

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>2.2.3. Электрическая часть и часть, где расположена система подачи газа-носителя, являются вентилируемыми.</p> <p>2.2.4. Каркас, электрический кабинет и кабинет газа носителя выполнены из нержавеющей стали SS304.</p> <p>2.3. Отсек SiCl4.</p> <p>Отсек SiCl4 имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.3.1. Барботер расположен в изолированном нагреваемом и проветриваемом отделении с двойной стенкой.</p> <p>2.3.3. Все материалы внутри шкафа рассчитаны на работу с коррозионной средой.</p> <p>2.3.4. Шкаф, конструкция двери и проходные соединения предотвращают выход паров реагентов из корпуса шкафа.</p> <p>2.3.5. Шкаф имеет продувку азотом, который подается в корпус через игольчатый клапан.</p> <p>2.3.6. Конструкция обеспечивает легкий доступ к барботерам для технического обслуживания.</p> <p>2.3.7. Внутренний листовой материал AISI 316L.</p> <p>2.3.8. Наружная поверхность выполнена из нержавеющей стали SS304.</p> <p>2.3.9. Принадлежности внутри шкафа выполнены из AISI 316L и анодированного алюминия.</p> <p>2.4. Отсек GeCl4.</p> <p>Отсек GeCl4 имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.4.1. Барботер расположен в изолированном нагреваемом и проветриваемом отделении с двойной стенкой.</p> <p>2.4.3. Все материалы внутри шкафа рассчитаны на работу с коррозионной средой.</p> <p>2.4.4. Шкаф, конструкция двери и проходные соединения предотвращают выход паров реагентов из корпуса шкафа.</p> <p>2.4.5. Шкаф имеет продувку азотом, который подается в корпус через игольчатый клапан.</p> <p>2.4.6. Конструкция обеспечивает легкий доступ к барботерам для технического обслуживания.</p> <p>2.4.7. Внутренний листовой материал AISI 316L.</p> <p>2.4.8. Наружная поверхность выполнена из нержавеющей стали SS304.</p> <p>2.4.9. Принадлежности внутри шкафа выполнены из AISI 316L и анодированного алюминия.</p> | |
|--|--|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>2.5. Отсек РОС13.</p> <p>Отсек РОС13 имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.5.1. Барботер расположен в изолированном нагреваемом и проветриваемом отделении с двойной стенкой.</p> <p>2.5.3. Все материалы внутри шкафа рассчитаны на работу с коррозионной средой.</p> <p>2.5.4. Шкаф, конструкция двери и проходные соединения предотвращают выход паров реагентов из корпуса шкафа.</p> <p>2.5.5. Шкаф имеет продувку азотом, который подается в корпус через игольчатый клапан.</p> <p>2.5.6. Конструкция обеспечивает легкий доступ к барботерам для технического обслуживания.</p> <p>2.5.7. Внутренний листовой материал AISI 316L.</p> <p>2.5.8. Наружная поверхность выполнена из нержавеющей стали SS304.</p> <p>2.5.9. Принадлежности внутри шкафа выполнены из AISI 316L и анодированного алюминия.</p> <p>2.6. Отсек для некоррозионных газов.</p> <p>Отсек для некоррозионных газов имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.6.1. В наличии отдельный проветриваемый корпус для некоррозионных газов, установленный внутри шкафа сети газа-носителя.</p> <p>2.6.2. Шкаф содержит небьющееся стекло для визуального осмотра компонентов внутри отделения, а также имеет продувку азотом, который подается в корпус через игольчатый клапан.</p> <p>2.6.3. Корпус шкафа выполнен из AISI 316L.</p> <p>2.6.4. Принадлежности внутри шкафа выполнены из AISI 316L и анодированного алюминия.</p> <p>2.7. Отсек для коррозионных газов.</p> <p>Отсек для коррозионных газов имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.7.1. В наличии отдельный проветриваемый корпус для коррозионных газов, установленный внутри шкафа сети газа-носителя.</p> <p>2.7.2. Шкаф содержит небьющееся стекло для визуального осмотра компонентов внутри отделения, а также имеет продувку азотом, которая подается в корпус через игольчатый клапан.</p> <p>2.7.3. Корпус шкафа выполнен из AISI 316L.</p> <p>2.7.4. Принадлежности внутри шкафа выполнены из AISI 316L и анодированного алюминия.</p> | |
|--|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>2.8. Панель регуляторов массового расхода.</p> <p>Панель предназначена для точной дозировки процессного кислорода сверхвысокой чистоты, гелия и азота системы продувки и имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.8.1. Все компоненты соответствуют требованиям для работы со сверхвысокочистыми материалами.</p> <p>2.8.2. Газовая сеть представляет собой металлическую конструкцию с соединениями типа VCR и обеспечивает высокую герметичность.</p> <p>2.8.3. В каждой газовой линии установлены фильтры тонкой очистки.</p> <p>2.8.4. В наличии регулятор расхода газа для гелия.</p> <p>2.8.5. В наличии регулятор расхода газа для процессного кислорода.</p> <p>2.8.6. В наличии регулятор расхода газа для азота системы продувки.</p> <p>2.8.7. В наличии аварийная сигнализация оповещения оператора при превышении рабочих параметров.</p> <p>2.8.8. Входной фильтр 1/4", тип VCR, 0,4 мкм;</p> <p>2.8.9. Выходной фильтр 1/4", тип VCR, 0,003 мкм.</p> <p>2.8.10. Максимальное давление обратного клапана, 206 бар.</p> <p>2.8.11. Давление открытия обратного клапана, 0,14 бар.</p> <p>2.8.12. Коэффициент расхода обратного клапана, 0,55.</p> <p>2.8.13. Материал корпуса клапана 316LVAR.</p> <p>2.8.14. Шероховатость поверхности клапана, 0,09 мкм;</p> <p>2.8.15. Шероховатость поверхности регулятора давления, 0,25 мкм.</p> <p>2.8.16. Диапазон регулятора давления, 1-60 фунтов/кв.дюйм (4 бар).</p> <p>2.8.17. В наличии комплект датчиков давления NEMA 4</p> <p>2.8.18. Тип датчика давления 1/4", VCR, шарнирное соединение с торцевым уплотнением. Максимальный диапазон датчика давления 3,7 бар.</p> <p>2.9. Система продувки шкафа</p> <p>Система продувки шкафа имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.9.1. Продувочные линии соединены с главной линией продувки в верхней части шкафа.</p> <p>2.9.2. В каждой линии есть запорный клапан с ручным приводом. Главный запорный клапан расположен в верхней части шкафа.</p> <p>2.9.3. Компоненты соответствуют требованиям к работе с коррозийными газами.</p> <p>2.9.4. Материал трубопровода ПВХ. Диаметр, 25 мм.</p> <p>2.9.5. Материал главной линии ПВХ. Диаметр, 100 мм.</p> | |
|--|--|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>2.9.10. В качестве арматуры используются шаровые клапаны.</p> <p>2.10. Пневматическая система. Пневматическая система имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.10.1. Включает в себя регулятор давления и трубную обвязку к мембранным клапанам с пневматическим приводом.</p> <p>2.10.2. Регулятор давления имеет встроенное фильтрующее устройство и усовершенствованную сигнализацию с заданными пределами срабатывания, подключенными к системе управления.</p> <p>2.10.3. Электрические контакты пневматических клапанов (пневмораспределителя) соединены с системой управления посредством программной шины.</p> <p>2.10.4. Клапаны управляются программно.</p> <p>2.11. Источник для подачи SiCl4. Источник для подачи SiCl4 предназначен для испарения жидкости с использованием газа носителя кислорода и имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.11.1. Все компоненты выполнены из высококачественной нержавеющей стали.</p> <p>2.11.2. Распределительный коллектор располагается внутри отсека барботера.</p> <p>2.11.3. Все клапаны установлены на прогреваемой панели из анодированного алюминия.</p> <p>2.11.4. В линии подачи газа-носителя стандартно установлено 2 регулятора расхода газов.</p> <p>2.11.5. Клапан является мембранным и беспружинным.</p> <p>2.11.6. Материал корпуса клапана AISI 316L.</p> <p>2.11.7. Шероховатость поверхности клапана, 0,09 мкм.</p> <p>2.11.8. Фильтр является встроенным, типа VCR, 1/4".</p> <p>2.11.9. Фильтрующая способность, 0,003 мкм</p> <p>2.11.10. Тип нагревателя резистивный.</p> <p>2.11.11. Максимальная мощность нагревателя, 550 Вт.</p> <p>2.11.12. Термометр нагревателя Pt 100</p> <p>2.11.13. Температурная стабильность нагревателя +/- 0,5 °C.</p> <p>2.11.14. Корпус фильтра 316L, 0,6 мкм.</p> <p>2.12. Барботер SiCl4. Барботер SiCl4 предназначен для обеспечения непрерывного испарения жидких материалов и имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.12.1. Выполнен в виде сварной электрополированной металлической конструкции.</p> <p>2.12.2. Отвечает требованиям к герметичности и работе с материалами сверхвысокой</p> |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>частоты.</p> <p>2.12.3. Порты для пополнения, подачи газа-носителя, выходное отверстие и соединение для датчика давления расположены на верхней панели устройства.</p> <p>2.12.4. В наличии датчик уровня поплавкового типа.</p> <p>2.12.5. Нагрев внутри барботера осуществляется посредством рубашки, которая образует внешнюю стенку барботера.</p> <p>2.12.6. Внутри рубашки циркулирует масло, температура которого прецизионно контролируется.</p> <p>2.12.7. Материал емкости AISI 316L.</p> <p>2.12.8. Материал фланца AISI 316L.</p> <p>2.12.9. Материал уплотнителя анодированный никель сверхвысокой чистоты.</p> <p>2.12.10. Шероховатость емкости 15 мкдюймов.</p> <p>2.12.11. Шероховатость поплавкового датчика уровня 10 мкдюймов</p> <p>2.12.12. Полный объем 7 л.</p> <p>2.12.13. Полезный объем 4 л.</p> <p>2.12.14. Отпуск в масляной ванне (SiCl_4):</p> <ul style="list-style-type: none"> - диапазон рабочих температур, 20-50 °C; - температура окружающей среды, 5-40 °C; - температурная стабильность, +/- 0,5 °C; - тепловая мощность, 2,25 кВт (230 В/50-60 Гц); - охлаждающая способность, 200 Вт; - максимальный расход жидкого теплоносителя, 17 л/мин. <p>2.13. Источник для подачи GeCl_4.</p> <p>Источник для подачи GeCl_4 предназначен для испарения жидкости с использованием газа носителя кислорода и имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.13.1. Все компоненты выполнены из высококачественной нержавеющей стали.</p> <p>2.13.2. Распределительный коллектор располагается внутри отсека барботера.</p> <p>2.13.3. Все клапаны установлены на прогреваемой панели из анодированного алюминия.</p> <p>2.13.4. В линии подачи газа-носителя стандартно установлено 2 регулятора расхода газов.</p> <p>2.13.5. Клапан является мембранным и бесспружинным.</p> <p>2.13.6. Материал корпуса клапана AISI 316L.</p> <p>2.13.7. Шероховатость поверхности клапана, 0,09 мкм.</p> <p>2.13.8. Фильтр является встроенным, типа VCR, 1/4".</p> <p>2.13.9. Фильтрующая способность, 0,003 мкм</p> <p>2.13.10. Тип нагревателя резистивный.</p> | |
|--|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>2.13.11. Максимальная мощность нагревателя, 550 Вт.</p> <p>2.13.12. Термометр нагревателя Pt 100</p> <p>2.13.13. Температурная стабильность нагревателя +/- 0,5 °C.</p> <p>2.13.14. Корпус фильтра 316L, 0,6 мкм.</p> <p>2.14. Барботер GeCl4.</p> <p>Барботер GeCl4 предназначен для обеспечения непрерывного испарения жидких материалов и имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.14.1. Выполнен в виде сварной электрополированной металлической конструкции.</p> <p>2.14.2. Отвечает требованиям к герметичности и работе с материалами сверхвысокой частоты.</p> <p>2.14.3. Порты для пополнения, подачи газа-носителя, выходное отверстие и соединение для датчика давления расположены на верхней панели устройства.</p> <p>2.14.4. В наличии датчик уровня поплавкового типа.</p> <p>2.14.5. Нагрев внутри барботера осуществляется посредством рубашки, которая образует внешнюю стенку барботера.</p> <p>2.14.6. Внутри рубашки циркулирует масло, температура которого прецизионно контролируется.</p> <p>2.14.7. Материал емкости AISI 316L.</p> <p>2.14.8. Материал фланца AISI 316L.</p> <p>2.14.9. Материал уплотнителя - анодированный никель сверхвысокой чистоты.</p> <p>2.14.10. Шероховатость емкости 15 мкдюймов.</p> <p>2.14.11. Шероховатость поплавкового датчика уровня 10 мкдюймов</p> <p>2.14.12. Полный объем 4 л.</p> <p>2.14.13. Полезный объем 5 л.</p> <p>2.14.14. Отпуск в масляной ванне (GeCl4):</p> <ul style="list-style-type: none"> - диапазон рабочих температур, 20-50 °C; - температура окружающей среды, 5-40 °C; - температурная стабильность, +/- 0,1 °C, жидкий теплоноситель; - тепловая мощность, 2,25 кВт (230 В/50-60 Гц); - охлаждающая способность, 200 Вт; - максимальный расход жидкого теплоносителя, 17 л/мин. <p>2.15. Источник для подачи POCl3.</p> <p>Источник для подачи POCl3 предназначен для испарения жидкости с использованием газа носителя кислорода и имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.15.1. Все компоненты выполнены из высококачественной нержавеющей стали.</p> | |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>2.15.2. Распределительный коллектор располагается внутри отсека барботера.</p> <p>2.15.3. Все клапаны установлены на прогреваемой панели из анодированного алюминия.</p> <p>2.15.4. В наличии регулятор расхода газа газа-носителя кислорода.</p> <p>2.15.5. Клапан является мембранным и беспружинным.</p> <p>2.15.6. Материал корпуса клапана AISI 316L.</p> <p>2.15.7. Шероховатость поверхности клапана, 0,09 мкм.</p> <p>2.15.8. Фильтр является встроенным, типа VCR, 1/4".</p> <p>2.15.9. Фильтрующая способность, 0,003 мкм</p> <p>2.15.10. Тип нагревателя резистивный.</p> <p>2.15.11. Максимальная мощность нагревателя, 550 Вт.</p> <p>2.15.12. Термометр нагревателя Pt 100</p> <p>2.15.13. Температурная стабильность нагревателя +/- 0,5 °C.</p> <p>2.15.14. Корпус фильтра 316L, 0,6 мкм.</p> <p>2.16. Барботер POCl3.</p> <p>Барботер POCl3 предназначен для обеспечения непрерывного испарения жидких материалов и имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.16.1. Выполнен в виде сварной электрополированной металлической конструкции.</p> <p>2.16.2. Отвечает требованиям к герметичности и работе с материалами сверхвысокой частоты.</p> <p>2.16.3. Порты для пополнения, подачи газа-носителя, выходное отверстие и соединение для датчика давления расположены на верхней панели устройства.</p> <p>2.16.4. В наличии датчик уровня поплавкового типа.</p> <p>2.16.5. Нагрев внутри барботера осуществляется посредством рубашки, которая образует внешнюю стенку барботера.</p> <p>2.16.6. Внутри рубашки циркулирует масло, температура которого прецизионно контролируется.</p> <p>2.16.7. Отпуск в масляной ванне (POCl3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - диапазон рабочих температур, 20-50 °C; - температура окружающей среды, 5-40 °C; - температурная стабильность, +/- 0,1 °C, жидкый теплоноситель; - тепловая мощность, 2,25 кВт (230 В/50-60 Гц); - охлаждающая способность, 200 Вт; - максимальный расход жидкого теплоносителя, 17 л/мин. <p>2.17. Источник для подачи SF6.</p> <p>Источник для подачи имеет следующие свойства и характеристики:</p> | |
|--|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>2.17.1. Газовые сети выполнены из металлических конструкций с VCR коннекторами.</p> <p>2.17.2. На входе в наличии фильтры.</p> <p>2.17.3. Давление газа локально регулируется.</p> <p>2.17.4. В линии подачи газа-носителя стандартно установлено 2 регулятора расхода газов.</p> <p>2.18. Источник для подачи Cl2.</p> <p>Источник для подачи Cl2 имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.18.1. Газовые сети выполнены из металлических конструкций с VCR коннекторами.</p> <p>2.18.2. На входе в наличии фильтры.</p> <p>2.18.3. Давление газа локально регулируется.</p> <p>2.18.4. В линии подачи газа-носителя стандартно установлено 2 регулятора расхода газов.</p> <p>2.19. Источник для подачи BC13.</p> <p>Источник для подачи BC13 имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.19.1. Газовые сети выполнены из металлических конструкций с VCR коннекторами.</p> <p>2.19.2. На входе в наличии фильтры.</p> <p>2.19.3. Давление газа локально регулируется.</p> <p>2.19.4. В линии подачи газа-носителя стандартно установлено 2 регулятора расхода газов.</p> <p>2.20. Система прогрева линии BC13</p> <p>Система прогрева линии BC13 предназначена для поддержания постоянного давления в газовой линии и не влияет на другие линии.</p> <p>2.21. Трансформатор переменного тока 400 В.</p> <p>3. Система распределения и подачи газов (СПРГ)</p> <p>СПРГ предназначена для снабжения высокочистыми SiCl4 и GeCl4 установок для производства заготовок оптического волокна методом модифицированного химического осаждения из паровой фазы.</p> <p>СПРГ имеет следующие свойства и характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Включает в себя отсеки для двух больших контейнеров сырья и двух optionalных промежуточных контейнеров для хранения; | |
|--|--|--|

| | | | | |
|------|--|---|--|---------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - доставка реагента между контейнером и барботером осуществляется за счет небольшой разницы давлений; - трубы из нержавеющей стали с соединениями типа VCR; - газовые линии имеют электронные сенсоры давления. <p>СПРГ включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система управления. Система управления предназначена для легкого и гибкого управления процессом дозаправки и включает автоматические циклы продувки при замене фильтра, автоматическую замену резервуара и автоматическую функцию пополнения. 2. Каркас кабинет. Каркас кабинета имеет следующие свойства и характеристики: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Имеет конструкцию из нержавеющей стали. 2.2. Материалы отвечают требованиям по стойкости к коррозийным реагентам. 2.3. В наличии скользящая платформа для легкой замены контейнеров. 3. Источник двух материалов с одним контейнером. Источник двух материалов с одним контейнером предназначен для хранения двух исходных материалов и имеет следующие свойства и характеристики: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Доставка реагента между контейнером и барботером осуществляется за счет небольшой разницы давлений. 3.2. Максимальный диаметр, 340 мм 3.3 Максимальная высота, 790 мм. 4. Весы. Весы предназначены для взвешивания источника и промежуточных контейнеров хранения. | | |
| 3.3. | Установка жакетирования/ масштабирования заготовок волоконных световодов Nextrom OFC15 Производитель: Nextrom (Финляндия) | 1 | Установка жакетирования/масштабирования заготовок волоконных световодов (УЖМЗВС) предназначена для обработки преформ. УЖМЗВС имеет следующие свойства и характеристики: <ul style="list-style-type: none"> - диаметр отверстия шпинделя 110 мм; - высота центра, 430 мм; - рабочее расстояние между шпинделями, 3000 мм; - рабочее расстояние между теплозащитными экранами, 2560 мм; | 19 764 705,88 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - общая длина, 4200 мм - скорость каретки, 3-3000 мм/мин; - максимальная скорость шпинделя, 100 об/мин; - наибольший диаметр изделия, обрабатываемого в патроне, 10-120 мм. <p>УЖМЗВС имеет в своем составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Станок. Станок предназначен для проведения технологического процесса и имеет следующие свойства и характеристики: 1.1. Обеспечивает высокую точность процесса и имеет стойкость к вибрации. 1.2. Имеет жесткую и прочную конструкцию станины и штоков. Станина выполнена из металла. 1.3. В наличии шлицевой вал для передачи вращения шпинделя между штоками. 1.4. В наличии конические роликовые подшипники шпинделей для патронов; 1.5. В наличии линейные шариковые подшипники для движения горелки; 1.6. В наличии шпинNELи, которые никелированы и покрыты тефлоном. 2. Трехкулачковый патрон. Трехкулачковый патрон предназначен для зажима кварцевых труб и заготовок и обеспечивает надежный зажим и использует механическую блокировку. 3. Теплозащитный экран. Теплозащитный экран предназначен для защиты направляющих станины и патронов от тепла, выделяемого во время технологического процесса. Выполнен из нержавеющей стали. 4. Кварцевая горелка. Кварцевая горелка предназначена для обработки стекла и имеет следующие свойства и характеристики: 4.1. Исключает возможное загрязнение металлическими частицами. 4.2. Корпус горелки изготовлен из электрополированной нержавеющей стали. 4.3. В наличии защитные графитовые элементы для защиты от механических повреждений. 5. Ручная горелка. Ручная горелка предназначена для обработки стекла, соединения труб и имеет металлический наконечник. | |
|--|--|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>6. Детектор пламени.</p> <p>Детектор пламени предназначен для перекрывания газа в случае, если горелка не зажигается во время предварительного пуска либо в случае погасания пламени.</p> <p>7. Кожух.</p> <p>Кожух предназначен для защиты от тепла, выделяемого во время технологического процесса, и опасного интенсивного излучения от горелки и трубы и имеет в своем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> 7.1. Стальной дымоход. 7.2. Рама из анодированного алюминия 7.3. Скользящие раздвижные двери с двух сторон <p>Двери и стены содержат стеклянные панели для безопасного наблюдения за процессом.</p> <p>8. Панель управления.</p> <p>Панель управления предназначена для доступа пользователя ко всем параметрам работы станка и обеспечивает легкий доступ оператора к органам управления при осуществлении процесса обработки.</p> <p>9. Пневматическая система.</p> <p>Пневматическая система имеет следующие свойства и характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> 9.1. Включает в себя регулятор давления и трубную обвязку к мембранным клапанам с пневматическим приводом. 9.2. Регулятор давления имеет встроенное фильтрующее устройство и усовершенствованную сигнализацию с заданными пределами срабатывания, подключенными к системе управления. 9.3. Электрические контакты пневматических клапанов (пневмораспределителя) соединены с системой управления посредством программной шины. 9.4. Клапаны программируемые. <p>10. Газовая сеть основной горелки.</p> <p>Газовая сеть основной горелки имеет следующие свойства и характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10.1. Представляет собой сварную конструкцию из нержавеющей стали с соединениями типа VCR. 10.2. Трубопровод имеет диаметр, 1/2 дюйма и обеспечивает низкий перепад давления. 10.3. Водородопровод имеет автоматическую продувку азотом. <p>11. Газовая сеть ручной горелки.</p> | |
|--|--|--|

| | | | | |
|------|--|---|---|---------------|
| | | | <p>Газовая сеть ручной горелки представляет собой сварную конструкцию из нержавеющей стали с соединениями типа VCR.</p> <p>12. Система управления Система управления предназначена для обеспечения контроля в режиме реального времени для всех компонентов, связанных со станком, а также для горелок, устройства контроля давления и вакуумной системы. Располагается в вытяжном шкафу рядом с вытяжным колпаком станка.</p> | |
| 3.4. | <p>Установка резки кварцевых труб В составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплекс ультразвуковой шлифовки DAMA TECHNOLOGIES AG (Швейцария); 2. Станок прецизионной бесцентровой шлифовки кварцевых изделий FB41 (производитель Bocodorro, (Швейцария)); 3. Станок консольно-фрезерный 6T81Ш (производитель НелидовПрессМаш (Россия)); 4. Станок доводочный Д150М (производитель Смаргонский завод оптического машиностроения (Белоруссия)); | 1 | <p>1 Установка резки кварцевых труб (УРКТ) предназначена для механической обработки и резки кварцевых заготовок цилиндрической формы.</p> <p>УРКТ включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплекс ультразвуковой шлифовки USG (производитель DAMA TECHNOLOGIES AG (Швейцария)); 2. Станок прецизионной бесцентровой шлифовки кварцевых изделий FB41 (производитель Bocodorro, (Швейцария)); 3. Станок консольно-фрезерный 6T81Ш (производитель НелидовПрессМаш (Россия)); 4. Станок доводочный Д150М (производитель Смаргонский завод оптического машиностроения (Белоруссия)); 5. Станок шлифовки в горизонтальной плоскости с оснасткой для отрезки 72/320 Niro Arnold (производитель ARNOLD GmbH & Co. KG (Германия)) <p>1.Комплекс ультразвуковой шлифовки (КУШ) предназначен для шлифования кварцевых изделий в различных плоскостях. КУШ позволяет проводить обработку материала по трем основным осям с помощью различных сменных инструментов.</p> <p>КУШ включает в себя следующие компоненты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трёхосевой станок. 2. Шпиндельная система. 3. Измерительная система. 4. Комплект сонотродов. | 24 411 764,71 |

| | | |
|--|---|--|
| <p>машиностроения (Белоруссия));</p> <p>5. Станок шлифовки в горизонтальной плоскости с оснасткой для отрезки 72/320 NiroArnold (производитель ARNOLD GmbH&Co.KG (Германия)).</p> | <p>5. Колесо ручного управления. 6. Система очистки.</p> <p>1. Трехосевой станок имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>1.1 Габариты: 2000 мм по ширине, 1800 мм по длине и 2400 мм по высоте.</p> <p>1.2 Давление в системе подачи сжатого воздуха 6 бар.</p> <p>1.3 Масса 4000 кг.</p> <p>1.4 Длина перемещения 460 мм по оси X , по оси Y – 200 мм, по оси Z – 400 мм.</p> <p>1.5 Перемещение по осям отображается на электронном дисплее с точностью 0,001 мм.</p> <p>1.6 Скорость подачи изменяется в пределах от 0 до 3000 мм/мин по осям X и Y, а по оси Z от 0 до 1000 мм/мин.</p> <p>2. Шпиндельная система имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>2.1 Рабочая частота: 20 кГц.</p> <p>2.2 Мощность генератора 1 кВт.</p> <p>2.3 Наличие внутреннего охлаждения.</p> <p>3. Измерительная система имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>3.1 Прецизионное позиционирование с помощью оптических весов, с точностью 0,005 мм.</p> <p>3.2 В наличии оптический микроскоп с 10-кратным увеличением.</p> <p>3.3 В наличии зонд для шлифовального колеса.</p> <p>4. Система очистки имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>4.1 Тип устройства: центрифуга.</p> | |
|--|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>1. В наличии бак емкостью 80 литров.</p> <p>2.Станок бесцентровой шлифовки (СБШ) кварцевых изделий предназначен для конечной обработки шлифованием цилиндрических кварцевых изделий для придания им прецизионно круглого профиля.</p> <p>СБШ имеет в своем составе следующие компоненты: Диск с алмазным покрытием, управляющий резиновый ролик, резак с лезвием из карбида вольфрама, опора для резака, шкаф пневматического управления, водяной насос охлаждения, устройство отклонения алмазного диска.</p> <p>СБШ имеет следующие свойства и характеристики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Максимальный диаметр обрабатываемых изделий, 40 мм. 2. Максимальная длина обрабатываемых изделий, 120 мм. 3. Общие габариты СБШ: 600 мм по ширине, 700 мм по длине и 1400 мм по высоте. 4. Масса СБШ: 200 кг. 5. Мощность электрического мотора: 700 Вт. 6. Скорость вращения мотора: 1400 об/мин. 7. В наличии функция автоматической остановки после выхаживания изделия, определяемой наличием электронного устройства контроля и прецизионного микрометрического ограничителя с разрешением 0,002 мм. Время остановки варьируется в пределах от 1 до 15 секунд. 8. Опора для резака способна перемещаться вверх и вперед. 9. В наличии система линейного перемещения с пневматическим управлением и прецизионным контролем подачи посредством гидравлического демпфера. 10. Размеры диска с алмазным покрытием составляют 120 мм в диаметре и 120 мм толщиной. <p>3.Станок консольно-фрезерный (СКФ) предназначен для обработки кварцевых изделий.</p> <p>СКФ имеет следующие свойства и характеристики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Габаритные размеры: 1650 мм по длине, 1540 мм по ширине и 1720 мм по высоте. 2. Масса 2150 кг. 3. Размер рабочей поверхности стола 250 x 1000 мм. | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>4. Максимальное продольное перемещение стола: 800 мм.</p> <p>5. Максимальное поперечное перемещение стола 235 мм.</p> <p>6. Максимальное вертикальное перемещение стола 440 мм.</p> <p>7. Количество пазов: 3 шт.</p> <p>8. Поворот стола 45°.</p> <p>9. Минимальное расстояние между центральной осью шпинделя и поверхностью стола 30 мм.</p> <p>10. Количество скоростей вращения шпинделя 12.</p> <p>11. Диапазоны скорости подачи в продольном и поперечном направлениях 15 – 800 мм.</p> <p>12. Скорость ускоренной подачи в продольном и поперечном направлении лежит в диапазоне 6 – 720 мм/мин.</p> <p>13. Скорость ускоренной подачи в вертикальном направлении 880 мм/мин.</p> <p>14. Мощность главного двигателя 3 кВт.</p> <p>15. Число оборотов главного двигателя 1420 об/мин.</p> <p>16. Мощность двигателя механизма подачи 0,75 кВт.</p> <p>17. Число оборотов двигателя механизма подачи 1460 об/мин.</p> <p>18. Мощность насоса охлаждения 120 Вт.</p> <p>19. Поворот вертикальной фрезерной головки в продольной плоскости стола, ±45°.</p> <p>4. Станок доводочный (СД) предназначен для доводки оптических деталей из кварца.</p> <p>СД имеет следующие свойства и характеристики:</p> <p>1. Наибольший диаметр обрабатываемых деталей составляет 150 мм.</p> <p>2. Регулирование шпинделя осуществляется в бесступенчатом режиме.</p> <p>3. Частота вращения шпинделя лежит в пределах от 15 до 1500 об/мин</p> <p>4. Количество шпинделей: 1 шт.</p> <p>5. Общая мощность, 0,75 кВт.</p> <p>6. Масса СД, 150 кг.</p> <p>7. Габаритные размеры: 750 мм по ширине, 820 мм по длине и 920 мм по высоте.</p> <p>8. Тип привода - регулируемый, асинхронный.</p> <p>В комплект поставки СД входит комплект запасных частей.</p> <p>5. Станок шлифовки в горизонтальной плоскости (СШГ) предназначен для обработки кварцевых изделий шлифовкой и для резки кварцевых труб и стержней.</p> | |
|--|--|--|--|