

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)

Химический цех

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель главного инженера

Кольской АЭС по ремонту

 Ю.Г. Яценко
« 10 » 10 2018 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 851 -18/ХЦ

на поставку запасных частей к центробежным насосам типа 1Д315-50, 1Д315-71

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОПТР

 В.Е. Пономарёв

РАЗРАБОТАНО:

Начальник ХЦ

 И.В. Потерянский

Инженер ХЦ

 С.В. Майоров

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 надёжности

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 ПРИЁМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ 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			
Наименование	№ чертежа	Класс безопасности по НП-001-15	Тип насоса
Вал насоса	H03.3.302.01.01.016	4	1Д315-50, 1Д315-71
Втулка направляющая	H03.3.304.01.01.003	4	1Д315-50, 1Д315-71
Грундбукса	H03.3.302.01.01.005	4	1Д315-50, 1Д315-71
Кольцо упругой втулки	0603.40 4741.0001-03	4	1Д315-50, 1Д315-71
Стакан подшипника	H03.3.302.01.01.013-01	4	1Д315-50, 1Д315-71
Подраздел 1.2 Сведения о новизне			
<p>Поставщик обязан поставить новую продукцию, изготовленную в 2019 году, 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. Продукция должна быть поставлена комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость с продукцией/оборудованием, имеющимся у Покупателя (Грузополучателя).</p>			
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 п.1.1. настоящего технического задания продукция применяется в составе насосов типа 1Д315-50 и 1Д315-71.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
<p>Условия эксплуатации насосов марки 1Д315-50 и 1Д315-71:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрытое, хорошо отапливаемое помещение с t от $+20^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$; - влажность воздуха в помещении не более 75%. <p>Перекачиваемая насосом жидкость – осветленная вода, со следующими исходными данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> - t $40\pm 2^{\circ}\text{C}$; - вязкость $0,66 \cdot 10^{-6} \text{ метр}^2 \cdot \text{с}^{-1}$ - взвешенные вещества $< 3 \text{ мг/ дм}^3$; - сухой остаток 45 мг/ дм^3; - pH $7,17$; - щелочность $0,33 \text{ мг-экв./дм}^3$; - жесткость $0,33 \text{ мг-экв./дм}^3$; - удельная электропроводность 74 мкСм/см^2; - окисляемость $2,68 \text{ мгO}_2 / \text{дм}^3$.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
<p>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</p> <p>В соответствии с требованиями ст.5.2.1 п. 5 б) ЕОСЗ Покупателю не требуется аналогичная продукция по причине того, что вышеуказанная продукция в соответствии с технической</p>

<p>документацией завода изготовителя применяется в насосах типа 1Д315-50 и 1Д315-71.</p> <p>Тем самым, применение эквивалентной продукции для установки ее на определенные элементы оборудования не допустимо.</p> <p>2. Поставляемая продукция должна обеспечивать совместимость с уже имеющимися на Кольской АЭС насосами типа 1Д315-50 и 1Д315-71. Основание: руководство по эксплуатации Н03.3.302.00.00.000 РЭ.</p> <p>3. Известным Покупателю разработчиком документации на насосы 1Д315-50, 1Д315-71 и запасные части к ним, держателем подлинников конструкторской документации на насосы 1Д315-50, 1Д315-71 и запасные части к ним, изготовителем насосов 1Д315-50 и 1Д315-71, а также запасных частей к насосам 1Д315-50, 1Д315-71 является ОАО «ЛИВГИДРОМАШ» г. Ливны, Орловская обл.</p>
Подраздел 4.2 Требования к надёжности
Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой 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 обозначение чертежа, марку материала и номер плавки ударным способом шрифтом 3-Пр3 ГОСТ26.020-80.
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
<p>В случае использования полиэтиленовой пленки при упаковке продукции пленка должна быть непрозрачного темного цвета.</p> <p>Остальные требования в соответствии с требованиями изготовителя. Документация, поставляемая вместе с продукцией, должна быть упакована во влагонепроницаемый конверт.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки
Окончательная проверка осуществляется на территории Грузополучателя в сроки, установленные в соответствии с условиями договора поставки.
Подраздел 5.2 Требования по передаче Грузополучателю технических и иных документов при поставке товаров
<p>а) Свидетельство (сертификат) об изготовлении</p> <p>б) Упаковочный лист</p> <p>в) Копии детализованных чертежей на продукцию, указанных в подразделе 1.1 настоящего технического задания.</p> <p>г) Иные документы, предусмотренные Договором поставки.</p>

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 изделий.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
Продукция, указанная в п.1.1 настоящего технического задания должна храниться в местах, исключающих их деформацию и повреждение. При хранении продукция должна находиться на расстоянии не менее 1м от отопительных приборов.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И / ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
<p>На поставляемую Продукцию, включая комплектующие изделия, устанавливаются следующие гарантийные сроки, их продолжительность и порядок исчисления:</p> <p>Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты приемки Продукции на складе</p>

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

Поставляемая продукция должна быть изготовлена по классу безопасности 4 в соответствии с НП-001-15.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с требованиями документации завода изготовителя продукции..

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют.

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

№ п/п	Наименование продукции	№ чертежа	Кол-во	Единица изм.	Срок поставки
1.	Вал насоса	H03.3.302.01.01.016	2	шт.	20.11.2019
2.	Втулка направляющая	H03.3.304.01.01.003	8	шт.	20.11.2019
3.	Грундбукса	H03.3.302.01.01.005	8	шт.	20.11.2019
4.	Кольцо упругой втулки	0603.40 4741.0001-03	160	шт.	20.11.2019
5.	Стакан подшипника	H03.3.302.01.01.013-01	8	шт.	20.11.2019

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

При поставке продукции поставщик обязан предоставить технические и иные документы на русском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	АЭС - атомная электростанция;
2.	РД ЭО	руководящий документ эксплуатирующей организации;
3.	РД	руководящий документ
4.	черт.	чертёж

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
1.	Руководство по эксплуатации H03.3.302.00.00.000 РЭ	2

**НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА ТИПА Д
И АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ
НА ИХ ОСНОВЕ**

Руководство по эксплуатации 5761

Н03.3.302.00.00.000 РЭ

Обозначение типоразмера насоса	b, мм
Д160-112	
Д200-36	0,15...0,28
Д320-50	
1Д200-90	
1Д250-125	0,18...0,30
1Д315-50	
1Д315-71	
1Д500-63	
1Д630-90	
1Д630-125	0,20...0,34
1Д800-56	
1Д1250-63	
1Д1250-125	0,32...0,50
1Д1600-90	
2Д2000-21	0,18...0,30

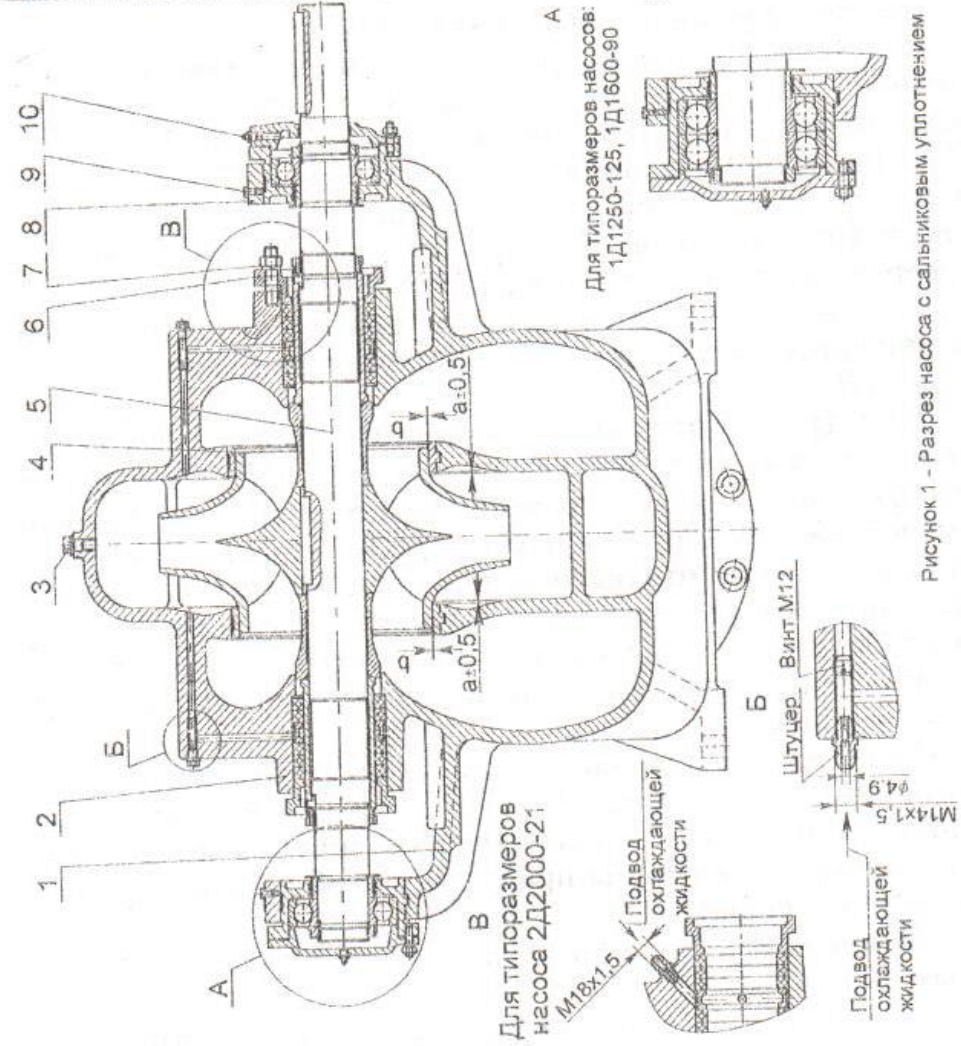


Рисунок 1 - Разрез насоса с сальниковым уплотнением