

## **РЕКОНСТРУКЦИЯ ТУРБОГЕНЕРАТОРА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.**

Производственные мощности, интеллектуальный потенциал и современное оборудование НПО «Стройтехавтоматика» позволяет осуществлять гибкую политику в решении сложных производственных задач в различных отраслях промышленности.

Руководящий лозунг для специалистов НПО «Стройтехавтоматика» - **работать на опережение потенциальных запросов Заказчиков.**

## **ИСПЫТАН И НАДЕЖЕН**

На «Городейском сахарном комбинате» г.п. Городея, Республика Беларусь, смонтирован и пущен в работу турбогенератор, отвечающий современным требованиям, как в части безопасности эксплуатации, так и надежности при четком соблюдении технологии монтажных работ. Это подтвердили испытания турбины и генератора без нагрузки и под нагрузкой.

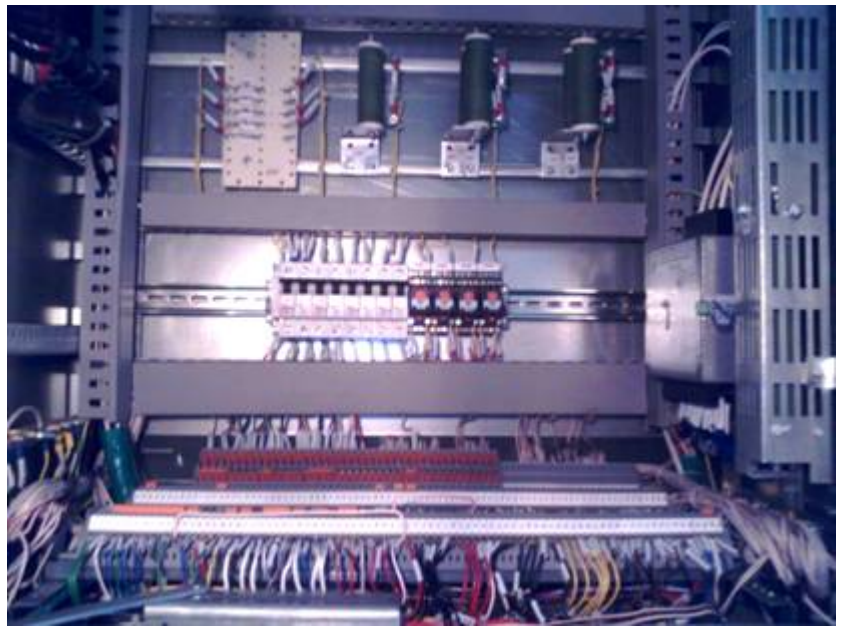


## ТОЛЬКО БЛАГОДАря МНОГОЛЕТНЕМУ ОПыТУ

Весь комплекс работ по реконструкции ТЭЦ «ГСК», начиная с обследования, согласования технико-экономических вопросов и проектных решений, до ввода в эксплуатацию: **замена турбогенератора 4 МВА на более мощный и экономичный 6 МВА (турбина Р-6-35/5М-1, генератор Т-6-2У3)**, был выполнен специалистами НПО «Стройтехавтоматика».

## В БОЛЬШОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ НЕТ МЕЛОЧЕЙ

В комплексе с генератором применен бесщеточный диодный возбудитель ВБД-80-3000 – взамен щеточного, который требует постоянного надзора и регулировки. В управлении системой возбуждения генератора было применено устройство «Косур-220». Данное устройство позволяет генератору мгновенно входить в синхронизацию (по напряжению) с внешними электрическими сетями, поэтому при вхождении генератора в синхронизацию не наблюдается ни провала, ни скачка напряжения, но повышается устойчивость энергосистемы в целом.



Синхронизация по частоте осуществляется на базе микропроцессорного устройства Спринт-М. Для реализации комплекса защиты генератора использовано микропроцессорное устройство «Сириус-ГС». Всё электротехническое оборудование российского производства.



## ОТЧЕТНОСТЬ И АРХИВИРОВАНИЕ

Системное устройство контроля, сигнализации и управления параметрами турбины и генератора, а также программное обеспечение разработано и исполнено специалистами НПО «Стройтехавтоматика».

Данная система позволяет операторам-эксплуатационникам в любой момент иметь информацию по состоянию параметров турбины и генератора, внешних электрических сетей, а также архивировать на срок до одного года все параметры штатной работы турбогенератора и возможных нештатных ситуаций.





Подверглась реконструкции и замене оборудования аккумуляторная станция, которая обеспечивает независимое и бесперебойное питание вторичных цепей управления и сигнализации.





Система аккумуляторной станции следующая: контроллер BENNING, зарядно-подзарядное устройство, аккумуляторные батареи - всё российского производства; технические характеристики не уступают зарубежным аналогам. Испытательный срок в течении двух месяцев непрерывной работы турбогенератора не выявил каких либо отклонений, что позволяет быть уверенным в правильности всех аспектов реконструкции и надежности работы агрегатов.

Спасибо за Ваше внимание к нашему предприятию, за доверие, оказанное нам, и мы благодарим всех, с кем довелось вместе работать, а также приветствуем будущих партнеров.

НПО «Стройтехавтоматика»