

**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**](mailto:root@cryogenmash.ru) |