

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



ПЕРЧАТОЧНЫЙ БОКС С СИСТЕМОЙ ОЧИСТКИ ГАЗА

## Перчаточный бокс очистки с одной станцией (односторонний)

**GBP1200-750S-2**

Односторонний односторонний перчаточный бокс с очисткой газа обеспечивает контролируемую инертную атмосферу для аккумуляторов, материалов, химических и лабораторных применений.



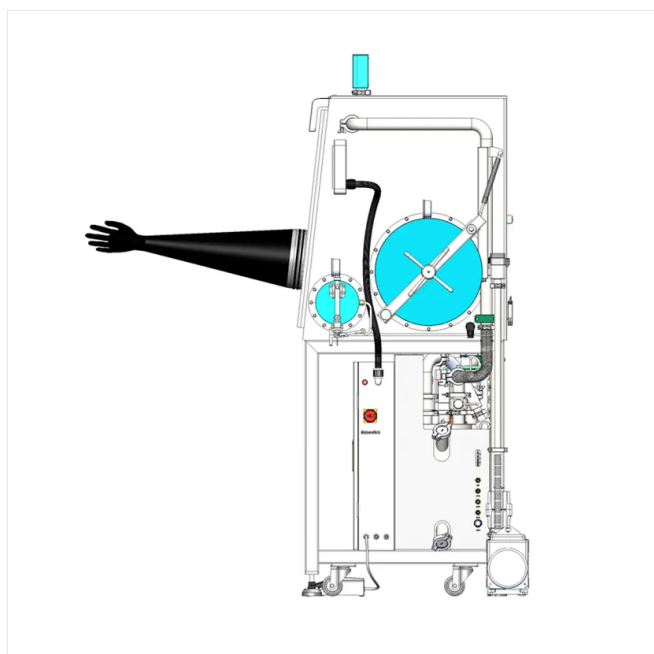
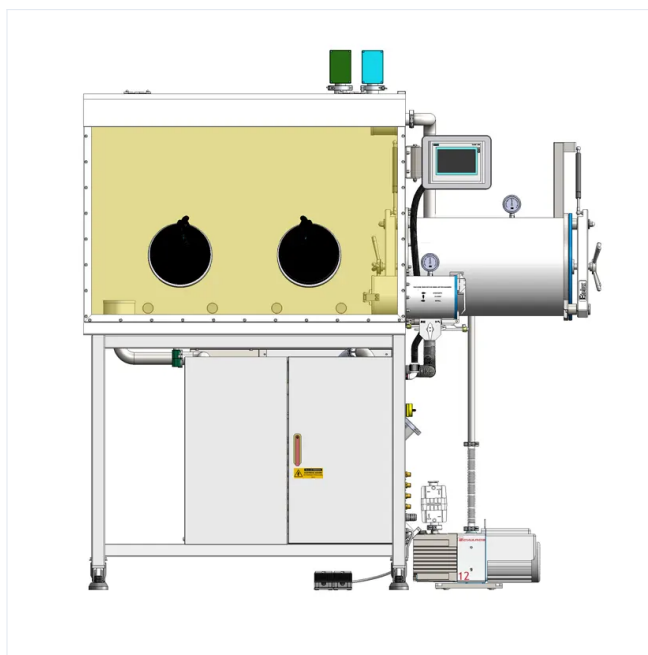
## Обзор продукта

Односторонний односторонний перчаточный бокс с очисткой газа обеспечивает контролируемую инертную атмосферу для аккумуляторов, материалов, химических и лабораторных применений.

## Технические параметры

| Parameter   | GBP800S-2 |
|-------------|-----------|
| Parameter 1 |           |
| Parameter 2 |           |





## Описание продукта

Размеры: 2000×1000×1950 мм.

Размер шкафа: 1200×750×900 мм.

Размер упаковки: 2100×1100×2100 мм.

Содержание воды: <0,1 ppm, может достигать 0,01 ppm.

Содержание кислорода: <0,1 ppm, может достигать 0,01 ppm.

Скорость утечки из коробки: ≤0,001 об.%/ч, может достигать 0,0008 об.%/ч.

Напряжение и мощность: 220 В/1,5 кВт

Колонка очистки: 1

Переходная каюта: 1 большая и 1 маленькая.

Объем: 0,8м³

Вес оборудования: 400 кг.

## Подробные параметры

| кабинет                       |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| описывать                     | Материал: Нержавеющая сталь 1.4301 (тип SUS 304), толщина 3 мм.                                                                     |                                                                                                                                            |
| объем                         | Размеры: 1200 мм (Д) x 750 мм (Ш) x 900 мм (В)                                                                                      |                                                                                                                                            |
| переднее окно                 | 0,8 м³                                                                                                                              |                                                                                                                                            |
| перчатка рот                  | Панель: безопасное закаленное стекло толщиной 8 мм или поликарбонат толщиной 10 мм (опция).<br>Размеры: 1123 мм (Д) x 839 мм (В)    |                                                                                                                                            |
| Перчатки                      | Материал из дюралюминиевого сплава или полиацеталь (опционально)                                                                    |                                                                                                                                            |
| фильтр                        | Диаметр 220 мм, уплотнительное кольцо                                                                                               |                                                                                                                                            |
| освещение                     | Материал: Бутылкачук.<br>Толщина: 0,4 мм или 0,8 мм (опционально)                                                                   |                                                                                                                                            |
| Скорость утечки               | Выходные и входные фильтры, фильтрация <0,3 мкм                                                                                     |                                                                                                                                            |
| Система очистки газов ГП20    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| описывать                     | Автоматическое удаление H <sub>2</sub> O и O <sub>2</sub>                                                                           |                                                                                                                                            |
| Используйте напряжение        | Система с одной колонкой очистки, автоматическая регенерация (колонка с двойной очисткой GP200 опционально)                         |                                                                                                                                            |
| рабочий газ                   | Закрытый газоциркуляционный трубопровод                                                                                             |                                                                                                                                            |
| Вакуумный насос               | 230 В переменного тока / 50-60 Гц, 10 А или 115 В переменного тока / 50-60 Гц, 20 А (опция)                                         |                                                                                                                                            |
| циклическая единица           | Рабочий газ: N <sub>2</sub> , Ar, He (чистота ≥99,999%)                                                                             |                                                                                                                                            |
| клапан                        | Регенерационный газ: H <sub>2</sub> составляет 5-10%, остальное — рабочий газ (чистота ≥99,999%).                                   |                                                                                                                                            |
| Скорость утечки               | Технические характеристики: Пластина-роторный вакуумный насос, оснащенный фильтром масляного тумана, с контролем газового балласта. |                                                                                                                                            |
| Размер шкафа управления       | Расход: 12 м³/ч (7 куб. футов/мин), двухциповый, вакуум < 2 x 10-3 мбар или сухой насос (опция)                                     |                                                                                                                                            |
| переходная кабина             |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| большая переходная кабина     | Материал                                                                                                                            | Безмасляный высокоскоростной вентилятор                                                                                                    |
|                               | размер                                                                                                                              | Объем воздуха: 80 м³/ч                                                                                                                     |
|                               | Степень вакуума                                                                                                                     | Клапан высокого вакуума KF40                                                                                                               |
| небольшая переходная кабина   | Материал                                                                                                                            | Обнаружение утечек основано на кислородном методе и методе изменения давления в соответствии со стандартом ISO 10648-2: 1994/Е/Т 1096-1999 |
|                               | размер                                                                                                                              | «Герметичные коробчатые камеры. Часть 2: Классификация уплотнений и соответствующие методы контроля», а окончательные приемочные испытания |
|                               | Степень вакуума                                                                                                                     | проводятся в соответствии со стандартом уплотнения первого уровня < 0,001 об.%/ч.                                                          |
| Система очистки               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| описывать                     | После установки соответствующего времени и давления система может автоматически заменить газ в коробке.                             |                                                                                                                                            |
| анализатор                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| анализатор кислорода          | размер                                                                                                                              | 205 мм (Д) x 80 мм (Ш) x 60 мм (В)                                                                                                         |
|                               | Диапазон измерения                                                                                                                  | 0-1000 частей на миллион                                                                                                                   |
|                               | Другие анализаторы кислорода                                                                                                        | Датчик кислорода GE oxy.IQ™                                                                                                                |
| анализатор влажности          | размер                                                                                                                              | 205 мм (Д) x 80 мм (Ш) x 60 мм (В)                                                                                                         |
|                               | Диапазон измерения                                                                                                                  | 0-500 частей на миллион                                                                                                                    |
|                               | Другие анализаторы воды                                                                                                             | Датчик точки росы GE VeriDri™                                                                                                              |
| Система очистки растворителей |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| описывать                     | Материал: Нержавеющая сталь 1.4301 (тип SUS 304), толщина 3 мм.                                                                     |                                                                                                                                            |
| Дополнительное оборудование   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| холодильник                   | Внутренние размеры: 220 мм (Ф) x 450 мм (В)                                                                                         |                                                                                                                                            |
| обогревательная кабина        | Высококачественный активированный уголь.                                                                                            |                                                                                                                                            |
| Прочие инструкции             |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| Сертификация продукции        | Независимая система управления, встроенная в боковую панель бокса, температура -35°C, объем 18л или 32л опционально.                |                                                                                                                                            |
| Гарантийный срок              | Основной корпус: труба из нержавеющей стали 304, 5 слоев переменных перегородок.                                                    |                                                                                                                                            |
| Замечания по применению       | Экологически чистый хладагент R404, импортный в оригинальной упаковке.                                                              |                                                                                                                                            |
| Размер упаковки (ШxДxВ)       | Большая переходная кабина оборудована системой отопления, температура составляет 200 °C, контроль температуры составляет ±1 °C      |                                                                                                                                            |
| масса                         | 2100ммx1100ммx2100мм                                                                                                                |                                                                                                                                            |
|                               | 400KG                                                                                                                               |                                                                                                                                            |

## Особенности продукта

### Создайте стабильную, контролируемую рабочую среду для чувствительных материалов.

От материалов литиевых батарей до полупроводниковых устройств, от чувствительных к воздуху химикатов до современных функциональных материалов, влага, кислород и колебания окружающей среды могут напрямую влиять на экспериментальный процесс и характеристики материалов. Очищенный перчаточный бокс создает стабильную контролируемую среду с низким содержанием воды и кислорода в рабочей зоне благодаря закрытому боксу, очистке циркуляции газа и интеллектуальному контролю атмосферы, что позволяет выполнять обработку материалов, экспериментальные операции, сборку устройств и передачу проб в более надежных условиях.

## Сценарии применения

Очищенные перчаточные боксы постоянно снижают влажность и кислород в окружающей среде, создавая закрытое, контролируемое рабочее пространство с инертной атмосферой и обеспечивают стабильные и надежные условия эксплуатации материалов, устройств и процессов, чувствительных к воздуху, влажности и содержанию кислорода. Оборудование может широко использоваться при подготовке материалов, передаче образцов, сборке и упаковке, химических реакциях, обработке порошков и научно-исследовательских экспериментах. Он особенно подходит для научно-исследовательских и производственных процессов, которые требуют длительного обслуживания в средах с низким содержанием воды и кислорода.

## Обращение с чувствительными к воздуху материалами

Подходит для материалов, склонных к окислению, гидролизу, разложению или ухудшению характеристик под воздействием воздуха, влаги или кислорода. Перчаточный бокс обеспечивает стабильную инертную атмосферу, которая может уменьшить контакт с внешним воздухом во время взвешивания, транспортировки, смешивания, упаковки, отбора проб и хранения материалов, а также обеспечить более надежные условия окружающей среды для работы с чувствительными материалами.

## Синтез материалов и химические реакции

Предоставляет платформу для работы в контролируемой атмосфере для органического синтеза, неорганического синтеза, металлоорганической химии, координационной химии и исследований в области катализа. Экспериментаторы могут выполнять обработку реагентов, настройку реакционной системы, перенос образцов и последующую обработку в среде с низким содержанием воды и кислорода, что снижает влияние факторов окружающей среды на процесс реакции и результаты экспериментов.

## Исследования и разработки литиевых и твердотельных батарей

Его можно использовать в процессах исследований и разработок литий-ионных батарей, литий-металлических батарей, натрий-ионных батарей и твердотельных батарей для удовлетворения потребностей в средах с низким содержанием воды и кислорода в таких процессах, как обработка электродного материала, работа с электролитом, сборка сепаратора, сборка таблеточных элементов, исследования и разработки мягких батарей, а также подготовка проб твердотельного электролита.

## Подготовка полупроводниковых и оптоэлектронных материалов

Подходит для экспериментов и подготовки устройств из полупроводниковых материалов, органических светодиодов, перовскитов, квантовых точек и других чувствительных к воздуху оптоэлектронных материалов. Он может обеспечить стабильную и контролируемую атмосферу во время приготовления раствора материала, подготовки пленки, сборки устройства, упаковки и хранения образцов, уменьшая влияние воды и кислорода на характеристики материала и устройства.

## **Катализаторы и переработка металлоорганических материалов**

Некоторые катализаторы, металлоорганические соединения и активные интермедиаты очень чувствительны к воде и кислороду. Взвешивание, подготовка, хранение, настройка реакционной системы и передача проб могут выполняться в перчаточном боксе. Стабильная инертная среда помогает уменьшить дезактивацию материала, окисление и непредвиденные побочные реакции.

## **Обращение с порошками и сложными материалами**

Подходит для взвешивания, сортировки, смешивания, транспортировки и хранения металлических порошков, керамических материалов, наноматериалов, функциональных порошков и других легко окисляемых материалов. Контролируя атмосферу в боксе, можно снизить вероятность контакта материала с воздухом и влагой во время работы, обеспечивая стабильные условия для последующей обработки, определения характеристик и экспериментов.

## **Сборка устройства и герметичная упаковка**

Для прецизионных устройств, которые необходимо защитить от воздействия водяного пара и кислорода, такие процессы, как сборка, дозирование, подключение, упаковка и передача проб, могут выполняться внутри перчаточного бокса. Он подходит для НИОКР и пробного производства устройств экспериментального класса, датчиков, оптоэлектронных устройств, электрохимических устройств и других чувствительных к воздуху компонентов.

## **Сохранение образцов и анаэробный перенос**

Для образцов, которым по-прежнему необходимо избегать воздействия воздуха после подготовки, можно использовать перчаточные боксы и переходные камеры для создания относительно непрерывного рабочего процесса в контролируемой атмосфере для завершения размещения образцов, временного хранения, упаковки и транспортировки, тем самым снижая влияние изменений окружающей среды от подготовки образцов до тестирования.

## **Область применения**

Благодаря стабильной очистке атмосферы, контролю циркуляции, регулированию давления и возможностям мониторинга окружающей среды, перчаточные боксы для очистки стали важным оборудованием с контролируемой средой в области новой энергетики, новых материалов, полупроводников, химического синтеза и научно-исследовательских экспериментов. В соответствии с различными характеристиками материала и технологическими требованиями его также можно комбинировать с анализом воды и кислорода, обработкой растворителями, холодной ловушкой, нагревом, вакуумом и другим технологическим оборудованием для систематической конфигурации.

## **Литиевые батареи и новая энергия**

Обслуживание исследований и разработок литий-ионных батарей, литий-металлических батарей, натрий-ионных батарей, твердотельных батарей и новых технологий хранения энергии. Его можно использовать при обработке электродного материала, подготовке электролита, сборке

аккумуляторов, исследованиях твердого электролита, разработке новых аккумуляторных систем и электрохимической подготовке проб.

Для материалов аккумуляторов, которые легко подвергаются воздействию влаги и кислорода, стабильная среда с низким содержанием воды и кислорода может обеспечить важную защиту окружающей среды при исследовании материалов, сборке аккумуляторов и подготовке образцов перед тестированием производительности.

### **Полупроводники, OLED и перовскиты**

Он ориентирован на исследования и разработки полупроводниковых материалов, органических светоизлучающих материалов OLED, перовскитных солнечных элементов, квантовых точек и новых оптоэлектронных устройств. Его можно использовать в таких процессах, как обработка чувствительных к воздуху материалов, подготовка тонких пленок, сборка устройств, передача образцов и упаковка.

Уменьшая воздействие влаги и кислорода на материалы и устройства, он обеспечивает стабильную экспериментальную платформу с контролируемой атмосферой для исследований новых дисплеев, фотоэлектрических, оптоэлектронных и полупроводниковых материалов.

### **Химически и воздухочувствительные материалы**

Он широко используется в исследованиях органического синтеза, неорганического синтеза, металлоорганической химии, каталитической химии и чувствительных к воздуху реагентов. Для реагентов, промежуточных продуктов и катализаторов, которые легко реагируют с водой или кислородом, взвешивание, приготовление, реакцию, упаковку и хранение можно выполнять в инертной среде.

В зависимости от использования паров растворителя и других технологических сред в реальных экспериментах система также может быть оснащена соответствующими решениями по адсорбции растворителя, очистке или очистке отходящих газов.

### **Порошковая металлургия и современные материалы**

Его можно использовать для исследования и обработки металлических порошков, сплавов, керамических порошков, наноматериалов, магнитных материалов и других современных функциональных материалов, чтобы удовлетворить потребность в контролируемой атмосфере во время взвешивания, смешивания, просеивания, транспортировки и хранения легко окисляющихся порошков.

Для образцов, которые требуют дальнейшего спекания, термообработки, аддитивного производства или определения характеристик материала, перчаточный бокс также может служить важной платформой контроля окружающей среды для предварительной обработки и промежуточной транспортировки.

### **Сварка и аддитивное производство**

В области обработки специальных сплавов, активных металлов и высокопроизводительных

материалов его можно использовать для обработки образцов перед сваркой, подготовки металлического порошка, переноса деталей и вспомогательных процессов в специальной атмосфере. Для титана, магния и некоторых легко окисляемых металлических материалов можно сконфигурировать подходящую систему инертной атмосферы в соответствии с реальным процессом.

В приложениях аддитивного производства перчаточные боксы можно комбинировать с оборудованием для обработки порошков, подготовки материалов и соответствующим технологическим оборудованием, чтобы создать более полную контролируемую атмосферу.

### **Университеты и исследовательские лаборатории**

Он подходит для университетов, научно-исследовательских институтов, национальных лабораторий и корпоративных центров исследований и разработок для удовлетворения потребностей в инертной атмосфере, экспериментальных условиях с низким содержанием воды и кислорода в материаловедении, химии, физике, новой энергетике, полупроводниках и междисциплинарных исследованиях.

Модульная конструкция системы облегчает настройку анализаторов воды и кислорода, вакуумного оборудования, машин для центрифугирования, испарительного оборудования, испытательных приборов и других экспериментальных устройств в соответствии с фактическим направлением исследований лаборатории, а также создает комплексную экспериментальную платформу для конкретных тем исследований.

### **Медицина, биотехнология и анаэробные исследования**

В зависимости от конкретной конфигурации оборудования и исследовательских потребностей его можно использовать для некоторых биотехнологических, фармацевтических исследований и анаэробных экспериментов, требующих низкого содержания кислорода, анаэробных или контролируемых атмосферных условий. Контролируя состав внутренней атмосферы, обеспечивается относительно независимое экологическое пространство для конкретной обработки проб, экспериментальных операций и исследовательских процессов.

Для применений, требующих биологической безопасности, уровня чистоты или специального контроля соотношения газа, соответствующие системы фильтрации, контроля газа и защиты должны быть сконфигурированы в соответствии с конкретными экспериментальными спецификациями.

### **Корпоративные исследования и разработки и специальные процессы**

Помимо стандартных научных исследований, его также можно настроить для исследований и разработок новых материалов, точного производства, специальных устройств, чувствительных компонентов и мелкосерийного пробного производства на предприятиях. В зависимости от размера оборудования, рабочей станции, требований к атмосфере и внешнего технологического оборудования можно сконструировать систему перчаточных боксов, подходящую для различных экспериментов и производственных процессов.

Для особых размеров помещения, работы нескольких станций, требований к подключению

оборудования и автоматизации целенаправленное проектирование может быть достигнуто за счет сочетания структурных модулей, модулей очистки, управления и функциональных модулей.

## Аксессуары и индивидуальная настройка

### Системные функции (в некоторых моделях существуют различия)

| имя                                                         | Введение                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| автоматическое управление                                   | Программный блок управления осуществляет автоматическое управление и отслеживание работы оборудования.                                                                                                                                                                                                       |
| Коробка ручная/автоматическая замена газа                   | Перед первым использованием шкафа воздух в шкафу необходимо «заменить» инертным газом или азотом. Этого можно легко добиться с помощью функции автоматической замены газа коробки, предусмотренной системой, либо замену газа можно выполнить вручную.                                                       |
| Переходная коробка кабины ручная/автоматическая замена газа | При поступлении материалов в коробку необходимо заменить газ в переходной кабине. Этого можно легко добиться, используя предусмотренную системой функцию автоматической замены газа переходной кабины, либо замену газа можно выполнить вручную.                                                             |
| Контроль очистки газа                                       | После установки рабочего состояния и результатов очистку системы можно установить на автоматическую. Система будет автоматически поддерживать атмосферные условия в боксе, чтобы система могла выполнять работу за нас без посторонней помощи, либо вы можете выбрать ручное управление.                     |
| Ножной регулятор давления воздуха                           | Используйте ножной контроллер – для управления давлением газа в шкафу путем надувания или накачки системы.                                                                                                                                                                                                   |
| Восстановить систему очистки                                | Восстановление материалов очистки автоматически завершается системой. Нам нужно лишь задать системе условия восстановления. После включения восстановления система может автоматически завершить за нас работу по восстановлению. Процесс не требует человеческого контроля.                                 |
| Онлайн-обнаружение рабочего состояния                       | Система управления предоставляет пользователям функцию определения рабочего состояния компонентов оборудования. Эту функцию можно использовать для наблюдения за рабочим состоянием компонентов и обнаружения источника неисправностей для каждой функции и компонента.                                      |
| Настройки системных параметров                              | Существует функция настройки системы, и пользователи могут добиться желаемых условий работы и настроек функций, установив параметры системы.                                                                                                                                                                 |
| Функция регистрации данных                                  | Система обеспечивает запись рабочих параметров оборудования, благодаря чему мы можем отслеживать или контролировать производство или эксперименты.                                                                                                                                                           |
| Функция резервного управления воздушным контуром            | Когда источник управляющего воздуха временно отключен или источник управляющего воздуха недостаточен в течение определенного периода времени, оборудованный управляющий газ обеспечит продолжение работы оборудования.                                                                                       |
| Многоуровневая система безопасности                         | В системе управления предусмотрены многоуровневые подсказки безопасности, сигналы тревоги и функции запрета. Безопасность операторов упаковки и оборудования.                                                                                                                                                |
| Функция защиты от препятствий в цикле очистки               | Когда система циркуляции блокируется, система управления выдает сигнал тревоги и активно регулирует скорость циркуляционного ветра для защиты двигателя. Эта функция также может обнаруживать такие проблемы, как заблокированная циркуляция системы, заблокированные трубы, заблокированные фильтры и т. д. |
| Дополнительные функции перчаточного ящика                   | Запись и печать данных, функция удаленного обслуживания, функция контроля температуры системы.                                                                                                                                                                                                               |

### Конфигурация системы (некоторые модели имеют отличия)

| Конфигурация и количество                    | Технические параметры                 | Примечание                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандартная переходная кабина 1 позиция      | Ду385×588мм                           | Расположен на правой стороне коробки, материал: нержавеющая сталь SUS304. □ Дверная крышка из алюминиевого сплава с выдвижным ящиком внутри □ Оснащен устройством помощи при открывании дверей. |
| Кабина переходная для инструментов 1 позиция | Ду150×350мм                           | Расположен на правой стороне коробки, материал: нержавеющая сталь SUS304 (может быть изготовлено по требованию заказчика)                                                                       |
| Полки 1 позиция                              | Двойной слой                          | Задний монтаж                                                                                                                                                                                   |
| Полка для коробок 1 позиция                  | Высота 900 мм                         | Имеются поворотные ролики для удобного перемещения перчаточного ящика. □ Интегрированная система очистки внутри правой стойки                                                                   |
| Прозрачная визуальная панель                 | Толщина: 12 мм                        | Изготовлен из двухслойного ламинированного закаленного стекла.                                                                                                                                  |
| 4 перчатки                                   | Толщина: 0,4 мм                       | Бутилсинтетический каучук, марка: American PIERCAN.                                                                                                                                             |
| 1 розетка                                    | 220В, 10А, 8 отверстий                | Расположенный внутри перчаточного ящика, он обеспечивает питание электроприборов в ящике.                                                                                                       |
| система освещения                            | Бренд: Филипс                         | Оснащен люминесцентными лампами для освещения внутри бокса.                                                                                                                                     |
| 3 комплекта запасных интерфейсов             | KF40                                  | Устройство для ввода газа или жидкости в коробку, материал: нержавеющая сталь SUS304. □ Настройте быстрые соединители.                                                                          |
| 1 вакуумный насос                            | Модель: D16C                          | Объем вытяжки: 4 л/с, марка: немецкая LEYBOLD, оснащена фильтром масляного тумана.                                                                                                              |
| 2 НЕРА-фильтра                               | Точность фильтрации: 0,3 мкм          | Установленный в коробке, он в основном используется для фильтрации пыли в коробке и защиты вентиляционной трубы от засорения.                                                                   |
| 2 вакуумметра                                | Механический циферблатный дисплей     | Измерение чрезмерного и чрезмерного вакуума инструмента                                                                                                                                         |
| 1 манометр                                   | Механический циферблатный дисплей     | Измерьте давление воздуха в коробке                                                                                                                                                             |
| Ножной контроллер 1 позиция                  | Тип двойной педали                    | Пополнение и опорожнение газа в блоке управления                                                                                                                                                |
| система управления                           | Цветной сенсорный экран: 6 дюймов.    | Сенсорный экран, ПЛК Марка: SIEMENS □ Сенсорный экран подвешивается на коробку и может свободно вращаться. □ Китайский, английский и русский рабочие интерфейсы можно свободно переключать.     |
| 1 датчик давления                            | -2500~2500Па (относительное давление) | Сенсорный дисплей                                                                                                                                                                               |
| Анализатор влажности 1 шт.                   | 0~1000ppm                             | Сенсорный дисплей, точность: 0,1 ppm, бренд: American MICHELL                                                                                                                                   |
| 1 датчик кислорода                           | 0~1000ppm                             | Сенсорный дисплей, точность: 0,1 стр/мин, марка: American All                                                                                                                                   |
| Система очистки газа                         | Одна колонна очистки                  | Имеет функцию удаления воды и кислорода. □ Интегрирован в стойку шкафа □ Материал для удаления воды: UOP из США, материал для удаления кислорода: BASF из Германии.                             |
| Система адсорбции органических растворителей | 21L                                   | Установленный на трубопроводе перчаточного ящика, этот очищающий материал используется для поглощения газа-растворителя, образующегося во время использования, и защиты системы.                |

## Аксессуары и индивидуальная настройка

### Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

### Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.