

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора по
техническому обеспечению и качеству –
технический директор


_____ Г.Ш. Баторшин

« 12 » 04 _____ 2019г.

15.04.2019 № 12-49/25603-Рж

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПОСТАВКУ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Предмет закупки: Агрегаты вакуумные золотниковые.

Новоуральск
2019

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку изделий
для подразделений АО «УЭХК».

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1 Наименование	3
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	3
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2	3
РАЗДЕЛ 2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
РАЗДЕЛ 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	3
Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры.....	3
Подраздел 4.2 Требования по надежности.....	4
Подраздел 4.3 Требования к комплектности.....	4
Подраздел 4.4 Требования к маркировке.....	4
Подраздел 4.5 Требования к упаковке.....	5
РАЗДЕЛ 5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки.....	5
Подраздел 5.2 Требования по передаче Покупателю технических и иных документов при поставке товаров.....	6
РАЗДЕЛ 6 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	6
РАЗДЕЛ 7 ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	6
РАЗДЕЛ 8 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	6
РАЗДЕЛ 9 ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
РАЗДЕЛ 10 ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.....	6
РАЗДЕЛ 11 ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	6

РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
1. Насос АВЗ-20Д; 2. Насос АВЗ-20Д с двигателем; 3. Насос АВЗ-63Д 7,5/1500; 4. Агрегат АВЗ-125Д.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое изделие должно быть новым, выпуска не ранее 2019 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц. Оборудование имеет надлежащий новому оборудованию вид, без следов коррозии, порчи, вмятин, износа и т.п. Технические параметры оборудования соответствуют его паспортным данным и требованиям настоящего Технического задания.
Подраздел 1.3 Код ОКПД2
28.13.21.190

РАЗДЕЛ 2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для создания вакуума.

РАЗДЕЛ 3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: Категория размещения У4 ГОСТ 15150-69 и предназначен для работы при температуре окружающей среды от +10°C до +35°C. Не допускается установка и эксплуатация насоса во взрывоопасных и пожароопасных зонах производств, непригодными для откачки агрессивных сред, вступающих в реакцию со смазочными маслами и черными металлами
--

РАЗДЕЛ 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
1. Насос АВЗ-20Д Температура окружающей и откачиваемой среды от +10°C до +35 °C Быстрота действия, л/с – не менее 20 Предельное остаточное давление, кПа (мм.рт.ст.) не более: - полное без газобалласта $1,1 \times 10^{-3}$ (8×10^{-3}); - полное с газобалластом $6,7 \times 10^{-3}$ (5×10^{-2}); Наибольшее допустимое давление паров воды, кПа (мм рт.ст.) - не менее 3,3 (25) Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.) – не менее 20 (150) Потребляемая мощность, кВт – не менее 2,2 Частота вращения вала, с ⁻¹ (об/мин) - $12,83 \pm 0,33$ (770 ± 20) Количество масла на одну заправку, л, не менее – 3,5 Охлаждение – воздушное Наибольшая температура рабочей жидкости, К (°C) – 353 (80) Передача - клиноременная Ремень - А-1400 Количество ремней, шт. – 2 Масса агрегата, кг, не более – 175

2. Насос АВЗ-20Д с двигателем

Температура окружающей и откачиваемой среды от +10°C до +35 °C

Быстрота действия, л/с – не менее 20

Наибольшее допустимое давление паров воды, кПа (мм рт.ст.) - не менее 3,3 (25)

Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.) – не менее 20 (150)

Частота вращения вала, с⁻¹ (об/мин) - 12,83±0,33 (770±20)

Количество масла на одну заправку, л, не менее – 3,5

Охлаждение – воздушное

Наибольшая температура рабочей жидкости, К (°C) – не менее 353 (80)

Передача - клиноременная

Ремень - А-1400

Количество ремней, шт. – 2

Электродвигатель (асинхронный) мощностью не более 2,2 кВт, синхронная частота вращения не менее 1500 об/мин

Напряжение, В – 380

Масса агрегата, кг, не более – 175

3. Насос АВЗ-63Д 7,5/1500

Температура окружающей и откачиваемой среды от +10°C до +35 °C

Быстрота действия в диапазоне давлений от атмосферного до 0,26 кПа, л/с – 63±9

Предельное остаточное давление, кПа (мм.рт.ст.) не более:

- полное без газобалласта $6,7 \times 10^{-4}$ (5×10^{-3});

- полное с газобалластом $6,7 \times 10^{-3}$ (5×10^{-2})

Наибольшее допустимое давление паров воды, кПа (мм рт.ст.) не менее 3,3 (25)

Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.) 20(150)

Наибольшее давление запуска, кПа (мм рт.ст.) - атмосферное

Частота вращения вала, с⁻¹ (об/мин) - 8,67±0,33 (520±20)

Количество масла на одну заправку, л не менее – 10

Охлаждение – водяное

Расход охлаждающей воды при температуре 293 К (20°C), м³/ч, не более – 0,6

Наибольшая температура рабочей жидкости, К (°C) – не менее 353 (80)

Передача - клиноременная

Ремень ГОСТ 1284.1 - В-1800

Количество ремней, шт. – 4

Электродвигатель (асинхронный) мощностью не более 7,5 кВт, синхронная частота вращения не менее 1500 об/мин

Напряжение – трехфазное 3х380 В, 50 Гц

Масса агрегата, кг, не более – 580

Габариты, мм – 1000х575х1040

4. Агрегат АВЗ-125Д.

Температура окружающей и откачиваемой среды от +10°C до +35 °C

Быстрота действия, л/с – не менее 125

Предельное остаточное давление, кПа (мм.рт.ст.) не более:

- полное без газобалласта $6,7 \times 10^{-4}$ (5×10^{-3});

- полное с газобалластом $6,7 \times 10^{-3}$ (5×10^{-2})

Наибольшее допустимое давление паров воды, кПа (мм рт.ст.) - 3,3 (25)

Наибольшее рабочее давление, кПа (мм рт.ст.) – 20 (150)

Потребляемая мощность, кВт – не менее 10

Частота вращения вала, с⁻¹ (об/мин) - 8,67±0,33 (520±20)

Количество масла на одну заправку, л, не менее – 20

Охлаждение – водяное

Расход охлаждающей воды при T=293 К (30 °C) м³/ч, не более – 1,25

Наибольшая температура рабочей жидкости, К (°C) – не менее 353 (80)

Передача - клиноременная
 Ремень – В-2000
 Количество ремней, шт. – 6
 Электродвигатель (асинхронный) мощностью не более 15 кВт, синхронная частота вращения не менее 1500 об/мин
 Напряжение, В – 380
 Масса агрегата, кг, не более – 920

Подраздел 4.2 Требования по надежности

Средняя наработка на отказ, ч, не менее – 1600
 Средний ресурс до капитального ремонта, ч, не менее - 8000
 Средний срок службы до капитального ремонта, год, не менее – 1,37
 Срок службы, не менее 10 лет.

Подраздел 4.3 Требования к комплектности

1. Насос АВЗ-20Д

- манжета 1.2-40х60-1 ГОСТ 8752-79 – 2 шт.
 - манжета 1.2-45х65-1 ГОСТ 8752-79 – 1 шт.
 - ремни А-1400 ГОСТ 1284.1 – 2шт.

2. Насос АВЗ-20Д с двигателем

- манжета 1.2-40х60-1 ГОСТ 8752-79 – 2 шт.
 - манжета 1.2-45х65-1 ГОСТ 8752-79 – 1 шт.

3. Насос АВЗ-63Д 7,5/1500

- манжета 1.2-50х70-1 ГОСТ 8752-79 – 2 шт.
 - манжета 1.2-60х85-1 ГОСТ 8752-79 – 2 шт.
 - ремни ГОСТ 1284.1 В-1800 – 4шт

4. Агрегат АВЗ-125Д

- манжета 1.2-50х70-1 ГОСТ 8752-79 – 2 шт.
 - манжета 1.2-60х85-1 ГОСТ 8752-79 – 2 шт.
 - ремни В-2000 ГОСТ 1284.1 – 6шт.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

На оборудовании должны быть указаны следующие данные:

- наименование страны и предприятия-изготовителя;
- условное обозначение оборудования;
- заводской номер;
- месяц и год изготовления.

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Агрегаты вакуумные золотниковые подлежат упаковыванию на заводе-изготовителе. Агрегат устанавливается и отгружается на деревянных полозьях. Эксплуатационная документация, ремни и арматура, снятые с агрегата, вкладываются в пакеты из полиэтиленовой пленки и вместе с запасными частями, инструментом и приспособлением, завернутыми в бумагу, упаковываются в маслоотделитель. На маслоотделителе имеется надпись: «ЗИП и документы здесь». Боковые крышки маслоотделителя опломбированы.

РАЗДЕЛ 5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка поставляемых изделий по количеству и качеству осуществляется в порядке и сроки, установленные Инструкциями Госарбитража при СМ СССР. «О приемке продукции по качеству» № П-7 от 25.04.66 г.; «О приемке продукции по количеству» № П-6 от 15.06.65 г, в последних редакциях.

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

В состав документации должны входить:

- паспорт (руководство по эксплуатации) на агрегат вакуумный золотниковый, включающее указания по техническому обслуживанию, ремонту, хранению,
- гарантийный талон;
- комплект запасных частей на агрегат вакуумный золотниковый;
- сертификат о соответствии ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

РАЗДЕЛ 6 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование: в зависимости от воздействия климатических факторов внешней среды – группа 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69, в зависимости от воздействия механических факторов – Время транспортирования не более 10% от времени хранения. Условия хранения агрегатов – 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 7 ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Оборудование необходимо хранить в неповрежденной заводской упаковке, в отапливаемом помещении при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 и относительной влажности до 80%.

Требования по условиям хранения, условиям складирования, сроки хранения, консервации и расконсервации должны быть приведены в руководстве по эксплуатации оборудования.

РАЗДЕЛ 8 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию и не менее 24 месяцев с даты поставки.

РАЗДЕЛ 9 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Поставляемые изделия должны соответствовать требованиям по безопасности указанным в документации производителя.

РАЗДЕЛ 10 ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставки: насос АВЗ-20Д - 4 шт., насос АВЗ-20Д с электродвигателем - 17 шт, Насос АВЗ-63Д 7,5/1500- 2 шт., насос АВЗ-125Д - 2 шт. Срок поставки в соответствии с условиями договора

РАЗДЕЛ 11 ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Все сопроводительные документы должны быть изложены на русском языке.

Начальник СГМ

СОГЛАСОВАНО:

Начальник СГЭ

Ведущий инженер – механик СГМ

Ведущий инженер ОМТС

(подпись)

С.Б. Остяков
(ФИО)

в ЕОСДО 09.04.2019
(подпись)

В.Р. Лекомцев
(ФИО)


в ЕОСДО 09.04.2019
(подпись)

Е.И. Чеботаев
(ФИО)

в ЕОСДО 09.04.2019
(подпись)

Н.Н. Полумордвинова
(ФИО)

Исполнитель:
Инженер-механик ГОРОО СГМ


09.04.2019
(подпись)

А.Н. Родионов
(ФИО)