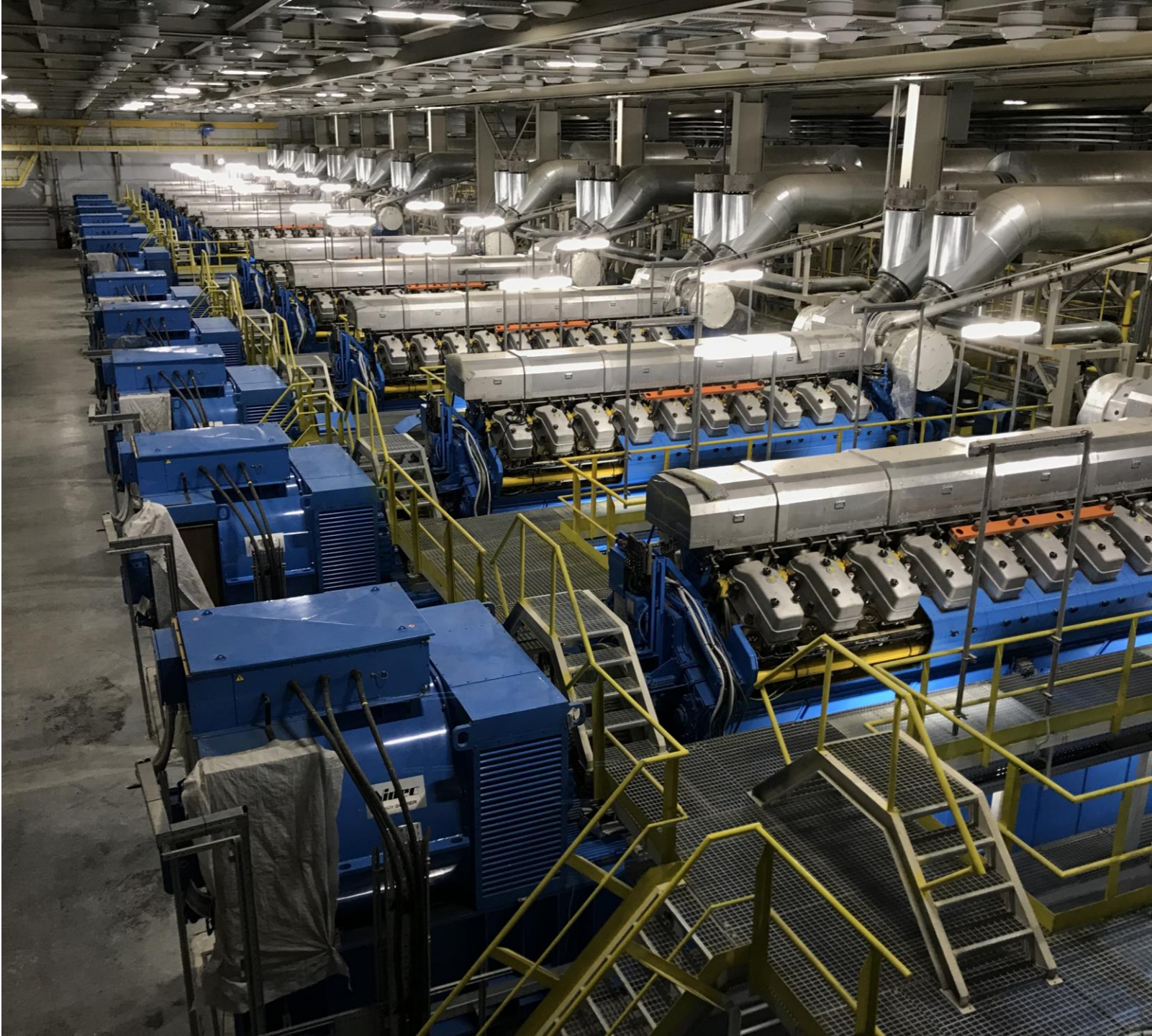
# Сдача общежития и заселение эксплуатационным персоналом

ИЮНЬ 2019-2020

# Поставка и монтаж установок Rolls Royce

Поставка и монтаж, с учетом всех систем генерирующего оборудования, в составе газопоршневых установок Rolls Royce осуществлялась в период с июня 2019 года по июнь 2020 года.





МАЙ 2020

# Окончание строительства и передача в фазу наладки ГПС







29 СЕНТЯБРЯ 2020

# Начало пусконаладочных работ на генерирующем оборудовании машинного зала №1

5 ОКТЯБРЯ 2020

# Пуск природного газа с автоматической газораспределительной станции на ГПС





5 ОКТЯБРЯ 2020

# Первый запуск ГПУ N°10 на холостой ход инженерами Rolls Royce



13 ОКТЯБРЯ 2020

Первая синхронизация  
с электрической сетью Томинского  
ГЭК и выработка электроэнергии.  
Нагрузка составила 2500 кВт



21 ОКТЯБРЯ 2020

Вывод на номинальную  
мощность 9,4 МВт ГПУ N<sup>о</sup>10  
и подача электроснабжения.



ОКТАБРЬ 2020

# Выработка электроэнергии на нужды ТГСК за октябрь составила: 3 549 МВт/час

По итогам работы группы ПНР RR за октябрь месяц:  
успешно провели 72-часовые испытания и переданы  
в опытную эксплуатацию ГПУ№8, 9,10. Общая нагрузка  
ГПС Томинская: 28,2 МВт.





НОЯБРЬ 2020

# Выработка электроэнергии на нужды ТГСК за ноябрь составила: 34 596,5 МВт/час

По итогам ноября, успешно закончены 72-часовые  
испытания на ГПУ № 6,7,11,12. Итого по ГПС: семь ГПУ,  
общая нагрузка 65,8 МВт.



ДЕКАБРЬ 2020

Выработка электроэнергии на  
нужды ТГСК за декабрь  
составила: 68 027,16 МВт/час

По итогам декабря, успешно закончены 72-часовые  
испытания на ГПУ №1,3,4,5. Итого в целом по ГПС:  
одиннадцать ГПУ, общая нагрузка 103,4 МВт.



ЯНВАРЬ 2021

# Выработка электроэнергии на нужды ТГСК за январь составила: 80 588,40 МВт/час

По итогам января, успешно закончены 72-часовые  
испытания на ГПУ № 2,13,14,16,17,18,20. Итого в целом  
по ГПС: восемнадцать ГПУ, общая нагрузка 142,4 МВт.



11 ФЕВРАЛЯ 2021

## Финальная стадия пусконаладочных работ

По итогам февраля, успешно закончены 72-часовые испытания на ГПУ № 15,19,21. Итого в целом по ГПС «Томинская»: двадцать одна ГПГУ. ГПГУ 22 уже произведен запуск под нагрузку на номинальную мощность 9,4 МВт. Наладчиками проводятся последние настройки. В ближайшие часы начнутся 72-х часовые испытания непрерывной работы двигателя и генератора на номинальной мощности. После этого все двадцать два надежных агрегата, будут переданы в эксплуатацию, для обеспечения электроэнергией потребителя.



ФЕВРАЛЬ 2021

# План полезной выработки — более 103 000 000 КВт/ч

На сегодняшний момент поставлен рекордный план  
ежемесячной полезной выработки электроэнергии для  
основного потребителя — обогатительной фабрики  
«Томинского» ГОКа РМК.



Благодарим Вас  
за внимание.