

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Председатель экспертно-  
технической комиссии**



**ООО «Шуртанский ГХК»**

**Х.Тошбоев**

**2022 г.**

**Техническое задание на поставку  
Цифровой, программируемой (охлаждение и нагревание)  
Циркуляционной ванны  
для нужд  
Центральной заводской лаборатории  
ООО «Шуртанский ГХК»**

**ШГХК 2022 г.**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>1.1 Наименование</b>
Цифровая, программируемая (охлаждение и нагревание) Циркуляционная ванна.
<b>1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b>
Основание: Годовая заявка ООО "Шуртанский ГХК" на 2023 год. Цель: Для проведения лабораторных испытаний.
<b>1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
Произведено не ранее 2022 года. Поставляемый товар должен быть новым и не бывшим в употреблении.
<b>1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
Оборудование должно быть изготовлено производителем, имеющим соответствующие сертификаты качества.
<b>1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
Изготовление должно соответствовать установленным нормативным документам
<b>1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
8419 89 989 0, 8418 69 000 8, 9032 102 000 0

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Циркуляционная ванна применяется для охлаждения и нагревания жидкостей (вода и масло) циркулирующих в лабораторных приборах: Денсиметр D-H100, Vicat/HDT Tester IC 6+.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>3.1 Общие условия эксплуатации</b>
Работа при условии окружающей среды: температура 10-40 °С, влажность 15-60 %
<b>3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
Отсутствуют.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>4.1 Основные технические требования</b>
<p><b>Охлаждающий жидкость:</b> – Дистиллированная вода или масло.  <b>Водяная охлаждающая система:</b> Циркуляционные ванны с цифровым контроллером.  <b>Объем резервуара воды:</b> 15 литр.  <b>Диапазон температур:</b> от +5 до +200 °С.  <b>Точность поддержания температуры:</b> ±0,01 °С.  <b>Насос:</b> Двухцилиндровый.  <b>Дисплей:</b> Жидкокристаллический индикатор</p>
<b>4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
Отсутствуют
<b>4.3 Требования по надежности</b>
Оборудования должен работать бесперебойно не менее 5 лет
<b>4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Заменяемые части и детали должны быть легко снимаемыми и удобными для чистки.



#### 4.5 Требования к материалам

Все контактирующие с охлаждающей и нагревающей жидкостью части циркуляционной ванны должны быть изготовлены из нержавеющей стали марки серии 300. Все материалы оборудования должны быть высококачественными, прочными, устойчивыми к химическим воздействиям, температуре, влажности и др. Соответствовать установленным нормативным документам.

#### 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

Оборудование должно работать стабильно в условиях окружающей среды: температура 10-40 °С, влажность 15-60 %.

#### 4.7 Требования к электропитанию/энергоснабжению

Напряжение питания 215-250 В, 50/60 Гц. Оборудование должно быть устойчиво к колебаниям в электрической сети. Вилка кабеля для электропитания должна быть по Европейскому стандарту (Тип F).

#### 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Оборудование должно быть снабжено автоматическим обнаружением неполадок в системе с выводом сообщений на дисплей и подачей звукового сигнала.

#### 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

Отсутствуют

#### 4.10 Требования к маркировке

Кроме маркировочных требований изготовителя и нормативных документов, в маркировке оборудования должно обязательно указываться: модель, серийный номер, какое должно быть напряжение в электрической сети, год выпуска, изготовитель и его адрес, страна изготовитель.

#### 4.11 Требования к размерам и упаковке

Кроме упаковочных требований, указанных в нормативных документах, при поставке оборудования обязательные условия: 1. Оборудование должно быть в плёночной упаковке для защиты от попадания влаги. 2. В упаковочной таре должны быть размещены пенопласты или другой соответствующий материал для защиты от повреждений при ударах или падениях, солнечных лучей и т.д. 3. На упаковке должны быть предупреждающие указательные знаки верхней и нижней части упаковки. 4. Надпись «осторожно».

Запрещается доставка товаров в поврежденной упаковке.

#### 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

В комплекте оборудования должны быть запасные части для обеспечения бесперебойной работы не менее 2 (два) лет.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка Оборудования по качеству и количеству осуществляется Покупателем в соответствии с требованием контрактной спецификацией, заводскому сертификату качества на оборудование, сертификату о происхождении товара. В случае, если при приемке оборудования после его получения от Продавца будет выявлено несоответствие оборудования по качеству/количеству, Покупатель обязан приостановить приемку товара и уведомить об этом Продавца в письменной



форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков. После проведения установки оборудования и проведения пуско-наладочных и испытательных работ Покупатель принимает оборудование с составлением акта выполненных работ.

### **5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования**

Поставщик должен предоставить сертификат соответствия и калибровки на оборудование, руководство по эксплуатации с информацией по снятию и установке дополнительных частей, методики поверки, схемы электрических частей. Предоставляемые технические документы должны быть на русском и английском языках (если есть возможность копию на электронных носителях информации).

Необходимо представить список пользователей предлагаемого оборудования.

Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании и т.д.).

### **5.3 Требования к страхованию оборудования**

Поставщик обязуется доставить оборудование и его части в целостности и сохранности до пункта назначения.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

В инструкции изготовителя должны быть указаны условия хранения оборудования и его запасные части.

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

Гарантия изготовителя не менее 2 (два) года с момента поставки оборудования. В течении гарантийного срока Поставщик обязуется провести ремонт или замену части оборудования при его выходе из строя по причинам, не зависящим от Заказчика. Поставщик берёт на себя обязательства по бесплатному техническому обслуживанию в течении гарантийного срока.

Поставщик с момента получения оповещения о неисправности оборудования в течение 30 календарных дней обязан устранить выявленную неисправность.

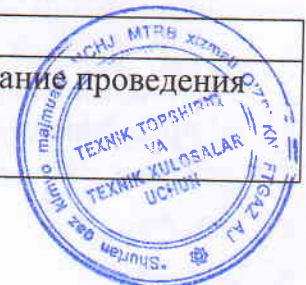
## **9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ**

Поставщик должен гарантировать техническую поддержку по запасным частям в течении не менее 10 лет.

## **10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

### **10.1 Требования к обслуживанию**

В инструкции изготовителя должны быть указаны этапы и описание проведения технического обслуживания оборудования.



### 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Поставщик должен поддерживать сервисное обслуживание оборудования или сообщить о сервисных центрах по проведению сервисного обслуживания по заявкам Заказчика если появятся неполадки в период эксплуатации.

### 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать экологическим и санитарным требованиям, установленным в республике Узбекистан и должен иметь гигиенический сертификат (если товар является обязательным к гигиенической сертификации).

### 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Оборудование должно быть экономичным по электропотреблению.

### 13. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям безопасности, установленным в республике Узбекистан и иметь соответствующие сертификаты.

### 14. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Оборудование должно быть сертифицировано, если товар является обязательным к сертификации.  
Некачественные товары не принимаются и будут отправлены обратно за счёт поставщика.

### 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать всем техническим требованиям и параметрам, указанным в подробном описании настоящего технического задания п 4.1.

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставки:

Циркуляционная ванна с цифровым контроллером -2 (два) комплекта.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### Подраздел 17.1 Требования к выполнению проектной документации

Отсутствуют

### Подраздел 17.2 Требования к шеф-монтажу

Отсутствуют

### Подраздел 17.3 Требования к пуско-наладке

Поставщик должен провести пуско-наладочные работы оборудования. Цена оборудования включает в себя услугу по установке и пуско-наладочным работам.

### Подраздел 17.4 Требования к обучению персонала заказчика

Поставщик должен провести обучение персонала заказчика по работе на оборудовании. Цена оборудования включает в себя услугу по обучению персонала на работе на оборудовании.



**Подраздел 17.5 Другие сопутствующие услуги**

Отсутствуют

**18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Подробная инструкция по управлению и эксплуатации оборудования (руководство по эксплуатации) должна быть на русском и английском языках, в бумажном и электронном виде.

**19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ШГХК	Шуртанский газо химический комплекс

**20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

№	Наименование приложения	Номер страницы/ количество листов
Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

**Разработчики:**

Начальник службы ОКП:



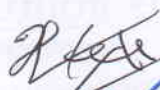
М.Мейлиев

Заместитель главного технолога:



О. Пулатов

Заведующий ТСЛ:



Х. Холов

Начальник службы по управлению надежностью:



А. Курбанов

Начальник ЦЗЛ:



Б. Малпаев

Инженер-химик ТСЛ:



О. Зиёдов

Инженер СУМТР:



У. Омонов

\* Настоящее техническое задание составлено на русском и английском языках. При наличии разногласий между русским и английским языками, текст на русском языке будет превалировать.

\* This Technical assignment is drafted in Russian and English languages. In case of discrepancies between the Russian and English languages, the Russian language shall prevail.

