

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

Для доукомплектования, модернизации и дооснащения основного (установленного) оборудования.

№ строки ПЗ	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара (СТ РК/ГОСТ/СНП и т.д)	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	Марка, модель, код или артикуль-каталожный или спецификационный номер товара	Завод изготовитель	Страна происхождения	Гарантийный период
1	815 Т Трубный пучок теплообменника Т-6; Техническая характеристика в приложении на 1-м листе. Чертежи в приложении на 4-х листах.	шт	1	в течение 90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) Кызылординска я обл., м/р "Ақшабулак", склад "КТМ"				20 лет

Требования к потенциальному поставщику:

1. Предоставить к тендерной документации чертежи.
2. На поставленные товары Потенциальный поставщик обязан предоставить гарантию в течение 20 лет со дня ввода в эксплуатацию. В случае поломки в течение гарантийного срока Потенциальный поставщик обязан устранить и заменить их за свой счет. Также Потенциальный поставщик после подписания договора должен предоставлять конструктора для уточнения деталей суммартепловой теплообменника.

- 1. предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в одной форме, с заменением всех граф технической спецификации*
- * в прилагаемой технической спецификации к обязательному заложению: графы: Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, Завод изготовитель, Страна происхождения.*
- * в графе Марка, модель, код или артикуль, каталожный или спецификационный номер товара, указывается обязательное наименование предиктологического товара по копоролу, можно определить товар*
- * в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя*

Директор производственно-технического департамента

Ху Цзяньсян

Заместитель директора производственно-технического департамента

Шамшиев А.

Начальник отдела газового хозяйства

Салыков Б.

Приложение к технической спецификации Теплообменник Т-6:

Техническая характеристика:

Рабочее давление, МПа – корпус – 0,6
трубная часть – 2,12

Расчетное давление, МПа – корпус – 6,3
Трубная часть – 6,3

Пробное давление, испытания, МПа (гидравлическое) – 7,87

Рабочая температура среды, °С – на входе корпус - +45 С
на входе трубная часть – минус 45 С
на выходе корпус - +30 С
на выходе трубная часть - +30 С

Расчетная температура стенки, °С – корпус - + 100 С
трубная часть - + 100 С

Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С – корпус - минус 40
трубная часть – минус 40

Наименование рабочей среды- корпус – вода
трубная часть - конденсат

Прибавка для компенсации коррозии, мм – корпус – 2 мм.
трубная часть – 2 мм.

Вместимость, кум.м³ – корпус – 2х0,39=0,78
трубная часть – 2х0,29=0,58

Расчет срок службы сосуда, лет – 20

Поверхность теплообмена, м² – 2х51=102

Группа аппарата по ОСТ 26 291-94 – 2


Перепад давления между ходами по трубному пространству, МПа, не более – 0,1

Материал основных деталей – Лист 09Г2С-6 ГОСТ 5520-79, поковка 09Г2С ГОСТ 19281-89, трубы т/а – А – 20х2-20 ГОСТ 550-75.

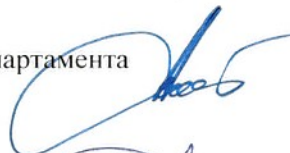
Масса аппарата при гидроиспытании, кг – 5610

Длина – 2700 мм.
Диаметр – 590 мм.
Конструктивные размеры:
Число труб фактическое – 124 шт.
Диаметр трубы – 20 мм х 2 мм, (материал трубного пучка предусмотреть из нержавеющей стали)
Длина труб – от 2410 до 2610 мм.
Трубная решетка:
диаметр – 590 мм.
толщина – 90 мм.
материал сталь - 09Г2С-6 ГОСТ 5520-79.
Количество отв. – 248 шт. по Ø20.

Директор производственно-технического департамента

 Xu Цзяньсян

Заместитель директора производственно-технического департамента

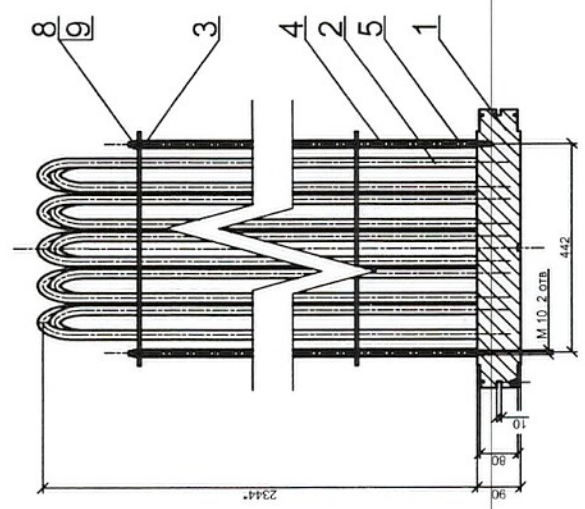
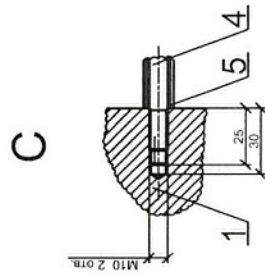
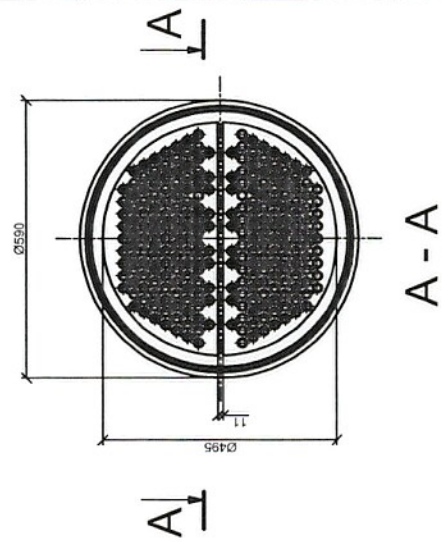
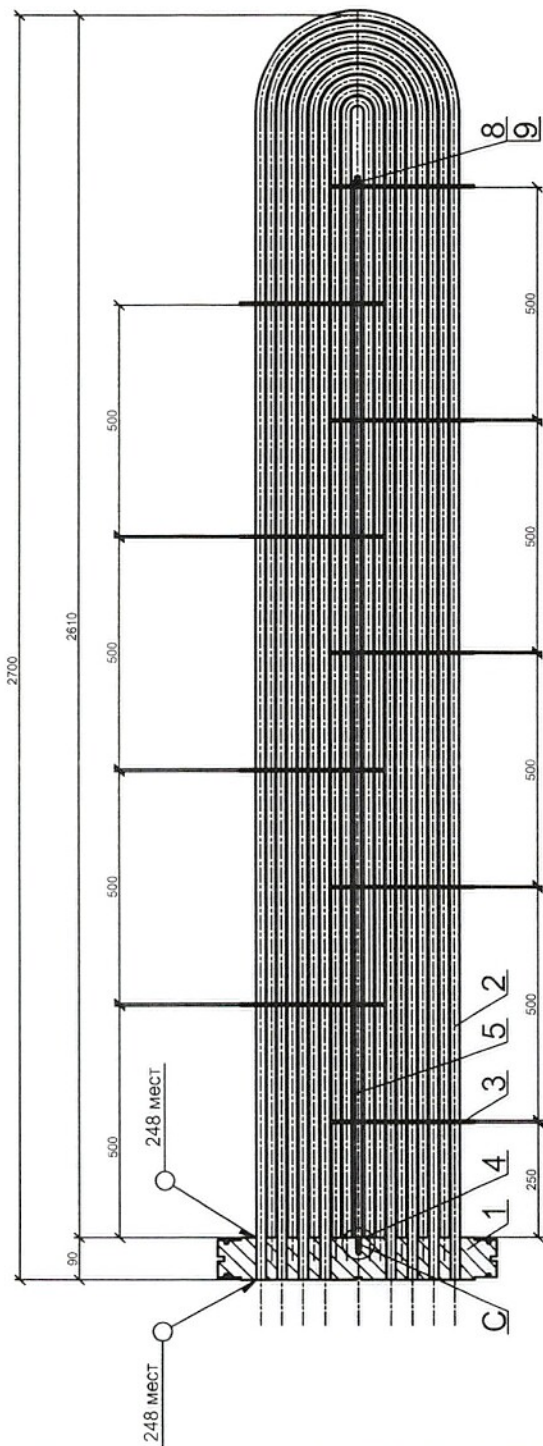
 Шамшиев А.

Начальник отдела газового хозяйства

 Садыков Б.



ПУЧОК ТРУБНЫЙ НА ТЕПЛООБМЕННИК Т - 6

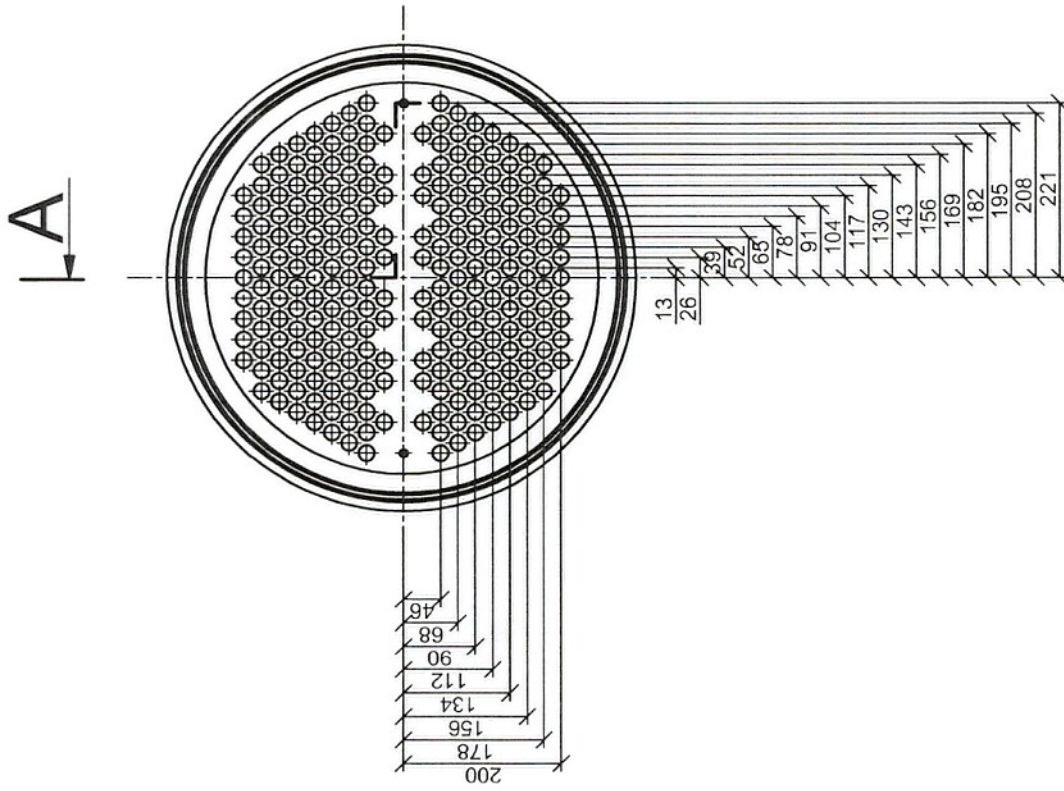


Наименование показателей	Значения
Давление рабочее, не более, МПа	2,12
Давление расчетное, МПа	6,3
Давление пробное при гидроиспытании, МПа	7,875
Температура расчетная, °С	100
Среда	Конденсат
Скорость проникновения коррозии, не более, мм/год	0,1
Расчетный срок службы, лет	20
Сейсмичность по 12-ти балльной шкале, не более, баллов	6
Число циклов нагружения за весь срок службы, не более	10
Группа сосуда по ОСТ 26291-94	2
Коэффициент прочности сварных швов: продольных, кольцевых	1
Перепад давления между ходами по трубному пространству, не более, МПа	0,1

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Крышка	1
2	Труба 20x2	124
3	Кронштейн	10
4	Шпилька	2
5	Трубка 16x2	18
8	Гайка М10	2
9	Шайба М10	2

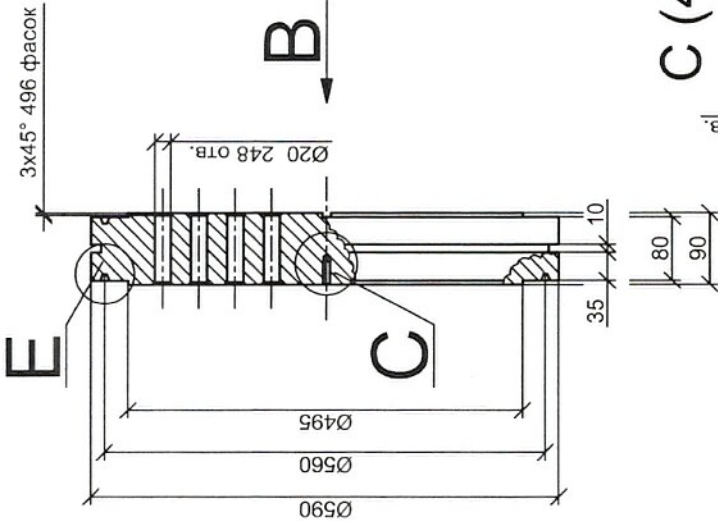
Handwritten signature or initials.

Поз. 1 Крышка.

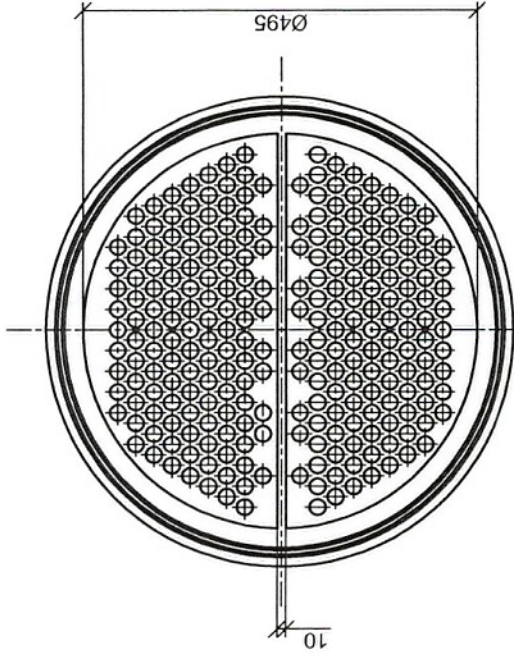


A

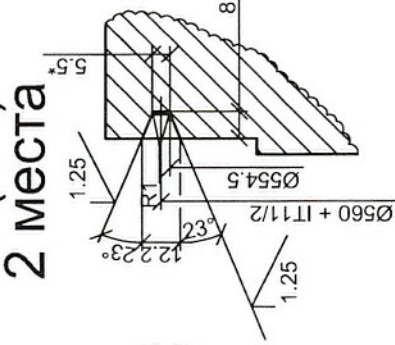
A - A



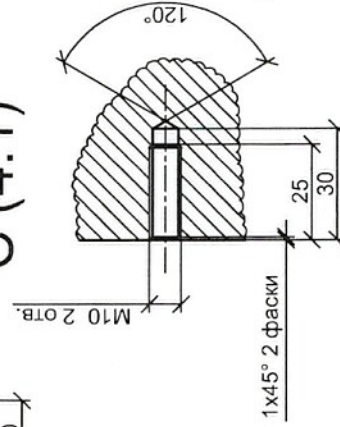
B



E (4:1)
2 места



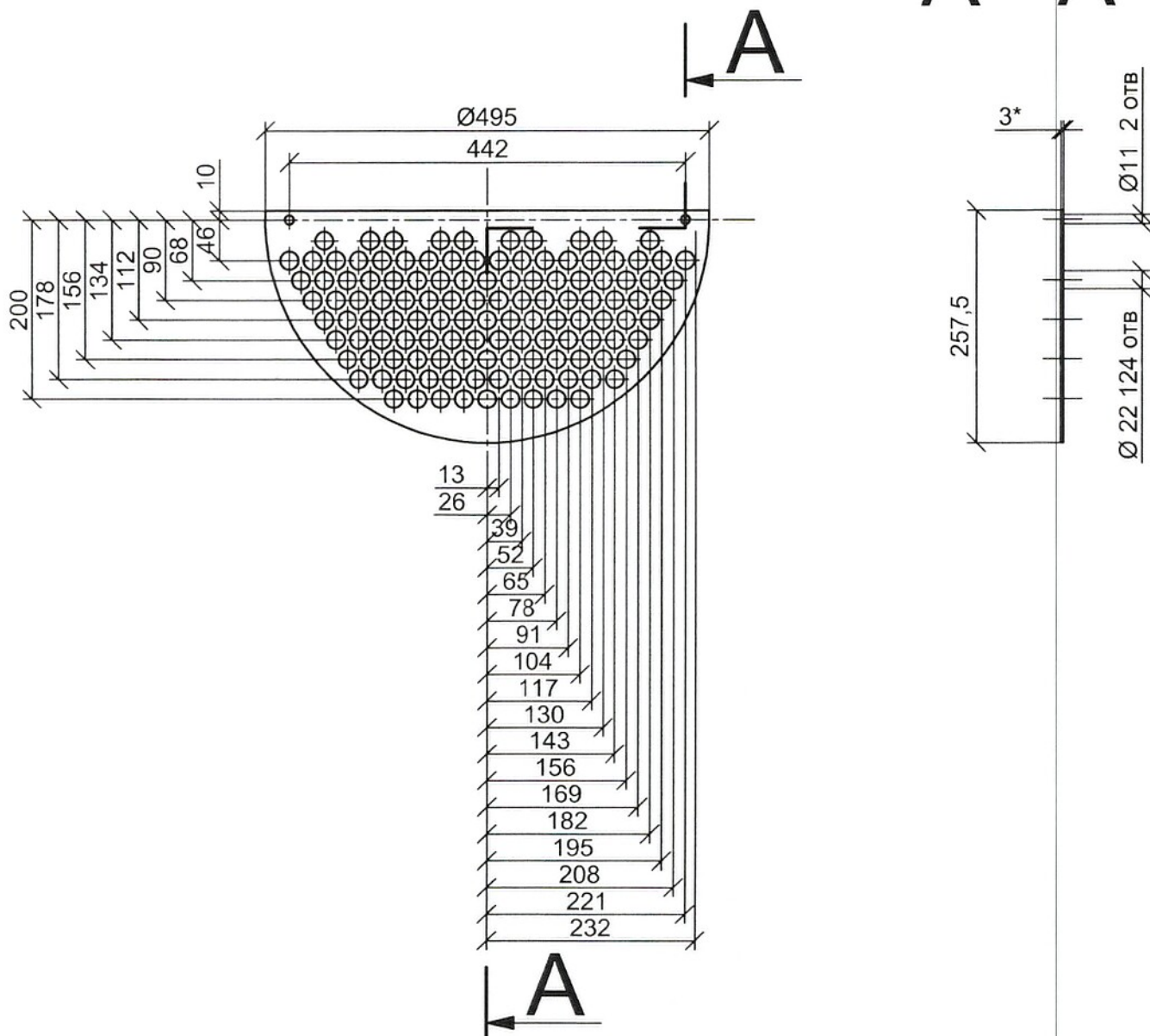
C (4:1)



Неуказанные предельные отклонения
размеров: H14; h14; $\pm t_3/2$
Материал: сталь 09Г2С-6 ГОСТ 5520-79

Поз. 1 Кронштейн.

A - A



* Размер для справок.

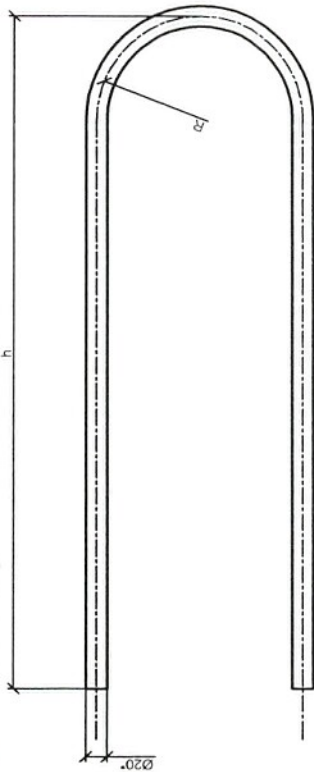
Предельные отклонения размеров:

H14; h14; $\pm t_3/2$

Количество: 9 шт.

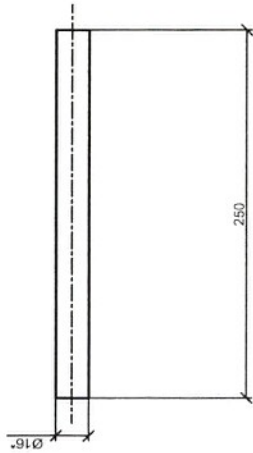
Материал: Лист из стали 09ГС-6.

Поз. 2 Трубка 20x2.



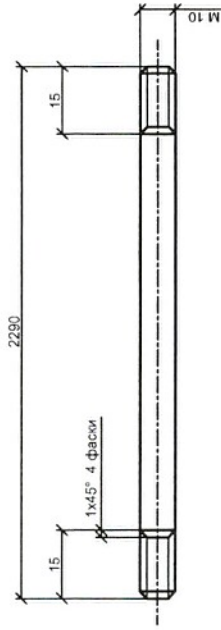
h	R	Кол-во
2610	200	9
2588	178	12
2566	156	13
2544	134	14
2522	112	15
2500	90	16
2478	68	17
2456	46	18
2434	35	5
2410	35	5

* Размер для справок.
 Предельные отклонения размеров:
 H14; h14; $\pm t_3/2$
 Материал: трубы теплообменные - А-20х2-20 ГОСТ 550-75.



* Размер для справок.
 Предельные отклонения размеров:
 H14; h14; $\pm t_3/2$
 Количество: 18 шт.
 Материал: трубы теплообменные-
 А-16х2 ГОСТ 550-75

Поз. 4 Шпилька.



Предельные отклонения размеров:
 H14; h14; $\pm t_3/2$
 Количество: 2 шт.
 Материал: Круг 10 из стали 09Г2С-6.