

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АО «Назаровская ГРЭС»

О.А. Ворошилов

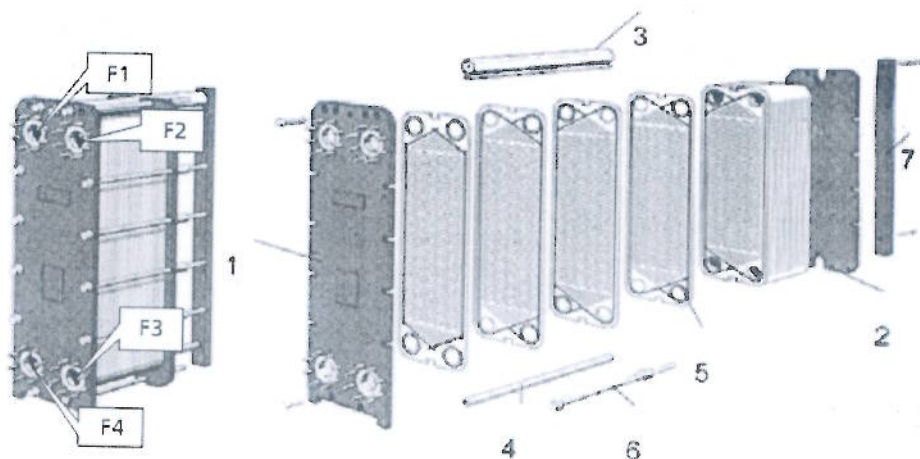
« 14 » 02 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на техническое обслуживание водоводяных теплообменников энергоблока №7

1.	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	АО «Назаровская ГРЭС».
2.	МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА	
	2.1	Территория АО «Назаровская ГРЭС» г. Назарово, Красноярский край, Российская Федерация.
3.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	
	3.1.	СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» п. 1,6.
4.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	4.1.	<p>В состав теплообменного оборудования котлотурбинного цеха входят разборные водоводяные теплообменные аппараты. Разборный пластинчатый теплообменник представляет собой сборно-разборную конструкцию, состоящую из нержавеющей пластин, собранных в пакет и стянутыми шпильками между двумя стальными плитами, закрепленными на раме. Одна плита является неподвижной, другая прижимной. Кроме плит в состав рамы входят верхняя направляющая, нижняя направляющая и задняя стойка.</p> <p>Количество и компоновка пластин, их форма и размеры определяются термодинамическими параметрами теплообменника. По периметру каждой пластины в специальных пазах закреплены уплотнения. Пластины с уплотнениями являются основными компонентами пластинчатых теплообменников.</p> <p>В раме пластины устанавливаются так, что каждая следующая пластина развернута на 180° относительно предыдущей. Таким образом, каналы потоков герметично отделены друг от друга. Рабочие жидкости в пластинчатом теплообменнике отделяются друг от друга при помощи двойного уплотнения.</p>

Теплообменные аппараты представлены следующими типами:
- N20-PFS, Альфа Лаваль Поток, в составе тепловой схемы энергоблока 500МВт в количестве 2шт.



Конструктивно разборный пластинчатый теплообменник состоит из рамы и пакета пластин. Рама состоит из неподвижной плиты (1) и прижимной плиты (2), задней стойки (7) которая соединена с неподвижной плитой верхней направляющей (3) и нижней направляющей (4). Рамы разборных теплообменников выпускаются разной длины для обеспечения установки в нее разного количества пластин. Между неподвижной и прижимной плитой находится расчетное количество пластин (5) с резиновыми уплотнительными прокладками. Пакет прижат к неподвижной плите прижимной плитой резьбовыми стяжками (6). Степень сжатия достаточна для уплотнения и герметизации внутренних полостей теплообменника. Размеры присоединения ПТО к фундаменту выполнены по 17 качеству (+/- IT17/2).

Стандартное расположение портов ПТО:

F1 – Вход греющей среды
F2 – Выход нагреваемой среды
F3 – Вход нагреваемой среды
F4 – Выход греющей среды

По запросу Заказчика возможно нестандартное расположение портов.

5. ЦЕЛЬ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

5.1. Поддержание теплообменных аппаратов в постоянной готовности к действию и обеспечения их нормальной работы.

6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

6.1 Объем и состав услуг:

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Замена дренажа Ду-20 Ру- 25МПа (998-20-0) до з/з выход по замкнутому контуру с ВВТО-7Б.	шт.	1
2	Замена дренажа Ду-20 Ру-25 Мпа (998-20-0) за з/з выход по замкнутому контуру с ВВТО-7Б.	шт.	1
3	Замена задвижки Ду- 50, Ру-4МПа (1054-50-ЭН) с электроприводом фланцевую подпитка ВВТО-7Б от конденсатных насосов.	шт.	1 1
4	Замена задвижки Ду- 50, Ру-4 МПа (1054-50-ЭН) с электроприводом фланцевую, байпас предохранительного клапана ВВТО -7А.	шт.	1

	5	Замена задвижки Ду- 50, Ру-4МПа (1054-50-ЭН) с электроприводом фланцевую, подпитка ВВТО-7А от БПН.	шт.	1
	6	Замена задвижки Ду- 250, Ру-25 тип 30с 964нж с приводом ЭП-3-300-25-Б1-О-А на конденсатопроводе до ВВТО-7Б.	шт.	1
	7	Ремонт пластинчатых теплообменников ВВТО ТГ-7 (T20-PFS LAVAL, площадь теплообмена 237,6м2)	шт.	3
6.2	Материалы Исполнителя:			
	№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	1	Вентиль 998-20-0 DY20 PY373	шт	2
	2	Клапан 1054-50-ЭН DN235 Э/П П/П	шт	3
	3	ЗАДВИЖКА 30С964НЖ DY250 PY25 под Э/П ФЛ А	шт	1
	4	Комплект уплотнений для ТО AlfaLaval T20P зав.№ 30114-73171	шт	1
	5	Комплект уплотнений для ТО AlfaLaval T20P зав.№ 30114-73172	шт	2
7.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ			
	7.1.	Оказание услуг в условиях действующего производства.		
	7.2.	Услуги выполняются по наряду-допуску.		
	7.3.	Соблюдение сроков и качества выполняемых услуг.		
	7.4.	Наличие необходимого оборудования, материалов, средств индивидуальной защиты.		
	7.5.	При оказании услуг на территории Назаровской ГРЭС руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и правилами внутреннего трудового распорядка, действующими на предприятии.		
	7.6.	В процессе оказания услуг предоставлять Заказчику приемо-сдаточную документацию в соответствии с требованиями действующей нормативной документацией.		
	7.7.	Гарантийный срок услуг устанавливается 12 месяцев с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг.		

10.	ОРГАНИЗАЦИЯ - ИСПОЛНИТЕЛЬ	
	10.1.	Определяется по результатам конкурентных процедур.
	10.2.	<i>Привлечение субисполнителей:</i> Услуги должны быть оказаны Исполнителем лично, привлечение субисполнителей не допускается.
	10.3.	<i>Компетентность, квалификация, опыт:</i> Опыт выполнения аналогичных видов услуг должен составлять не менее 6 млн. руб. в год, за любые 3 (три) предыдущих года. Опыт подтверждается справкой, отзывами, рекомендательными письмами, письмами от конечного Заказчика в адрес Исполнителя об исполнении договора. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат, а также актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).
	10.4.	<i>Соответствие Исполнителя требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима.</i> Персонал Исполнителя должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах АО «Назаровская ГРЭС» руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Назаровская ГРЭС», Стандартом «Управление подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» С-ГК-В8-01 и другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.
	10.5.	<i>Трудовые ресурсы.</i> Для качественного оказания услуг в указанный Заказчиком срок Исполнитель должен обладать достаточным количеством собственного квалифицированного персонала (ИТР - 1 человек, аттестованного газосварщика не ниже 5 разряда (с приложением копии удостоверения) - 1 человек, слесарь-монтажник не ниже 4 разряда – 3 человека); Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек. Персонал исполнителя должен иметь квалификационные удостоверения, подтверждающие обучение и допуск к работе, а также удостоверения об аттестации знаний требований промышленной безопасности, установленными федеральными законами.

	10.6.	<p><i>Производственная база, материально-технические ресурсы.</i></p> <p>Исполнитель должен быть обеспечен следующим оборудованием: инвертор сварочный - 1 шт., аппаратура для газовой резки металла, лебёдки ручные - 1 шт., УШМ - 1 шт., ручной инструмент. Используемые инструменты должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.</p> <p>Наличие МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
11.	СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	
	11.1.	Срок оказания услуг: с момента заключения договора по 31.08.2020 г.

Главный инженер

Зам. главного инженера
по эксплуатации и наладке

Начальник ПТО

Начальник КТЦ

С.В. Рябцев

В. М. Полухин

Л.П. Макоткина

Д.Г. Манаев