

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ПАО «Славнефть-ЯНОС»

 Н.В. Карпов
«__» 09 НОЯ 2022 202__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

для разработки технико-коммерческого предложения на изготовление и поставку
трубного пучка теплообменника I-T-2 на ГФУ цеха №5.

- | | |
|--|--|
| 1. Предприятие | 1.1. ПАО «Славнефть – ЯНОС» |
| 2. Основание для поставки | 2.1. Инвестиционная программа ПАО «Славнефть – ЯНОС», «ФИО» |
| 3. Вид строительства | 3.1. Техническое перевооружение |
| 4. Наименование объекта | 4.1. Цех №5, ГФУ |
| 5. Количество единиц оборудования | 5.1. Трубный пучок – 1 кмп.
Испытательное приспособление – 1 кмп. |
| 6. Режим работы | 6.1. Постоянный, 8760 час/год |
| 7. Документация предоставляемая поставщиком | 7.1. Согласно приложения №2 (1 лист) |
| 8. Технические требования, комплектность | 8.1. Согласно:
приложения №1 (2 листа)
приложения №2 (1 лист),
приложения №3 (1 лист) |
| 9. Дополнительные требования | 9.1. Нет. |
| 10. Условия поставки | 10.1. DDP г. Ярославль |
| 11. Приложения | 11.1. №1. Чертеж пучка I-T-2 (2 л.)
№2 Технические требования (1 л.)
№3 Материальное исполнение элементов (1 л.) |

Согласовано:

Главный инженер

Заместитель главного инженера

Начальник управления технического надзора и
промышленной безопасности

Главный механик



Начальник цеха №5


Старший механик цеха №5

Начальник установки

Механик технологической установки

 Н.Н. Вахромов

 И.В. Гудкевич
 А.В. Дубровин
А.В. Лозинский

 Д.П. Кучин

 Н.Н. Лукашов

 К.В. Кузьменков

 Р.В. Кильдишов

 Ю.А. Яковлев

 Д.С. Гапонов

[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал Формат А4

Технические требования

1. Пучок трубный предназначен для ремонта аппарата, подлежащего ведению Ростехнадзора.
2. Изготовление, контроль, испытания и поставка трубного пучка должны соответствовать требованиям. Техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением. Технические требования – по ГОСТ 34347-2017, ГОСТ 31842-2012, ТУ 3612-100-00220302-2005 и настоящему чертежу.
3. В рабочих чертежах предусмотреть строповые устройства или приспособления для транспортировки трубного пучка.
4. Крепления труб в трубных решетках произвести обваркой с развальцовкой согласно настоящему чертежу. Технические требования согласно ОСТ 26-02-1015-85.
5. Трубы теплообменные применить бесшовные высокой точности из стали 12Х18Н10Т по ГОСТ 9941-81. Поперечные швы на теплообменных трубах не допускаются.
6. Перед развальцовкой труб в трубной решетке герметичности швов обварки труб подлежит пневмоиспытанию давлением 0,5МПа.
7. Сварные соединения подвергнуть контролю в объеме требований ГОСТ 34347-2017 для аппаратов 1 группы по трубному и межтрубному пространствам. Нормы оценки качества сварных соединений принять по ГОСТ 34347-2017.
8. Сварные швы приварки труб к трубным решеткам подвергнуть контролю цветной или магнитопорошковой дефектоскопией в 100% объеме.
9. Основной металл и сварные соединения из стали 12Х18Н10Т должны быть стойкими к межкристаллитной коррозии при испытаний по методу АМУ ГОСТ 6032-2003.
10. В объем поставки включить приспособление для проведения гидроиспытания согласно ГОСТ 31842-2012.
11. Содержание хлоридов в средах должно быть не более 50 ppm.
12. Требования к пару при пропаривании в соответствии с РД 24.032.01-91.
13. Трубные пучки подвергнуть гидроиспытанию по трубному пространству на заводе-изготовителе с предоставлением акта о гидроиспытаниях Заказчику.
14. Установочные размеры трубных решеток подлежат согласованию с Заказчиком.

Комплектность поставки

1. Пучок трубный (включая прокладки распределительной камеры и корпуса) – 1 кмп.
2. Испытательное приспособление – 1 кмп.
3. Комплект документации:
 - Паспорт;
 - чертежи общего вида;
 - эксплуатационная документация на комплектующие изделия;
 - сертификат ТР/ТС 032/2011.



О.А. Яковлев

О.А. Яковлев

Материальное исполнение элементов

Наименование элемента	ГОСТ, ТУ
Теплообменные трубы	Труба из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81
Трубная решетка	Поковка из стали 12Х18Н10Т Гр. IV ГОСТ 25054-81
Перегородки трубного пучка, антибайпасные полосы	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 7350-77
Стяжки	Круг из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75
Распорные трубки	Труба из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75


Р.Б. Кильдишов
Ю.А. Яковлев