



«УТВЕРЖДАЮ»



Заместитель генерального директора
по производству
ООО «Шуртанский ГХК»

О.Муртазаев

03 2020 г.

Рег. № 050/ 668

Техническое задание на закупку
оборудования вихревой воздуходувки
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ШГХК 2020 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Оборудование вихревой воздуходувки.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основания: Утвержденный рабочий проект по расширению существующих очистных сооружений ООО Шуртанского ГХК. Цель: Вихревая воздуходувка будет применяться для аэрации (насыщения воздухом водоемов) и сжатия воздуха на очистных сооружениях коммунальных хозяйств.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Должно быть новым, ранее не использованным, не ранее 2019 года производства.
1.4 Этапы разработки / изготовления
Согласно НТД (нормативно техническая документация) и КД (конструкторская документация) завода-изготовителя.
1.5 Документы для разработки / изготовления
Настоящее техническое задание

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вихревая воздуходувка используется для аэрации (насыщения воздухом водоемов).

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сточные воды поступают в устройство механической очистки, например, пескоуловители или специальные сетки. Далее вода поступает в аэротенк (аэробную зону). Аэротенк – важная часть очистной системы, в которой и проходит процесс биологической очистки. В большинстве случаев он представляет собой одно - или многокамерный резервуар прямоугольного сечения, выполненный из бетона с гидроизоляционным покрытием, через который проходят сточные воды. Загрязненная жидкость постоянно перемешивается с активным илом (колониями полезных аэробных микроорганизмов, бактерий), а в емкость нагнетается поток воздуха. Основная цель аэрации сточных вод – снабжение аэробных микроорганизмов, формирующих ил, необходимым количеством кислорода, а также обеспечение перемешивания, чтобы создать условия для взаимодействия бактерий с органическим веществом.

Он насыщает кислородом воду, обеспечивая жизнедеятельность полезных микроорганизмов, а также поддерживает ил во взвешенном состоянии. Компрессоры или воздуходувки подают сжатый воздух сквозь толщу воды для насыщения ее кислородом через мелкопузырчатые аэраторы, которые расположены на дне аэротенков. Пузырьки воздуха поднимаются к поверхности, насыщая воду кислородом.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

№	Наименование	Технические параметры
1	Производительность	450-580 м ³ /час
2	Избыточное давление	520-670 мБар
3	Мощность двигателя	15-20 кВт
4	Напряжение	380 В
5	Частота вращения двигателя	3000
6	Уровень шума	75.0 дБ

4.2 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

Для работы при температурах от – 20 °С до +50°С и относительной влажности до 85%.

4.3 Требования к электропитанию/энергопитанию

380В/50Гц

4.4 Требования к размерам и упаковке

Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. Упаковка должна быть рассчитана на обработку груза кранами и вручную.

Продавец несёт ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.

Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию Заказчиком при условии их приемлемости.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки.

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.

Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.

Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Покупателя, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

При приемке товара от перевозчика Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а так же в транспортных,

сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.

В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика, будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству. Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пятых) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчик (грузополучателю) не позднее 10 (десятих) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.

При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, с участием представителя Торгово-промышленной палаты или независимой экспертной организации с составлением акта в соответствии договора. В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

- наименование Заказчика(грузополучателя) товара;
 - номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;
 - фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;
 - наименования и адреса завода-изготовителя и Продавца;
 - дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;
 - обнаруженное несоответствие товара, его характер;
 - указание на номер договора и спецификацию;
 - наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам соответствующую партию товара;
 - количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным документам;
 - состояние тары (упаковки);
 - вес выявленной недостачи по каждому месту;
 - номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
 - размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;
 - заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.
- Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

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

Требуемые документы: заводской паспорт изготовителя вихревой воздуходувки на русском языке, инструкция по эксплуатации, присоединительные чертежи, сертификаты соответствия происхождения и сертификат об испытаниях, выданный органами стандартизации.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Должны быть упакованы производителем и храниться в сухом месте. Продавец обязуется правильно и безопасно упаковать товар, для защиты от повреждений во время транспортировки.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть произведён не более чем за шесть 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

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Вихревая воздуходувка должна быть ремонтнопригодной, безопасным в обслуживании и легко обслуживаемой.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.

Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среде.

10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества не менее – 12 месяцев. Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO9001, 14001, 45001, 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).

Срок службы товара в соответствии с нормативно-технической документацией – 10 лет.

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

Оборудования вихревой воздуходувки	2 комплект
1. Вихревая воздуходувка в собранном виде с двигателем в общей фундаментной раме и ответными фланцами.	2 комплект
2. Комплект фундаментных болтов.	8 штук
3. Термометр.	2 штуки
4. Манометр.	2 штуки
5. Техническая документация;	2 штуки
-формуляр	
-инструкция по эксплуатации.	
-монтажный чертеж.	
-перечень запасных деталей.	
- инструкция по эксплуатации электродвигателя.	

Указанное количество должно быть полным.

Срок поставки: 2 комплекта во I квартале 2020 года.

12. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ ПОСТАВКИ ТОВАРА

1. Вагонная поставка: DAP-ж/д. ст. Кенгсой (код станции 732602), АО «Узбекистон Темир Йуллари».
2. Транспортная поставка DAP – Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, пос. Шуртан, 180300.

**Примечание: За правильность заполнения и незаполненных пунктов ответственность несёт разработчик.*

Разработано:

Механик цеха ОС



Ф.Мусулмонов

Согласовано:

Главный механик



Х.Аллаяров

Начальник ОКП



А.Курбонов

Начальник базы оборудования



О.Салаев.

Начальник цеха ОС



Х.Аминов