

# Комплексное переоборудование газопоршневой установки

Д. С. Колесов – ООО «НПО ТЕХ»

**In brief**

**Comprehensive conversion of a gas engine plant**

*By purchasing a gas engine plant with operating time, the client receives, on the one hand, decades-proven equipment that he knows how to maintain and repair, and on the other, a set of automation for it with many complex issues, ranging from password-protected controllers and ending with the inability to integrate the power plant into a multi-plants power station. But in this case, there is a reliable solution — a comprehensive conversion of gas engine plant using a kit from one supplier — the TECH company.*

На фоне усиления санкционного давления со стороны стран Запада отечественный потребитель все более осторожно смотрит на возможность приобретения электростанций европейского и американского производства. Хотя уже более чем за два года стало понятно, что приобрести любую западную технику возможно, а изменения коснулись только сроков поставки, цены и в некоторых случаях – уровня технической поддержки. И вот именно сроки поставки и стоимость электростанций западного производства стимулируют рост рынка бывших в употреблении и восстановленных газопоршневых установок.

Приобретая ГПУ с наработкой, клиент получает, с одной стороны, проверенное десятилетиями оборудование, которое он знает, как обслуживать и ремонтировать, а с другой – комплект автоматики к нему с множеством сложных вопросов, начиная от «запароленных» контроллеров и заканчивая невозможностью интеграции электростанции в общую систему. Но на этот случай есть надежное решение – комплексное переоборудование ГПУ с использованием комплекта от одного поставщика – компании «ТЕХ». Накопленный за несколько десятилетий опыт позволил подготовить специа-

листам компании комплексные решения для большинства производимых в мире ГПУ. Такой комплект включает в себя:

- контроллеры верхнего и нижнего уровня (представлены на рисунке);
- систему зажигания (включая свечи зажигания);
- систему топливоподдачи.

Система позволяет унифицировать все электростанции на объекте, даже если они собраны с использованием двигателей разных производителей, а также интегрировать управление установкой в общую АСУ ТП предприятия.

Обслуживание модернизированной электростанции можно осуществлять силами собственных специалистов, для этого ООО «НПО ТЕХ» проводит регулярное обучение сервисных инженеров у себя на производственной базе. Была создана многоуровневая программа обучения компании «ТЕХ» – от базового (оператор) до самого углубленного (инструктор). Пройдя все этапы стажировки до уровня инструктора, инженер получает право обучать своих коллег, что называется, «на местах».

Главное преимущество такой модернизации – доступность расходных материалов: свечи, провода, катушки всегда есть в наличии на складе в Санкт-Петербурге. **TD**

Рис.

Шкаф управления TEX-E:

- 1 – контроллер AIO.GAS;
- 2 – IG-AVRi интерфейсный модуль;
- 3 – трансформатор для модуля IG-AVRi;
- 4 – модемный блок I-LB+;
- 5 – интернет-мост IB-NT;
- 6 – расширительный модуль I-AIN8;
- 7 – расширительный модуль IO8/8;
- 8 – аналоговый/бинарный блок ввода/вывода IGS-PTM;
- 9 – аналоговый блок вывода I-AOUT8

