

УТВЕРЖДАЮ

Главный механик

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Аллаяров

2022 г.



Техническое задание на закупку
Аппарата сухого охлаждения оборотной воды
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ООО «ШГХК» 2022 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Аппарат сухого охлаждения. (Драйкулер с режимом фрикулинга)

1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основание: Согласно протоколу технического совещания ООО «Шуртанского ГХК» №6 от 18.10.2021 г. пункт №3.

Цель: Для замены блока Градирни, на замкнутую систему водяного охлаждения в атмосферных условиях ограничивающую работу чиллеров в холодное время года, для обеспечения бесперебойной работы линии по производству полиэтиленовых изделий и снижения энергопотребления цеха «Каршитермопласт».

1.3 Сведения о новизне

Поставляемый товар должен быть новым, не ранее 2022 года выпуска (который не был в употреблении, в том числе не был восстановлен, у которого не были восстановлены потребительские свойства).

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование применяется для охлаждения оборотной охлаждающей воды при атмосферных условиях ограничивающую работу чиллеров в холодный период года, для обеспечения бесперебойной работы линии по производству полиэтиленовой продукции и снижение потребления энергоресурсов цеха Каршитермопласт

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аппарат сухого охлаждения (АСО) по трубному пространству которого подаётся оборотная вода, а по межтрубному - воздушный поток.

Режим работы АСО – только в холодный период года.

Высота над уровнем моря	380м
Температура воздуха:	-27 °С +49 °С
Расчётная сейсмичность;	8 баллов
Барометрическое давление	97 кПа
Расчетный срок службы	20 лет;

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

Циркулирующая жидкость	Охлаждающая техническая вода
Общий расход на впуске	113,3 м³/час
Температура: входе выходе	20 °С 10 °С
Назначение	Рециркуляция воды.
Холодопроизводительность	1311,16кВт
Расчетное давление	625кПа
Конструкция аппарата	V- образный
Длина	7800 мм
Высота	2210 мм
Ширина	2430 мм
Материал оребрения труб	алюминиевые ребра
Материал труб	медные трубы
Режим рециркуляции	сверху вниз

* В комплект обязательно должны входить: Само изделие в сборе с вентиляторами, сервисные выключатели на каждый вентилятор, ответные фланцы, виброопоры, щит управления с шаговым регулированием и с системой передачи протокола.

4.2 Требования к конструкции, монтажно-технические и иные требования

- Поставщиком АСО и технической документации к ним, должны быть компании, которые



выполняют все требования настоящего технического задания.

- Конструкционные размеры, материал, технические требования трубного пучка должны соответствовать техническим характеристикам настоящего ТЗ.
- Возможность контроля температуры воды на выходе аппарата с помощью системы управления скорости вращения вентилятора.
- Коллекторы и входные-выходные патрубки должны быть выполнены из стали, тип соединения - фланцевый. Коллекторы должны иметь впускные и выпускные патрубки.
- Сухой охладитель должен быть оборудован подъемными проушинами и опорными ножками.
- Каждая секция вентилятора должна быть отделена друг от друга металлическими пластинами, чтобы предотвратить эффект обратного вращения стоящих вентиляторов.
- Защита вентилятора должна быть включена в стандартную комплектацию, а класс защиты двигателя должен быть не менее IP 55.
- Для каждого вентилятора должен быть аварийный выключатель (класс защиты-IP-65), подходящий для наружной среды.
- Аппаратный преобразователь частоты должен быть оснащен системой управления частотой FMC.
- Для улучшения контроля и облегчения очистки теплообменника со стороны вентиляторов.
- Шумовой уровень от вентиляторных сухих градиен должен быть в диапазоне 69-92 дБ.
- Поставщик АСО должен предоставить референс-лист с указанием адресов и телефонов компаний использующих данное оборудование.
- До изготовления, поставщик должен осуществить согласование конструкторской документации с заказчиком.
- Вся разработанная конструкторская документация должна быть предоставлена на русском языке.

4.3 Требования к материалам

- Предоставить сертификаты материала на каждую часть.
- Участники закупки должны согласовать материалы с Заказчиком.

4.4 Электротехнические требования

- Электродвигатели насосов оборотной воды должны управляться частотными преобразователями.
- Охлаждающие вентиляторы АСО должны управляться преобразователями частоты.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка и входной контроль Продукции по качеству, количеству и размерам выполняется на складе Заказчика после проведения гидроиспытания. В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества, Поставщик обязан заменить его в течение срока, указанного в договоре. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара.

Оборудование после установки, пуско-наладки и ввода в эксплуатацию будет подвергаться комплексным эксплуатационным испытаниям на гарантированную производительность с целью подтверждения:

- Работоспособность оборудования;
- Гарантированная мощность оборудования в течение 72 часов работы.

Качество произведённой в ходе гарантийных испытаний продукции должно соответствовать показателям качества, изложенным в пункте 4.1. настоящего Технического Задания.

Гарантийный срок эксплуатации комплекта оборудования составляет 16000 машина-часов или 24 месяца (в зависимости от того, что наступит раньше) после завершения комплексного эксплуатационного испытания на гарантированную производительность и подписания акта приёмки оборудования;



В течении гарантийного периода, поставщик обязан направить квалифицированных специалистов для устранения любых неполадок оборудования, произошедших вследствие ненадлежащего качества поставляемого оборудования, или скрытых дефектов оборудования, которые не могли быть обнаружены в ходе гарантийных испытаний производительности;

Период между получением уведомления о гарантийном случае и прибытием специалистов поставщика на площадку Заказчика не должен превышать 21 календарных дней;

При необходимости замены какого-либо дефектного узла или детали оборудования, срок замены детали и устранения выявленного дефекта не должен превышать периода более 1 (один) месяца, если иное не обусловлено производственным циклом изготовления заменяемой детали и/или узла.

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

Каждая участвующая компания в конкурсе должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующей информации:

- предоставить все документы по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования
- сертификат соответствия товара;
- международные сертификаты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001;
- сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара;
- акт о проведении испытания на заводе-изготовителя;
- технический паспорт оборудования, в который должны входить:
 - Руководство по установке, монтажу и наладке оборудования;
 - Детальные чертежи общего вида и эскизные схемы размещения основного оборудования с указанием специфических свойств и детальной потребности в энергоресурсах;
 - Чертеж и детальное описание используемых деталей;
 - Руководство по ремонту, эксплуатации и методика по обслуживанию;
 - Схемы электрических соединений (все виды);
 - Описание блокировок (блок-схемы) с указанием причин возможных аварийных остановок (причинно-следственная диаграмма) и их действие на приборы;
 - Технические характеристики и описание приборов, и другая техническая информация;
 - Детальные технические характеристики запасных частей с описанием и указанием чертежей.

Комплект, поставляемой вместе с оборудованием документацией должен предоставляться на русском и английском языках по 2 экземпляра, в бумажном и электронном варианте:

6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть произведён не более чем за двенадцать месяцев до даты отгрузки, в полном соответствии с описанием, техническими условиями, спецификацией завода изготовителя и/или условиями настоящего технического задания, а также обеспечить предусмотренное качество.

7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества не менее – 2 лет.

Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO 9001, 14001, 45001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний).



8.ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Аппарат для сухого охлаждения (АСО) – 2 комп и 2-х годовичные быстро -изнашиваемые запасные части

Поставщик обязан предоставить на бланке завода-изготовителя документ, в котором прописаны условия выполнения гарантийных обязательств.

Перед поставкой оборудования, заказчику предоставляется на согласование детальный чертёж на поставляемый товар.

Участники конкурса должны представить технические чертежи и коммерческие предложения Заказчику. Производство товара начинается после технического заключения Заказчика.

Место поставки: Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

**Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.*

Разработчики:

Заместитель главного механика:

Начальник цеха Каршитермопласт:

Начальник цеха ЦЭС:

Инженер ОГМ:



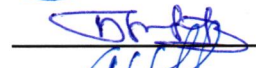
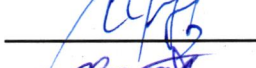
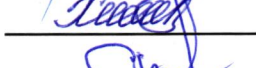
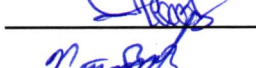
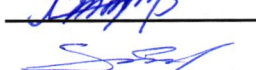

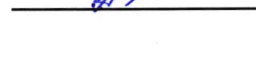
Ведущей инженер СУМТР:

Ст. механик цеха Каршитермопласт:

Технолог цеха Каршитермопласт:

Инженер технолог ТТС:

Начальник участка КИП и А:

	М. Салаев
	Б. Рўзиев
	М. Бекмуродов
	Ф. Ботиров
	У. Хидиров
	А. Якубов
	З. Хужанов
	З. Шерматов
	Ш.Аллаёров



