

АЗОТНАЯ ВЫДАЧА

Компания ООО «Криотрейд инжиниринг» не просто выпускает стандартное криогенное оборудование, а также решает задачи по проектированию и изготовлению продукции под уникальные случаи. Одним из таких товаров стала азотная выдача. Азотная выдача представляет собой специализированную переливную систему, предназначенную для:

- заправки или питания жидким или газообразным азотом систем потребителя;
- встраивания в системы потребителя для контролируемого охлаждения аппаратуры.

Принцип работы данной азотной выдачи основан на принудительном испарении жидкого азота, находящегося в сосуде Дьюара, при помощи электрического нагревателя. Образующиеся в результате нагрева пары азота создают избыточное давление внутри сосуда Дьюара и по внутренней системе патрубков вытесняют жидкий азот в рукав подачи азота, подключенный к системе потребителя. Интенсивность подачи азота зависит от подаваемой на нагреватель мощности.

Азотная выдача оснащена автоматическим предохранительным клапаном и ручным клапаном сброса избыточного давления.

При встраивании азотной выдачи в систему потребителя азотная выдача может быть оборудована следующими системами контроля для автоматизации процесса:

- аналоговым и (или) цифровым манометрами;
- электроуправляемым клапаном сброса давления внутри сосуда Дьюара;
- измерителем уровня жидкого азота в сосуде Дьюара.

Технические параметры азотной выдачи

Нагревательный элемент (на выбор):

Мощность - 1...250 Вт

Напряжение питания 12...220В

Сосуд Дьюара (на выбор):

Объем, л	25	35	50
Масса сосуда, кг	10	13	17
Максимальное избыточное давление, кПа	50		

Рукав выдачи

Комплектность поставки

- Азотная выдача;
- Комплект ЗИП, включающий в себя:
 - сменные нагреватели 2 шт. (при необходимости);
 - комплект уплотнительных прокладок.
- Паспорт.

Стандартная азотная выдача (LNS)

LNS - Liquid Nitrogen Supply – стандартное исполнение азотной выдачи

Описание:

Стандартная система выдачи азота из сосуда Дьюара включает:

- Фланец присоединения к сосуду Дьюара KF-50;
- Букса уплотнения трубки диаметром 12 мм с заглушкой (для возможности установки уровнемера или воронки);
- Букса уплотнения трубки диаметром 16 мм (для установки двустенной ноги выдачи жидкости);
- Аварийный сбросной клапан на избыточное давление 5 psi (0,34 бар);
- Установленный нагреватель, выведенный на герметичный электрический разъем, 100Вт, 36В;
- Провод подключения нагревателя к источнику питания длиной 3 м;
- Манометр;
- Выдача жидкости съемная Г-образная в двустенном исполнении наружным диаметром 16 мм и проходным диаметром 6 мм с шаровым краном и обжимным фитингом под трубу 8мм для подключения линии потребителя;
- Выдача газа с шаровым краном и обжимным фитингом под трубу 8 мм для подключения линии потребителя;
- Шаровый кран сброса давления с цангой под трубку 6мм (для сброса давления при заливке или наддува из баллона);
- Хомут и центрирующее кольцо KF-50.

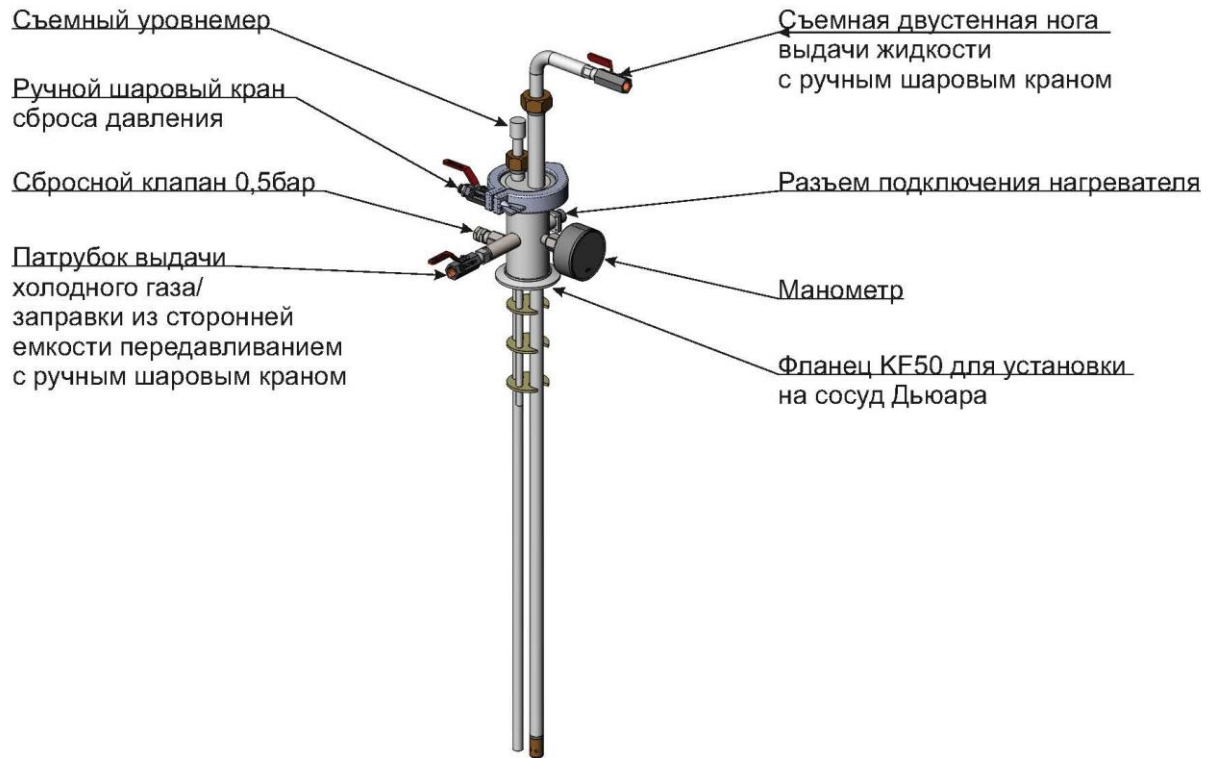


Рисунок 1 – Азотная выдача, общий вид

Модификации.

Дополнительно к азотным выдачам мы предлагаем Вам сборку (ASM), включающую в себя сосуд Дьюара, азотную выдачу (LNS) к нему и переливное устройство (TLN), для подачи криогента в установку покупателя.

ASM:D-1/2/3

1 - модель сосуда Дьюара:

2 - модель азотной выдачи

3 - модель переливного устройства:

Для заказа сборки воспользуйтесь схемами:

АЗОТНАЯ ВЫДАЧА:

Азотная выдача (LNS):

LNS-**W** **V**-1-2-3-4-5-6-7-8

Мощность нагревателя, Вт

Напряжение нагревателя, В

Опции (при наличии):

- PS – (Pressure Sensor) - датчик давления
- LS – (Level Sensor) - датчик уровня некалиброванный, без монитора
- LSM – (Level Sensor, Monitor) - датчик уровня стандартный + монитор
- LSCOM – (Level Sensor, Current Output, Monitor) - датчик уровня с дополнительным токовым выходом + монитор
- SV24 – (Solenoid Valve 24V) - нормально открытый криогенный соленоидный клапан сброса давления с питанием 24В
- SV220 – (Solenoid Valve 220V) - нормально открытый криогенный соленоидный клапан сброса давления с питанием 220В
- CF – (Custom Fitting) - адаптер для подключения к заправочной станции потребителя

ПЕРЕЛИВНОЕ УСТРОЙСТВО (TLN)

– Transfer Line, Nitrogen

Переливное устройство (TLN):

TLN-1-2-3-4-5

Исполнение по теплоизоляции:

- VI - вакуумноизолированное
- KF - изоляция K-Flex
- WI - без теплоизоляции

Исполнение по гибкости:

- F - гибкое
- R - жесткое

Условно-проходной диаметр:

- DN6 – 6 мм
- DN8 – 8 мм
- DN10 – 10 мм

Разъем подключения к процессу:

- CF - (Custom Fitting) – разъем для подключения к процессу потребителя
- BFDN8 - байонет «мама», Ду 8мм
- BMDN8 - байонет «папа», Ду 8мм
- T8x1 - труба ф8x1
- T10x1 - труба ф10x1
- T12x1 - труба ф12x1
- HL8M - фитинг обжимного действия под трубку 8мм
- HL10M - фитинг обжимного действия под трубку 10мм
- HL12M - фитинг обжимного действия под трубку 12мм

Длина:

- 1000 - 4000 мм