





[illegible]

Изменения				Согласовано						Утв.
				Отдел№	Отдел№	Отдел№	Отдел№	Отдел№	Отдел№	Дир.проекта

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Савченко			11.15
Проверил		Костина			11.15
Нач. отд.		Костина			11.15
ГИП		Аксенов			11.15
Н. контр.		Забелин			11.15

Модернизация колонн К-1А, К-2 на установке АВТ-3
цеха №1

Опросной лист на теплообменный
аппарат — Т-8/1,8/2.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
<p>ООО "КХМ-проект"</p>		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

И.Н.В. № 0

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ОЛ
--	---------------	----

**Опросный лист
на теплообменный аппарат Т-8/1, 8/2**

Количество заказываемых изделий, шт.		2	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		У1	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С		Минус 34	
Температура окружающего воздуха, °С	Макс	37	
	Мин	Минус 34	
Сейсмичность, балл		6	
Ветровая нагрузка (для аппаратов, устанавливаемых на открытой площадке), кПа(кгс/м²)		0,48(48)	
Тип теплообменника		Компактный	
Способ установки аппарата		Вертикальный	
Комплектность поставки		С ответными фланцами (для штуцеров воздушника и дренажа предусмотреть заглушки фланцевые по АТК 24.200.02-90), ЗИП-25% от крепежных деталей, 2 запасные прокладки на каждое соединение.	
РАСЧЕТНЫЕ И РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ			
		Холодное пространство	Горячее пространство
Давление рабочее, кгс/см²		25,0	14,0
Температура рабочая**, °С	на входе	272,00	348,00
	на выходе	283,00	327,00
Давление расчетное, МПа		3,0	
Температура расчетная, °С		300	360
Наименование рабочей среды и ее процентный состав		Отбензиненная нефть- 100%	Мазут-100%
Плотность при температуре 20°С, кг/м³		895	950
Расход**, м³/ч		690	480
Плотность при рабочей температуре**, кг/м³	на входе	731	764
	на выходе	725	746
Теплоемкость среды, ккал/кг°С		0,674	0,518
Теплопроводность среды, ккал/чм°С		0,076	0,103
Коэффициент теплопередачи, ккал/чм²С		488	
Кинематическая вязкость, сСт на входе		0,2	0,59
Поверхность теплообмена, м²		93,2	
Направление потоков		Противоток	
Количество пластин		Не менее 150	
Класс опасности среды по ГОСТ 12.1.007-76		3й	4й
Классификация среды по степени пожароопасности		ЛВЖ	ГЖ
Категория и группа взрывопожарной опасности аппарата		IIA-T3	
Необходимость деталей для крепления теплоизоляции и теплоизоляция.		Да. Маты теплоизоляционные из каменной ваты на основе базальтового волокна.	
Масса аппарата *, кг			
пустой		2960	
заполненный		3249	
Размещение теплообменника		Каждый теплообменник на отдельном фундаменте (1200x1200x150)	

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Наименование предприятия потребителя и технологической установки, обозначение теплообменника типа «компаблок» по технологической схеме

ОАО «Славнефть – ЯНОС». Модернизация колонн К-1А, К-2 на установке АВТ-3 цеха №1, обозначение – Т-8/1,8/2

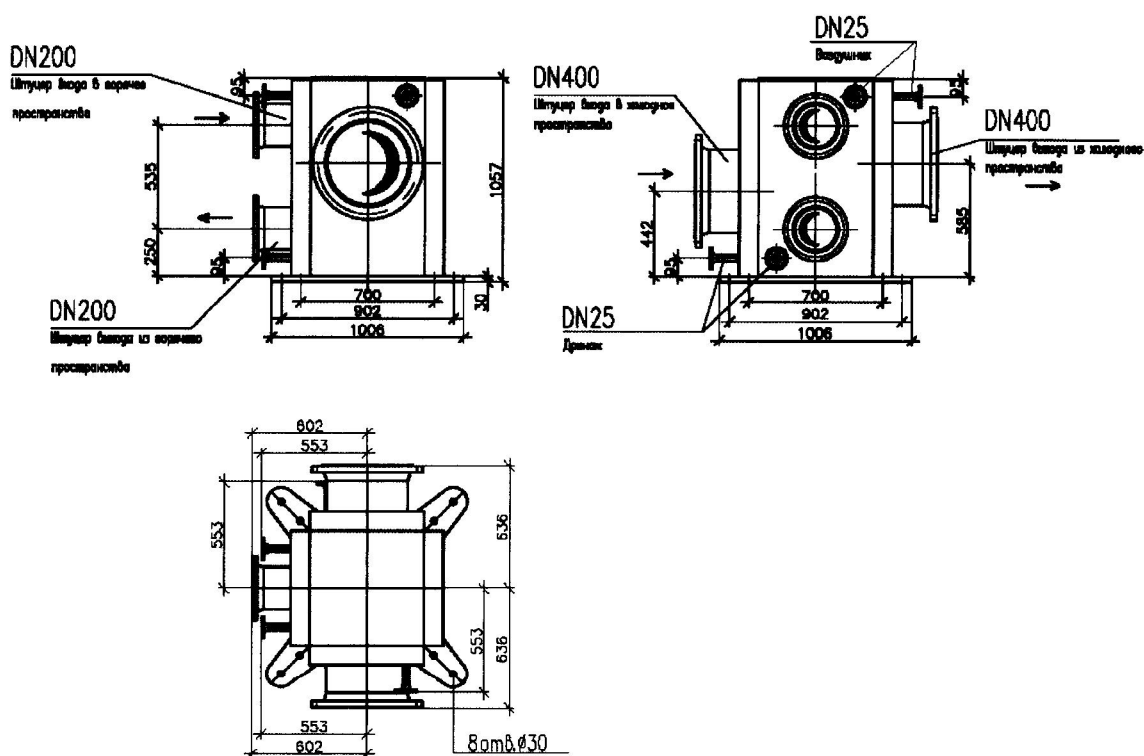
Наименование организации составившего опросный лист

ООО «КХМ-Проект»

* – Величина уточняется поставщиком

** – Данный параметр принят по результатам технологического и гидравлического расчета колонн К-1А, К-2 выполненного ООО «Зульцер Химтек» от 10.03.16 rev.2. Параметр уточняется Поставщиком внутренних устройств, после проведения поверочных технологических и гидравлических расчетов.

Эскиз теплообменника типа компаблок



Инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

2848-2-ТХ.ОЛ13

Лист

3

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата