

## СТАНДАРТНЫЕ КРИОГЕННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ



VRV S.p.A. - предлагает на российском рынке стандартные резервуары объемом от 1900 л до 65 000 л для хранения сжиженных азота, аргона, кислорода, углекислоты, СПГ. Кроме резервуаров из стандартного ряда поставляются емкости вместимостью до 500 м<sup>3</sup>.

Стационарный резервуар состоит из криогенного сосуда с вакуумно-перлитной изоляцией, эргономичной обвязки с запорной, регулирующей и предохранительной арматурой, трубопроводами из нержавеющей стали, обеспечивающими надежность эксплуатации в течение длительного времени, алюминиевым испарителем наддува (по требованию заказчика возможна поставка надувных испарителей из нержавеющей стали).

Резервуары оснащаются высококачественными приборами контроля параметров (манометром и уровнемером) с возможностью вывода сигналов на дистанционный пульт управления.

Все резервуары оснащаются двумя предохранительными клапанами. По требованию заказчика резервуары могут быть оснащены дополнительными предохранительными клапанами или разрывными мембранами. Вся арматура и предохранительные устройства резервуара легкодоступны с площадки обслуживания.

Все оборудование обезжирено для использования в кислородной среде в соответствии с требованиями ГОСТ.

Все резервуары имеют сертификат ГОСТ-Р и разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на территории РФ.

Резервуары оснащены проушинами, позволяющими осуществлять надежную и безопасную перевозку и установку.

Основными преимуществами резервуаров VRV являются:

- малая испаряемость продукта, за счет высокого качества изоляции;
- простота монтажа и минимум сервисного обслуживания;
- независимость от источников энергии.

## СТАНДАРТНЫЕ КРИОГЕННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СПГ

Тип емкости	5000	10000	20000	30000	50000
Вместимость сосуда (л)	5520	10530	21600	29450	52840
Коэффициент заполнения (%)	92	95	95	95	95
Вместимость сосуда при коэффициенте заполнения (л)	5080	10000	20520	27970	50200
Максимально допустимое рабочее давление (бар)	18	18	10, 18	10, 18	10, 18
Испаряемость СПГ при параметрах окружающей среды: температура 293К, атмосферное давление 760 мм рт.ст., без учета влияния солнечной радиации (%/сут)	0,32	0,25	0,20	0,15	0,13
Производительность по жидкости при максимальном рабочем давлении в резервуаре, м <sup>3</sup> /час	140	170	170	280	280
Основные размеры (см. эскиз), А, мм	5020	5350	8560	8750	12300
Основные размеры (см. эскиз), В, мм	500	500	500	500	500
Основные размеры (см. эскиз), С, мм	1830	2320	2450	2780	3000
Масса порожнего сосуда, кг	3400	5600	9200	12200	19400
Масса заполненного сосуда, кг	5700	10100	18400	24800	42100

### Материалы:

- Внутренний сосуд: аустенитная нержавеющая сталь
- Внешний сосуд: углеродистая сталь
- Трубопроводы: аустенитная нержавеющая сталь
- Арматура: аустенитная нержавеющая сталь
- Изоляция: вакуумно-перлитная

### Нормы для конструкции и расчетов:

- EN13458-2-2002
- 97/23/ЕС

