


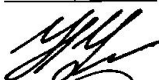
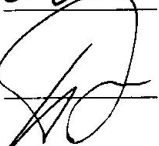


Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической и  
тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)  
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Кольская атомная станция»  
(Кольская АЭС)


УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель главного инженера  
Ю.Г. Яценко  
« 29.11.2018 » 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на поставку запасных частей к насосам типа 1ЦНА 65-130  
№ 222-18 /и.и.р

СОГЛАСОВАНО:

 Начальник ОППР  
В.Е. Пономарев  
 Начальник ОУК  
Н.В. Нигоренко  
 Начальник ОИТП  
А.С. Петровский

РАЗРАБОТАНО:

 Начальник ЦЦР  
А.Р. Гайнутдинов

**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					
№ п/п	Наименование	№ чертежа	Класс безопасности НП-001-15	Кол-во	Тип насоса
1	Подшипник	Н49.204.140.00 СБ	4	1	1ЦНА 65-130
2	Подшипник	Н49.204.130.00 СБ	4	1	1ЦНА 65-130
3	Упор ротора	Н49.204.150.00	4	3	1ЦНА 65-130
4	Муфта	Н49.204.010.00 СБ	4	1	1ЦНА 65-130
5	Вкладыш	Н49.204.132.00Р СБ	4	6	1ЦНА 65-130
6	Подушка гидропята	Н49.204.115.02 РК	4	3	1ЦНА 65-130
7	Кольцо	Н49.204.101.15	4	6	1ЦНА 65-130
8	Гайка круглая	Н49.204.101.14-02	4	1	1ЦНА 65-130
9	Гайка круглая	Н49.204.101.14-01	4	1	1ЦНА 65-130
10	Гайка круглая	Н49.204.101.14	4	1	1ЦНА 65-130
11	Шпонка	Н49.204.101.12	4	3	1ЦНА 65-130
12	Шайба стопорная	Н49.204.101.11-01	4	6	1ЦНА 65-130
13	Шайба стопорная	Н49.204.101.11	4	1	1ЦНА 65-130
14	Втулка	Н49.204.101.10	4	1	1ЦНА 65-130
15	Кольцо	Н49.204.101.09	4	1	1ЦНА 65-130
16	Кольцо	Н49.204.101.08	4	1	1ЦНА 65-130
17	Втулка сальника	Н49.204.101.07	4	3	1ЦНА 65-130
18	Втулка сальника	Н49.204.101.06	4	3	1ЦНА 65-130
19	Диск разгрузочный	Н49.204.101.05	4	1	1ЦНА 65-130
20	Колесо рабочее	Н49.204.103.00	4	1	1ЦНА 65-130
21	Колесо рабочее	Н49.204.102.00	4	1	1ЦНА 65-130
22	Колесо рабочее	Н49.204.101.04	4	1	1ЦНА 65-130
23	Вал	Н49.204.101.01	4	1	1ЦНА 65-130
Подраздел 1.2 Сведения о новизне					

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).
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. настоящего ТЗ продукция применяется в составе насоса 1ЦНА 65-130 используемого в системе аварийного охлаждения активной зоны высокого давления.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1.	Подача, м <sup>3</sup> /ч	65
2.	Напор, м	1300
3.	Давление на входе в насос, кгс/см <sup>2</sup> , не более	0,55-5,0
4.	Утечки через уплотнения, л/ч, не более	50
5.	Частота вращения, об. /мин	2967
6.	Потребляемая мощность, кВт	500
7.	Вибрация, мм/с, max	7,1

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с требованиями подпункта б) пункта 5, статьи 5.2.1 Единого отраслевого стандарта закупок (Положения о закупках) Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Покупателю не требуется аналогичная продукция, так как приобретаемая продукция, будет использоваться Покупателем для ремонта оборудования приведенного в разделе 2 настоящего ТЗ, в соответствии с технической документацией (приложения 1,2,3,4 к настоящему ТЗ).
Тем самым, применение эквивалентной продукции для установки ее на определенные элементы оборудования не допустимо.
Известным Кольской АЭС изготовителем и держателем конструкторской документации на заявляемую продукцию является АО «ГМС ЛИВГИДРОМАШ» г. Ливны, Орловская обл.
Подраздел 4.2. Требования к надежности
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 требованиями чертежей (см. подраздел 1.1 настоящего технического задания) с изменениями, действующими на момент

заключения договора.
<b>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</b>
Продукция должна маркироваться в соответствии с требованиями чертежей (см. подраздел 1.1 настоящего технического задания) или документации завода изготовителя продукции. Маркировка должна быть устойчива к проведению дезактивации.
<b>Подраздел 4.5 Требования к упаковке</b>
Упаковка продукции должна обеспечивать сохранность её при транспортировании и хранении. Способ упаковки в соответствии с требованиями заводского стандарта. Документация, поставляемая вместе с продукцией, должна быть упакована во влагонепроницаемый конверт, который помещается вместе с первой Продукцией в упаковочную тару. Один экземпляр упаковочного листа должен быть вложен в ящик, второй во влагонепроницаемом конверте (металлическом кармане) должен крепиться снаружи ящика.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
Окончательная проверка осуществляется на территории Грузополучателя в сроки и в объемах в соответствии с требованиями договора поставки.
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче Покупателю технических и иных документов при поставке товаров.</b>
а) Сертификат качества от завода-изготовителя. б) иные документы, предусмотренные договором поставки.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование упакованной продукции допускается любым видом транспорта в крытых транспортных средствах при условии соблюдения правил перевозки грузов, предусмотренных для данного вида транспорта. Условия хранения и транспортировки продукции должно исключать деформацию и повреждение продукции. При малых габаритах продукции допускается упаковка нескольких наименований продукции в одной упаковочной единице, при этом каждый из видов деталей должен иметь свою внутреннюю упаковку.
---

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Продукция должна храниться в помещениях при температуре от 0°С до 30°С в условиях, исключающих деформацию и повреждение продукции. При хранении продукция должна быть защищена от воздействия прямых солнечных и тепловых лучей и находится на расстоянии не менее 1м от отопительных приборов.
---

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

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

Поставляемая продукция и ее упаковка по воздействию на окружающую среду не должны превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

#### 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

Количество Продукции в соответствии с подразделом 1.1 Раздела 1 настоящего ТЗ. Срок поставки 20.11.2019 г.

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

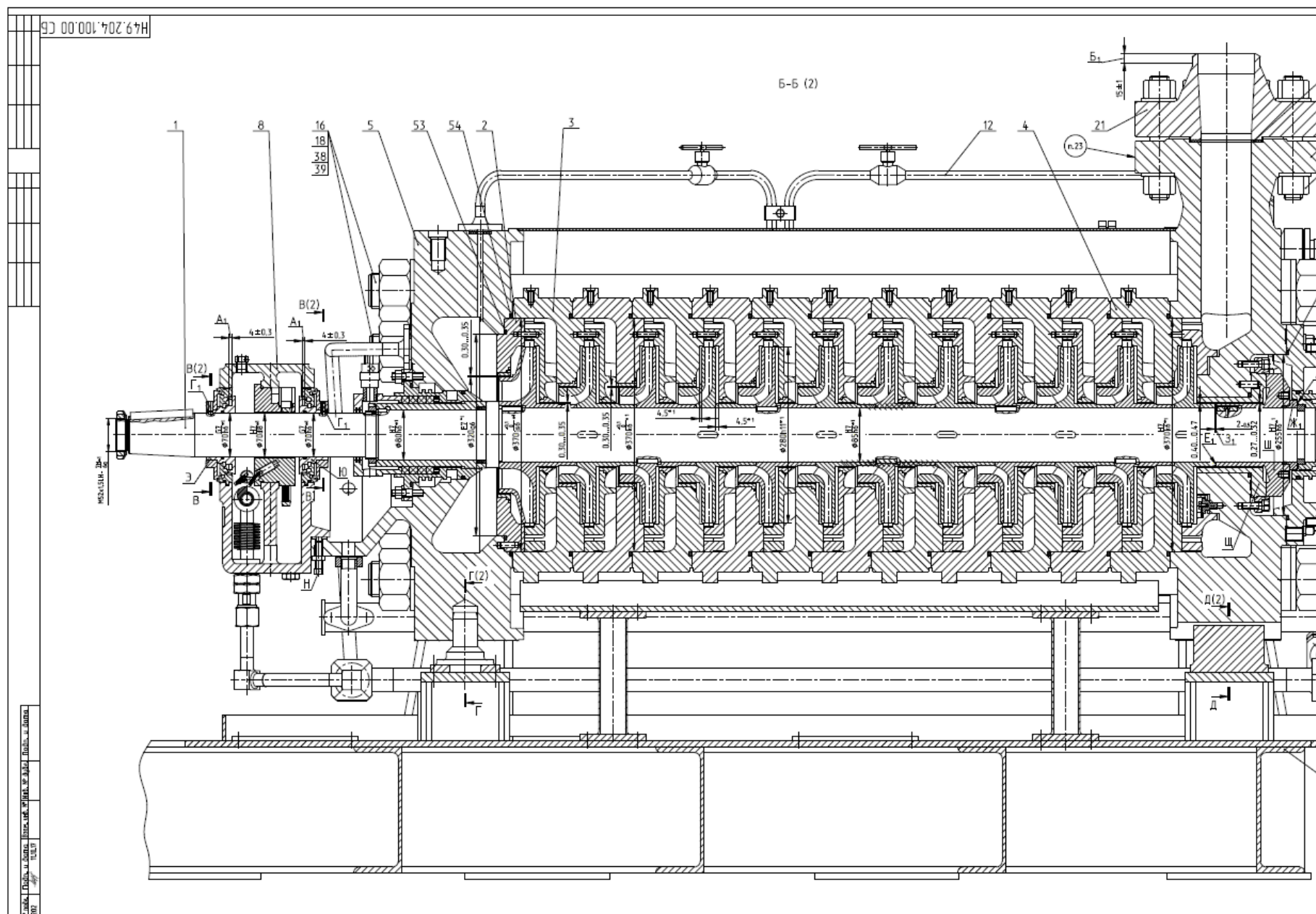
При поставке продукции поставщик обязан предоставить технические и иные документы на русском языке.

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	АЭС - атомная электростанция;

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во страниц
1	Чертеж Н49.204.100.00 СБ	2
2	Спецификация Н49.204.100.00	1
3	Чертеж Н49.204.101.00 СБ	2
4	Спецификация Н49.204.101.00	1
5	Агрегат электронасосный Н49.204.00.00.000	1
6	Ведомость ЗИП 1ЦНА-65-130	1
7	Подушка гидропаты черт.Н49.204.115.02 РК	1



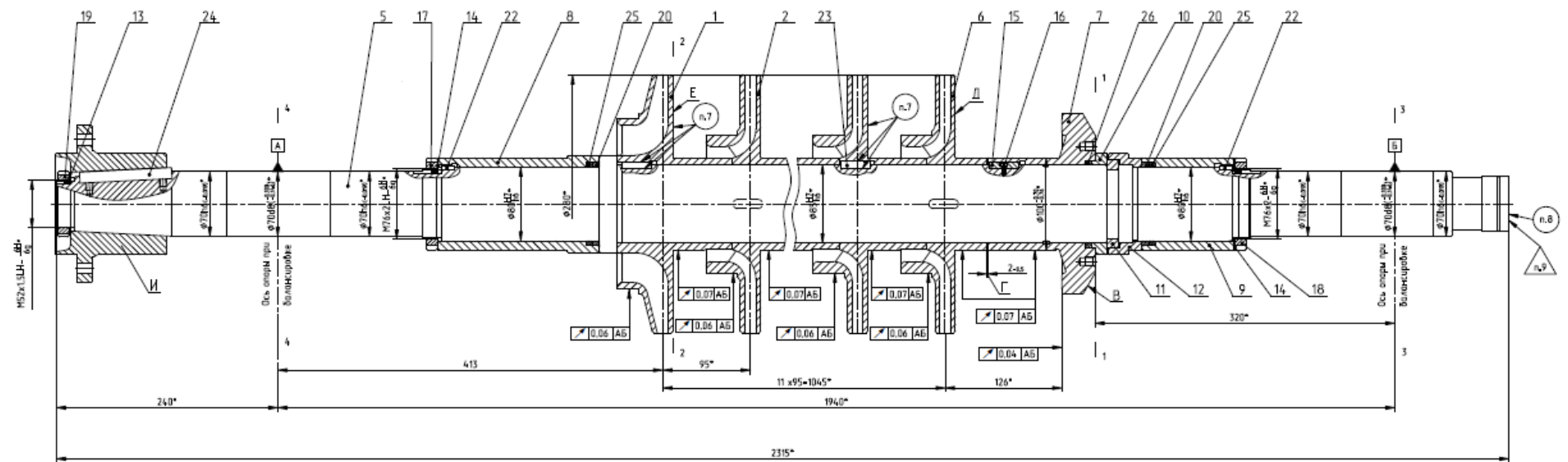




Приложение 2 к техническому заданию № 222-18/ЦДР

Вид документа	Лист	№ документа	Наименование	Код	Примечание
			Документация		
*)		H49.204.100.00 СБ	Сборочный чертеж	*)A2x4, A2x3	
*)		H49.204.100.00 ТБ1	Таблица контроля качества	*)A2x4, A2x3	
*)		H49.204.100.00 ТБ2	Таблица контроля качества	*)A2x5, A2x4	
*)		H49.204.100.00 П	Паспорт насоса АЭУ	*)A2x4, A4, A3	
			Сборочные единицы		
A4	1	H49.204.101.00	Ротор	1	
A4	2	H49.204.105.00	Проставка	1	
A4	3	H49.204.106.00	Секция	10	
	4	-01	Секция	1	
A4	5	H49.204.110.00	Крышка входная	1	
A4	6	H49.204.115.00	Крышка напорная	1	
A4	7	H49.204.120.00	Уплотнение	1	
A4	8	H49.204.130.00	Подшипник	1	
A4	9	H49.204.140.00	Подшипник	1	
A4	10	H49.204.150.00	Упор ротора	1	
A4	11	H49.204.191.00-21	Соединитель УЗВЦ	1	
A4	12	H49.204.200.00	Трубопроводы вспомогательные	1	
			Детали		
*)	16	H49.204.100.01	Шпилька	6	*)A4x3
<div> <div> <div>10</div> <div>31109</div> <div>А. Болт</div> </div> <div> <div>9</div> <div>11111</div> <div>А. Болт</div> </div> </div> <div> <div>10</div> <div>31109</div> <div>А. Болт</div> </div> <div> <div>9</div> <div>11111</div> <div>А. Болт</div> </div>					
H49.204.100.00					
Разраб.	Торгов.	Прош.	Шило	Лист	Лист
1	1	1	1	1	1
Учт.	Служб.	Служб.	Служб.	Лист	Лист
1	1	1	1	1	1
Насос ЦНА 65-130					
<div> <div> <div>10</div> <div>31109</div> <div>А. Болт</div> </div> <div> <div>9</div> <div>11111</div> <div>А. Болт</div> </div> </div> <div> <div>10</div> <div>31109</div> <div>А. Болт</div> </div> <div> <div>9</div> <div>11111</div> <div>А. Болт</div> </div>					

Вид документа	Лист	№ документа	Наименование	Код	Примечание
*)	17	H49.204.100.01-01	Шпилька	2	*)A4x3
A3	18	H49.204.100.02	Гайка	16	
*)	20	H49.204.100.04	Фланец	1	*)A4x3
*)	21	H49.204.100.05	Фланец	1	*)A4x3
A3	22	H49.204.100.07	Шпилька	2	Лист 2
A3	23	H49.204.100.08	Гайка	4	Лист 2
A3	24	H49.204.100.09	Болт	2	Лист 2
A3	25	H49.204.100.10	Табличка	1	Лист 2
A3	26	H49.204.100.11	Шпилька	8	Лист 2
A3	27	H49.204.100.12	Гайка	16	Лист 2
A3	28	H49.204.100.13	Шайба	16	Лист 2
A3	29	H49.204.100.14	Шпилька	8	
A3	30	H49.204.100.15	Гайка	16	
A3	31	H49.204.100.16	Шайба	16	
A3	32	H49.204.100.17	Шайба	2	Лист 2
*)	33	H49.204.100.18	Конус	1	*)A4x3
A4	34	H49.204.100.19	Стрелка	1	Лист 2
B3	35	H49.204.100.20	Прокладка	1	0,01 кг
			Лист прокладочный		
			DEN 28091-1, 0x1500x1500-PA-M1-		
			O-Garlock-HPG 5500		
			Ø 135h15/ Ø 100h15		
*)	36	У155.11.02-04	Штифт конический	4	*)A4x3
	37	-08	Штифт конический	4	
A4	55	H49.204.100.21	Пружина тарельчатая	2	Лист 2
A3	38	H49.204.100.23	Шайба конусная	16	
A3	39	H49.204.100.24	Шайба конусная	16	
H49.204.100.00					
<div> <div> <div>10</div> <div>31109</div> <div>А. Болт</div> </div> <div> <div>9</div> <div>11111</div> <div>А. Болт</div> </div> </div> <div> <div>10</div> <div>31109</div> <div>А. Болт</div> </div> <div> <div>9</div> <div>11111</div> <div>А. Болт</div> </div>					







[illegible]

divineer Ad

## Приложение 6 к техническому заданию № 222-18/ЦЦР

[illegible]



