



Helium
liquid helium

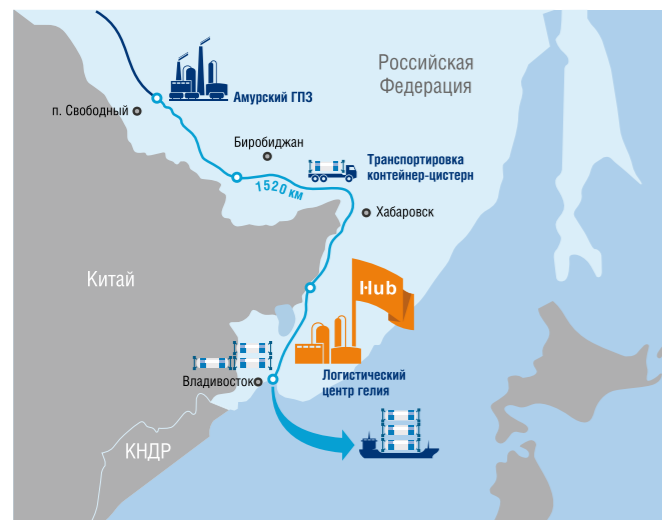
ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОБСЛУЖИВАНИЯ ГЕЛИЕВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ /ХАБ/

ПРОЕКТ РЕАЛИЗУЕТ ООО «ГАЗПРОМ ГАЗЭНЕРГОСЕТЬ ГЕЛИЙ»



www.ges-helium.ru

КРИОГЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ДЛЯ РЕШЕНИЯ МАСШТАБНЫХ ЗАДАЧ



КРИОГЕННЫЕ ПРОДУКТЫ

Логистический центр обслуживания гелиевых контейнеров (ХАБ) будет расположен в Приморском крае на территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР) «Надеждинская».

Задача
Обеспечить логистику товарного гелия, вырабатываемого на Амурском газоперерабатывающем заводе, до экспортных портов отгрузки в Приморском крае.

ООО «Газпром газэнергосеть гелий» обеспечивает проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию и последующую эксплуатацию Логистического центра обслуживания гелиевых контейнеров (ХАБ), а также создает пункты промежуточного обслуживания и осуществляет закупку необходимого автотранспорта на пути движения ISO-контейнеров.

ХАБ — комплекс инженерных сооружений по обработке ISO-контейнеров с жидким гелием перед погрузкой на морские суда в портах Приморского края, а также порожних контейнеров перед подачей их для заполнения на Амурский ГПЗ. Пропускная способность ХАБа к моменту выхода Амурского ГПЗ на проектную мощность в начале 2025 года будет достигать более 4 тыс. контейнеров в год, а площадь составит 16 га.



ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



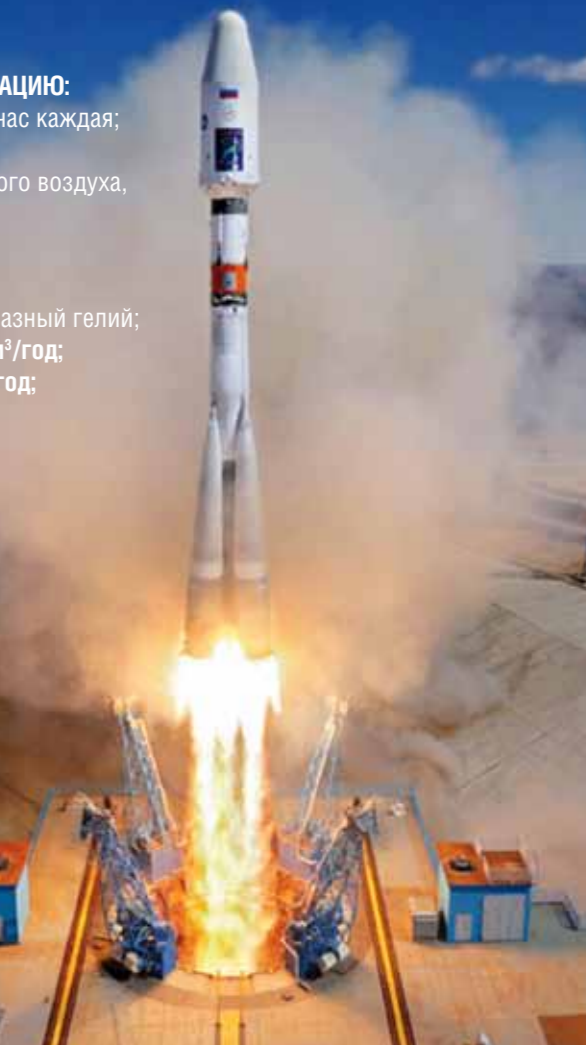
НА ТЕРРИТОРИИ ХАБА БУДУТ ВВЕДЕНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:
— две установки сжижения гелия мощностью 500 л/час каждая;
— собственная воздухо-разделительная установка, которая обеспечит получение азота из атмосферного воздуха, его сжижение и хранение.

ПРОЕКТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:
— по гелию — 60 млн. $\text{нм}^3/\text{год}$ в пересчете на газообразный гелий;
— по гелию газообразному (сжатому) — 150 000 ст. $\text{м}^3/\text{год}$;
— по гелию жидкому в сосудах Дьюара — 150 000 л/год;
— по жидкому азоту — 1,2 т/час;
— по жидкому кислороду — 0,4 т/час.

ДЛЯ РАЗВИТИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



Ж И Д К И Й К И С Л О Р О Д



УСТАНОВКА РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА — часть технологического комплекса логистического центра обслуживания гелиевых контейнеров. Установка предназначена для получения жидкого азота, который используется для сжижения гелия и захлаживания гелиевых контейнеров.



Дополнительный продукт, получаемый при разделении воздуха — **ЖИДКИЙ КИСЛОРОД**
Температура кипения жидкого кислорода — минус 183° С

- Сферы применения **ЖИДКОГО КИСЛОРОДА:**
- В составе сварочных смесей
 - Компонент ракетного топлива
 - Катализатор окислительных реакций в химической промышленности и металлургии
 - Обработка сточных вод
 - Дыхательные смеси в медицине
 - Компонент лекарственных препаратов в фармацевтике



КРИОГЕННЫЕ ПРОДУКТЫ

 **Helium**
liquid helium

 **Oxygen**
liquid oxygen



ООО «Газпром газэнергосеть гелий»

Юридический адрес: 692481, Российская Федерация,
Приморский край, Надеждинский район,
село Вольно-Надеждинское, территория ТОР «Надеждинская»

Фактический адрес: 690091, г. Владивосток, ул. Уборевича, д. 5а, этаж 9

Почтовый адрес: 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 125

E-mail: info@ges-helium.ru

www.ges-helium.ru