

ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ ГК «КРИОСИСТЕМЫ»

Л.В. Шпикалов

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ, МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОТКАЧКИ, ДОРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

PROJECTS IMPLEMENTED BY GC «CRYOSYSTEMS»

L.V. Shpikalov

KEYWORDS

EQUIPMENT SUPPLY, EQUIPMENT MODERNIZATION, PUMPING SYSTEM DEVELOPMENT, SOFTWARE MODIFICATION.

Группа компаний «Криосистемы» была создана в 2002 году высокопрофессиональной командой российских инженеров, конструкторов и технических специалистов. Решение о создании было вызвано необходимостью сохранения знаний и опыта, а также в целях получения возможности для развития научно-технического потенциала в области криогенных и вакуумных технологий.

1. В августе 2019 года для ОАО «НИТИ «Прогресс» (ведущее технологическое предприятия российской промышленности) инженерами ГК «Криосистемы» разработана и смонтирована безмасляная система откачки высоковакуумной технологической камеры объемом 40 м³ с повышенным газовыделением.

2. В целях модернизации оборудования криогенного обеспечения источника холодных нейтронов реактора «ИБР-2», в ноябре 2021 года осуществлена поставка в международную межправительственную организацию - «Объединенный институт ядерных исследований» (Россия, Дубна) гелиевого рефрижератора («Linde Kryotechnik AG», Швейцария, мощность 1800 Вт на температурном уровне 10 К).

3. В 3-м квартале 2022 года осуществлены диагностика, доработка программного обеспечения, настройка алгоритма работы и запуск, с выходом на паспортную производительность гелиевой ожижительной станции (M-1410 «LINDE»).

4. В июле 2022 года ГК «Криосистемы» выполнила комплекс работ по модернизации вакуумной камеры на предприятии, входящим в состав российской ракетно-космической промышленности (АО «НПО Лавочкина»).

5. В августе 2022 года инженерами ГК «Криосистемы» на территории заказчика (АО «НПО Лавочкина») выполнен комплекс работ по модернизации стенда для проведения испытаний на прочность и герметичность в вакуумной камере.

6. В сентябре 2022 года инженеры ГК «Криосистемы» разработали и сдали в эксплуатацию АО «НИКИМТ – Атомстрой» автоматизированный стенд контроля герметичности.

7. В ноябре 2022 года для нашего постоянного заказчика – АО «РКЦ «Прогресс» (ведущее предприятие российской ракетно-космической промышленности, входит в состав госкорпорации «Роскосмос») был разработан и сдан в эксплуатацию стенд для проведения теплофизических испытаний.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Леонид Вячеславович Шпикалов, ООО «Современное вакуумное оборудование»,
г. Москва, e-mail: info@cryosystems.ru