

## ОАО "Гродно Азот" получает экономию ТЭР за счет реализации новых инвестпроектов

Реализация инвестиционных проектоводно из приоритетных направлений развития ОАО «Гродно Азот», которое позволяет с перспективой смотреть в будущее и открывает перед предприятием новые возможности. Для увеличения выпуска продукции и снижения ее себестоимости на предприятии постоянно ведется работа по модернизации и реконструкции действующего производства со снижением энергопотребления.

В мае 2019 года завершен проект «Строительство цеха по производству азотной кислоты мощностью 1200 тонн в сутки с реконструкцией действующего производства КАС». В результате возведен высокотехнологичный комплекс по производству азотной кислоты и жидких азотных удобрений с увеличением выпуска товарной продукции -карбамидно-аммиачной смеси (КАС) - до 1 млн 200 тыс. тонн в год. Реализация инвестиционного проекта позволит:

- увеличить мощности производства КАС на 60%;
- снизить энергетические и сырьевые затраты в себестоимости продукции;
- повысить конкурентоспособность предприятия за счет выпуска продукции с более низкой себестоимостью;
- получить дополнительную прибыль;
- создать новые рабочие места;
- выполнить задачи по обеспечению продовольственной безопасности и укрепления экономического потенциала области и страны.

Условно-годовой экономический эффект от реализации данного мероприятия согласно технико-экономическому обоснованию, разработанному РУП «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.», составляет 55 тыс. 515 т у.т., а общая стоимость проекта - более 220 млн рублей.

В настоящее время в ОАО «Гродно Азот» ведется активная работа по реализации еще одного крупного инвестиционного проекта «Реконструкция воздуходелительных установок цеха метанол».

Цех метанола является самым энергоемким производством предприятия. Проект реконструкции воздуходелительных установок цеха метанола предусматривает замену трех существующих блоков БР-6М и двух КА-5 на новые. Это позволит обеспечить газовым сырьем существующие производственные мощности при снижении затрат на выпускаемую продукцию. В результате реализации проекта будут:

- полностью обновлены основные производственные фонды отделения газоразделения цеха метанола, что повысит надежность обеспечения основных технологических цехов продуктами разделения воздуха;
- снижено удельное энергопотребление цеха метанола на 20-30%, что приведет к снижению себестоимости как продуктов разделения воздуха, так и другой продукции предприятия, для производства которой необходимы азот и технический кислород (капролакам, метанол и др.).

С февраля 2018 года на объекте ведутся строительно-монтажные работы. Ввод объекта в эксплуатацию запланирован на 2020 год.

Условно-годовой экономический эффект от реализации данного мероприятия согласно ТЭО, разработанному РУП «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.», составляет 25 тыс. 96 т у.т.

В 2018 году в ОАО «Гродно Азот» реализовано энергосберегающее мероприятие «Замена энергетического котла в котельном цехе, предназначенного для получения перегретого пара, используемого в паротурбинной установке для выработки электроэнергии, взамен

двух котлов». Таким образом, в котельном цехе произведена замена двух паровых котлов ГМ-50-39, которые выработали свой расчетный ресурс эксплуатации, на новый энергоэффективный энергетический котел Е-75-3,9-440 ГМ. Условно-годовой экономический эффект от реализации данного мероприятия составляет 5 тыс. 686 т у.т.

В ОАО «Гродно Азот» используются собственные источники электроснабжения, одним из которых является газотурбинная электростанция общей мощностью 29,76 МВт. Основным элементом каждой газотурбинной установки служит газотурбинный двигатель.

В 2017 году новый газотурбинный двигатель типа SGT-300-1S с более высоким электрическим КПД позволил ОАО «Гродно Азот» сэкономить 2 тыс. 9 т у.т.

А. ЯРМУСИК

**Источник:** Энергоэффективность. – 2019. – № 7. – С. 12.

В связи с наступлением сроков проведения технического обслуживания ГТД с целью снижения потерь от недовыработки собственной электроэнергии на предприятии принято решение о поочередной отпавке 'у ГТД в капитальный ремонт с закупкой одного \* нового ГТД.

На достигнутом ОАО «Гродно Азот» не останавливается и реализует другие инвестиционные и энергосберегающие проекты. Предприятие руководствуется принципом: в работе по энергосбережению нет мелочей, и основные, и вспомогательные подразделения вносят свой вклад в деятельность по энергосбережению и в обеспечение конкурентоспособности продукции путем снижения ее энергоемкости, сокращения потерь энергетических ресурсов для получения максимальной прибыли.