

Вертикальные криогенные газификаторы (криоцилиндры)

По желанию заказчика каждый криоцилиндр может быть установлен в отдельную раму на колесах и укомплектован дополнительным испарителем производительностью до 20 нм³/час и рампой выдачи на 3х резчиков (для криоцилиндра DPL700-450-2,88 испаритель до 30 нм³/час и рампа выдачи до 4 резчиков).



Криоцилиндры высокого давления

Модель	DPL450-210-2,88				DPL700-450-2,88			
Номинальный объем, л	210				450			
Эффективный объем, л	197				427			
Рабочее давление, МПа / Производительность стандартного испарителя, нм ³ /час	2,88 / 9,2				2,88 / 15			
Рабочая среда	LO2	LN2	LAr	CO2	LO2	LN2	LAr	CO2
Вес газа*, кг	227	159	279	217	491	345	604	470
Вес пустого цилиндра, кг	175				360			
Размер, мм	505 x 1730				766 x 1605			

Криоцилиндры среднего давления

Модель	DPL450-175-2,3				DPL450-196-2,3				DPL450-210-2,3			
Номинальный объем, л	175				196				210			
Эффективный объем, л	164				185				197			
Рабочее давление, МПа / Производительность стандартного испарителя, нм ³ /час	2,3 / 9,2											
Рабочая среда	LO2	LN2	LAr	CO2	LO2	LN2	LAr	CO2	LO2	LN2	LAr	CO2
Вес газа*, кг	189	133	232	180	213	149	262	204	227	159	279	217
Вес пустого цилиндра, кг	133				145				151			
Размер, мм	505 x 1530				505 x 1655				505 x 1730			

Горизонтальные криогенные газификаторы (криоцилиндры)



Горизонтальные криоцилиндры поставляются в колесной раме и дополнительно комплектуются внешними производственными испарителями производительностью до 80 нм³/час и рабочим давлением до 2,5 МПа.

Модель	DPW650-495-1,6			DPW650-495-2,0(2,5)				
Номинальный объем, л	495							
Эффективный объем, л	455							
Рабочее давление, МПа	1,6			2,0 (2,5)				
Рабочая среда	LO2	LN2	LAr	LO2	LN2	LAr	CO2	
Вес газа*, кг	523	368	644	523	368	644	469	
Вес пустого цилиндра, кг	320			378				

Оптимальное соотношение цены и качества!!!

Готовые решения на основе криоцилиндров

Компания Криобак предлагает ряд типовых решений для газовой, лазерной и плазменной резки металла. Мобильные криогенные газификаторы эффективно применяются при расходе, аналогичном расходу 5 баллонов кислорода, азота или аргона в сутки. Всё оборудование изготовлено в России и удобно в эксплуатации, отличается высокой надежностью, мобильностью и простотой использования. Изделия легко наращиваются для большей производительности. Рабочее давление - до 35 атм. Круглосуточный режим работы ГХК не требует присутствия оператора. Решаем поставленные задачи «под ключ».

Газификатор Холодный

Криогенный

ГХК-0,2/2,3-20



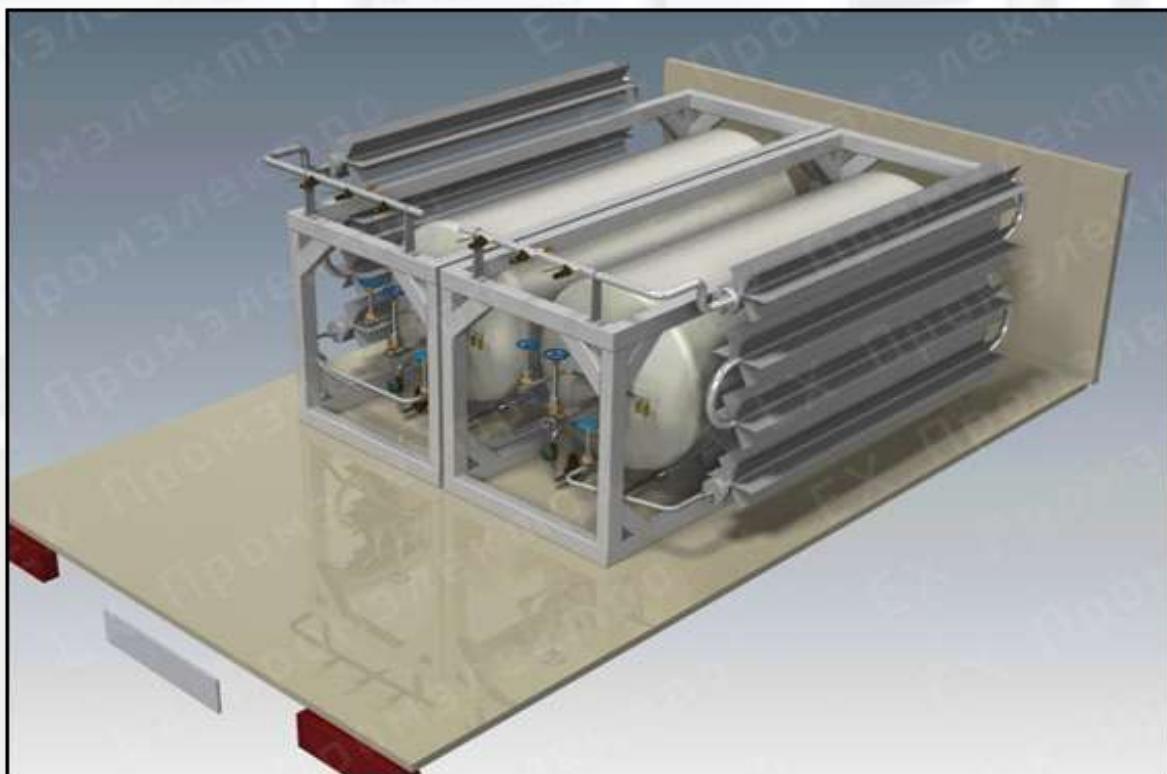
Вертикальный криоцилиндр в раме с испарителем на колесах и рампой выдачи на 3 поста газовой резки

Готовые решения на основе криоцилиндров

Транспортный Газификатор Холодный Криогенный ТГХК-0,5/1,6-30



TGHK в единой колесной раме с испарителем на 25 нм3/час



Два ТГХК в кузове а/м «Валдай» с испарителем на 60 нм3/час и рампой выдачи на 6 постов

Готовые решения на основе криоцилиндров

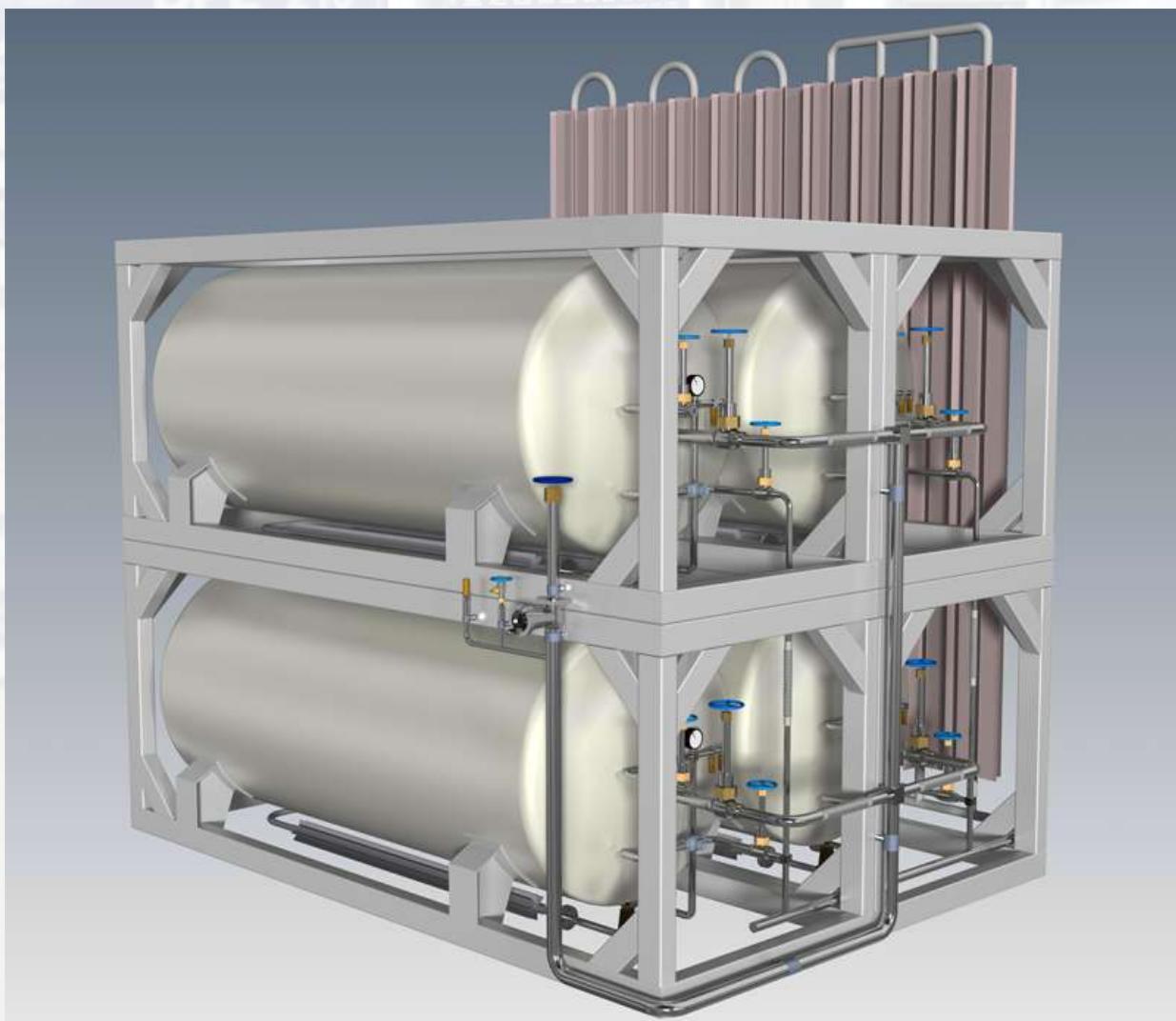
Кроме мобильных изделий мы рады предложить вам стационарные решения по хранению и газификации криопродуктов на базе криоцилиндров. В линейки представлены газификаторы холодные криогенные (ГХК) емкостью от 500 до 3000 литров с рабочим давлением выдачи до 35 атмосфер и производительностью до 500 нм³/час.

Все изделия оборудованы общим узлом заправки для ускорения времени наполнения емкости и снижения потерь на испарение.

Обратные клапана на выходе из каждого криоцилиндра существенно повышают стабильность работы системы и исключают перетечки между отдельными сосудами.

Дополнительно установленная предохранительная арматура на линиях наполнения и выдачи гарантирует полную безопасность использования газификаторов и соответствие всем современным требованиям и стандартам.

НЕ ПОДЛЕЖАТ РЕГИСТРАЦИИ В ОРГАНАХ РОСТЕХНАДЗОРА



НЕ ПОДЛЕЖАТ РЕГИСТРАЦИИ В ОРГАНАХ РОСТЕХНАДЗОРА

Отличительные особенности наших ГХК в сравнении с аналогами других производителей

Криогенные сосуды «Sanctum»

Лидер криогенного рынка Китая

Предохранительный
клапан с ручным подрывом
и запорный
вентиль после
испарителя



 圣达因 sanctum WELDED INSULATED CYLINDER

Единая линия
газосброса



Единый узел
заправки



Испаритель в
единой раме
(опционально)



Обратные клапаны
на линии выдачи
каждого цилиндра

Все переходники и ответные
фланцы испарителя из
нержавеющей стали

Отличительные особенности наших ГХК в сравнении с аналогами других производителей

 圣达因 SANCTUM WELDED INSULATED CYLINDER

Компания «Sanctum» - мировой лидер в области криогенного и емкостного оборудования



полностью готовое к эксплуатации изделие (акт обезжиривания и проверки на плотность), возможность ручного сброса газа из испарителя



удобство и сокращение времени заправки, минимизация потерь на испарение



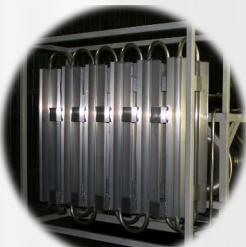
повышенная безопасность изделия, легкость подключения в случае необходимости удлинения линии газосброса



надежность и стабильность работы изделия, исключение «перетечек» между цилиндрами, возможность автоматического «поочередного» использования цилиндров



отсутствие следов ржавчины и коррозии материалов, повышенная надежность уплотнений разборных соединений



высокая компактность изделия, дополнительная защита оребренных теплообменных поверхностей

График подбора газификатора в зависимости от расхода и среднего потребления (в баллонах)



Пример пользования графиком:

Точка потребления газообразного кислорода (лазерный станок, пост газовой резки, плазменный станок и т.п.) потребляет 100 баллонов кислорода в неделю. Максимальный расход при этом составляет до 120 $\text{нм}^3/\text{час}$.

Решение:

Для данной задачи подходят ГХК-1.0 с производительным испарителем более 300 $\text{нм}^3/\text{час}$ *

* - в случае расположения ГХК на открытой площадке следует подбирать производственный испаритель с учетом запаса для зимнего времени (+15..30%)

Сфера применения газов повышенной чистоты:

- Лазерная и плазменная резка;
- Газовая резка;
 - Сварка в защитной среде;
 - Медицина и косметология;
 - Пищевая промышленность;
 - Насыщение кислородом воды при разведении и транспортировке рыбы;
 - Термическая обработка деталей.

Газификаторы - хранилища среднего объема

Газификаторы-хранилища малого и среднего объема представляют собой полностью независимые емкости для длительного хранения и выдачи потребителю газообразных азота, кислорода, аргона, СПГ и диоксида углерода. Благодаря экранно-вакуумной изоляции и улучшенной обработки внутреннего сосуда и внешней обечайки данные хранилища имеют сниженные показатели испаряемости (до 0,6% для емкостей ЗмЗ) и более высокий срок службы. Набор запорной и предохранительной арматуры в сумме с контрольно-измерительными приборами обеспечивают надежность всей системы, а атмосферный испаритель с развитой поверхностью теплообмена позволяет получать газообразные продукты без использования дополнительных источников тепла (электрической энергии).

Модель	Общий объем, м ³	Полезный объем, м ³	Максимальное рабочее давление, МПа	Количество заправляемого продукта, кг			Потери от испарения (по азоту), сутки	Производительность стандартного испарителя*, нм ³ /ч	Масса пустого сосуда, кг
				N2	O2	Ar			
CFL-0,1/1.6	1,05	1	1,6	810	1140	1410	<1%	30	950
CFL-0,1/2.8			2,88						1000
CFL-0,1/3.5			3,5						1150
CFL-0,2/1.6	2,11	2	1,6	1620	2280	2820	<0,7%	45	1350
CFL-0,2/2.8			2,88						1450
CFL-0,2/3.5			3,5						1670
CFL-0,3/1.6	3,16	3	1,6	2430	3420	4230	<0,6%	60	1800
CFL-0,3/2.8			2,88						2100
CFL-0,3/3.5			3,5						2400



Криогенная арматура

Мы рады предложить Вам широкий спектр криогенной арматуры ведущих мировых производителей.

Запорная арматура.

Криогенные и «теплые» запорные клапаны (вентиля) с коротким и удлиненным штоком, сильфонные вентили. DN 4...40 мм, PN 4.0 МПа.

Регуляторы давления и экономайзеры для поддержания постоянного давления газа в емкостях и трубопроводах от 0.2 до 2.8 МПа.

Предохранительная арматура. Обратные клапаны, предохранительные клапаны и разрывные мембранны в широком диапазоне рабочих давлений (от 0.2 до 3.5 МПа для клапанов и до 5.1 МПа для мембран)

Заправочные узлы РОТ. Поворотные и с креплением на фланце.

Металлорукава.

DN 15...40 мм, L 250..3000 мм, PN 4.0 МПа

Манометры для криоциллинов. D 50 мм. Со шкалой измерений до 5.4 МПа.

Приложение А

Готовые решения для газовой, плазменной и лазерной резки металлов

ГХК 0.2/2.3-10



Производительность испарителя, нм3/час

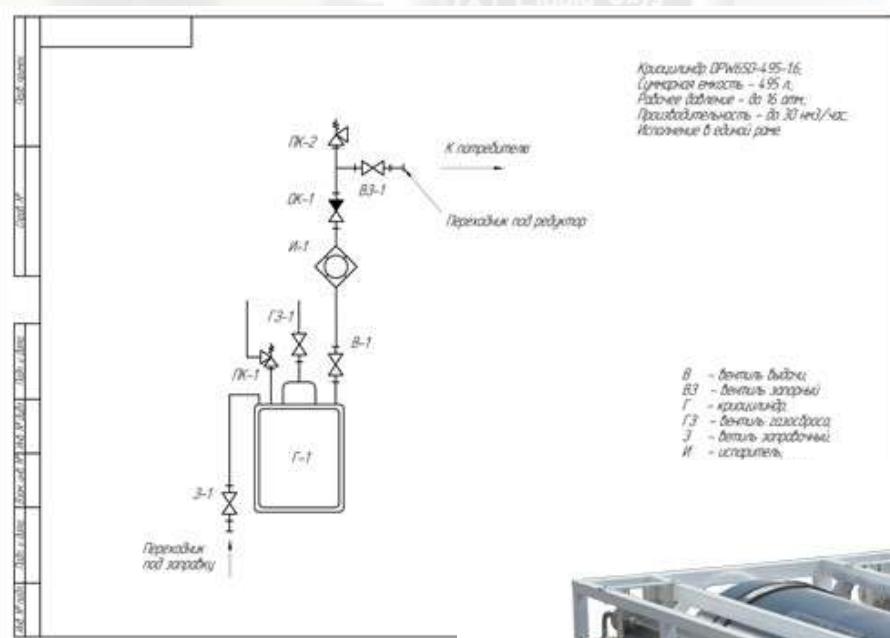
Рабочее давление газификатора, МПа

Номинальный объем газификатора , м3

Газификатор холодный криогенный



ГХК 0.42/2.3-20



Кран-занги ГРН650-4-95-16;
Суммарная емкость - 495 л;
Рабочее давление - до 16 атм;
Производительность - до 30 нм3/час;
Исполнение в единицах рабоче-

ТГХК 0.5/1.6-60

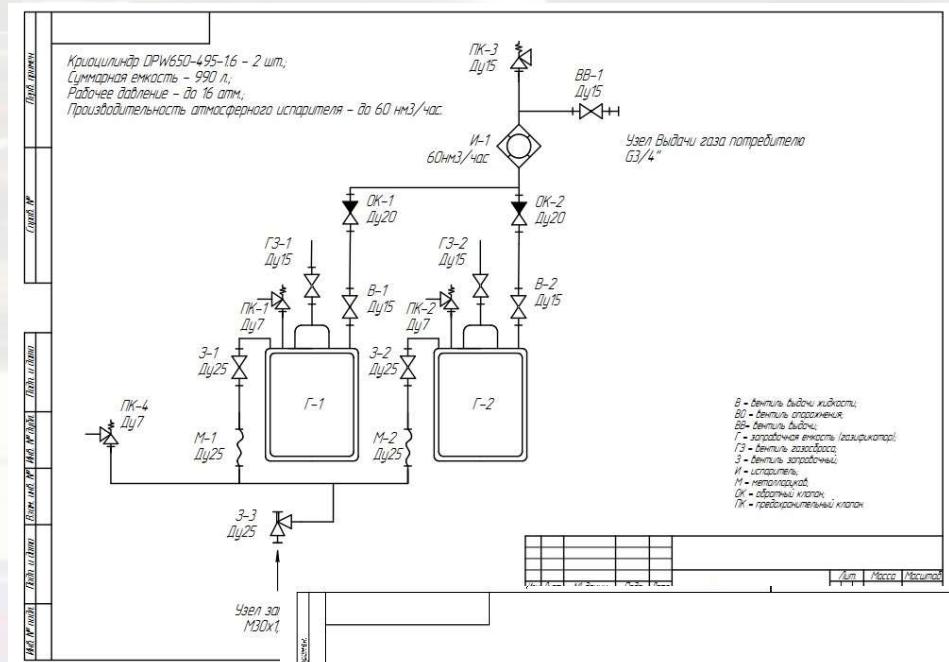
Транспортный
(передвижной)



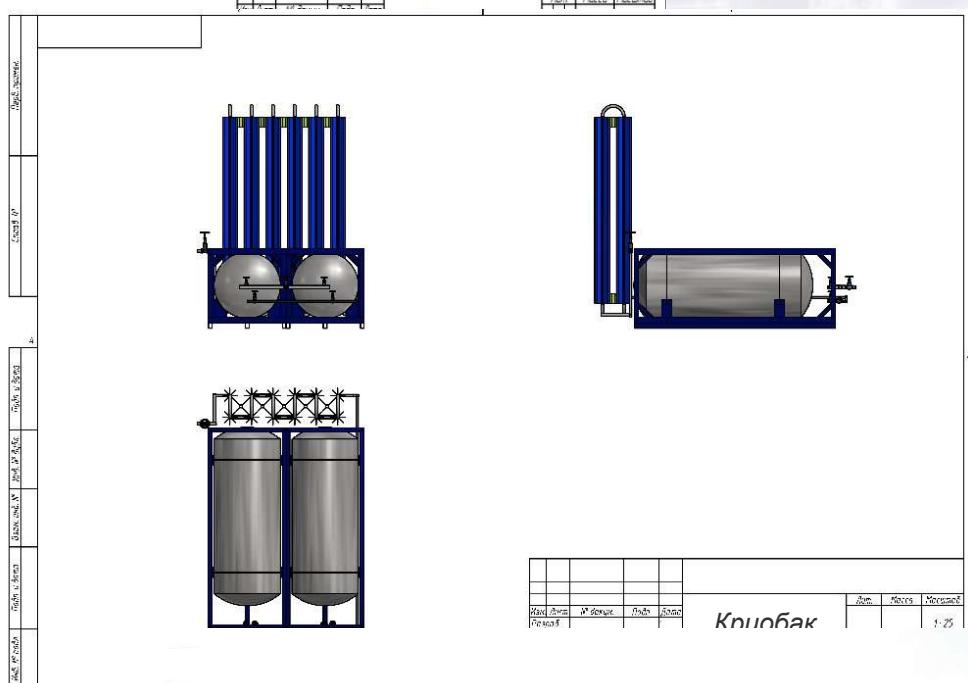
Для резчиков
металла с рампой
выдачи на восемь
постов.

Готовые решения для медицины, лазерной резки металлов

ГХК 1.0/2.5-60



Два года гарантии на вакуум.

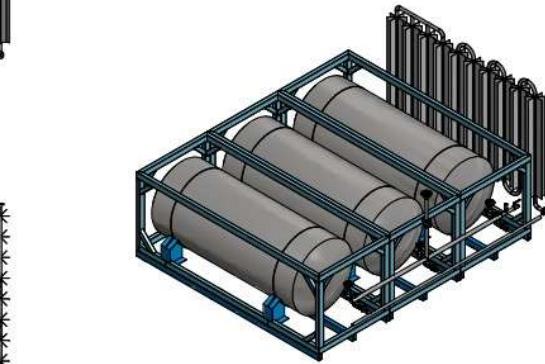
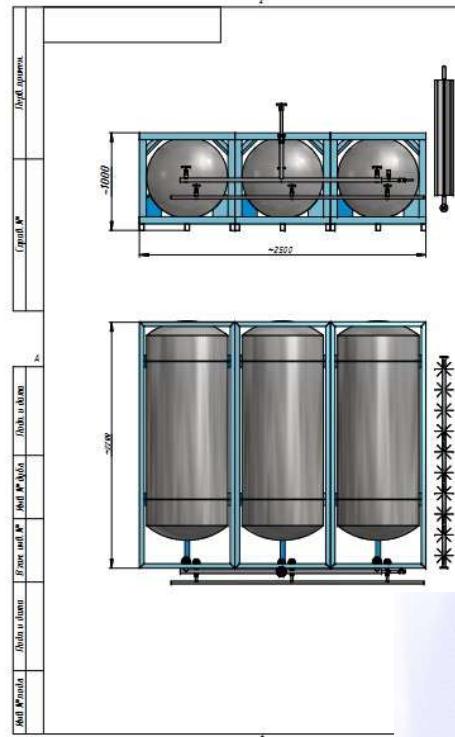
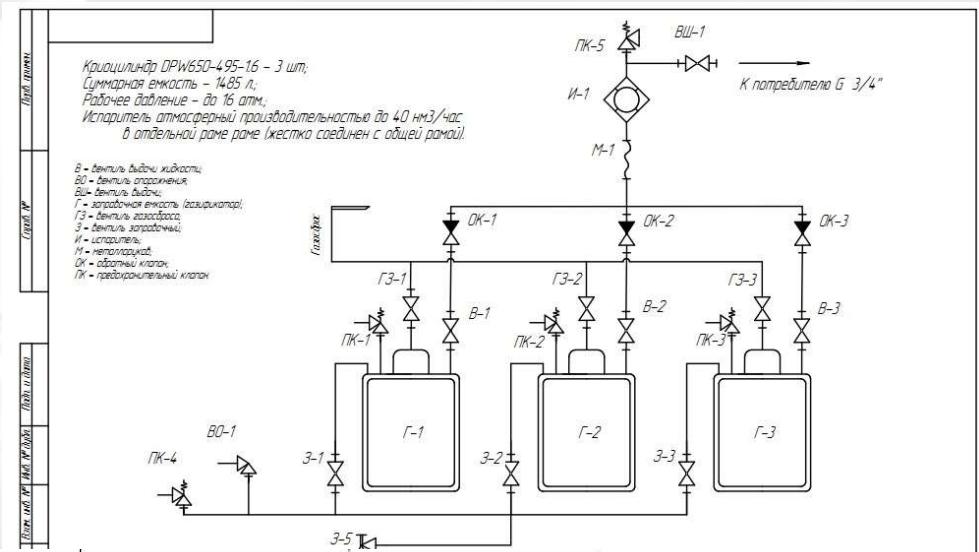


**Возможно
мобильное и/или
стационарное
использование.**

Решение для промышленности и медицины

ГХК 1.5/1.6-30 (до 500 нм3/час)

**Гарантия до 2 лет.
Гарантийное и
после гарантийное
обслуживание.**



Лот	Номер	Криобак	Лот	Масса	Масса под
1000	1000				11
			Лот	1	Логот



*Не подлежат
регистрации в
Ростехнадзоре.*