

КРИОГЕН-ЭКСПО. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГАЗЫ

14-я Международная специализированная выставка под таким названием прошла 27–29 октября в ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне в Москве. Организатор выставки – выставочная компания «Мир Экспо». В выставке участвовали около 60 компаний из России, Китая, Турции, Италии, Чешской Республики, Германии, Украины, США и Франции. Сократилось число экспонентов из Западной Европы, увеличились представительств Турции и Китая.

В рамках выставки были проведены Международные конференции «Промышленные газы» и «Сжиженный природный газ», а также 12-я научно-практическая конференция «Криогенные технологии и оборудование. Перспективы развития». Все эти мероприятия проводила ВК «Мир Экспо» при содействии МГТУ им. Н.Э.Баумана, Международного института холода, Международной академии холода и под научным руководством председателя Оргкомитета выставки д-ра техн. наук, профессора МГТУ им. Н.Э.Баумана А.М.Архарова.



Прежде всего следует с сожалением отметить, что на выставке не было российских крупных научно-исследовательских компаний, таких, как «Криогенмаш» и «Гелиймаш».

Отечественные ВРУ и комплектующие к ним представила компания «Кислородмаш» (Новочеркасск).

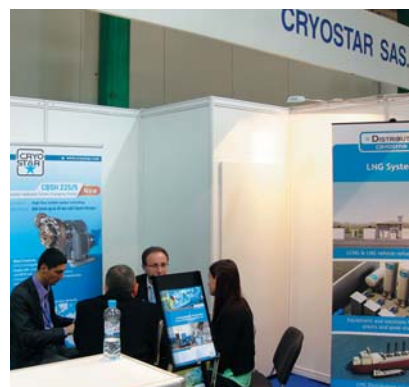
Весь спектр криогенной продукции – от ВРУ до криогенной арматуры и комплектующих показало предприятие «Криопром» (Одесса).

Традиционный участник выставки «Технекс Лимитед» (Украина) предлагал инжиниринговые решения в области криогеники и оборудование крупных иностранных фирм – Fives Sgomes (криогенные насосы) и Samsung (компрессоры).

Компания Fives (Франция/Швейцария) представляла кроме криогенных насосов алюминиевые пластинчато-ребристые

теплообменники собственного производства; CRYOSTAR SAS (Франция) – криогенные насосы, теплообменники и наполнительные станции технических газов. Центробежные и поршневые криогенные насосы показала компания ACD Sguo AG (Швейцария). В Российской Федерации единственным производителем поршневых криогенных насосов является «Псковтехгаз», второе направление деятельности которого – оборудование для хранения, транспортировки и газификации продуктов разделения воздуха, СПГ, жидкого диоксида углерода.

Оборудование для транспортировки, хранения и газификации жидкого CO₂ предлагали компании «Кади» и «АвтоТрансГаз» (обе из Самары), а также Vanzetti equipment (Италия). Криогенную арматуру можно было увидеть на





стендах VRV (Италия), «Криобак» (Китай), «Мониторинг Вентиль и Фитинг», RegO (Германия), «Регулятор», «Стелс» (поставка трубопроводной арматуры из Израиля), Herose GmbH (Германия); емкостное оборудование для хранения и транспорта криогенных жидкостей – на стендах «Уралкриомаш» (Россия), турецких компаний Emas Cryogenic, Karbonsan pressure vessels, Worthington Industries – Aritas Gazgir, а также ChartD&Europe (Чешская Республика) и др.

В отдельный сектор можно выделить оборудование для сжижения, хранения, регазификации СПГ. Завод «Криомаш-БЗКМ» изготавливает все оборудование из этого перечня; компания «Демако Криогеникс Руссия» поставляет криогенные системы для СПГ производства международной компании Demaco; ChartD&Europe производит терминалы СПГ и регазификационные установки; «Нефтегазовое машиностроение и специальное автомобилестроение» – криогенное оборудование для СПГ. IGE Gas Engineering GmbH (Германия) предлагает инжиниринг систем для СПГ.

Сектор промышленных газов и особенно их получение трудно обособить от криогенного оборудования. На выставке присутствовали занимающиеся производством технических газов и переработкой криогенных продуктов тульское предприятие «Аргон» и рязанский кислородный завод «Криоген». Генераторы азота и кислорода, работающие по принципу короткоциклового адсорбции, представили российские компании «Дженерал Газ» и «Оксимат Россия», генераторы водорода – Teledyne Energy Systems (США). Системы обеспечения предприятий техническими жидкими газами предлагала компания «Мониторинг», газорегулирующее оборудование – российская «ГСЕ Групп», контрольно-распределительное и предохранительное оборудование для промышленных газов – немецкая компания WITT-Gasetechnik GmbH&CoKG.

Единственной компанией, показавшей криогенное оборудование для медицинских целей (криобаки для биоматериалов, аппараты для криохирургии и криотерапии), было «Криотек».





Из компаний, производящих материалы для криогенной техники, на выставке присутствовали российские «РЕАЛ СОРБ» (цеолиты для ВРУ) и «Кондор» (металлорукава с экранно-вакуумной изоляцией), а также американская Lydall (экранно-вакуумная криогенная изоляция). Криогенное оборудование «second hand» из Европы предлагала немецкая компания Eurasia-ADR.

Китайские компании, которых становится на выставке больше год от года, предлагали широкий спектр производимого ими криогенного оборудования. В этом году были представлены воздухоохладительные установки и установки для ожижения природного газа, оборудование для хранения, транспортировки и газификации СПГ и др.

Выставка продемонстрировала их очевидный прогресс в области криогенной и газовой техники.