


УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель генерального  
директора – директор ОПФ  
  
О.Ф. Кухарчук

11.06.2021 № 224/31-05/208

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка перчаточного бокса серии VBOX-PG 1000 с комплектацией.

Обнинск  
2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к комплектности

Подраздел 4.9 Требования к маркировке

Подраздел 4.10 Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА



## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Наименование

Перчаточный бокс серии VBOX-PG 1000 из литьевого стекла с опциями:

**QD** - быстросъёмная крышка

**SH** - датчик концентрации паров воды

**RH** -система очистки от паров воды

**ES** - блок розеток, установленный внутри бокса и комплектующими.

Соответствие требованиям Заказчика, предлагаемого участником в своей заявке эквивалента будет определяться по указанным в разделе 4 настоящего технического задания техническим требованиям к закупаемому товару.

### 1.2. Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не допускается поставка оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц, работоспособным и готовым к эксплуатации.

Новизна оборудования подтверждается паспортом на данное изделие.

### 1.3. Код ОКП

22 9100

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Перчаточный бокс применяется в лаборатории для обеспечения работы в сухой среде и защиты работников от воздействия едких и особо вредных химических веществ.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °C	от +18 °C до +30 °C
Относительная влажность	не более 70% при температуре +25 °C

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

1. Технические характеристики перчаточного бокса серии VBOX-PG 1000 из литьевого стекла:	
- внутренние размеры рабочей камеры не менее (Ш*Г*В), мм	1000x500x500
- размеры шлюзовой камеры (Ш*Г*В), не менее мм	400×200×200
- материал рабочей камеры	Полиметилметакрилат (оргстекло, литьевого стекло)
- материал перчаток	Гипалон (ХСПЭ)
- размер перчаток	9
- вес вытяжного шкафа, не более, кг	30
3. Датчик концентрации паров воды	Измеряет парциальное давление паров воды в рабочем пространстве печаточного бокса
4. Система очистки от паров воды	Очистка на базе молекулярного сита до 40-50 ppm
5. Блок розеток, установленный внутри	Подключение электрических приборов
6. Быстросъёмная крышка	Частая загрузка и выгрузка больших объектов



5. Вакуумный шланг, м	15 (3*5 м)
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Работы с веществами, узлами и приборами, требующими защиты от атмосферной влаги. Работы с опасными для оператора веществами.	
Подраздел 4.3 Требования по надежности	
Средний срок службы бокса, не менее 10 лет.	
Средний срок службы датчика концентрации паров воды и системы очистки от паров воды, не менее 5 лет.	
Гарантийный срок эксплуатации оборудования – 24 месяца с момента сдачи в эксплуатацию.	
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
<p>Конструкция бокса должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- герметичность рабочей и шлюзовой камер</li> <li>- доступ ко всем элементам и узлам, требующим регулировки, осмотра и ремонта в процессе эксплуатации</li> <li>- быстросъёмность торцевой крышки без потери герметичности после её установки на место</li> </ul> <p>Опциональные комплектующие должны быть установлены компактно и не мешать работе при эксплуатации бокса.</p> <p>На деталях и узлах оборудования не допускаются заусеницы, задиры, коррозия, сколы, трещины и прочие механические повреждения.</p>	
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования	
Указаны в подразделе 4.1	
Комплектующие, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь: сертификаты соответствия, сертификаты качества, паспорта на данный вид продукции, руководство по эксплуатации на русском языке.	
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
<p>Всё оборудование должно обладать химической стойкостью, система очистки от паров воды и датчик концентрации паров воды – высокой химической стойкостью.</p> <p>Вакуумные шланги должны обладать стойкостью к парам хлороводорода (HCl), диоксида серы (SO<sub>2</sub>) и хлора (Cl<sub>2</sub>).</p>	
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию	
Род тока	переменный двухфазный
Частота, Гц	50/60
Напряжение, В	220±10 В
Подраздел 4.8 Требования к комплектности и составу	
<p>1. Перчаточный бокс серии VBOX-PG 1000 из литевого стекла и опциональные комплектующие должны включать все необходимые принадлежности для нормального функционирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перчаточный бокс серии VBOX-PG 1000 (с опцией QD – быстросъёмная крышка) – 1 шт.</li> <li>- перчатки (материал гипалон) на левую/правую руку – 2 пары (4 шт.)</li> <li>- датчик концентрации паров воды (опция SH) – 1 шт.</li> <li>- система очистки от паров воды (опция RH) – 1 шт.</li> <li>- блок розеток, установленный внутри бокса (опция ES) – 1 шт.</li> <li>- комплекты для подключения к электросети датчика, системы очистки и блока розеток – 3 к. (по одному на опцию);</li> <li>- комплектующие для подключения датчика к рабочей камере бокса – 1 к.</li> <li>- комплектующие для подключения системы очистки от паров воды – 1 к.</li> </ul>	



- химически стойкий вакуумный шланг Ø 8 мм – 5 м.
  - химически стойкий вакуумный шланг Ø 14 мм – 5 м.
  - химически стойкий вакуумный шланг Ø 16 мм – 5 м.
2. Руководство (инструкция) по эксплуатации перчаточного бокса серии VBOX-PG 1000 с быстросъёмной крышкой на русском языке – 1 шт.
  3. Руководство (инструкция) по эксплуатации датчика концентрации паров воды на русском языке – 1 шт.
  4. Руководство (инструкция) по эксплуатации системы очистки от паров воды – 1 шт.
  5. Инструкция по регенерации молекулярного сита системы очистки от паров воды – 1 шт.
  6. Сертификаты соответствия, сертификаты качества, паспорта на данный вид продукции.
- Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

#### Подраздел 4.9 Требования к маркировке

На поставляемом оборудовании должны находиться бирки, на которые нанесены:

- условное обозначение (шифр) оборудования;
- заводской номер;
- год изготовления.

#### Подраздел 4.10 Требования к упаковке

Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### 5.1. Порядок сдачи и приемки

Приемка товара будет осуществляться на территории Покупателя по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д.1.

Транспортировка товара на территорию Покупателя должна производиться транспортом Поставщика.

Приемка оборудования на соответствие заявленным требованиям осуществляется на территории покупателя.

#### 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Предоставляется полный комплект Технической документации на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия. Оборудование должно соответствовать техническим регламентам, действующим на территории РФ в 2021 году.

Вся техническая документация, поставляемая комплектно с системой, должна быть герметично упакована во влагонепроницаемый пакет или контейнер и надёжно закреплена.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставляется в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки, которая обеспечивает полную сохранность изделия на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Перчаточный бокс и опциональные комплектующие в упаковке (упаковках) должны храниться в закрытых, сухих помещениях с относительной влажностью воздуха не более 80%.



## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого оборудования в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на данный вид оборудования, и наличием сертификатов, обязательных для данного вида оборудования, оформленных в соответствии с российским законодательством.

На поставляемое оборудование Поставщик дает гарантию качества в соответствии с нормативными документами на данный вид оборудования. Гарантийный срок составляет не менее 24 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

В период гарантийного срока Поставщик обязуется за свой счет проводить необходимый ремонт, устранение недостатков в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Гарантийное обслуживание оборудования осуществляется Поставщиком с выездом на место установки оборудования в течение 3 дней с момента поступления заявки. В случае невозможности произвести ремонт в указанный срок Сторонами согласуется разумный срок, необходимый для устранения неполадок. Дефекты устраняются в течение гарантийного срока путем ремонта, заменой деталей или заменой всего оборудования.

Гарантированное обслуживание должно производиться в полном соответствии с требованиями фирмы-изготовителя оборудования ее специалистами или специалистами авторизованной (уполномоченной) фирмой-изготовителем компании, являющимися гражданами РФ.

Технические характеристики оборудования гарантируются заводом - изготовителем при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Поставщик гарантирует ЗАКАЗЧИКУ возможность в течение 10 лет с момента завершения гарантийных обязательств обеспечивать поставку запасных частей и расходных материалов, обеспечивать техническое обслуживание оборудования, по отдельным договорам.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик оборудования обязан предоставить все требования к помещению, установке, монтажу и подключению оборудования.

Поставщик оборудования должен произвести шефмонтаж и выполнить пуско-наладочные работы.

Шефмонтаж и пуско-наладочные работы должны быть проведены лицами, прошедшими обучение у производителя оборудования, имеющими соответствующие подтверждающие документы.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Электрооборудование, поставляемое комплектно с оборудованием, по своим техническим решениям, материалам и характеристикам должно соответствовать:

- действующим «Правилам устройства электроустановок»;
- действующим «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей».

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемого оборудования должно соответствовать действующей нормативной и конструкторской документации, удостоверяться паспортами на продукцию. При обнаружении скрытых недостатков продукции, замена некачественных запасных частей должна производиться поставщиком за его счет и в сроки, согласованные с Заказчиком.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Перчаточный бокс серии VBOX-PG 1000 (с опцией QD - быстросъемная крышка) – 1 шт.

Опции:

- съемная торцевая крышка.
- гипалоновые перчатки на левую/правую руку – 2 пары (4 шт.)

- датчик концентрации паров воды – 1 шт.
- система очистки от паров воды – 1 шт.
- блок розеток, установленный внутри – 1 шт.
- химически стойкий вакуумный шланг Ø 8 мм – 5 м.
- химически стойкий вакуумный шланг Ø 14 мм – 5 м.
- химически стойкий вакуумный шланг Ø 16 мм – 5 м.

Комплектующие для подключения в соответствии с подразделом 4.8

Срок поставки: 30.09.2021 г.

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Поставщик оборудования после выполнения пуско-наладочных работ должен провести инструктаж (обучение) персонала Заказчика.

Инструктаж (обучение) должны быть проведены лицами, прошедшими обучение у производителя оборудования, имеющими соответствующие подтверждающие документы.

Начальник отдела 111 ОПФ



А.А. Суворов