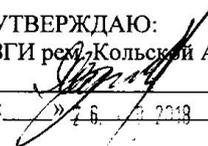


Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и
тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Кольская атомная станция»
(Кольская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ:
ЗГИ филиал Кольской АЭС

Ю.Г. Яценко
« 4 » 6 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №227-18/ЦЦР

по теме: «Поставка торцевых уплотнений к насосам типа НМШ5-25-4/4Б-10У3 и
Ш40-4-19,5/4»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОППР



В.Е. Пономарёв

РАЗРАБОТАНО:

Начальник ЦЦР



А.Р. Гайнутдинов

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 18. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ТЗ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

№ п.п.	Наименование	№ чертежа	Кол-во, шт.	Класс безопасности по НП-001-15	Тип насоса
1.	Пята	0603.40 3141.0001	4	4	НМШ5-25-4/4Б-10У3
2.	Подпятник	0603.40 3542.0001	4	4	НМШ5-25-4/4Б-10У3
3.	Кольцо	Н83.27.00.011	40	4	НМШ5-25-4/4Б-10У3
4.	Звездочка резиновая	Н80.733.01.0103	20	4	НМШ5-25-4/4Б-10У3
5.	Манжета	Н42.878.01.00.016	20	4	НМШ5-25-4/4Б-10У3
6.	Подпятник	861-073-01-14	2	4	Ш40-4-19,5/4
7.	Кольцо	861-073-01-17	6	4	Ш40-4-19,5/4
8.	Пята	861-073-01-16	2	4	Ш40-4-19,5/4

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставщик обязан поставить новую продукцию, изготовленную в 2019-2020 годах, ранее неиспользованную и не находившуюся в эксплуатации (не допускается поставка выставочных образцов, а также продукции, изготовленной из бывших в эксплуатации и/или восстановленных материалов, иных составных частей). Продукция должна быть поставлена комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость с продукцией/оборудованием, имеющимся у Покупателя (Грузополучателя).

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Не требуется

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Продукция должна быть изготовлена в соответствии с требованиями чертежей с изменениями, действующими на момент заключения договора.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Указанная в подразделе 1.1. продукция применяется в составе насосов типа НМШ5-25-4/4Б, Ш40-4-19,5/4.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для насосов НМШ5-25-4/4Б-10У3 и Ш40-4-19,5/4:

- Температура перекачиваемой среды (масла Тп-22) до 70 °С.
- Давление на выходе: до 4 кгс/см².
- Частота вращения: 1450 об/мин.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

В соответствии с требованиями ст.5.2.1 п. 5 б) ЕОСЗ Заказчику не требуется аналогичная продукция по причине того, что вышеуказанная продукция, в соответствии с технической

документацией изготовителя, применяется в насосах типа НМШ5-25-4/4Б, Ш40-4-19,5/4. (Приложение 1 к настоящему ТЗ).

Тем самым, применение эквивалентной продукции для установки ее на определенные элементы оборудования не допустимо.

Поставляемая продукция должна обеспечивать совместимость с уже имеющимися на Кольской АЭС насосами типа НМШ5-25-4/4Б, Ш40-4-19,5/4.

Известным Покупателю разработчиком документации на насосы НМШ5-25-4/4Б, Ш40-4-19,5/4 и запасные части к ним, держателем подлинников конструкторской документации на насосы НМШ5-25-4/4Б, Ш40-4-19,5/4 и запасные части к ним, изготовителем насосов НМШ5-25-4/4Б, Ш40-4-19,5/4, а также запасных частей к насосам НМШ5-25-4/4Б, Ш40-4-19,5/4 является ОАО «ЛИВГИДРОМАШ» г. Ливны, Орловская обл.

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Продукция должна соответствовать требованиям действующих нормативных документов Российской Федерации, регламентирующих производство соответствующей Продукции.

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

Продукция должна быть изготовлена в соответствии с чертежами, указанными в подразделе 1.1 настоящего ТЗ.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Маркировать номер чертежа и марку материала на бирке.

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

В случае использования полиэтиленовой пленки при упаковке продукции пленка должна быть непрозрачного темного цвета. Остальные требования в соответствии с требованиями изготовителя. Документация, поставляемая вместе с изделиями, должна быть упакована во влагонепроницаемый конверт.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Окончательная проверка осуществляется на территории Покупателю в сроки, установленные в соответствии с условиями договора поставки.

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

- а) Сертификат качества (и/или паспорт) на продукцию от завода-изготовителя.
- б) Сертификаты качества на примененные материалы для изготовления Продукции.
- в) Копии детализировочных чертежей на продукцию, указанных в подразделе 1.1 настоящего технического задания.
- г) Иные документы, предусмотренные Договором поставки.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Допускается транспортировка всеми видами транспорта крытого типа с соблюдением действующих для данного транспорта правил перевозки груза, при условии обеспечения сохранности продукции.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Продукция, указанная в п.1.1. должна храниться в местах, исключающих их деформацию и повреждение. При хранении продукция должна находиться на расстоянии не менее 1м от отопительных приборов.

Продукция должна выдерживать хранение в неповрежденной заводской упаковке без повторной консервации. Дата консервации и упаковки, срок действия консервации и хранения в

заводской упаковке должны указываться в сопроводительной документации (паспорт и/или сертификат качества).

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

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой Продукции.

На поставляемую Продукцию, включая комплектующие изделия, устанавливаются следующие гарантийные сроки, их продолжительность и порядок исчисления:

Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты приемки Продукции на складе Грузополучателя.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода Покупателем поставленной Продукции в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности по НП-001-15 «4».

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с документацией завода изготовителя продукции.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют.

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

Количество продукции в соответствии с подразделом 1.1. настоящего ТЗ, срок поставки – 20.11.2019 г.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация, предусмотренная п. 5.2 настоящего Технического задания, передается Грузополучателю в твердом (бумажном) формате в оригинальном экземпляре (за исключением копий детализированных чертежей). Допускается передача копий сертификатов качества на материалы, примененные для изготовления Продукции, заверенных уполномоченным лицом Поставщика, вместо оригиналов.

Вся документация должна быть представлена Грузополучателю на русском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	атомная электростанция;
2.	РД ЭО	руководящий документ эксплуатирующей организации;

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
1	Выдержка из руководства по эксплуатации насоса НМШ5-25-4/4Б-10УЗ	2

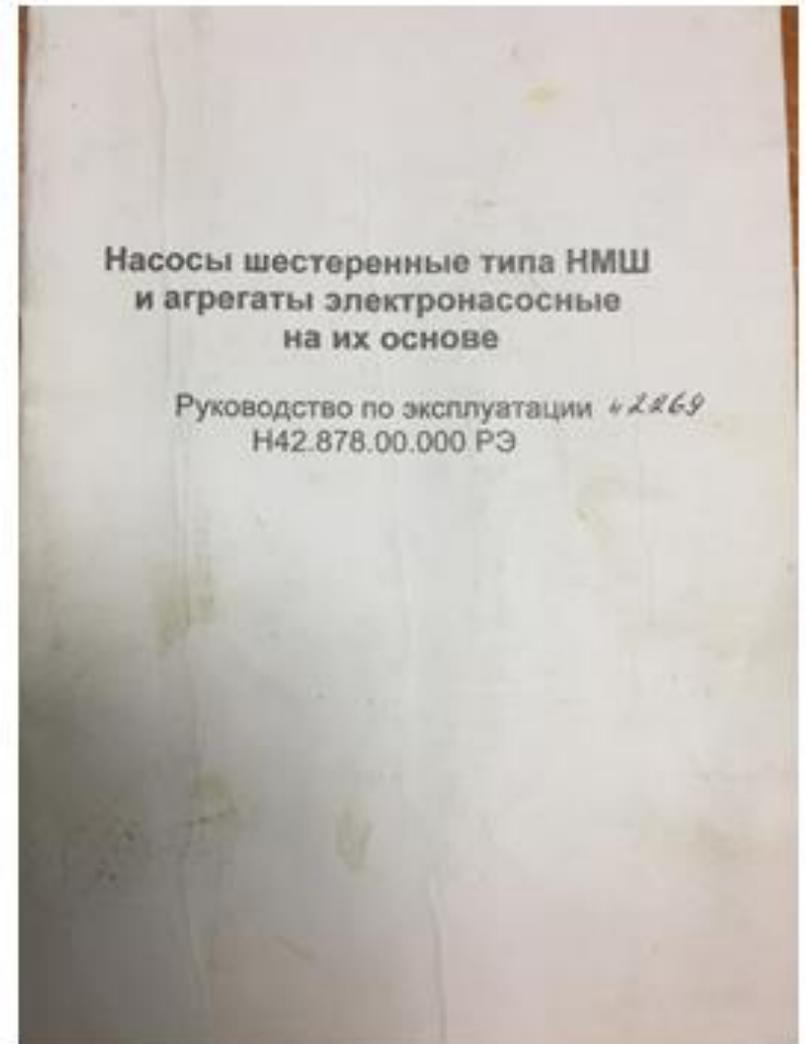


Таблица 3

Наименование	Нормативно-техническая документация или обозначение чертежа	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Втулка I*	H42.878.01.00.001	1	0,3900	
Втулка II*	H42.878.01.00.002	1	0,3800	
Втулка III*	H42.878.01.00.003	1	0,4400	
Втулка IV*	H42.878.01.00.004	1	0,4400	
Прокладка	0603 40 9943 0001	1	0,0010	
Прокладка**	0603 40 9943 0001-01	1	0,0010	
Прокладка	0603 40 9943 0001-02	1	0,0010	
Прокладка	0603 50 6212 0001	1	0,0120	
Прокладка	0603 50 6212 0002	1	0,0030	
Прокладка	0603 40 3141 0001 ✓	1	0,0250	
Пята***	0603 40 3542 0001 ✓	1	0,0500	
Подпятник***	0603 40 3542 0001 ✓	1	0,0500	
Кольцо***	H83.27.00.011 ✓	1(2)	0,0005	см. прим. п. 4, 5, 6
Кольцо 022-028-36-2-3826***	ГОСТ9833-73/ ТУ2512-046-00152081-2003	1(2)	0,0009	см. прим. п. 4, 5, 6
Прокладка	H42.787.00.011	1	0,0050	см. прим. п. 9
Набивка многослойного плетения марки АП-31 10x10****	ГОСТ5152-84	0,47 м	0,1000	
Манжета****	H42.878.01.00.015	1	0,0100	см. прим. п. 4, 5, 6
Манжета****	H42.878.01.00.016 ✓	1	0,0100	см. прим. п. 4, 5, 6
Штифт 2xL ГОСТ 3128-70	0648 40 9711 001	1	0,0001	В сборе с дет. 0603 40 3542 0001
Звездочка <u>50</u>	H80.733. <u>09</u> .0103 ✓	1		

Примечания.

- 1 Количество деталей, указанное в скобках для агрегатов типа НМШ 5-25-4,0/10; НМШ 5-25-4,0/25; НМШ 8-25-6,3/10; НМШ 8-25-6,3/25.
- 2 Запасные части к электродвигателю поставляются согласно документации на него.
- 3 Допускается маркировать: звездочку _____-Н13.570. _____103.
- 4 При работе насоса от 100 до 150°C применять резинотехнические изделия из резины ИРП-1314 ТУ 38.105.628-88.
- 5 Изделия из резины для районов с тропическим климатом должны соответствовать группе Т П-3-150 ГОСТ 15152-69, резина 7-3826 ТУ 2512-046-00152081-2003.
- 6 Допускается изготовление резинотехнических изделий из резины ИРП-3012 ТУ 38.005.924-2002, для масла ОМТИ из резины ИРП-1287 ТУ 38.105.628-88.
- 7 Материал втулок для НМШ 8-25-6,3/10 до 70°C – Бр. О5С25 ГОСТ 613-79 или Бр. О5Ц5С5 ГОСТ 613-79, от 70 до 150° - Бр. О5Ц5С5 ГОСТ 613-79; НМШ 5-25-4,0/25 до 100°C – Бр. О5Ц5С5 ГОСТ 613-79; НМШ 8-25-6,3/25 до 100°C – Бр. О5С25 ГОСТ 613-79.
- 8 Для масла ОМТИ прокладки из картона электроизоляционного ЭВ ГОСТ 2824-86.
- 9 Поставляются вместе с набивкой АП-31 10x10.

- * Поставляются для электронасосных агрегатов НМШ 5-25-4,0/25, НМШ 8-25-6,3/10, НМШ 8-25-6,3/25.
- ** В ЗИП не входит при комплектации насоса полиэтиленовым колпачком (поз. 29, приложение А.)
- *** Детали торцового уплотнения или набивка многослойного плетения поставляются для насосов согласно их использованию по уплотнению вала.
- **** Манжета H42.878.01.00.015 – для НМШ 2-40; манжета H42.878.01.00.016 – для НМШ 5-25, НМШ 8-25.