

10

1003

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «СХК»

 А.С. Козырев

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014г.

Техническое задание  
на поставку генератора водорода  
27. 01. 2014 № 80-15/ 16

Предмет закупки генератор водорода

Северск  
2014

## 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 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
- Подраздел 4.2. Требования к надежности
- Подраздел 4.3. Требования к эксплуатационным материалам
- Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
- Подраздел 4.5 Требования к электропитанию
- Подраздел 4.6 Требования к комплектности
- Подраздел 4.7 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. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Генератор водорода
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемый генератор водорода должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).
Подраздел 1.3 Код ОКП
422460

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор водорода предназначен для получения водорода чистотой не хуже 99,999%, используемого для питания аналитических приборов (хроматографов, газоанализаторов и т.п.)

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация генератора водорода осуществляется в помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 до + 35<sup>0</sup>С, относительной влажности не более 80% и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст) при отсутствии агрессивных газов, паров и пыли.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
Основные технические данные и характеристика генератора водорода:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Производительность по водороду в пределах ±5%, л/ч.....60,0</li> <li>• Давление водорода на выходе, МПа.....4,5</li> <li>• Стабильность выходного давления водорода, МПа, не хуже.....0,002</li> <li>• Объем заливаемой в бак воды, л, не более.....2,0</li> <li>• Потребление воды, г/л водорода, не более.....0,9</li> <li>• Максимальная потребляемая мощность, В·А, не более.....400</li> <li>• Габаритные размеры (ширина×глубина×высота), мм не более.....400×570×470</li> <li>• Масса, кг, не более.....36</li> </ul>
Подраздел 4.2. Требования к надежности
Генератор водорода по электробезопасности должен соответствовать требованиям класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0
Подраздел 4.3. Требования к эксплуатационным материалам
Для заправки генератора должна использоваться деионизованная или бидистиллированная вода с удельным электрическим сопротивлением не менее 1 МОм·см.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Генератор должен устанавливаться на горизонтальной плоскости.</li> <li>• Генератор должен устанавливаться так, чтобы был обеспечен свободный доступ к его передней панели. Рядом с местом установки генератора должна быть расположена розетка электрической сети (~220В, 50 Гц).</li> <li>• Генератор должен быть заземлен. Запрещается использовать для подключения генератора к электрической сети случайные провода с оголенными выводами без стандартных вилок и гнезд.</li> <li>• Помещение, в котором эксплуатируется генератор, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией и средствами пожаротушения. В воздухе не должно быть паров кислот и масел.</li> </ul>

Подраздел 4.5. Требования к электропитанию
Электрическое питание осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В±10%, частотой (50Гц±1%)
Подраздел 4.6. Требования к комплектности
<p>В комплектность должно входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Генератор водорода .....1 шт.</li> <li>• Руководство по эксплуатации генератора водорода .....1 экз.</li> <li>• Шнур сетевой.....1шт.</li> <li>• Трубка полиуретановая, TU0425, 1 м.....1 шт.</li> <li>• Вставка плавкая, 10А.....2 шт.</li> <li>• Провод ПВ3×1,5, 1,5 м.....1 шт.</li> <li>• Воронка стеклянная, 75 мм.....1 шт.</li> <li>• Прокладка, Ø 21 мм.....3 шт.</li> <li>• Прокладка, Ø 7 мм.....5 шт.</li> </ul>
Подраздел 4.7. Требования к упаковке
Упаковка генератора водорода осуществляется Поставщиком. Тара и упаковка оборудования каждого отдельного грузового места должна соответствовать стандартам или ТУ и обеспечивать сохранность при погрузке, перевозке. В каждом грузовом месте должен быть упаковочный лист с указанием имущества, находящегося в упаковке.

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

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка оборудования по количеству и качеству осуществляется в порядке и сроки, установленные Инструкциями Госарбитража при СМ СССР «О приемке продукции по качеству» №П-7 от 25.04.66г; «О приемке продукции по количеству» №П-6 от 15.06.65г в последних редакциях (в случаях возникновения отклонений по качеству и/или по количеству претензии предъявляются поставщику). О выявленных несоответствиях или недопоставках оборудования стороны извещают друг друга, в том числе по факсимильной связи, с направлением оригинала по почте. Акт на недостачу составляется соблюдением правил, установленных Инструкцией №П-6 от 15.06.65г.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Одновременно с оборудованием Поставщик должен поставить формуляры, паспорта, инструкции по эксплуатации, включая инструкции по технике безопасности, технические схемы и др.

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

<p>Генератор водорода должен транспортироваться в транспортной таре любым видом транспорта, кроме негерметичных отсеков самолетов и открытых палуб водного транспорта при температуре окружающего воздуха не ниже плюс 2<sup>0</sup>С.</p> <p>При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков.</p> <p>Запрещается транспортирование и хранение генератора без консервации изготовителем при температуре ниже +2<sup>0</sup>С.</p> <p>Не допускается класть генератор на бок или переворачивать. Ящики с генераторами не должны подвергаться ударам и воздействию атмосферных осадков.</p>
--

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Генератор водорода в упакованном состоянии должен храниться в сухих отапливаемых помещениях при температуре не ниже +2 <sup>0</sup> С и относительной влажности не более 80% при отсутствии паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей. В данных условиях генератор может храниться не более 3-х месяцев, после чего обязательно должен быть включен в работу.
---

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

Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие генератора водорода техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации генератора водорода – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

В случае отказа в работе генератора водорода в период гарантийного срока составляется технически обоснованный акт рекламации.

Если в течение срока гарантии выявляются дефекты, неполнота и/или некомплектность оборудования, поставщик обязуется в согласованный с покупателем срок, за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены дефектного оборудования, а также поставить недостающее оборудование на основании соответствующих претензий покупателя.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Текущее и периодическое техническое обслуживание проводится потребителем.

Текущее техническое обслуживание заключается в контроле над чистотой генератора.

Периодическое техническое обслуживание заключается в замене воды, промывке генератора и регенерации сорбентов в фильтрах

### РАЗДЕЛ 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

Срок поставки оборудования не более 40 календарных дней с момента подписания договора уполномоченными представителями сторон

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик должен представить документацию на оборудование (инструкции по эксплуатации, свидетельства о приемке и т.д.) на русском языке.

Гл. инженер ХМЗ ОАО «СХК»  
(Наименование должности руководителя подразделения)

  
(подпись)

С.А. Шиманский «27» 01/2014г.  
(ФИО) (дата)

Начальник ОТЛ ХМЗ ОАО «СХК»  
(Наименование должности руководителя подразделения)

  
(подпись)

О. Ю. Абрамов «27» 01/2014г.  
(ФИО) (дата)

Виза

С.П. Печенин   
29.01.2014