

Уважаемые господа!

Благодарим Вас, что обратились в нашу компанию и надеемся видеть Вас в числе наших клиентов.

Для точного формирования цены на оборудование, и получения рекомендации специалистов о возможных вариантах снижения себестоимости оборудования, рекомендуем Вам заполнить как можно больше количество полей, подробнее описать технологический процесс производства, операции, указать технические характеристики нужного оборудования.

**В случае возникновения трудностей с заполнением опросных полей, просим Вас связаться с нашими специалистами, которые помогут Вам в составлении грамотного технического задания**

|  |
| --- |
| **Общие данные:** |
| **Наименование предприятия (контактная информация):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Краткий технологический процесс (кол-во шагов, температура, время, давление или другие особенности):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Комплектность**  |
| Элементы установки | Да | Нет | Количество/ Примечание |
| **Автоклав:** |  |  |  |
| **Система снабжения сжатым воздухом:** |  |  |  |
| Ресивер снабжения сжатым воздухом: |  |  |  |
| **Система снабжения газообразным азотом** **(при необходимости):** |  |  |  |
| Ресивер снабжения газообразным азотом: |  |  |  |
| Система газоанализа: |  |  |  |
| **Вакуумная система:** |  |  |  |
| Ресивер вакуумной системы: |  |  |  |
| **Транспортная система:** |  |  |  |
| **Охлаждающий агрегат (градирня):** |  |  |  |
| **СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АВТОКЛАВОМ:** |
| Размещение шкафа управления (нужное выделить): | Рядом с автоклавом | В отдельном помещении | Другое (указать) |
|  |  |  |
| Система диспетчерского контроля: | Да | Нет | Другое (указать) |
|  |  |  |
| Другое: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Технические характеристики:** |
| **Условия эксплуатации и категория помещения:** |
| **Напряжение питания, В:** | **В** | **Кол-во фаз** | **Гц** |
|  |  |  |
| **Рабочая температура, °С:** | **от** | **до** |
|  |  |
| **Скорость набора температуры, °С/ч:** |  |
| **Скорость охлаждения, °С/ч:** |  |
| **Допустимый перепад температур в автоклаве, ± °С:** |  |
| **Давление в автоклаве:** | **Вакуум,** **кПа** | **Давление, МПа** |
|  |  |
| Система снабжения сжатым воздухом |
| **Скорость заполнения автоклава сжатым воздухом, мин:** |  |  |
| Производительность системы снабжения сжатым воздухом, м³/час: |  |  |
| Требуемый объем ресивера сжатого воздуха, м³: |  |  |
| Требуемое давление в ресивере сжатого воздуха, МПа: |  |  |
| Скорость восполнения истраченного запаса сжатого воздуха в ресивере сжатого воздуха, час: |  |  |
| Система снабжения газообразным азотом |
| **Скорость заполнения автоклава газообразным азотом, мин:** |  |
| Производительность системы снабжения газообразным азотом, м³/час: |  |
| Требуемый объем ресивера азота, м³: |  |
| Требуемое давление в ресивере азота, МПа: |  |
| Скорость восполнения истраченного запаса азота в ресивере, час: |  |
| Скорость восполнения истраченного запаса азота в ресивере, час: |  |
| Вакуумная система |
| **Количество вакуумных насосов, шт:** |  |
| Производительность одного вакуумного насоса, м³/час: |  |
| **Количество вакуумных подключений в автоклаве, шт:** |  |
| **Длина вакуумного шланга, м:** |  |
| Требуемый объем вакуумного ресивера, м³: |  |
| **Загрузка** |
| **Максимальная масса садки, кг:** |  |
| **Удельная теплоёмкость садки, кг:**  |  |
| **Максимальная масса оснастки/материал, кг:** |  |
| **Количество термодатчиков в автоклаве для контроля температуры изделия, шт:** |  |
| Длинна термодатчиков в автоклаве для контроля изделия, м: |  |
| **Габариты внутреннего рабочего пространства****(высота H / ширина В / длина L), мм:****Или диаметр и длина:** | **H** | **B** | **L** |
|  |  |  |
| **Внутренний диаметр** | **длина** |
|  |  |
| **Допустимые внешние габариты (высота H / ширина В / длина L), мм:** | **H** | **B** | **L** |
|  |  |  |
| Размер загрузочной тележки: | H | B | L |
|  |  |  |
| Иные характеристики (указать): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Конструктивные особенности:** |
| **Расположение автоклава** | **В приямке** | **Напольное** | **Другое (указать)** |
|  |  |  |
| **Рабочая среда в автоклаве:** | **Азот** | **Воздух** | **Другое (указать)** |
|  |  |  |
| Привод крышки автоклава и байонетного затвора | Гидравлический | Пневматический | Другой (указать) |
|  |  |  |
| **Материал автоклава**  | **Низкоуглеродистая сталь**  | **Нержавеющая сталь**  |
|  |  |
| Тип термопар | ТХК | ТХА | Другой (указать) |
|  |  |  |
| Остаточное содержание кислорода в продуктовом азоте | 95% | 99,5% | Другое (указать) |
|  |  |  |
| **Транспортная система:** | **Внешняя тележка** | **Загрузочная тележка** | **Другое (указать)** |
|  |  |  |
| **Одноярусная загрузочная тележка** | **Многоярусная загрузочная тележка** | **Другое (указать)** |
|  |  |  |
| **Тип привода тележки:** | **Электромехани-ческий привод** | **Электротягач (буксир для тележки)** | **Ручной** |
|  |  |  |
| Наличие дополнительной оснастки для размещения объектов нагрева или датчиков, если да, то какие (желательно предоставить эскизы): **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| Кабельная продукция (по умолчанию по 10 метров всех необходимых кабелей) если необходимо больше указать: |  |
| **Исполнение воздушного канала в автоклаве:** | **Вариант 1** | **Вариант 2** | **Вариант 3** |
|  |  |  |

**Возможные исполнения воздушного канала в автоклаве:**



|  |
| --- |
| **Особые указания заказчика** |
|  |

РБ, 223053, Минский р-н, д. Валерьяново, ул. Логойская,19. тел./факс (017) 510-95-00, e-mail: marketing@volna.by

**Инженер по сопровождению проекта:** Баук Ирина Владимировна + 375 29 186 00 63

**Инженер по сопровождению проекта:** Козляков Виктор Федорович + 375 29 606 99 85