

«Газпром» запустил полный цикл производства жидкого гелия

15 июля на «Оренбургском Гелиевом Заводе» (ОГЗ) состоялся торжественный запуск установки ожижения гелия ОГ-500, производительностью до 500 литров в час. Это первый самостоятельный проект «Газпром» по ожижению гелия. Заказчиком строительства установки выступило ОАО «Газпром газэнергосеть», а ее эксплуатацией будет заниматься ООО «Газпром добыча Оренбург».

При получении жидкого гелия в новой установке используется новейшее поколение криогенного оборудования немецкой фирмы Linde Kryotechnik AG. В основе технологий лежит модифицированный цикл Брайтона с двумя уровнями сжижения давления в турбодетандерах и предварительным охлаждением кипящим жидким азотом.



На установке происходит максимальная очистка газа от различных примесей. На выходе получается высококачественный продукт с содержанием гелия не менее 99,9999%. Данная система позволяет сократить время охлаждения гелия, при этом снизив энергопотребление и расход жидкого азота, что позволяет избежать излишних потерь газа при сжижении.

Для эффективности хранения продукта используется уникальная по своему объему емкость - 120 м³, позволяющая поддерживать температуру в минус 269 градусов по Цельсию, при которой гелий сохраняет свое жидкое состояние. Для транспортировки гелия будут использоваться специальные автомобильные контейнер-цистерны, как импортного, так и отечественного производства.

Установка позволит перерабатывать до 70% получаемого на ОГЗ гелия, а годовая производительность (при максимальной нагрузке) составит около 4 миллионов литров жидкого гелия в год, который планируется реализовывать как российским, так и зарубежным покупателям.



С запуском установки «Газпром» завершил формирование единой цепочки производства жидкого гелия — от добычи до поставки потребителям конечного продукта. Это позволит максимально оптимизировать затраты на создание ликвидного товара все более востребованного на высокотехнологичных рынках.

<http://gasworld.ru/ru/news/russia/gazprom-zapustil-polnyy-cikl-proizvodstva-gidkogo-geliya/>