



УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер
Филиала ПАО «РусГидро» -
«Жигулёвская ГЭС»

А.И. Богданов
11.08.2026 года

**Технические требования на выполнение работ
ОКПД 2: 33.19.10.000
«Ремонт винтового блока компрессора КНД-3 (1ВВ-40/9В) Жигулевской ГЭС в
заводских условиях».**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения.....	3
1.1 Обозначения и сокращения.....	3
1.2 Наименование закупаемой продукции.....	4
1.3 Цель выполнения работ.....	4
1.4 Существующее положение.....	4
Таблица 1. Перечень объектов заказчика.....	4
1.5 Информация в отношении исполнения договора, которая должна быть учтена при подготовке заявки (в том числе перечень ресурсов, услуг и документов, предоставляемых заказчиком на этапе исполнения договора).....	4
2 Требования к продукции.....	5
2.1 Требования к объемам и срокам выполнения работ.....	5
2.1.1 Требования к видам и объемам работ.....	5
Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ.....	5
2.1.2 Требования к срокам выполнения работ.....	5
Таблица 3. Требования по срокам выполнения работ.....	5
2.2 Требования к качеству работ.....	6
Таблица 4. Требования к качеству работ.....	6
3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки.....	11

1 Общие сведения

1.1 Обозначения и сокращения

ПАО	Публичное акционерное общество
ГЭС	Гидроэлектростанция
КНД	Компрессор низкого давления
НТД	Нормативно-техническая документация

1.2 Наименование закупаемой продукции

ОКПД 2: 33.19.10.000 «Ремонт винтового блока компрессора КНД-3 (1ВВ-40/9В) Жигулевской ГЭС в заводских условиях».

1.3 Цель выполнения работ

Ремонт винтового блока¹ компрессорной установки 1ВВ-40/9В в заводских условиях с целью восстановления работоспособного состояния для обеспечения надежной эксплуатации компрессора КНД-3.

1.4 Существующее положение

Филиал ПАО «РусГидро»-«Жигулевская ГЭС» с 2004 года эксплуатирует винтовой компрессор 1ВВ-40/9В производства ОАО «Пензкомпрессормаш» 2003 г.в. заводской №10.

При проведении планового текущего ремонта выявлены повреждения и задиры роторов, внутренних поверхностей винтового блока, крышки камеры нагнетания. Для дальнейшей эксплуатации необходимо выполнить ремонт винтового блока. Учитывая сложность проведения необходимых процедур, отсутствия специализированного инструмента и соответствующего станочного парка указанный объем работ необходимо выполнить в заводских условиях специализированной организации.

В настоящее время произведен демонтаж винтового блока с компрессорной установки и выполнена частичная разборка в объеме необходимом для проведения первичной дефектации.

Таблица 1. Перечень объектов заказчика

№ п/п	Наименование объекта	Расположение объекта (место производства работ)	Наименование основного средства (в отношении которого выполняются работы)	Примечания
1	2	3	4	5
1.	Винтовой блок в сборе	Филиал ПАО«РусГидро»-«Жигулевская ГЭС», Российская Федерация, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Московское шоссе, д.2 (ремонт винтового блока выполняется в заводских условиях специализированной организации)	Компрессор КНД-3 типа 1ВВ-40/9В (система технического воздуха (Инв. №91830)	

1.5 Информация в отношении исполнения договора, которая должна быть учтена при подготовке заявки (в том числе перечень ресурсов, услуг и документов, предоставляемых заказчиком на этапе исполнения договора)

1.5.1. Передача винтового блока Подрядчику, а так же прием по окончании работ осуществляется по адресу расположения объекта указанного в таблице 1.

¹В руководстве по эксплуатации завода-изготовителя винтовой блок обозначен как блок цилиндров.

1.5.2. Подрядчик самостоятельно осуществляет транспортировку винтового блока до места проведения работ, проведение ремонтных работ, а так же возврат отремонтированного винтового блока Заказчику.

1.5.3. Подрядчик самостоятельно обеспечивает необходимый уровень защиты всех элементов винтового блока при транспортировке, а так же на период проведения работ.

2 Требования к продукции

2.1 Требования к объемам и срокам выполнения работ

Работа выполняется одним этапом в порядке согласно таблицы 2 и в сроки согласно таблицы 3.

2.1.1 Требования к видам и объемам работ

Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ

№ п/п	Наименование работ / этапа работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Полная разборка винтового блока, с демонтажем подшипников и извлечением разрушенного крепежа.	шт	1
	Поэлементная дефектация винтового блока		
	Восстановительный ремонт деталей винтового блока в соответствии с согласованной дефектной ведомостью (замена подшипников винтовой пары, замена сальников винтовых валов, настройка рабочих зазоров винтового блока, восстановление рабочих торцов винтов, восстановление профиля винтов, восстановление корпуса винтового блока).		
	Сборка винтового блока, с заменой изношенных элементов в соответствии с согласованной дефектной ведомостью в объеме позволяющем дальнейшую безопасную эксплуатацию		

2.1.2 Требования к срокам выполнения работ

Таблица 3. Требования по срокам выполнения работ

№ п/п	Наименование работ/ этапа работ	Требования к началу срока выполнения работ/ этапа работ	Требования к окончанию срока выполнения работ / этапа работ
1	2	3	4
1.	Ремонт винтового блока компрессора КНД-3 (1ВВ-40/9В) Жигулевской ГЭС в заводских условиях	С даты заключения договора	Не позднее 60 календарных дней с даты заключения договора

2.2 Требования к качеству работ

Таблица 4. Требования к качеству работ

Наименование работ/этапа работ (позиции № 1 Таблицы 2): Ремонт винтового блока компрессора КНД-3 (1ВВ-40/9В) Жигулевской ГЭС в заводских условиях

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям		Предложение участника по характеристикам и параметрам
			Согласие с требованием/указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения	
1	2	3	4	5	6
1.	Требования к выполнению работ		-//-	-//-	-//-
1.1.	Общие требования к выполнению работ	Выполнение комплекса работ производится в таком объеме, который позволяет начать эксплуатацию результатов работ без закупки Заказчиком дополнительных объемов каких-либо материалов, оборудования, работ и услуг.	Согласие с требованием	-	
1.2.	Требования к организации работ	Работы выполняются в заводских условиях Подрядчика. Винтовой блок предоставляется Подрядчику после предварительной дефектации Заказчиком. Доставка винтового блока на место проведения работ и возврат Заказчику осуществляется Подрядчиком и должна быть включена в стоимость работ.	Согласие с требованием	-	
1.3.	Требования к применяемым при	Запасные части и материалы, необходимые для выполнения работ по ремонту, приобретаются Подрядчиком	Согласие с требованием	-	

	выполнении работ оборудованию, материалам, технологиям, программно-аппаратным средствам	самостоятельно на основании согласованной ведомости объемов работ. При проведении работ должны применяться продукция, материалы и вещества, соответствие которых подтверждено декларацией о соответствии или сертификатом соответствия. Все применяемые запасные части и материалы должны быть новыми и не использованными ранее. Применение запчастей и материалов-аналогов допускается только при письменном согласовании с Заказчиком. Точность показаний применяемых средств измерений должна обеспечивать соответствие указанным допускам завода-изготовителя.			
1.4.	Требования к контролю качества работ и материалов	Текущий контроль выполняемых работ должен включать в себя надзор за правильностью и последовательностью выполнения отдельных технологических операций. Приемочный контроль. Перечень этапов и видов работ, подлежащих приемке, должен быть согласован с Заказчиком. Подрядчик самостоятельно осуществляет контроль на всех этапах выполнения работ обеспечивающий высокое качество результата работ. Для обеспечения качества выполняемых работ Подрядчику на период проведения работ при письменном запросе Заказчик осуществляет передачу имеющегося комплекта документации с перечнем чертежей.	Согласие с требованием	-	

		При возникновении потребности в дополнительной документации отсутствующей у Заказчика Подрядчик самостоятельно и за свой счет осуществляет запрос к заводу-изготовителю.			
1.5.	Требования к персоналу подрядчика	Количество и квалификация ремонтного персонала в течение всего времени выполнения ремонта должны соответствовать требованиям, установленным в ремонтной документации, а также обеспечивать выполнение ремонтных работ в установленные сроки и требований к качеству выполнения работ, установленных в ремонтной документации.	Согласие с требованием	-	
1.6.	Требования к безопасности работ и охране труда		-//-	-//-	-//-
1.6.1.	Требования к безопасности работ и охране труда	Подрядчик самостоятельно обеспечивает контроль и соблюдение требований правил охраны труда и безопасности при проведении работ.	Согласие с требованием	-	
2.	Требования к результатам работ		-//-	-//-	-//-
2.1.	Общие требования к результатам работ	Объем выполненных работ должен обеспечить исправную эксплуатацию винтового блока в составе установки компрессорной 1ВВ-40/9В без дополнительных затрат Заказчика.	Согласие с требованием	-	
2.2.	Требования к техническим и функциональным характеристикам объекта, которые	Перечень объема работ должен включать в себя: • замена подшипников винтовой пары • замена сальников винтовых валов	Согласие с требованием	-	

	должны быть достигнуты в результате выполнения работ, включая гарантируемые показатели	• настройка рабочих зазоров винтового блока • восстановление рабочих торцов винтов • восстановление профиля винтов • восстановление корпуса винтового блока. Результатом проведения ремонтных работ является восстановление технических параметров и характеристик до значений, близких к проектным обеспечивающих бесперебойную эксплуатацию оборудования в течении всего гарантийного срока.			
2.3.	Требования к порядку приемки результатов работ	Работы считаются выполненными в полном объеме после сборки и опробования в работе компрессорной установки 1BV-40/9B Заказчика.	Согласие с требованием	-	
2.4.	Требования к оформлению документации	По окончании ремонта и проверки в работе Заказчику предоставляются: - Акт дефектации по каждому элементу оборудования. - Акт входного контроля применяемых запчастей и материалов с комплектом документов подтверждающих качество. - Акты заводского ремонта деталей. - Формуляры замеров зазоров до и после окончания ремонтных работ. - Акты приемки сдачи выполненных работ. - Ведомость выполненных работ.	Согласие с требованием	-	
3.	Требования к соблюдению положений нормативной и иной обязательной для Подрядчика документации, определяемой видами работ (помимо указанных в других		-//-	-//-	-//-

	разделах ТТ)				
3.1.	Требования к соблюдению нормативной документации.	Подрядчик обязуется выполнить ремонт винтового блока в соответствии с требованиями документации завода-изготовителя и иной НТД.	Согласие с требованием	-	
3.2.	Требования к ответственности и гарантиям подрядчика	Срок гарантии на результаты работ: не менее 12 месяцев с момента ввода в работу компрессорной установки.	Согласие с требованием	-	
4.	Требования к подрядчику (и субподрядчикам) и его обязательствам, влияющим на исполнение договора		-//-	-//-	-//-
4.1.	Погрузка, разгрузка и перемещение оборудования	Оборудование размещено по адресу: Российская Федерация, 445350, Самарская область, город Жигулевск, Московское шоссе, дом 2. Отгрузка и возврат продукции осуществляется в рабочие дни с 08.00 до 15.00 по местному времени. Информация о транспорте (марка, гос.номер), на котором осуществляется перевозка, а также ФИО и паспортные данные водителя и сопровождающих лиц (при наличии) для оформления допуска на территорию предоставляется не позднее двух рабочих дней до прибытия транспорта, до 15.00. Допуск транспорта на территорию заказчика и пропуск осуществляется без попутного груза. Погрузка и разгрузка автотранспорта осуществляется в автомобиль (с верхней загрузкой) Подрядчика с привлечением подрядной организации Заказчика.	Согласие с требованием	-	

3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки

3.1. В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке.

3.2. Коммерческое предложение должно включать услуги по транспортировке до места проведения работ, а так же возврат готовой продукции Заказчику.

Согласовано: Заместитель главного инженера по технической части _____/ М.В. Блинов/ подпись Ф.И.О. « ____ » _____ 20 ____ г.	Согласовано: Начальник СПСР, ТПиР _____/ Т.И. Лукоянова/ подпись Ф.И.О. « ____ » _____ 20 ____ г.
Согласовано: Начальник отдела закупок _____/ А.В. Ефремов/ подпись Ф.И.О. « ____ » _____ 20 ____ г.	Согласовано: Начальник ПТС _____/ Р.Е. Лессик/ подпись Ф.И.О. « ____ » _____ 20 ____ г.
Согласовано: Начальник службы безопасности _____/ А.Н. Пуртов/ подпись Ф.И.О. « ____ » _____ 20 ____ г.	Согласовано: Руководитель юридической группы _____/ Д.В. Давыдов/ подпись Ф.И.О. « ____ » _____ 20 ____ г.
Согласовано: Руководитель группы ТиГМО _____/ А.В. Писчасов/ подпись Ф.И.О. « ____ » _____ 20 ____ г.	