

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [pge.pro-solution.ru](http://pge.pro-solution.ru) | эл. почта: [peg@pro-solution.ru](mailto:peg@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Назначение

Аппараты теплообменные кожухотрубчатые с U-образными трубами предназначены для нагрева и охлаждения жидких и газообразных сред в технологических процессах нефтяной, химической, нефтехимической и газовой отраслях промышленности. Аппараты могут эксплуатироваться в районах с умеренным (У) и тропическим (Т) климатом.

Возможно изготовление трубных пучков по отдельному заказу.

### Структура условного обозначения аппарата.



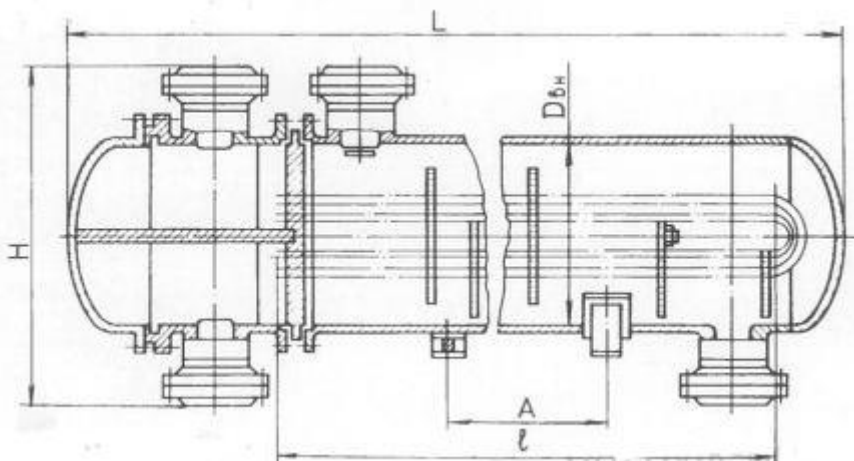
Пример обозначения при заказе:

Теплообменник 630 ТУ-2,5-М1/20 Г-6-2-Т-И ТУ 3612-023-00220302-01

Теплообменник (Т) с U-образными трубами (У) с диаметром кожуха 630 мм, на условное давление в кожухе и трубах 2,5 МПа, материального исполнения М1, с гладкими теплообменными трубами (Г) диаметром 20 мм и длиной 6 м, климатического исполнения (Т), с деталями крепления теплоизоляции (И).



## Устройство и принцип работы



Теплообменник кожухотрубчатый с U-образными трубами

## Технические характеристики

Наименование параметра	Величина параметра
Диаметр, мм	325 – 1400
Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3
Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	12 – 1370
<b>Размер теплообменных труб</b>	
диаметр и толщина стенки, мм	20×2; 25×2; 25×2,5
длина, м	3
<b>Число ходов</b>	2
<b>Материальное исполнение</b>	сталь углеродистая, сталь нержавеющей, сталь молибденсодержащая

## Аппараты теплообменные кожухотрубчатые с плавающей головкой



### Назначение

Теплообменные аппараты предназначены для нагрева и охлаждения жидких и газообразных сред в технологических процессах нефтеперерабатывающей, химической, нефтехимической и газовой промышленности.

Теплообменные аппараты подразделяются по назначению на:

- теплообменники (Т);
- холодильники (Х);
- конденсаторы (К).

Аппараты могут эксплуатироваться в районах с умеренным (У) и тропическим (Т) климатом.

Возможно изготовление:

- нестандартного оборудования по чертежам заказчика;
- трубных пучков по отдельному заказу.

Структура условного обозначения аппарата.



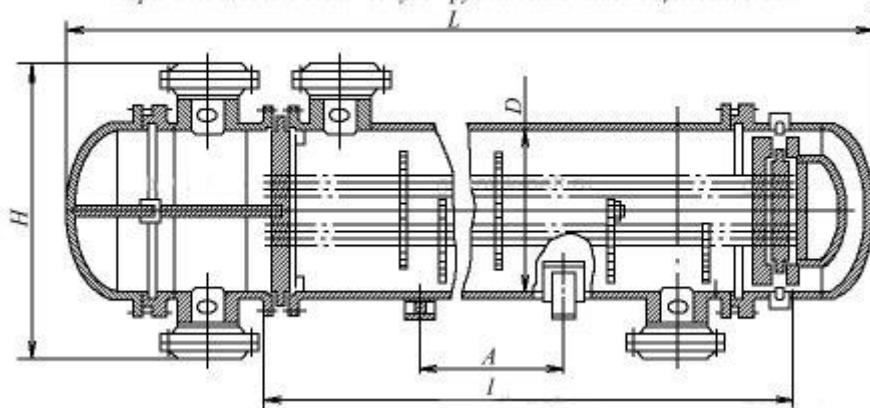
Пример обозначения при заказе:

Теплообменник 600 ТПГ-1,6-М1/25 Г-6-2-У-И ТУ 3612-023-00220302-01

Теплообменник (Т) с плавающей головкой (П), горизонтальный (Г), с внутренним диаметром кожуха 600 мм, на условное давление в кожухе и трубах 1,6 МПа, материального исполнения М1, с гладкими теплообменными трубами (Г) диаметром 25 мм и длиной труб 6 м, двухходового по трубному пространству, климатического исполнения У, с деталями крепления теплоизоляции (И).

### Устройство и принцип работы

Аппарат теплообменный кожухотрубчатый с плавающей головкой



## Технические характеристики

Наименование параметра	Величина параметра
Диаметр, мм	325 – 1200
Условное давление, МПа	1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3
Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	10 – 915
<b>Размер теплообменных труб</b>	
диаметр и толщина стенки, мм	20×2; 25×2; 25×2,5
длина, м	3, 6
<b>Число ходов</b>	2, 4
<b>Материальное исполнение</b>	сталь углеродистая, сталь нержавеющая, сталь молибденсодержащая

## Аппараты теплообменные кожухотрубчатые с неподвижными трубными решетками



### Назначение

Аппараты предназначены для нагрева и охлаждения жидких и газообразных сред в технологических процессах нефтяной, химической, нефтехимической и газовой отраслях промышленности.

Теплообменные аппараты подразделяются по назначению на:

- теплообменники (Т);
- конденсаторы (К);
- испарители (И);
- холодильники (Х).

По конструкции на:

- аппараты с неподвижными трубными решетками (Н),
- аппараты с температурным компенсатором на кожухе (К).

Аппараты могут эксплуатироваться в районах с умеренным (У) и тропическим (Т) климатом.

Возможно изготовление нестандартного оборудования по чертежам заказчика.

**Структура условного обозначения аппарата.**



Пример обозначения при заказе:

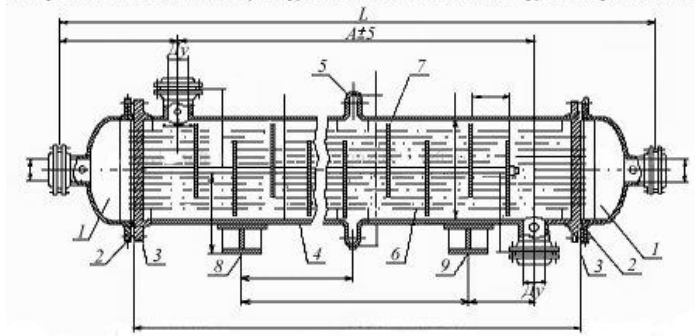
Теплообменник 325 ТНГ-2,5-М1/25 Г-3-2У. ТУ 3612-024-00220302-02

Теплообменник (Т) типа (Н) горизонтальный (Г), с кожухом диаметром 325 мм на условное давление в трубах и кожухе 2,5 МПа, исполнение по материалу М1, с гладкими теплообменными трубами (Г) диаметром 25 мм, длиной 3 м, 2-х ходового, умеренного климатического

исполнения (У).

## Устройство и принцип работы

Аппарат теплообменный кожухотрубчатый с неподвижными трубными решетками



Теплообменник кожухотрубчатый с неподвижными трубными решетками и компенсатором

## Технические характеристики

Наименование параметра	Величина параметра
Диаметр, мм	159 – 1200
Условное давление, МПа	0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0
Поверхность теплообмена, м <sup>2</sup>	1 – 970
Размер теплообменных труб	
диаметр и толщина стенки, мм	20×2; 25×2
длина, м	1, 2, 3, 4, 6
Число ходов	1, 2, 4
Материальное исполнение	сталь углеродистая, сталь нержавеющей, сталь молибденсодержащая

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [pge.pro-solution.ru](http://pge.pro-solution.ru) | эл. почта: [peg@pro-solution.ru](mailto:peg@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70