

## **Две первых ГТЭА-12МВт, изготовленных ООО «ИНГК», готовы к вводу в эксплуатацию на Бованенковском НГКМ ООО «Газпром добыча Надым»**

В рамках реализации проекта «Дообустройство сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ. Этап 4. Электростанция собственных нужд (2 очередь, 2 этап) на промбазе ГП-2 Бованенковского НГКМ» на производственной площадке ООО «ИНГК» в г.Пермь в 2021 году были изготовлены и своевременно поставлены для филиала «Надым» ООО «Газпром инвест» два газотурбинных электроагрегата ГТЭА-1201 (№0484 и №0485) единичной мощностью 12 МВт.

Специалисты ООО «ИНГК», имея соответствующий положительный опыт, проработали: варианты изготовления и поставки требуемого оборудования цехового исполнения, а также технические решения на агрегат ГТЭА-1202, которые обеспечивают реализацию проекта в соответствии с предъявляемыми технической частью документации о закупке требованиями.

Изготовление и поставка ГТЭА-1201 осуществлялась по техническому заданию (12.0000.000ТЗ), которое было в установленном порядке согласовано и утверждено в профильных департаментах ПАО «Газпром».

ООО «ИНГК» является разработчиком, изготовителем и поставщиком газотурбинных электростанций единичной мощностью 12 МВт, имеет соответствующие компетенции и обладает необходимой производственной базой. Предлагаемые нами решения по ГТЭА-12МВт предполагают применение в составе газотурбинной электростанции основных компонентов отечественного производства: газотурбинный привод - ГТУ-12ПГ-2 (производства АО «ОДК-ПМ»); турбогенератор - ТС-12 (производства ООО «Электротяжмаш-Привод»), с микропроцессорной системой возбуждения. Выходное напряжение генераторов - 10,5 кВ. Все оборудование ГТЭА-12 МВт размещено в легкоборном укрытии. Энергоблок оснащен АСУ ТП компании «Система-Сервис». Выхлоп с УТО - производства ООО «Ухтатепломаш» («Ухтинский экспериментально-механический завод»). Компания «ИНГК» изготовила Комплект материальной части ГТЭА и поставила систему управления для синхронизации работы всех газотурбинных электростанций месторождения.

В соответствии с требованиями ПАО «Газпром» на базе согласованного ТЗ сформированы Технические условия на ГТЭА-1201, которые находятся в заключительной стадии согласования и, согласно утвержденного Департаментом 308 ПАО «Газпром» «Плана по созданию Агрегатов энергетических газотурбинных ГТЭА-1201», будут приняты после проведения приемочных испытаний головного образца ГТЭА-1201 на объекте эксплуатации, с последующим включением данного оборудования в Единый Реестр МТР ПАО «Газпром».

На текущий момент времени, с участием шеф-монтажного персонала ООО «ИНГК», в соответствии с графиком Заказчика завершён монтаж агрегатов ГТЭА-1201, выполнен необходимый комплекс пусконаладочных работ. Ввод в эксплуатацию состоится после проведения комплексного опробывания ЭСН, запланированного к проведению в декабре 2023 года.

Учитывая вышеизложенное, а также существующий в ПАО «Газпром» порядок планирования условий поставки ГТЭА, сроков и ценообразования, ООО «ИНГК» имеет намерение принять участие в конкурентной закупке 6-ти комплектов ГТЭА-12МВт (в составе ЭСН-72) для объекта «Реконструкция энергомодулей № 1, 2, 3 ГТЭС-72 Ямбургского НГКМ».

В целях расширения возможностей своего производства ИНГК приумножило свой производственный потенциал: в ноябре 2021 года производственный корпус завода «Рустурбомаш» (ранее построенного для СП завода «Искра-Авиагаз» и концерна Siemens)

дополнил производственную площадку ИНГК в г. Пермь. Это перспективное инвестиционное решение позволит утроить возможности ИНГК по разработке, проектированию и изготовлению, и активной реализации проектов производства высокотехнологичной импортозамещающей продукции, а также компонентов ГПА, ГТЭА и КУ в крупноблочном исполнении и модулей полной заводской готовности.

В настоящее время ИНГК реализует целевую программу, направленную на создание и внедрение инновационных проектов на основе отечественных технологий в области производства энергогенерирующего оборудования и современных газоперекачивающих агрегатов:

1. **«Стационарных блочно-модульных агрегатов энергетических на базе ГТУ»**, мощностью до 25 МВт с применением основных компонентов отечественного производства (газотурбинный двигатель, турбогенератор, утилизационный теплообменник, САУ).

2. Перспективным направлением является изготовление и поставка **«Мобильных источников электроэнергии»** - для условий, когда единственным доступным источником энергии является природный газ или попутный нефтяной газ, мощностью 2 – 8 МВт. В качестве привода для данной установки также может применен практически любой газотурбинный двигатель.

3. Наряду с изготовлением **ГПА собственного производства серии «Иртыш»**, продолжается активное участие в проводимой ПАО «Газпром» работе по освоению производства УГПА-16(25) - для перспективных проектов Компаний группы Газпром. ООО «ИНГК» уже имеет практический опыт реализации проекта изготовления ГПА-16МВт в два яруса блочно-модульного исполнения, образующих единое здание (для Ярактинского НГКМ ООО «ИНК»), аналогично концепции ЦГПА-16(25).

4. Имеется возможность предложить своим Заказчикам: **Техническое обслуживание и ремонт** газовых и паровых турбин импортного производства (в том числе инжиниринг, восстановление, сервис, поставка ЗИП), центробежных и поршневых компрессоров, в т.ч. производителей ушедших с рынка РФ; а также: **Сервис и Поставку ЗИП**.