



5. ГЕЛИЕВЫЕ ОЖИЖИТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

В этом разделе представлены портативные станции для производства жидкого гелия.

Автономные компактные станции LHeP для получения жидкого гелия

Компактные станции для ожижения газообразного гелия из баллонов или из гелиевой системы потребителя. Они идеально подходят для лабораторного применения, где расход жидкого гелия не велик, но постоянен. Для ожижения гелия в станциях применяются криорефрижераторы, работающие на цикле пульсационной трубы - надежные, экономичные, с очень большим сроком службы.

При помощи станций можно ожижать и гелий, загрязненный примесями. Примеси вымораживаются на криорефрижераторе и впоследствии их можно откачать. Но в случае, когда гелий грязный, производительность, естественно, падает.

Станции могут работать в постоянном режиме. Интерфейс RS 232 позволяет интегрировать станцию в лабораторный комплекс. Автоматическая система контроля уровня жидкости отключает станцию, когда дьюар полон. Станция может быть настроена на автоматическое включение при выкипании жидкости в дьюаре до определенного уровня. Производительность этих станций не зависит от частоты питающей сети. Гарантия производителя - 12.000 часов или 3 года.



Характеристики

Тип	Производительность, л/сутки	Время выхода на режим, ч	Объем дьюара, л	Питание
LHeP12	12	24	60	3 фазы, 380 В, 50 Гц
LHeP18	18	24	150	3 фазы, 380 В, 50 Гц

Реконденсаторы жидкого гелия

Система разработана для реконденсации гелия, выкипающего из криостатов (экспериментальных, ЯМР-томографов и др.). Ожижает гелий с комнатной температуры.

- Производительность - не менее 10 литров в сутки.
- Энергопотребление - 7.5 кВт.
- 6 часов - время выхода на режим.
- Криокулер - RT410.
- Поставляется в собранном виде - легкий запуск.
- Гарантия 3 года или 12.000 часов наработки.



5. Гелиевые ожижительные станции