

 **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО КРИОГЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**

143907, Россия, Московская обл., г. Балашиха, проспект. Ленина, 67. Тел.: +7 495 505-9333 Факс: +7 495 521-57-22

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**для заказа воздухоразделительных установок**

|  |
| --- |
| **1. Объемный расход продуктов разделения воздуха при нормальных условиях** |
| (нмз/ч при 0,1013 МПа и 293 К) | кислород | азот | аргон |
| жидкий |  |  |  |
| газообразный |  |  |  |
| При необходимости укажите одновременность или очередность получения указанных продуктов |
|  |
| **2. Концентрация продуктов разделения воздуха** |
|  | кислород | азот | аргон |
| % объемные |  |  |  |
| сумма примесей |  |  |  |
| **3. Ограничения содержания примесей в продуктах разделения воздуха** |
| %, не более | в кислороде | в азоте | в аргоне |
|  | азот | аргон | кислород |
|  |  | кислород | азот |
|  |  |  | водород |
| **4. Требуемое давление продуктов разделения (избыточное)** |
|  | кислород | азот | аргон |
| МПа |  |  |  |
| **5. Является ли потребление продуктов разделения воздуха равномерным?** |
|  | кислород | азот | аргон |
| да/нет |  |  |  |
| **Если нет, то укажите расходы продуктов и продолжительность их потребления** |
| Расходы продуктов, нмз/ч | кислород | азот | аргон |
| расход | продолж. | расход | продолж. | расход | продолж. |
| минимальный |  |  |  |  |  |  |
| максимальный |  |  |  |  |  |  |
| При возможности приведите график потребления продуктов |  |
| **6. Предусмотрено ли размещение оборудования в здании** |
| Если да, то укажите габариты здания, м |  |
| **7. Параметры электрического тока** |
|  | низковольтное | высоковольтное |
| напряжение |  |  |
| частота |  |  |
| **8. Возможно ли использование водяного пара вместо электроэнергии для нагрева регенерирующих потоков?** |
| Если да, то укажите давление пара, МПа |  |
| **9. Имеется ли у заказчика водород для каталитической очистки аргона от кислорода?** |
| Если да, то укажите чистоту | чистота, %, примеси |  |
| и давление водорода | давление, МПа |  |
| **10. Требуется ли компрессорное оборудование для сжатия** **газообразных продуктов разделения воздуха** |
| Если да, то укажите | кислород | азот | аргон |
| объемный расход (нмз/ч при 0,1013 МПа и 293 К) |  |  |  |
| конечное давление, МПа |  |  |  |
| **11. Требуется ли оборудование для хранения и газификации жидких кислорода, азота, аргона?** |
| Если да, то укажите | кислород | азот | аргон |
| объемы криогенных резервуаров, м3 |  |  |  |
| производительности газификаторов, нмз/ч |  |  |  |
| давление газифицируемых продуктов, МПа |  |  |  |
| **12. Требуется ли получение редких газов** |
| продукт | содержание | да / нет |
| первичный криптоновый концентрат | около 0.5% (Kr+Xe) |  |
| криптоно-ксеноновая смесь | около 99% (Kr+Xe) |  |
| неоно-гелиевая смесь | около 40% (Ne+He) |  |
| неоно-гелиевой смеси | около 98% (Ne+He) |  |
| криптон продукционный |  |  |
| ксенон продукционный |  |  |
| неон продукционный |  |  |
| **13. Метеорологические условия в месте эксплуатации** |
| **барометрическое давление** |
| минимальное | среднегодовое | максимальное |
|  |  |  |
| **температура** |
| зимой | летом |
|  |  |
| **относительная влажность воздуха** |
| зимой | летом |
|  |  |
| **загрязненность атмосферного воздуха** |
| диоксид углерода | ацетилен | углеводороды |
|  |  |  |
| **14. Геологические условия** |
| Сейсмичность района эксплуатации по шкале Рихтера |  |
| **15. Объем требуемых работ** |
| Поставка оборудования | Проектирование | Монтаж оборудования |
| **16. Стадия проекта** (да/нет) |
| предпроектная оценка | технико-экономическое обоснование | тендер на поставку | другое |
|  |  |  |  |
| **17. Требуемое время поставки** |
|  |

**19.** Если у Вас имеются какие-либо дополнительные требования (сведения), то укажите их ниже

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Заказчик** |  | **E-mail:** |  |
| **Контактное лицо** |  | **Телефон** |  |
| **Факс** |  |
| **Банковские реквизиты** |  | **Отгрузочные реквизиты** |  |

**Заранее благодарим Вас за четкие ответы.**

**Наша подробная информация будет выслана Вам в кратчайший срок**

**КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Управление продаж** | **тел.: +7 495 505 93 33** |
| [**www.cryogenmash.ru**](http://www.cryogenmash.ru) | **e-mail:** **root@cryogenmash.ru** |