

## «ВОЛГА-ЭНЕРГОГАЗ» РАЗРАБОТАЛА НЕ ИМЕЮЩЕЕ АНАЛОГОВ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГПА

На основании технического задания, утвержденного Департаментом 308 ПАО «Газпром», ООО «Волга-Энергогаз» (г. Самара) создало принципиально новую конструкцию воздухоочистительного устройства для газоперекачивающих агрегатов ГПА-Ц-6,3В (Ц-8) с газотурбинным приводным двигателем НК-14СТ. Разработка компании не имеет аналогов на рынке оборудования по очистке циклового воздуха в газотурбинном двигателе.

Опытный образец воздухоочистительного устройства ВOU-14-35 был установлен на Дожимной компрессорной станции № 2 Ставропольского линейного производственного управления магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Ставрополь». В процессе приемочных испытаний ВOU производства ООО «Волга-Энергогаз» был проведен сравнительный анализ загрязнения лопаток двигателя НК-14СТ (см. рис.).

Новое ВOU, изготовленное ООО «Волга-Энергогаз», имеет ряд преимуществ. Так, внутренний тракт выполнен из гнутого высоколегированного нержавеющей листа (без применения сварных швов) и собран посредством болтовых соединений. Попадание лишних предметов в чистую камеру исключено за счет наружной сборки. Таким образом, удается избежать возникновения забоин в газовоздушном тракте двигателя и коррозии металла в течение всего периода эксплуатации. Кроме



**ВСЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, А ТАКЖЕ ВНЕШНИЙ ОБЛИК КОНСТРУКЦИИ ЗАПАТЕНТОВАНЫ.**

этого, применена трехступенчатая комбинированная накопительная система очистки циклового воздуха G2/G4/F8 (производства ООО «ЕМВ фильтртехник рус»). Оригинальная конструкция крепления листов кровли, в свою очередь, позволяет обеспечить требуемую несущую способность и полностью исключить попадание осадков. За счет применения на наружной поверхности конструкции ВOU оцинкованного листа, окрашенного порошковой эмалью, не требуется покраска устройства в течение всего периода эксплуатации, что экономит финансовые средства и сокращает время нахождения агрегата в ремонте.

Производитель отмечает еще с десяток преимуществ ВOU-14-35. В совокупности они позволяют эксплуатировать оборудование до полувека. Назначенный ресурс ВOU-14-35 до капитального ремонта – 200 тыс. приведенных часов. Гарантийный срок – 36 мес.

Все конструктивные и технические решения, а также внешний облик конструкции запатентованы.

Сейчас компания «Волга-Энергогаз» продолжает работу по созданию линейки подобных ВOU для газоперекачивающих агрегатов ГПА-Ц-16, ГПУ-16, ГПА-Ц-16С, ГПА-Ц-25, а также ГПА-32 «Ладога».

Прочностные, газодинамические и тепловые расчеты компания выполняет в тесном сотрудничестве с Самарским государственным аэрокосмическим университетом имени С.П. Королева и другими вузами страны.

Постоянно повышая качество продукции и сохраняя на нее конкурентоспособную цену, совершенствуя квалификацию персонала, компания «Волга-Энергогаз» старается соответствовать высоким стандартам как технической, так и экологической политики флагманов нефтегазовой отрасли. Неслучайно ООО «Волга-Энергогаз» включено в Перечень заводов-изготовителей ГПА и основных производителей запасных частей для технического обслуживания и ремонта на объектах Единой системы газоснабжения ПАО «Газпром». ■



а) Лопатки двигателя после наработки 637 ч: а) с ВOU ООО «Волга-Энергогаз»; б) со штатным ВOU



ООО «Волга-Энергогаз»  
Тел.: +7 (927) 764-78-78  
www.v-eg.ru