

Техническое задание
на поставку насоса высокого давления НВД 0,5/20М1

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. Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ ПО КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование
Насос высокого давления НВД 0,5/20М1 или эквивалент.
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее I квартала 2014 г., не бывшем в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3. Код ОКП
363215 оборудование насосное и насосы плунжерные прямодействующие многоцилиндровые горизонтальные.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы высокого давления предназначены для перекачивания жидкостей под высоким давлением (до 20МПа) с температурой от 45⁰С до 85⁰С.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах) с приточно-вытяжной вентиляцией с искусственно регулируемых климатических условий. Исполнение УХЛ, категория размещения Категория 4. по ГОСТ 15150-69, категория помещения Категория Г по ОНТП-24-86. Дозировочный насос может эксплуатироваться при температурах:

1. повышенная температура окружающей среды + 30⁰С;
2. пониженная температура окружающей среды +10⁰С;
3. относительная влажность воздуха – 70-80%;

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Насос должен быть горизонтального одностороннего действия. Габаритные размеры не должны превышать следующих показателей: 1352x567x300

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Насос должен удовлетворять следующим техническим характеристикам:

- производительность — не менее 0,5 м³/час;
- максимальное давление — не более 20,0 МПа;
- число двойных ходов плунжеров в минуту - 220

Насос высокого давления должен быть рассчитан на перекачивание жидкостей с кинематической вязкостью не более 5x10⁻⁶ м²/с. Применение НВД для сред, содержащих частички абразивного характера не допускается. Температура жидкости должна быть в пределах от 45⁰С до 85⁰С.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Нормативный срок службы насоса должен быть не менее 20 лет.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования.

Проточная часть насоса и плунжеры должны быть выполнены из коррозионно-стойкой стали или иметь коррозионно-стойкое и износостойкое покрытие. На насосе должны быть установлены манометр и предохранительный клапан с возможностью регулирования порога срабатывания в диапазоне 15,0-25,0 МПа. Привод НВД должен состоять из электродвигателя и клиноременной передачи. Клиноременная передача должна иметь защитное ограждение. Охлаждение плунжеров – технической водопроводной водой. Все механизмы должны быть агрегированы на общей раме, которая в свою очередь должна иметь возможность крепления к основанию посредством анкерных болтов.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Материалы, применяемые при изготовлении насоса высокого давления, должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий на них. Гальванические, лакокрасочные, защитные покрытия и применяемые материалы должны соответствовать всеклиматическому исполнению по ГОСТ 15150.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Не предъявляются

Подраздел 4.7. Требования по электропитанию

Электродвигатель асинхронный типа АИР. Род тока переменный 50 Гц, отклонение ±2.5% от номинального.

Напряжение сети 380В, отклонение ± 10%

Ограничение по мощности 4,0квт.

Исполнение-общепромышленное.

Подраздел 4.8. Требования к комплектности

Комплект поставки должен включать в себя:
-агрегат электронасосный высокого давления;
-манометр;
-паспорт НВД 0,5/20М1.ПС
-канистра с маслом И-50А;
-зип (включая РТИ на два года эксплуатации);
-инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Подраздел 4.9 Требования к маркировке

Транспортная тара (упаковка) должна иметь маркировку в соответствии с ГОСТ 14192-96

Подраздел 4.10 Требования к упаковке

Упакованное в тару изделие должно допускать транспортирование его любым видом транспорта без ограничения расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения: ГОСТ В 9.003-80 (под навесом и в неотапливаемых помещениях), при этом тара должна быть защищена от механических повреждений и непосредственного попадания влаги.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Поставщик должен осуществить совместно с заказчиком сдачу оборудования согласно методике испытаний на площадях Заказчика по адресу г.Москва ул.Малая Красносельская 2/8.

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

Вместе с насосом поставщик передаёт заказчику следующую документацию:

- Руководство по эксплуатации и монтажу.
- Паспорт насоса.
- упаковочную ведомость с указанием комплектности поставки.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Насос должен поставляться автомобильным транспортом. Водитель и экспедитор должны иметь при себе Российские паспорта и являться гражданами России. Планируемую дату поставки необходимо сообщить заказчику за три рабочих дня до даты поставки. Номер автомобиля и Ф.И.О. водителя и экспедитора должны

быть высланы на электронную почту заказчика за один рабочий день до планируемого дня доставки товара. Прием и разгрузка товара осуществляется по рабочим дням с 9:00 до 14:30.

Входной контроль осуществляется на территории Заказчика: г.Москва, ул.Малая Красносельская, д.2/8

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Упаковка должна обеспечивать сохранность изделия для условий хранения УХЛ по ГОСТ Р 15.201-2000

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

Поставщик осуществляет гарантийное обслуживание оборудования в течении 12 месяцев или 2000 рабочих часов (в зависимости от того, какое обстоятельство наступит раньше).с момента пуска насоса в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Насос должен быть ремонтпригоден, а устранение отказов должно осуществляться заменой неисправных элементов насоса на исправные без подгонки и регулирования.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Сервисное обслуживание оборудования на протяжении всего срока службы оформляется отдельным соглашением.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отработанные расходные материалы не должны представлять экологической опасности и к их утилизации не должны предъявляться специальные требования.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Насос должен отвечать требованиям по безопасности к общепромышленному оборудованию по ГОСТ 12.2.003-91

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Материалы, применяемые при изготовлении насоса, должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий на них.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1) Монтаж насоса на территории заказчика осуществляется силами и персоналом заказчика с применением стандартных грузоподъемных и такелажных механизмов.

3) Подключение коммуникаций выполняется силами заказчика.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

Необходимо поставить 1 (один) насос. Поставка – Москва Малая Красносельская д.2/8.Срок поставки не позднее 31.07.2015г.

РАЗДЕЛ 17.ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся разрабатываемая согласно Договору документация передается Исполнителем в твердой копии – 1экз. В электронном виде, на любом электронном носителе и/ или ссылкой на интернет ресурс.

РАЗДЕЛ 18 . ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

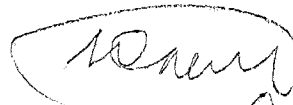
РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	НВД	Насос высокого давления

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

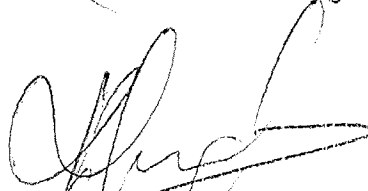
№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
----------	-------------------------	-------------------

Начальник отдела теплофизических и комплексных испытаний



Лемехов Ю.В.

Заместитель начальника отдела по производству



Курков Д.В.

Начальник участка



Замотин А.В.