

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № **ВФ АЭМ-м 62-20 от 17.04.2020**

На поставку пластинчатых насосов

Предмет закупки: Пластинчатые насосы

Волгодонск
2020

Технического задания
на поставку пластинчатых насосов в Филиал АО "АЭМ-технологии" "Атоммаш" в г.
Волгодонск

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным
материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
1.1.1	Нерегулируемый пластинчатый насос НПл 45-16 / аналог
1.1.2	Нерегулируемый пластинчатый насос БГ 12-42 / аналог
1.1.3	Нерегулируемый пластинчатый насос БГ 11-25А / аналог
1.1.4	Насос пластинчатый Г12-25М / аналог
Требования к количеству указаны в Разделе 14 настоящего ТЗ.	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемые насосы (далее – Товар) должны быть новыми, выпуска не ранее 2020 года (не допускается поставка выставочных образцов, а также изделий, собранных из восстановленных узлов и агрегатов) и работоспособными. Товар должен быть поставлен комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Не допускается поставка аналога или эквивалента, несоответствующего требованиям ГОСТ, ТУ, ISO, указанным в настоящем техническом задании.	
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления	
Определяются изготовителем.	
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления	
Определяются изготовителем.	
Подраздел 1.5 Код ОКП	
36 3000 2	Оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные)

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидросистемы станков

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

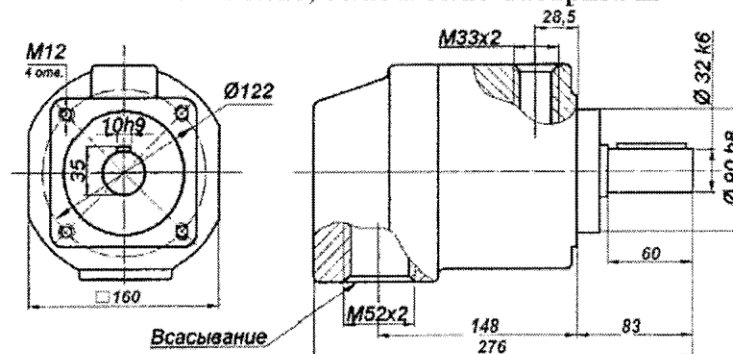
Эксплуатация в районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ), категория размещения – 3,4 по ГОСТ 15150-69.
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
4.1.1 Пластинчатый насос НПл 45/16
Рабочий объём 45 см ³ /об
Номинальное давление на выходе 160 бар
Абсолютное давление на входе 0,8...1,2 (-0,2...+0,2 бар избыточное)
Правое вращение
Частота вращения:
- номинальная 1500 мин ⁻¹ ;
- максимальная 1800 мин ⁻¹ ;
- минимальная 1200 мин ⁻¹ .
Номинальная подача 56,7 л/мин
Номинальная толщина фильтрации 25 мкм
Диапазон вязкости рабочей жидкости 20...400 сСт
КПД не менее - 74%
Коэффициент подачи не менее - 84%
Уровень звука не более - 81 дБА.
Номинальная мощность 20 кВт
Мощность затрачиваемая при Р=0 0,8 кВт
Ресурс при номинальном режиме 4000 ч
Масса не более 25 кг

Основные размеры насоса на рис. ниже.

Однопоточные насосы НПЛ 45/16; 56/16 и 80/16 габарита II



4.1.2 Нерегулируемый пластинчатый насос БГ 12-42 / аналог

Ном. давление на выходе из насоса, - 10 МПа

Абсолютное давление на входе в насос, макс/мин: 0,12/0,08 МПа

Номинальная подача – 17 л/мин.

Рабочий объём – 12,5 см³, допускаемое откл. +/- 3%

Частота вращения, ном/макс/мин: 1500/1600/600 мин⁻¹

Ном. мощность – 3,84 кВт, допускаемое отклон. +/- 10%

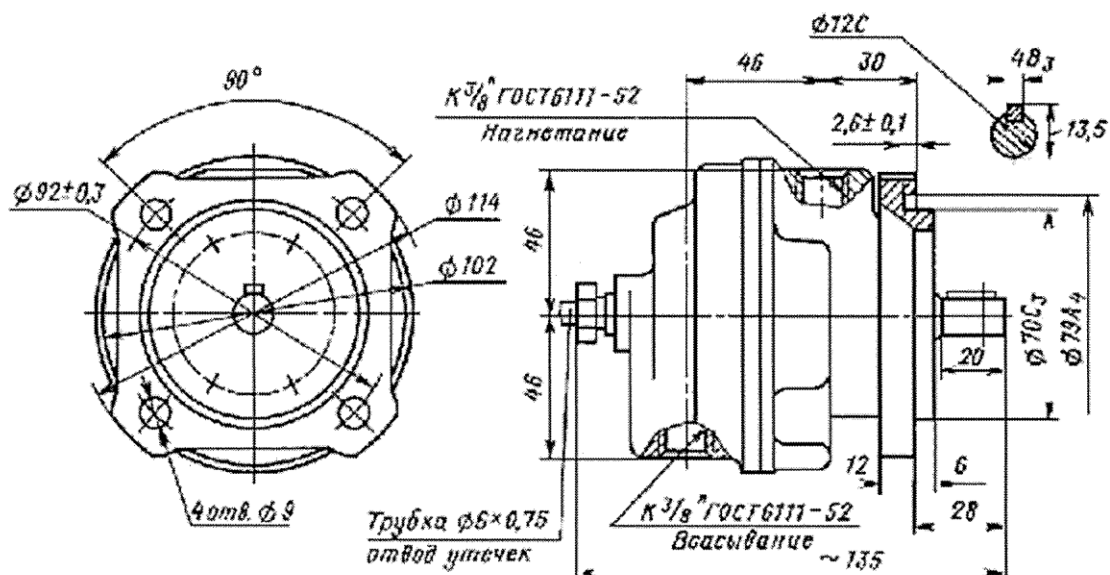
Коэффициент подачи не менее - 90%

КПД - не менее: 71%

90% ресурс не менее - 3500 ч

Масса не более - 3,6 кг.

Габаритный чертеж насоса БГ 12-42



4.1.3 Нерегулируемый пластинчатый насос БГ 11-25А / аналог

Подача – 6.3 м³/час

Напор – 25 атм

Мощность, эл/двигателя, кВт 5,5 х 1500 кВт х об/мин
 Габариты 665х360х295
 Масса не более – 89 кг
 Вход – 1 1/2"
 Выход – 1 1/4"
 Кинематическая вязкость от 17-400 (сСт)
 Температура жидкости от 10° до 55°С
 Частота рабочей не грубее 13 класса по ГОСТ 17216-71
 Номинальная тонкость фильтрации 40 мкм

4.1.4 Насос пластинчатый Г12-25М / аналог

Номинальный рабочий объем – 160 см³
 Номинальная подача – 140 л./мин.
 Давление на выходе ном./макс. – 6,3/7,0 МПа
 Давление на выходе мин./макс. – 0,08/0,12 Мпа
 Номинальная частота вращения – 960 об/мин.
 Коэффициент подачи не менее - 88%
 КПД не менее - 78%
 Масса не более – 40 кг.

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Согласно требованиям, установленным заводом изготовителем и нормативно-технической документацией относящейся к товару.

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Согласно требованиям, установленным заводом изготовителем и нормативно-технической документацией относящейся к товару.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Маркировка согласно требованиям, установленным заводом изготовителем и нормативно-технической документацией относящейся к товару (ГОСТ 15108-80).

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка товара должна осуществляться согласно требованиям, установленным заводом изготовителем и нормативно-технической документацией (ГОСТ 15108-80).

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность товара от всякого рода повреждений или коррозии при хранении и перевозке транспортом.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка товара по количеству производится Заказчиком на его территории, путем сравнения полученного количества с указанным в товарной накладной в соответствии с заключённым договором.

Приемка товара по качеству производится Заказчиком согласно настоящему техническому заданию и относящейся к нему нормативно-технической документации.

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

Товар должен сопровождаться паспортом (руководством эксплуатации) и сертификатом соответствия (если предусмотрено заводом изготовителем).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка товара согласно требованиям, установленным заводом изготовителем и нормативно-технической документацией (ГОСТ 15108-80).

Доставка товара осуществляется силами и за счёт Поставщика по адресу: Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» г. Волгодонск, Ростовская область, Жуковское шоссе д.10.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

При хранении товара должны быть приняты меры для предохранения от механических повреждений, загрязнений, воздействия атмосферных осадков.

Условия хранения согласно требованиям, установленным заводом изготовителем и нормативно-технической документацией (ГОСТ 15108-80).

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

Гарантийный срок эксплуатации принимается соответственно указаниям завода изготовителя в паспорте, но не менее 12 месяцев.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Согласно требованиям, установленным заводом изготовителем и нормативно-технической документацией относящейся к товару.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материалы товара при установленных допустимых условиях хранения и эксплуатации не должны выделять вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно требованиям, установленным заводом изготовителем и нормативно-технической документацией относящейся к товару.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество должно соответствовать назначению товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам товара, заявленным в настоящем техническом задании и в нормативно-технической документации относящейся к товару.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

-

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

14.1.1 Нерегулируемый пластинчатый насос НПл 45-16 / аналог – 2 шт.

14.1.2 Нерегулируемый пластинчатый насос БГ 12-42 / аналог – 2 шт.

14.1.3 Нерегулируемый пластинчатый насос БГ 11-25А / аналог – 12 шт.

14.1.4 Насос пластинчатый Г12-25М / аналог – 2 шт.

Срок поставки – согласно договору.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГОСТ	Государственный стандарт
2	ТУ	Технические условия
3	УХЛ	Умеренный и холодный климат
4	ISO	Международная организация по стандартам

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Согласовано
Главный механик

В.Г. Феофанов

Разработал
Ведущий специалист

Жарый А.В.

Инженер-гидравлик III кат.

Евстифеев О.С.