

Перв. примен.	Стрел. №	№	Марка	Наименование	Шифр	
		Входная распределительная камера				
		1	P1		АТК.ВРК	
		2	P21		АТК.ВРК	
		3	P22		АТК.ВРК	
		4	P4		АТК.ВРК	
		5	P81		АТК.ВРК	
		6	P82		АТК.ВРК	
		7	C11		АТК.ВРК	
		8	C12		АТК.ВРК	
		9	C13		АТК.ВРК	
		10	C21		АТК.ВРК	
11	C22		АТК.ВРК			
12	C24		АТК.ВРК			
Защитная камера						
1	C0		АТК.ЗК			
2	C1		АТК.ЗК			
Поворотная камера						
1	C21-2		АТК.ПК			
2	C41		АТК.ПК			
3	C81		АТК.ПК			
4	C22-2		АТК.ПК			
5	C42		АТК.ПК			
6	C82		АТК.ПК			
7	C23		АТК.ПК			
8	C43		АТК.ПК			
9	C83		АТК.ПК			
Выходная камера						
1	C11-2		АТК.ВК			
2	C12-2		АТК.ВК			
3	C13-2		АТК.ВК			
4	P1-2		АТК.ВК			
5	C14		АТК.ВК			
Кожух						
1	K11		АТК.К			
2	K12		АТК.К			
3	K13		АТК.К			
4	K14		АТК.К			
5	K15		АТК.К			
6	K16		АТК.К			
7	K17		АТК.К			
8	K18		АТК.К			
Подп. и дата	Инд. № подл.	Всч. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.		

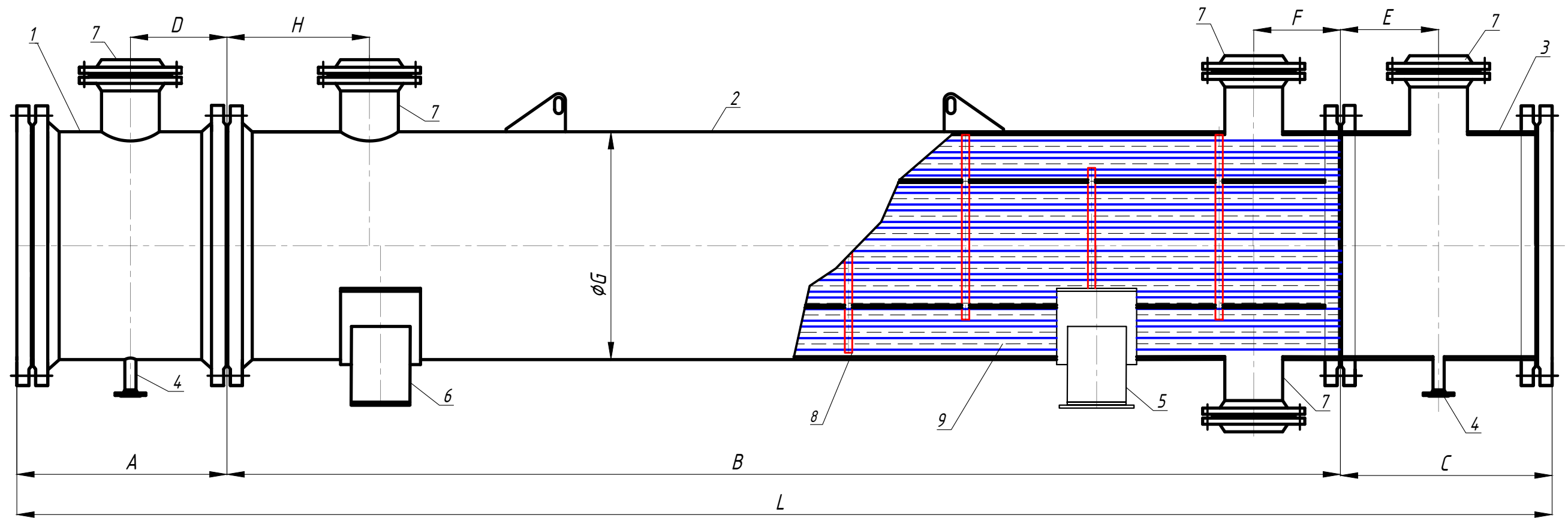
Перв. примен.	Стрел. №	№	Марка	Наименование	Шифр	
		Трубный пучок				
		1	T11		АТК.ТП	
		2	T12		АТК.ТП	
		3	T14		АТК.ТП	
		4	T18		АТК.ТП	
		5	T21		АТК.ТП	
		6	T22		АТК.ТП	
		7	T24		АТК.ТП	
		8	T28		АТК.ТП	
		9	T31		АТК.ТП	
		10	T32		АТК.ТП	
		11	T34		АТК.ТП	
		12	T38		АТК.ТП	
		13	T41		АТК.ТП	
14	T42		АТК.ТП			
15	T43		АТК.ТП			
Перегородка						
1	P11		АТК.П			
2	P12		АТК.П			
3	P2		АТК.П			
4	P4		АТК.П			
5	P8		АТК.П			
Теплообменные аппараты						
1	1 ТН		Сборка			
2	2ТН		Сборка			
3	3ТП		Сборка			
4	4ТП		Сборка			
5	5ТП		Сборка			
6	5.1ТП		Сборка			
7	6ТП		Сборка			
8	7ТУ		Сборка			
9	8ТУ		Сборка			
10	9Т		Сборка			
11	10Т		Сборка			
12	11ТУ		Сборка			
13	12ТУ		Сборка			
14	13ТУ		Сборка			
Подп. и дата	Инд. № подл.	Всч. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.		

Перечень элементов для теплообменников типа ТН, ТП, ТУ

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

000 "РТУ-1"

# Кожухотрубный теплообменный аппарат тип ТН до Ду800 Ру6, Ру10, Ру16, Ру25.

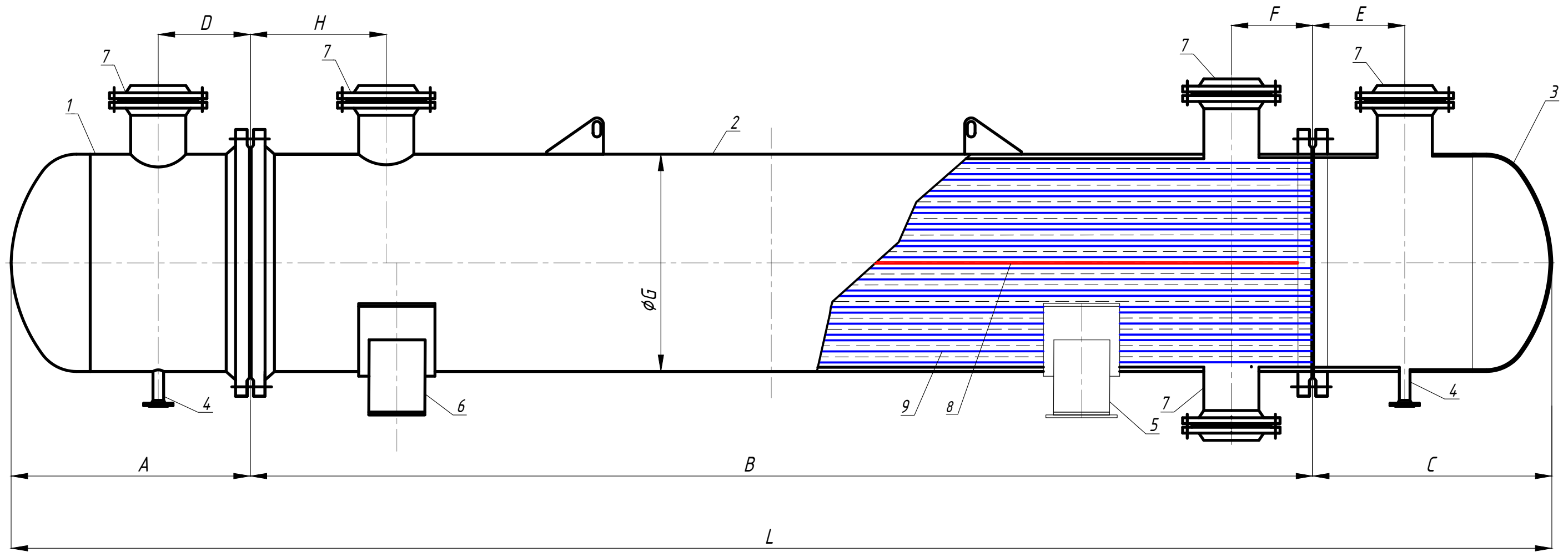


Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Выходная камера	1	АТК.ВК
4		Дренаж	1	
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцеры входные, выходные	5	
8		Поперечная перегородка		АТК.П
9		Трубный пучок	1	АТК.ТП

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>Сборка 1ТН</b>		
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТН	Лит.	Масса
		Масштаб
		1:10
	Лист	Листов
Сталь Ст20		000 "РТУ-1"

# Кожухотрубный теплообменный аппарат тип ТН до Ду1000 Ру16, Ру25.



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Выходная камера	1	АТК.ВК
4		Дренаж	1	
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные, выходные	5	
8		Продольная перегородка	1	АТК.П
9		Трубный пучок	1	АТК.ТП

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>Сборка 2ТН</b>			
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТН		Лит.	Масса
Сталь Ст20		Масштаб	
1:10		000 "РТУ-1"	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

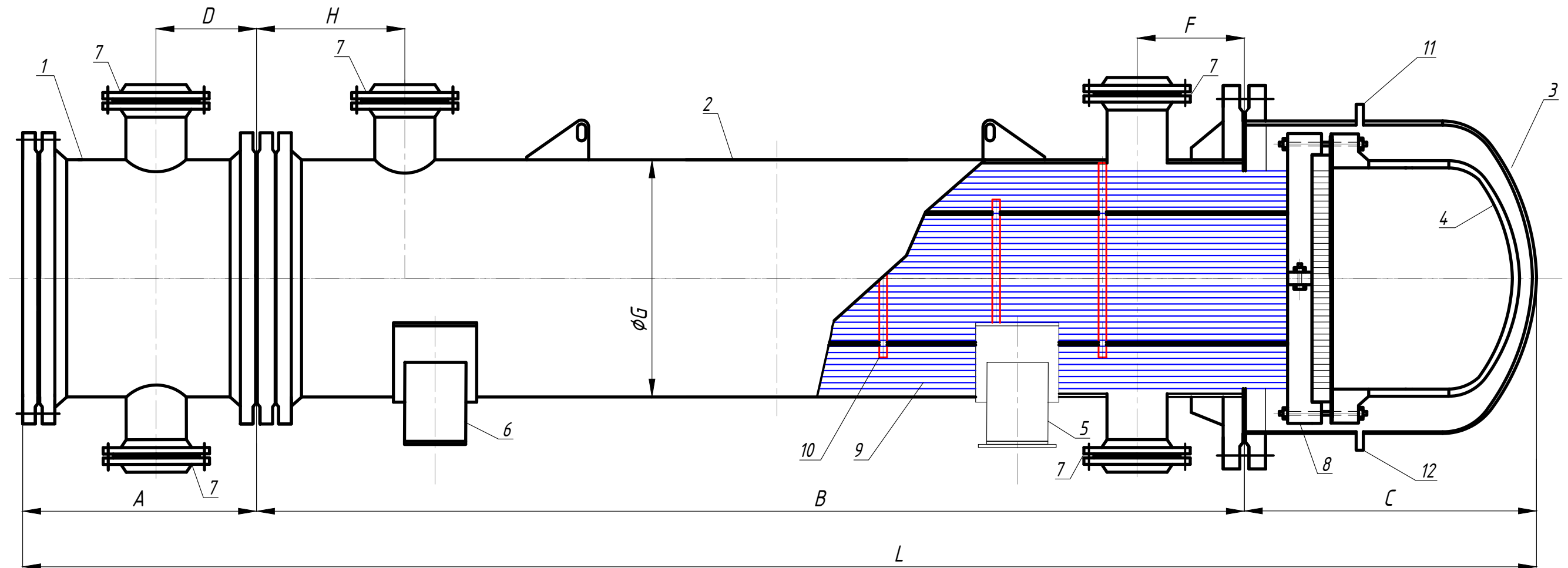
Инд. № подл.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

# Кожухотрубный теплообменный аппарат тип ТП до Ду800 Ру6, Ру10, Ру16, Ру25.



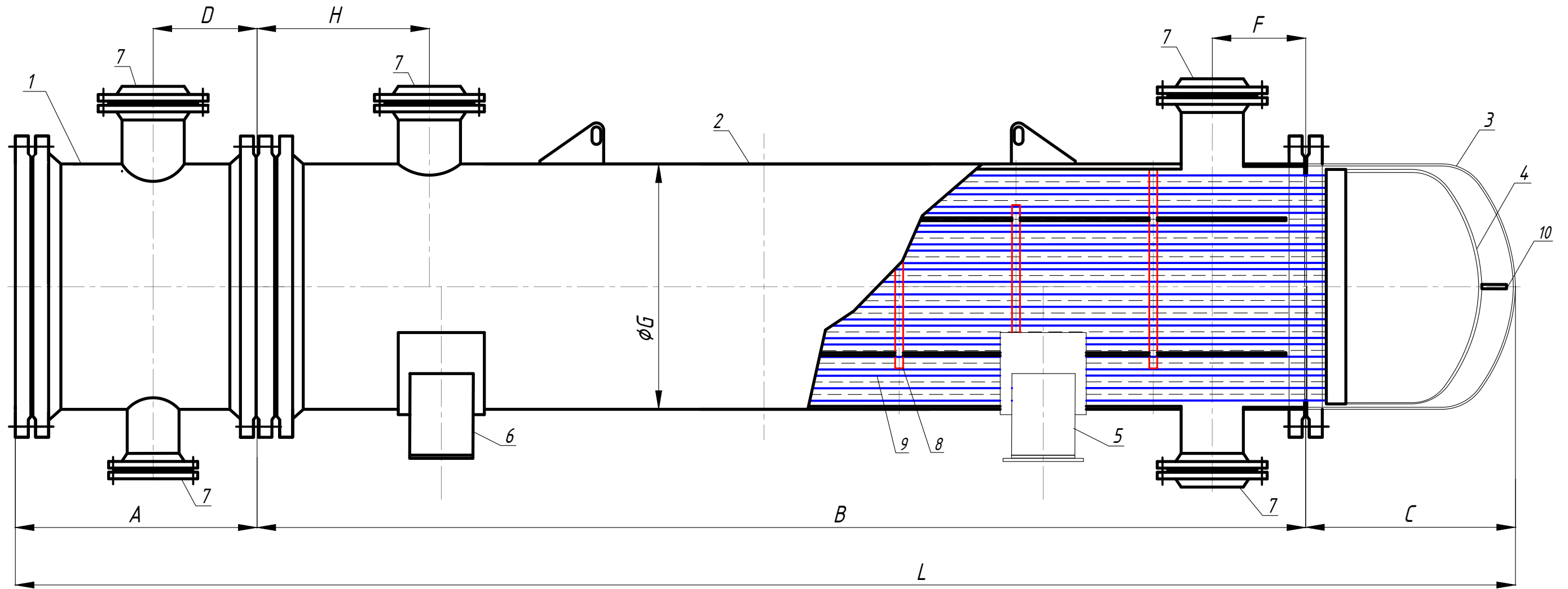
Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Защитная крышка	1	АТК.ЗК
4		Поворотная камера	1	АТК.ПК
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные, выходные	4	
8		Коромысло	2	
9		Трубный пучок	1	АТК.ТП
10		Поперечная перегородка		АТК.П
11		Воздушник	1	
12		Дренаж	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>Сборка ЗТП</b>		
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТП	Лит.	Масса
		Масштаб
		1:10
	Лист	Листов
		000 "РТУ-1"
Сталь Ст20		

Перв. примен.   
 Справ. №   
 Подп. и дата   
 Инд. №   
 Взам. инд. №   
 Подп. и дата   
 Инд. №

# Кожухотрубный теплообменный аппарат тип ТП до Ду800 Ру6, Ру10, Ру16, Ру25.



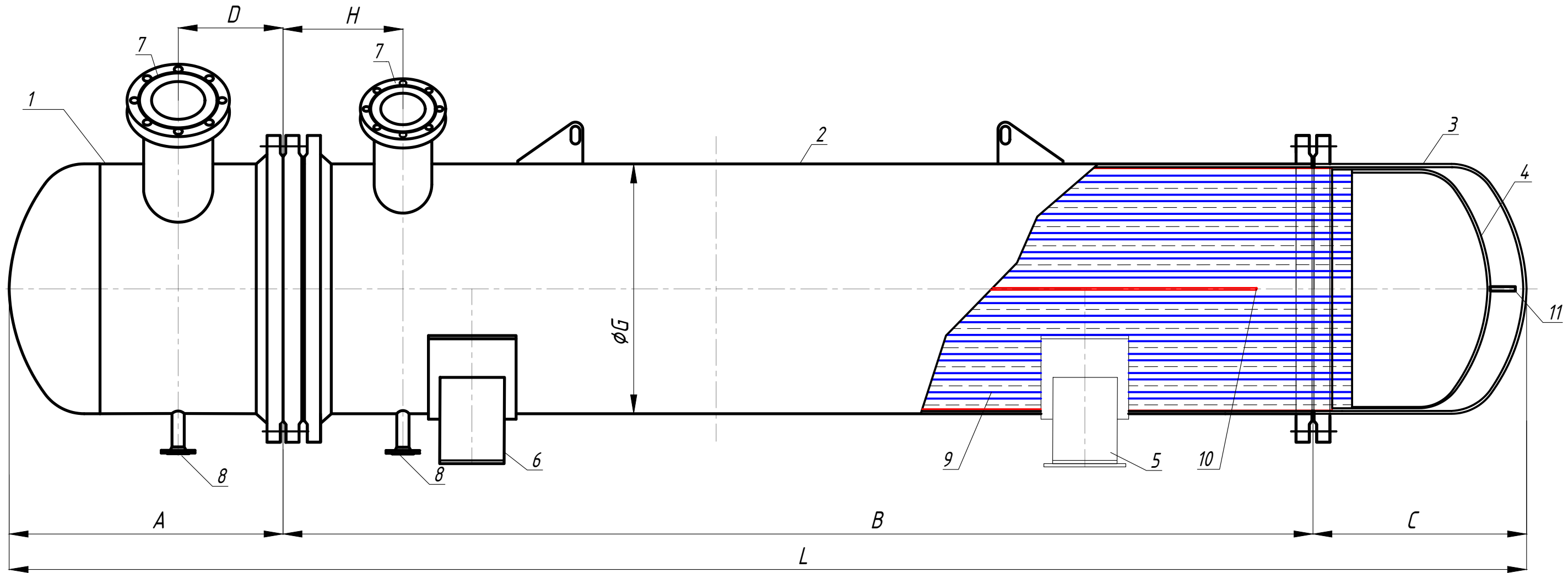
Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Защитная крышка	1	АТК.ЗК
4		Поворотная камера	1	АТК.ПК
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные, выходные	5	
8		Поперечная перегородка		АТК.П
9		Трубный пучок	1	АТК.ТП
10		Рым	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>Сборка 4 ТП</b>				
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТП		Лит.	Масса	Масштаб
				1:10
		Лист	Листов	
Сталь Ст20		000 "РТУ-1"		

Перв. примен. / Стр. № / Подп. и дата / Инв. № / Вмч. инв. № / Подп. и дата / Инв. № / Подп.

# Кожухотрубный теплообменный аппарат тип ТП до Ду1000 Ру16, Ру25.



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Защитная крышка	1	АТК.ЗК
4		Поворотная камера	1	АТК.ПК
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные, выходные	4	
8		Дренаж	2	
9		Трубный пучок	1	АТК.ТП
10		Продольная перегородка		АТК.П
11		Рым	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>Сборка 5ТП</b>			
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТП		Лит.	Масса
			Масштаб
			1:10
		Лист	Листов
			000 "РТУ-1"
Сталь Ст20			

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

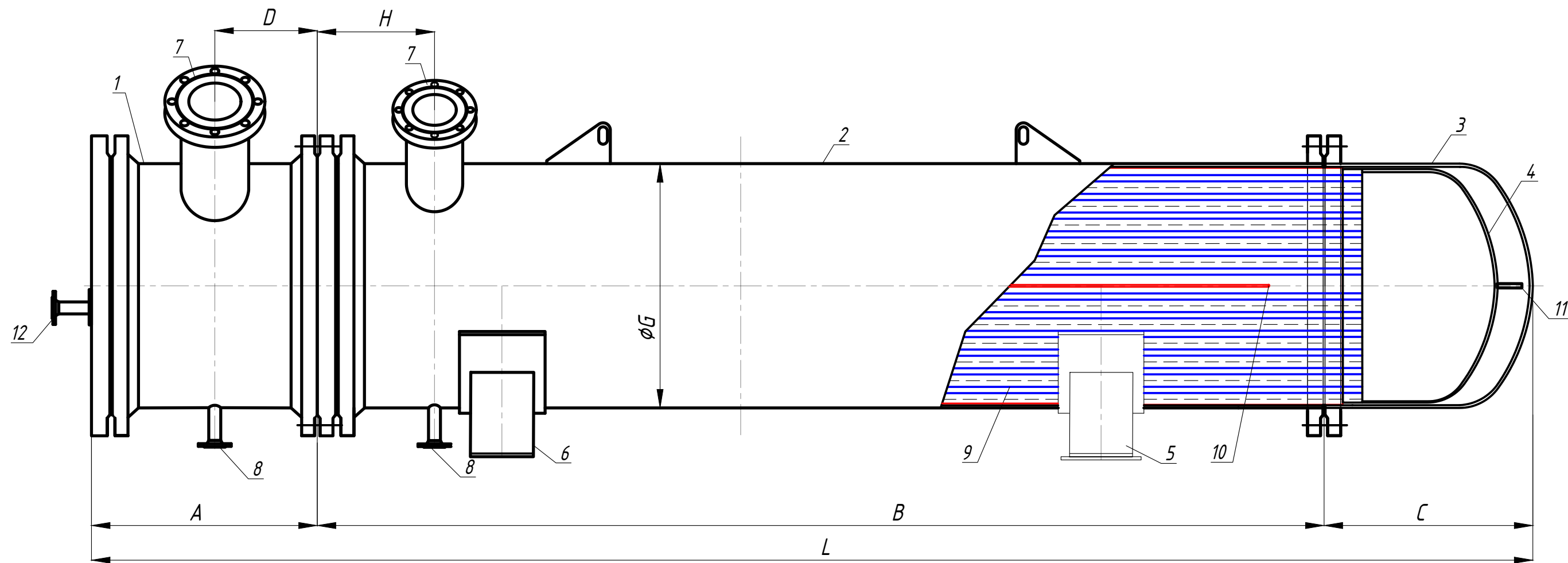
Инд. и дата

Вач. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

# Кожухотрубный теплообменный аппарат тип ТП до Ду800 Ру16, Ру25.



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Защитная крышка	1	АТК.ЗК
4		Поворотная камера	1	АТК.ПК
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные/выходные	4	
8		Штуцер дренаж	2	
9		Трубный пучок	1	АТК.ТП
10		Продольная перегородка		АТК.П
11		Рым	1	
12		Штуцер воздушник	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>Сборка 5.1ТП</b>		
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТП	Лит.	Масса
		<b>1:10</b>
	Лист	Листов
<b>Сталь СтЗ</b>		<b>000 "РТУ-1"</b>

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

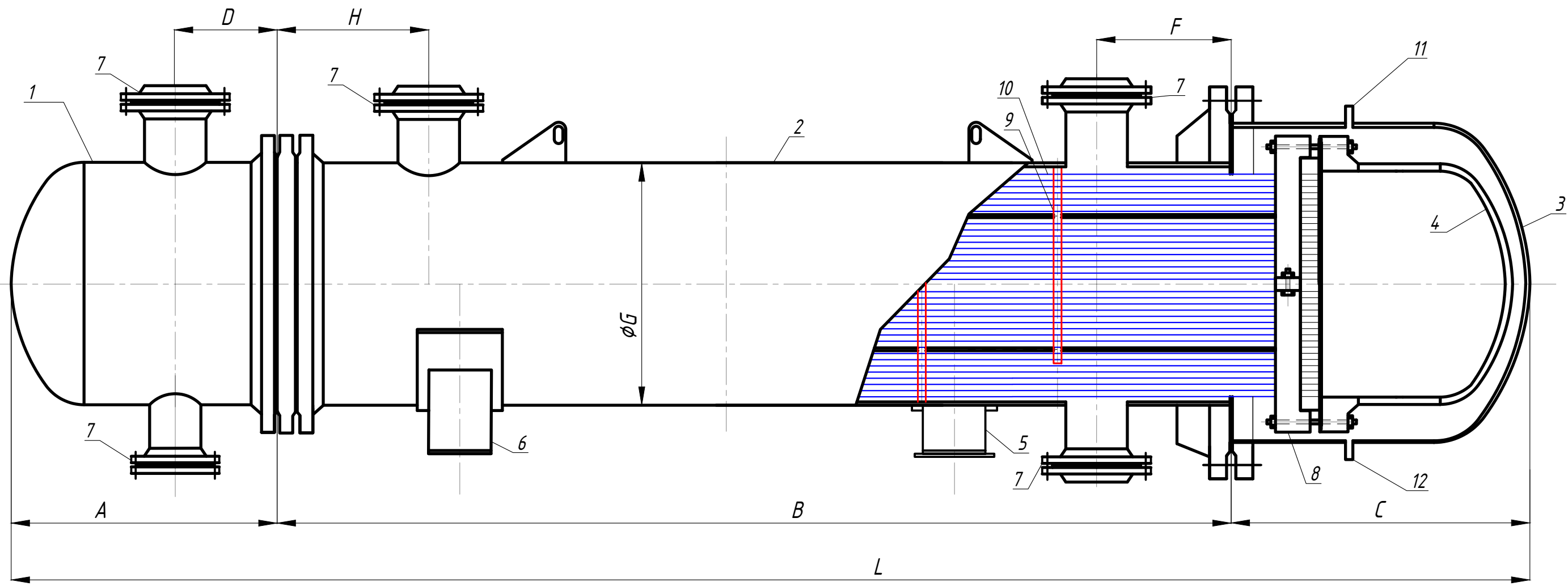
Инд. и дата

Вач. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

# Кожухотрубный теплообменный аппарат тип ТП до Ду1000 Ру16, Ру25.



Перв. примен.  
 Справ. №  
 Подп. и дата  
 Инд. № подл.  
 Взам. инд. №  
 Подп. и дата  
 Инд. № подл.

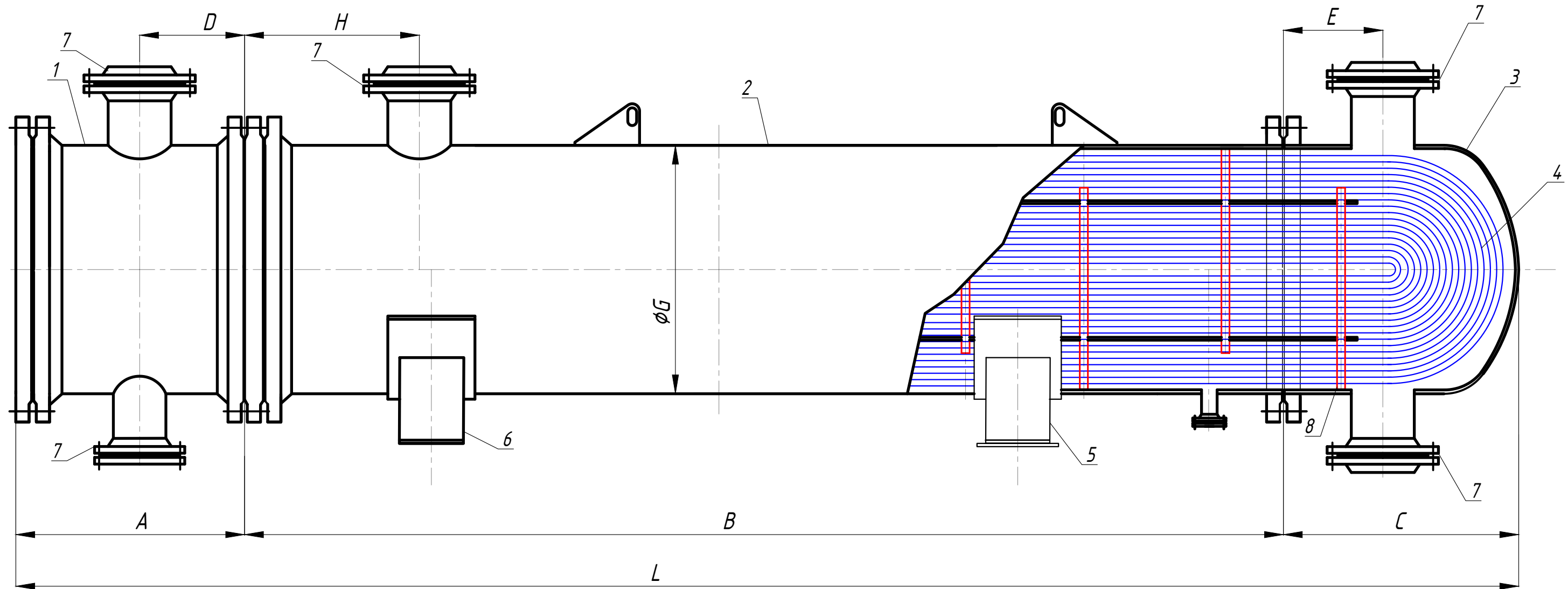
Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Защитная крышка	1	АТК.ЗК
4		Поворотная камера	1	АТК.ПК
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные, выходные	5	
8		Коромысло	2	
9		Трубный пучок	1	АТК.ТП
10		Поперечная перегородка		АТК.П
11		Воздушник	1	
12		Дренаж	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>Сборка 6ТП</b>			
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТП			Лит.    Масса    Масштаб
			1:10
Сталь Ст20			Лист    Листов
			000 "РТУ-1"



# Кожухотрубный теплообменный аппарат тип ТУ, до Ду800 Ру16, Ру25.



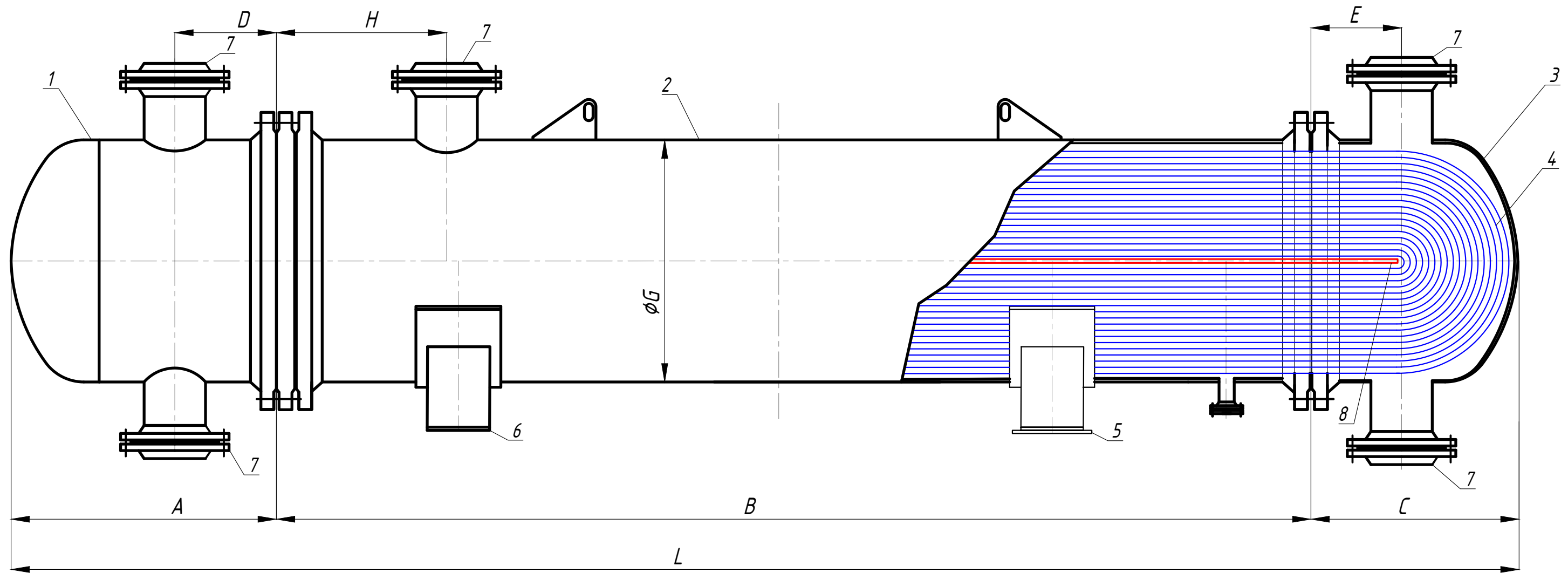
Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Выходная камера	1	АТК.ВК
4		Трубный пучок	1	АТК.ТП
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные, выходные	5	
8		Поперечная перегородка		АТК.П

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>Сборка 7ТУ</b>		
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТУ	Лит.	Масса
Сталь Ст20	Лист	Листов
		1:10
		000 "РТУ-1"

Перв. примен. / Справ. № / Подп. и дата / Инв. № / Вых. инв. № / Подп. и дата / Инв. № / Подп.

# Кожухотрубный теплообменный аппарат тип ТУ, до Ду1000 Ру16, Ру25.



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Выходная камера	1	АТК.ВК
4		Трубный пучок	1	АТК.ТП
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные, выходные	5	
8		Продольная перегородка		АТК.П

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>Сборка 8ТУ</b>		
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТУ	Лит.	Масса
		Масштаб
		1:10
	Лист	Листов
		000 "РТУ-1"
Сталь Ст20		

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

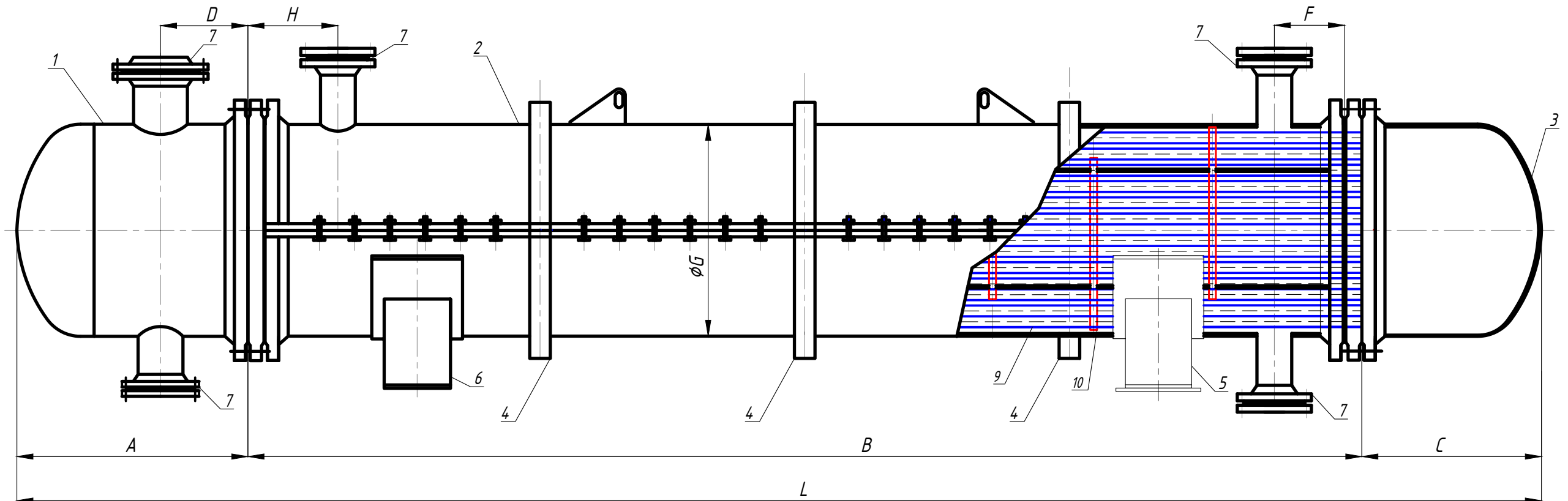
Инд. № подл.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Кожухотрубный теплообменный аппарат,  
разъёмный, тип ТН, ТП, ТУ до Ду1000 Ру16, Ру25.



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Поворотная камера	1	АТК.ПК
4		Фланцевое ребро	3	
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные, выходные	4	
8		Дренаж	1	
9		Трубный пучок	1	АТК.ТП
10		Поперечная перегородка		АТК.П

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Сборка 9Т

Сборочный чертёж  
теплообменного аппарата  
типа ТН, ТП, ТУ

Сталь Ст20

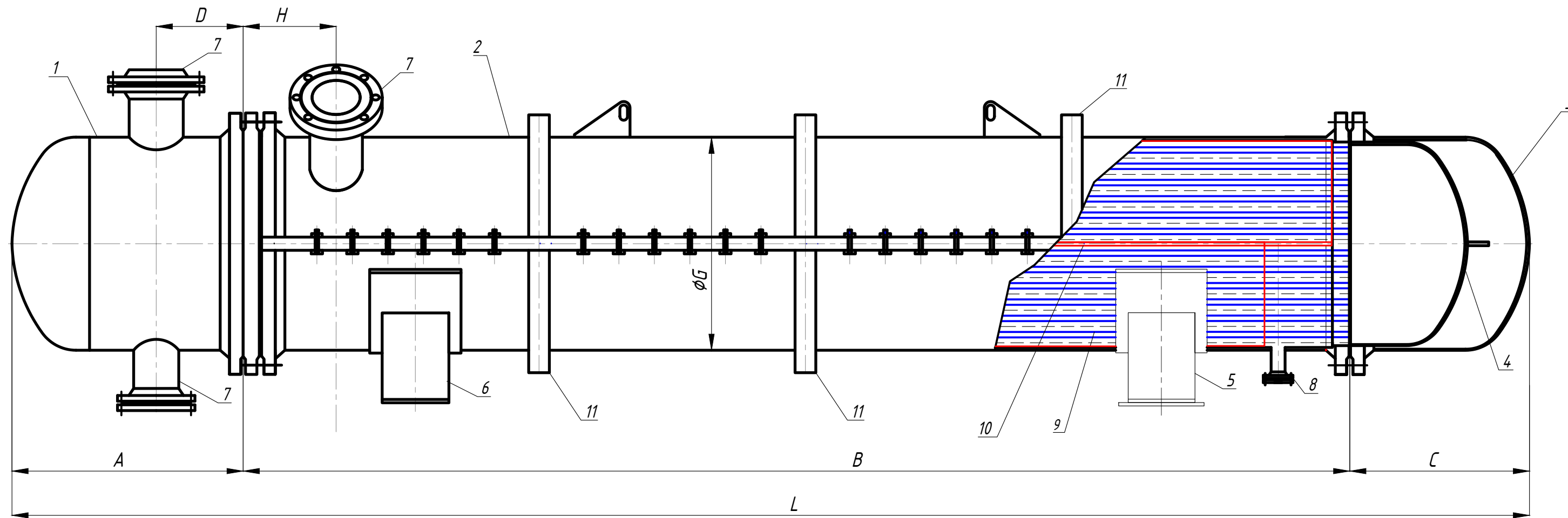
Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист	Листов	

000 "РТУ-1"

Копировал

Формат А3

Кожухотрубный теплообменный аппарат,  
разъёмный, тип ТН, ТП, ТУ до Ду1000 Ру16, Ру25.



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК
2		Кожух	1	АТК.К
3		Защитная крышка	1	АТК.ЗК
4		Поворотная камера	1	АТК.ПК
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцера входные, выходные	4	
8		Дренаж	1	
9		Трубный пучок	1	АТК.ТП АТК.П
10		Продольная перегородка		
11		Фланцевое ребро	3	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

Сборка 10Т			
Лит.	Масса	Масштаб	
		1:10	
Сборочный чертёж теплообменного аппарата типа ТН, ТП, ТУ		Лист	Листов
Сталь Ст20		000 "РТУ-1"	

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Перв. примен.

Справ. №

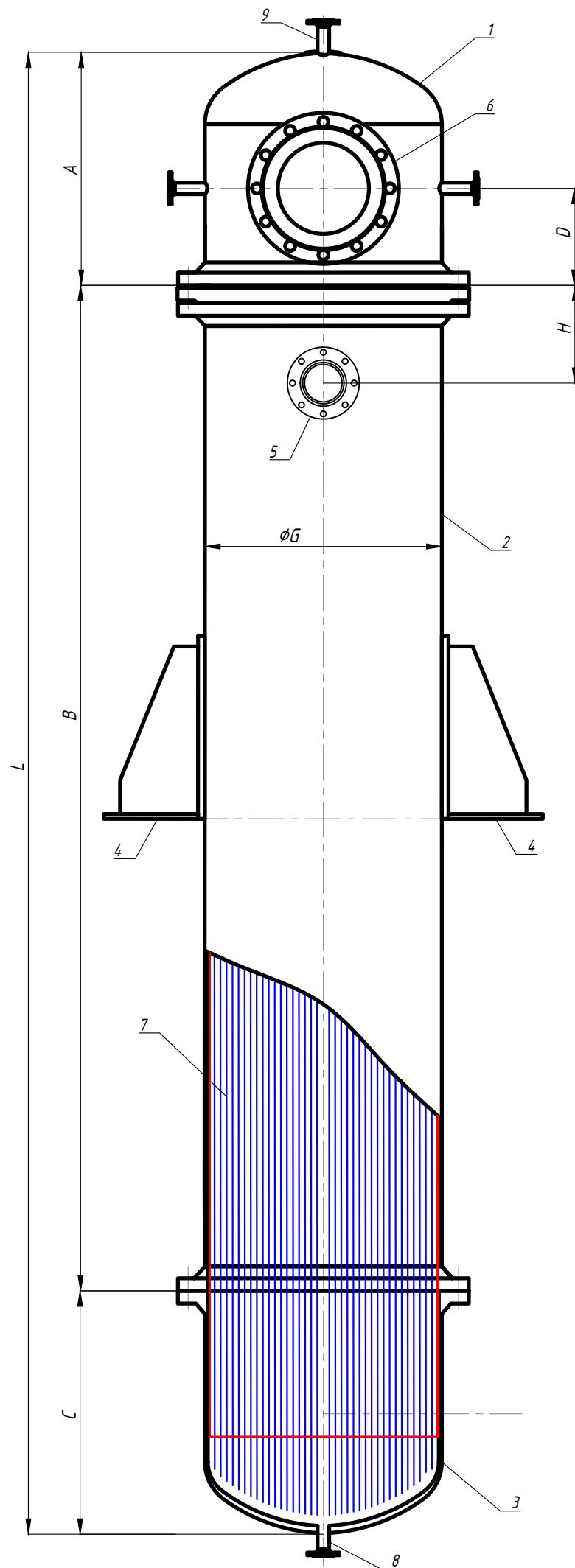
Подп. и дата

Инд. И.И.И.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Кожухотрубный теплообменный аппарат  
вертикальный, тип ТУ, до Ду1000 Ру16, Ру25.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК-С21
2		Кожух	1	АТК.К-К18
3		Защитная крышка	1	АТК.ЗК-С1
4		Опора неподвижная	2	
5		Штуцера вход/выход	2	
6		Штуцера вход/выход	2	
7		Трубный пучок	1	АТК.ТП-Т43 исп. А
8		Штуцер дренаж	1	
9		Штуцер воздушник	1	

					Сборка 11ТУ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сборочный чертёж вертикальный теплообменный аппарат тип ТУ		
Разраб.					Лит.	Масса	Масштаб
Проб.							1:10
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					Сталь Ст20		
Утв.					000 "РТУ-1"		

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

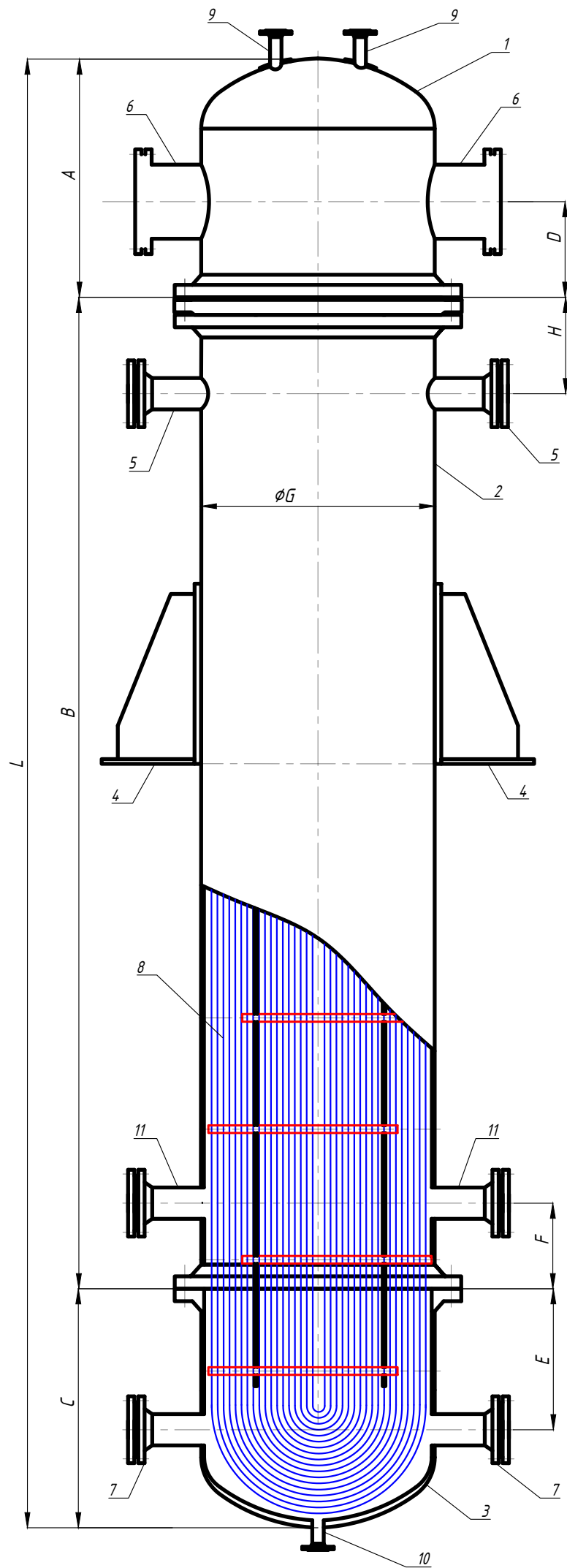
Подп. и дата

Инд. и дата

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Кожухотрубный теплообменный аппарат вертикальный, тип ТУ, до Ду1000 Ру16, Ру25.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК-С21
2		Кожух	1	АТК.К-К18
3		Выходная камера	1	АТК.ВК-С14
4		Опора неподвижная	2	
5		Штуцер вход	2	
6		Штуцер вход/выход	2	
7		Штуцер выход	2	
8		Трубный пучок	1	АТК.ТП-Т43 исп. Б
9		Штуцер воздушник	2	
10		Штуцер дренаж	1	
11		Штуцер дополнительный	2	

Сборка 12ТУ					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сборочный чертёж вертикальный теплообменный аппарат тип ТУ		
Разраб.							1:10
Проб.					Лист	Листов	
Т.контр.					Сталь Ст20		
Н.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Копировал		
					Формат А3		

Перв. примен.

Справ. №

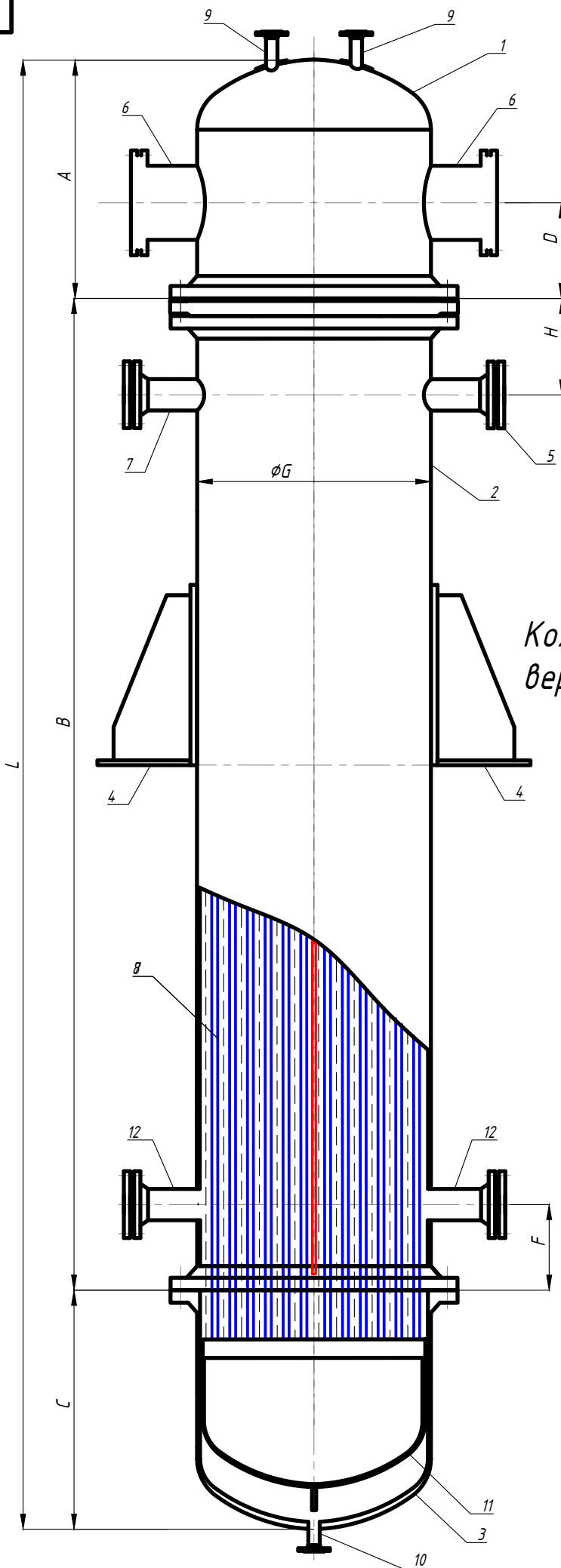
Подп. и дата

Инд. И.И.И.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Кожухотрубный теплообменный аппарат вертикальный, тип ТП, до Ду1000 Ру16, Ру25.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Входная распределительная камера	1	АТК.ВРК-С21
2		Кожух	1	АТК.К-К18
3		Защитная крышка	1	АТК.ЗК-С1
4		Опора неподвижная	2	
5		Штуцер выход	1	
6		Штуцер вход/выход	2	
7		Штуцер вход	1	
8		Трубный пучок	1	АТК.ТП-Т43 исп. А
9		Штуцер воздушник	2	
10		Штуцер дренаж	1	
11		Поворотная камера	1	АТК.ПК-С21
12		Штуцер дополнительный	2	

					Сборка 13ТУ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:10
Проб.					Лист	Листов	
Т.контр.					Сталь Ст20		
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Копировал		
					Формат А3		

Таблица №1

Основные размеры теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ  
при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка сборки	Длина кожуха с трубным пучком	Длина аппарата	Длина входной камеры ВРК	Длина выходной камеры ВК (ПК,ЗК)	Расстояние до оси штуцера камера ВРК	Расстояние до оси штуцера кожуха	Расстояние до оси штуцера кожуха	Расстояние до оси штуцера камеры ВК	Примечания
		В	L	A	C	D	H	F	E	
		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
159	1ТН	500	1036	268	268	119	85	85	119	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1000	1536	268	268	119	100	100	119	
		1500	2036	268	268	119	100	100	119	
		2000	2536	268	268	119	100	100	119	
	2ТН	500	1154	327	327	119	85	85	119	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1000	1654	327	327	119	100	100	119	
		1500	2154	327	327	119	100	100	119	
		2000	2654	327	327	119	100	100	119	
	3ТП	526	1224	268	430	119	85	85		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1724	268	430	119	100	100		
		1526	2224	268	430	119	100	100		
		2026	2724	268	430	119	100	100		
	4ТП	526	1121	268	327	119	85	85		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1621	268	327	119	100	100		
		1526	2121	268	327	119	100	100		
		2026	2621	268	327	119	100	100		
	5ТП	526	1283	327	430	119	85			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1783	327	430	119	100			
		1526	2283	327	430	119	100			
		2026	2783	327	430	119	100			
	5.1ТП	526	1224	268	430	119	85			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1724	268	430	119	100			
		1526	2224	268	430	119	100			
		2026	2724	268	430	119	100			
	6ТП	526	1283	327	430	119	85	85		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1783	327	430	119	100	100		
		1526	2283	327	430	119	100	100		
		2026	2783	327	430	119	100	100		
	7ТУ	526	1121	268	327	119	119		119	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1621	268	327	119	119		119	
		1526	2121	268	327	119	119		119	
		2026	2621	268	327	119	119		119	
	8ТУ	526	1121	268	327	119	85		119	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1621	268	327	119	85		119	
		1526	2121	268	327	119	85		119	
		2026	2621	268	327	119	85		119	
	9Т	526	1180	327	327	119	85	85		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1680	327	327	119	100	100		
		1526	2180	327	327	119	100	100		
		2026	2680	327	327	119	100	100		
10Т	526	1180	327	327	119	85	85		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	1026	1680	327	327	119	100	100			
	1526	2180	327	327	119	100	100			
	2026	2680	327	327	119	100	100			



Основные размеры теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ  
при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

G		B	L	A	C	D	H	F	E	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
159	11ТУ	526	1121	268	327	119	119	119		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1621	268	327	119	119	119		
		1526	2121	268	327	119	119	119		
		2026	2621	268	327	119	119	119		
	12ТУ	526	1180	327	327	119	85	85	119	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1680	327	327	119	100	100	119	
		1526	2180	327	327	119	100	100	119	
		2026	2680	327	327	119	100	100	119	
	13ТП	526	1283	327	430	119	85	119		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1026	1783	327	430	119	100	119		
		1526	2283	327	430	119	100	119		
		2026	2783	327	430	119	100	119		

Основные размеры теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ  
при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

G		B	L	A	C	D	H	F	E	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
273	1ТН	1000	1630	268	362	164	160	160	164	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1500	2130	268	362	164	160	160	164	
		2000	2630	268	362	164	160	160	164	
		3000	3630	268	362	164	160	160	164	
	2ТН	1000	1958	479	479	164	160	160	164	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1500	2458	479	479	164	160	160	164	
		2000	2958	479	479	164	160	160	164	
		3000	3958	479	479	164	160	160	164	
	3ТП	1031	1880	268	581	164	160	160		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1531	2380	268	581	164	160	160		
		2031	2880	268	581	164	160	160		
		3031	3880	268	581	164	160	160		
	4ТП	1031	1872	362	479	164	160	160		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1531	2372	362	479	164	160	160		
		2031	2872	362	479	164	160	160		
		3031	3872	362	479	164	160	160		
	5ТП	1031	1989	479	479	164	160			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1531	2489	479	479	164	160			
		2031	2989	479	479	164	160			
		3031	3989	479	479	164	160			
	5.1ТП	1031	1872	362	479	164	160			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1531	2372	362	479	164	160			
		2031	2872	362	479	164	160			
		3031	3872	362	479	164	160			
	6ТП	1031	2091	479	581	164	160	160		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1531	2591	479	581	164	160	160		
		2031	3091	479	581	164	160	160		
		3031	4091	479	581	164	160	160		
	7ТУ	1031	1872	362	479	164	160		164	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1531	2372	362	479	164	160		164	
		2031	2872	362	479	164	160		164	
		3031	3872	362	479	164	160		164	
	8ТУ	1031	1989	479	479	164	160		164	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1531	2489	479	479	164	160		164	
		2031	2989	479	479	164	160		164	
		3031	3989	479	479	164	160		164	
	9Т	1031	1907	479	397	164	160	160		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		1531	2407	479	397	164	160	160		
		2031	2907	479	397	164	160	160		
		3031	3907	479	397	164	160	160		
10Т	1031	1989	479	479	164	160			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	1531	2489	479	479	164	160				
	2031	2989	479	479	164	160				
	3031	3989	479	479	164	160				
11ТУ	1031	1989	479	479	164	160	160		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	1531	2489	479	479	164	160	160			
	2031	2989	479	479	164	160	160			
	3031	3989	479	479	164	160	160			
12ТУ	1031	1989	479	479	164	160	160	164	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	1531	2489	479	479	164	160	160	164		
	2031	2989	479	479	164	160	160	164		
	3031	3989	479	479	164	160	160	164		
13ТП	1031	1989	479	479	164	160	160		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	1531	2489	479	479	164	160	160			
	2031	2989	479	479	164	160	160			
	3031	3989	479	479	164	160	160			

Основные размеры теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ  
при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

G		B	L	A	C	D	H	F	E	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
325	1ТН	1500	2378	439	439	202	200	200	164	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2000	2878	439	439	202	200	200	164	
		3000	3878	439	439	202	200	200	164	
		4000	4878	439	439	202	200	200	164	
	2ТН	1500	1903	202	202	172	200	200	172	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2000	2403	202	202	172	200	200	172	
		3000	3403	202	202	172	200	200	172	
		4000	4403	202	202	172	200	200	172	
	3ТП	1532	2629	439	658	172	200	200		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2032	3129	439	658	172	200	200		
		3032	4129	439	658	172	200	200		
		4032	5129	439	658	172	200	200		
	4ТП	1532	2552	439	581	202	200	200		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2032	3052	439	581	202	200	200		
		3032	4052	439	581	202	200	200		
		4032	5052	439	581	202	200	200		
	5ТП	1532	2694	581	581	202	200			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2032	3194	581	581	202	200			
		3032	4194	581	581	202	200			
		4032	5194	581	581	202	200			
	5.1ТП	1532	2552	439	581	202	200			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2032	3052	439	581	202	200			
		3032	4052	439	581	202	200			
		4032	5052	439	581	202	200			
	6ТП	1532	2771	581	658	202	200	200		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2032	3271	581	658	202	200	200		
		3032	4271	581	658	202	200	200		
		4032	5271	581	658	202	200	200		
	7ТУ	1532	2813	439	842	202	200		202	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2032	3313	439	842	202	200		202	
		3032	4313	439	842	202	200		202	
		4032	5313	439	842	202	200		202	
	8ТУ	1532	2955	581	842	202	200		202	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2032	3455	581	842	202	200		202	
		3032	4455	581	842	202	200		202	
		4032	5455	581	842	202	200		202	
	9Т	1532	2583	581	470	202	200	200		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2032	3083	581	470	202	200	200		
		3032	4083	581	470	202	200	200		
		4032	5083	581	470	202	200	200		
	10Т	1532	2694	581	581	202	200			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2032	3194	581	581	202	200			
		3032	4194	581	581	202	200			
		4032	5194	581	581	202	200			
11ТУ	1532	2694	581	581	202	200	200		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	2032	3194	581	581	202	200	200			
	3032	4194	581	581	202	200	200			
	4032	5194	581	581	202	200	200			
12ТУ	1532	2955	581	842	202	200	200	202	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	2032	3455	581	842	202	200	200	202		
	3032	4455	581	842	202	200	200	202		
	4032	5455	581	842	202	200	200	202		
13ТП	1532	2694	581	581	202	200	200		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	2032	3455	581	842	202	200	200			
	3032	4455	581	842	202	200	200			
	4032	5455	581	842	202	200	200			

Основные размеры теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ  
при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

G		B	L	A	C	D	H	F	E	
ММ.		ММ.	ММ.	ММ.	ММ.	ММ.	ММ.	ММ.	ММ.	
425	1ТН	2000	3366	683	683	320	220	220	320	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3000	4366	683	683	320	220	220	320	
		3500	4866	683	683	320	220	220	320	
		4000	5366	683	683	320	220	220	320	
	2ТН	2000	3684	842	842	320	220	220	320	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3000	4684	842	842	320	220	220	320	
		3500	5184	842	842	320	220	220	320	
		4000	5684	842	842	320	220	220	320	
	3ТП	2040	3547	683	824	320	220	220		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3040	4547	683	824	320	220	220		
		3540	5047	683	824	320	220	220		
		4040	5547	683	824	320	220	220		
	4ТП	2040	3454	683	731	320	220	220		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3040	4454	683	731	320	220	220		
		3540	4954	683	731	320	220	220		
		4040	5454	683	731	320	220	220		
	5ТП	2040	3613	842	731	320	240			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3040	4613	842	731	320	240			
		3540	5113	842	731	320	240			
		4040	5613	842	731	320	240			
	5.1ТП	2040	3454	683	731	320	240			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3040	4454	683	731	320	240			
		3540	4954	683	731	320	240			
		4040	5454	683	731	320	240			
	6ТП	2040	3706	842	824	320	220	220		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3040	4706	842	824	320	220	220		
		3540	5206	842	824	320	220	220		
		4040	5706	842	824	320	220	220		
	7ТУ	2040	3565	683	842	320	220		320	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3040	4565	683	842	320	220		320	
		3540	5065	683	842	320	220		320	
		4040	5565	683	842	320	220		320	
	8ТУ	2040	3724	842	842	320	220		320	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3040	4724	842	842	320	220		320	
		3540	5224	842	842	320	220		320	
		4040	5724	842	842	320	220		320	
	9Т	2040	3468	842	586	320	220	220		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3040	4468	842	586	320	220	220		
		3540	4968	842	586	320	220	220		
		4040	5468	842	586	320	220	220		
	10Т	2040	3613	842	731	320	240			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3040	4613	842	731	320	220			
		3540	5113	842	731	320	220			
		4040	5613	842	731	320	220			
11ТУ	2040	3724	842	842	320	220	220		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	3040	4724	842	842	320	220	220			
	3540	5224	842	842	320	220	220			
	4040	5724	842	842	320	220	220			
12ТУ	2040	3724	842	842	320	220	220	320	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	3040	4724	842	842	320	220	220	320		
	3540	5224	842	842	320	220	220	320		
	4040	5724	842	842	320	220	220	320		
13ТП	2040	3724	842	842	320	220	220		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	3040	4724	842	842	320	220	220			
	3540	5224	842	842	320	220	220			
	4040	5724	842	842	320	220	220			

Основные размеры теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ  
при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

G		B	L	A	C	D	H	F	E	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
530	1ТН	1000	2245	847	398	398	240	240	398	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2000	3245	847	398	398	240	240	398	
		3000	4245	847	398	398	240	240	398	
		4000	5245	847	398	398	240	240	398	
	2ТН	1000	3098	1049	1049	398	240	240	398	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2000	4098	1049	1049	398	240	240	398	
		3000	5098	1049	1049	398	240	240	398	
		4000	6098	1049	1049	398	240	240	398	
	3ТП	1048	2981	847	1086	398	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	3981	847	1086	398	240	240		
		3048	4981	847	1086	398	240	240		
		4048	5981	847	1086	398	240	240		
	4ТП	1048	2806	847	911	398	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	3806	847	911	398	240	240		
		3048	4806	847	911	398	240	240		
		4048	5806	847	911	398	240	240		
	5ТП	1048	3008	1049	911	398	240			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	4008	1049	911	398	240			
		3048	5008	1049	911	398	240			
		4048	6008	1049	911	398	240			
	5.1ТП	1048	2806	847	911	398	240			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	3806	847	911	398	240			
		3048	4806	847	911	398	240			
		4048	5806	847	911	398	240			
	6ТП	1048	3183	1049	1086	398	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	4183	1049	1086	398	240	240		
		3048	5183	1049	1086	398	240	240		
		4048	6183	1049	1086	398	240	240		
	7ТУ	1048	2944	847	1049	398	240		398	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	3944	847	1049	398	240		398	
		3048	4944	847	1049	398	240		398	
		4048	5944	847	1049	398	240		398	
	8ТУ	1048	3146	1049	1049	398	240		398	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	4146	1049	1049	398	240		398	
		3048	5146	1049	1049	398	240		398	
		4048	6146	1049	1049	398	240		398	
	9Т	1048	2828	1049	731	398	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	3828	1049	731	398	240	240		
		3048	4828	1049	731	398	240	240		
		4048	5828	1049	731	398	240	240		
	10Т	1048	3008	1049	911	398	240			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	4008	1049	911	398	240			
		3048	5008	1049	911	398	240			
		4048	6008	1049	911	398	240			
	11ТУ	1048	3008	1049	911	398	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	4008	1049	911	398	240	240		
		3048	5008	1049	911	398	240	240		
		4048	6008	1049	911	398	240	240		
	12ТУ	1048	3146	1049	1049	398	240	240	398	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2048	4146	1049	1049	398	240	240	398	
		3048	5146	1049	1049	398	240	240	398	
		4048	6146	1049	1049	398	240	240	398	
13ТП	1048	3008	1049	911	398	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	2048	4146	1049	1049	398	240	240			
	3048	5146	1049	1049	398	240	240			
	4048	6146	1049	1049	398	240	240			

Основные размеры теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ  
при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

G		B	L	A	C	D	H	F	E	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
630	1ТН	2000	3706	853	853	400	240	240	400	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2500	4206	853	853	400	240	240	400	
		3000	4706	853	853	400	240	240	400	
		3500	5206	853	853	400	240	240	400	
	2ТН	2000	4210	1105	1105	400	240	240	400	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2500	4710	1105	1105	400	240	240	400	
		3000	5210	1105	1105	400	240	240	400	
		3500	5710	1105	1105	400	240	240	400	
	3ТП	2049	4035	853	1133	400	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2549	4535	853	1133	400	240	240		
		3049	5035	853	1133	400	240	240		
		3549	5535	853	1133	400	240	240		
	4ТП	2049	3988	853	1086	400	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2549	4488	853	1086	400	240	240		
		3049	4988	853	1086	400	240	240		
		3549	5488	853	1086	400	240	240		
	5ТП	2049	4240	1105	1086	240	240			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2549	4740	1105	1086	240	240			
		3049	5240	1105	1086	240	240			
		3549	5740	1105	1086	240	240			
	5.1ТП	2049	3988	853	1086	400	240			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2549	4488	853	1086	400	240			
		3049	4988	853	1086	400	240			
		3549	5488	853	1086	400	240			
	6ТП	2049	4287	1105	1133	400	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2549	4787	1105	1133	400	240	240		
		3049	5287	1105	1133	400	240	240		
		3549	5787	1105	1133	400	240	240		
	7ТУ	2049	4007	853	1105	400	240		400	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2549	4507	853	1105	400	240		400	
		3049	5007	853	1105	400	240		400	
		3549	5507	853	1105	400	240		400	
	8ТУ	2049	4259	1105	1105	400	240		400	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2549	4759	1105	1105	400	240		400	
		3049	5259	1105	1105	400	240		400	
		3549	5759	1105	1105	400	240		400	
	9Т	2049	4026	1105	872	400	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2549	4526	1105	872	400	240	240		
		3049	5026	1105	872	400	240	240		
		3549	5526	1105	872	400	240	240		
	10Т	2049	4240	1105	1086	400	240			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		2549	4740	1105	1086	400	240			
		3049	5240	1105	1086	400	240			
		3549	5740	1105	1086	400	240			
11ТУ	2049	4240	1105	1086	400	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	2549	4740	1105	1086	400	240	240			
	3049	5240	1105	1086	400	240	240			
	3549	5740	1105	1086	400	240	240			
12ТУ	2049	4259	1105	1105	400	240	240	400	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	2549	4759	1105	1105	400	240	240	400		
	3049	5259	1105	1105	400	240	240	400		
	3549	5759	1105	1105	400	240	240	400		
13ТП	2049	4240	1105	1086	400	240	240		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	2549	4759	1105	1105	400	240	240			
	3049	5259	1105	1105	400	240	240			
	3549	5759	1105	1105	400	240	240			

Основные размеры теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ  
при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

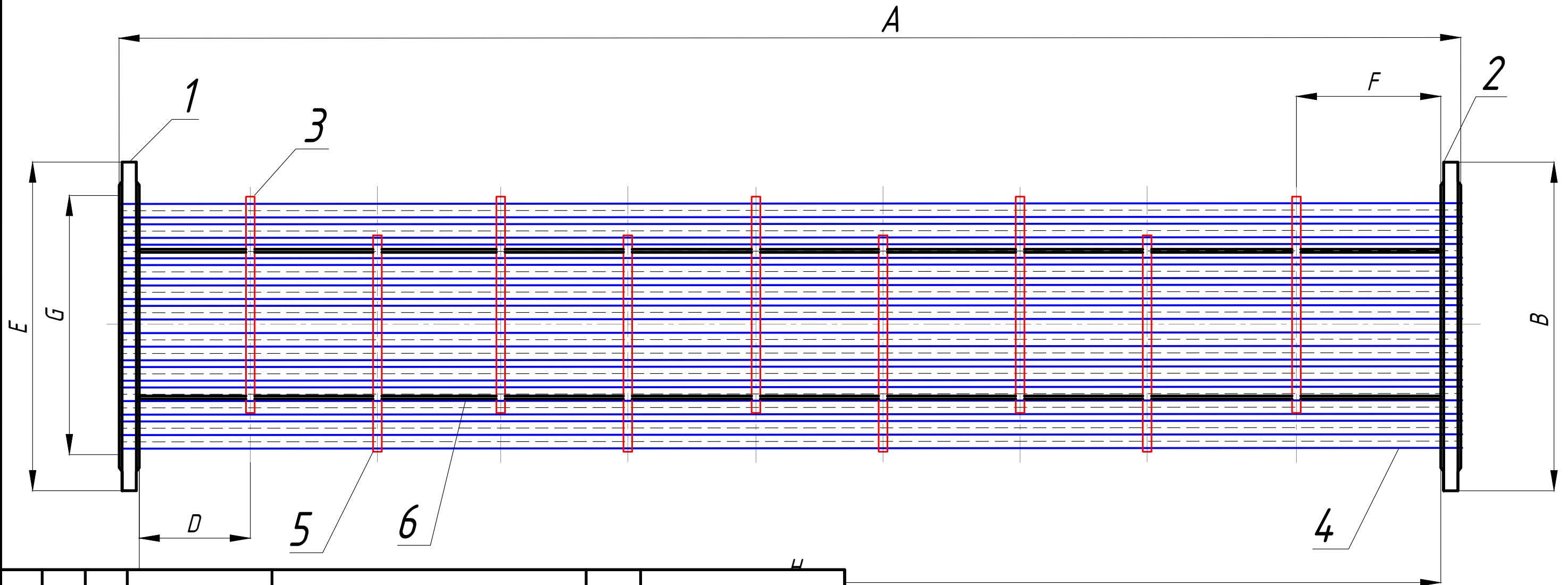
G		B	L	A	C	D	H	F	E	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
820	1ТН	2000	3772	886	886	410	250	250	410	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3000	4772	886	886	410	250	250	410	
		3500	5272	886	886	410	250	250	410	
		4000	5772	886	886	410	250	250	410	
	2ТН	2000	4250	1125	1125	410	250	250	410	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3000	5250	1125	1125	410	250	250	410	
		3500	5750	1125	1125	410	250	250	410	
		4000	6250	1125	1125	410	250	250	410	
	3ТП	2063	4174	886	1225	410	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5174	886	1225	410	250	250		
		3563	5674	886	1225	410	250	250		
		4063	6174	886	1225	410	250	250		
	4ТП	2063	4074	886	1125	410	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5074	886	1125	410	250	250		
		3563	5574	886	1125	410	250	250		
		4063	6074	886	1125	410	250	250		
	5ТП	2063	4313	1125	1125	410	250			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5313	1125	1125	410	250			
		3563	5813	1125	1125	410	250			
		4063	6313	1125	1125	410	250			
	5.1ТП	2063	4074	886	1125	410	250			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5074	886	1125	410	250			
		3563	5574	886	1125	410	250			
		4063	6074	886	1125	410	250			
	6ТП	2063	4413	1125	1225	410	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5413	1125	1225	410	250	250		
		3563	5913	1125	1225	410	250	250		
		4063	6413	1125	1225	410	250	250		
	7ТУ	2063	4074	886	1125	410	250		410	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5074	886	1125	410	250		410	
		3563	5574	886	1125	410	250		410	
		4063	6074	886	1125	410	250		410	
	8ТУ	2063	4313	1125	1125	410	250		410	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5313	1125	1125	410	250		410	
		3563	5813	1125	1125	410	250		410	
		4063	6313	1125	1125	410	250		410	
	9Т	2063	4231	1125	1043	410	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5231	1125	1043	410	250	250		
		3563	5731	1125	1043	410	250	250		
		4063	6231	1125	1043	410	250	250		
	10Т	2063	4313	1125	1125	410	250			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5313	1125	1125	410	250			
		3563	5813	1125	1125	410	250			
		4063	6313	1125	1125	410	250			
	11ТУ	2063	4313	1125	1125	410	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3063	5313	1125	1125	410	250	250		
		3563	5813	1125	1125	410	250	250		
		4063	6313	1125	1125	410	250	250		
12ТУ	2063	4313	1125	1125	410	250	250	410	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	3063	5313	1125	1125	410	250	250	410		
	3563	5813	1125	1125	410	250	250	410		
	4063	6313	1125	1125	410	250	250	410		
13ТП	2063	4313	1125	1125	410	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент	
	3063	5313	1125	1125	410	250	250			
	3563	5813	1125	1125	410	250	250			
	4063	6313	1125	1125	410	250	250			

Основные размеры теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ  
при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

G		B	L	A	C	D	H	F	E	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
1020	2ТН	2000	4650	1325	1325	510	250	250	510	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3000	5650	1325	1325	510	250	250	510	
		3500	6150	1325	1325	510	250	250	510	
		4000	6650	1325	1325	510	250	250	510	
	5ТП	2069	4719	1325	1325	510	250			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3069	5719	1325	1325	510	250			
		3569	6219	1325	1325	510	250			
		4069	6719	1325	1325	510	250			
	6ТП	2069	4719	1325	1325	510	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3069	5719	1325	1325	510	250	250		
		3569	6219	1325	1325	510	250	250		
		4069	6719	1325	1325	510	250	250		
	8ТУ	2069	4719	1325	1325	510	250		510	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3069	5719	1325	1325	510	250		510	
		3569	6219	1325	1325	510	250		510	
		4069	6719	1325	1325	510	250		510	
	9Т	2069	4617	1325	1223	510	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3069	5617	1325	1223	510	250	250		
		3569	6117	1325	1223	510	250	250		
		4069	6617	1325	1223	510	250	250		
	10Т	2069	4719	1325	1325	510	250			Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3069	5719	1325	1325	510	250			
		3569	6219	1325	1325	510	250			
		4069	6719	1325	1325	510	250			
	11ТУ	2069	4924	1325	1530	510	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3069	5924	1325	1530	510	250	250		
		3569	6424	1325	1530	510	250	250		
		4069	6924	1325	1530	510	250	250		
	12ТУ	2069	4719	1325	1325	510	250	250	510	Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3069	5719	1325	1325	510	250	250	510	
		3569	6219	1325	1325	510	250	250	510	
		4069	6719	1325	1325	510	250	250	510	
	13ТП	2069	4924	1325	1530	510	250	250		Дополнительные данные по размерам указаны в сборочных чертежах марки АТК на каждый элемент
		3069	5719	1325	1325	510	250	250		
		3569	6219	1325	1325	510	250	250		
		4069	6719	1325	1325	510	250	250		



**Т11 - Трубный пучок  
с фланцевыми трубными досками  
1-о ходового исполнения для поперечных перегородок  
для теплообменных аппаратов типа ТН.**



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Поперечные перегородки основные	5	АТК.П-П11
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Поперечные перегородки ответные	4	АТК.П-П12
6		Штанга дистанционная	44	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>АТК.ТП-Т11</b>		
Сборочный чертёж Трубный пучок Т11	Лист	Масса
Сталь Ст20	Листов	Масштаб
		1:10
000 "РТУ-1"		

Перв. примен.

Справ. №

Поди. и дата

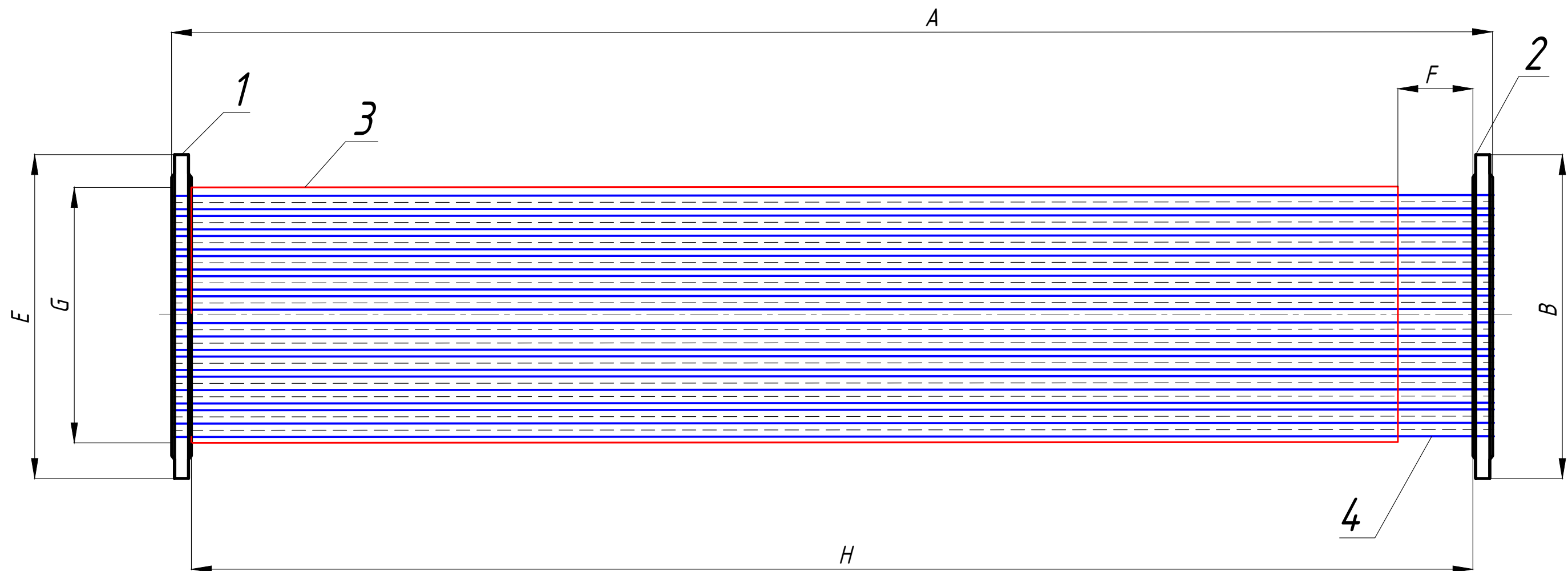
Инд. и дата

Всч. инд. №

Поди. и дата

Инд. № подл.

*T12 - Трубный пучок  
с фланцевыми трубными досками  
1-о ходового исполнения для 2-х ходовой  
продольной перегородкой  
для теплообменных аппаратов типа ТН.*



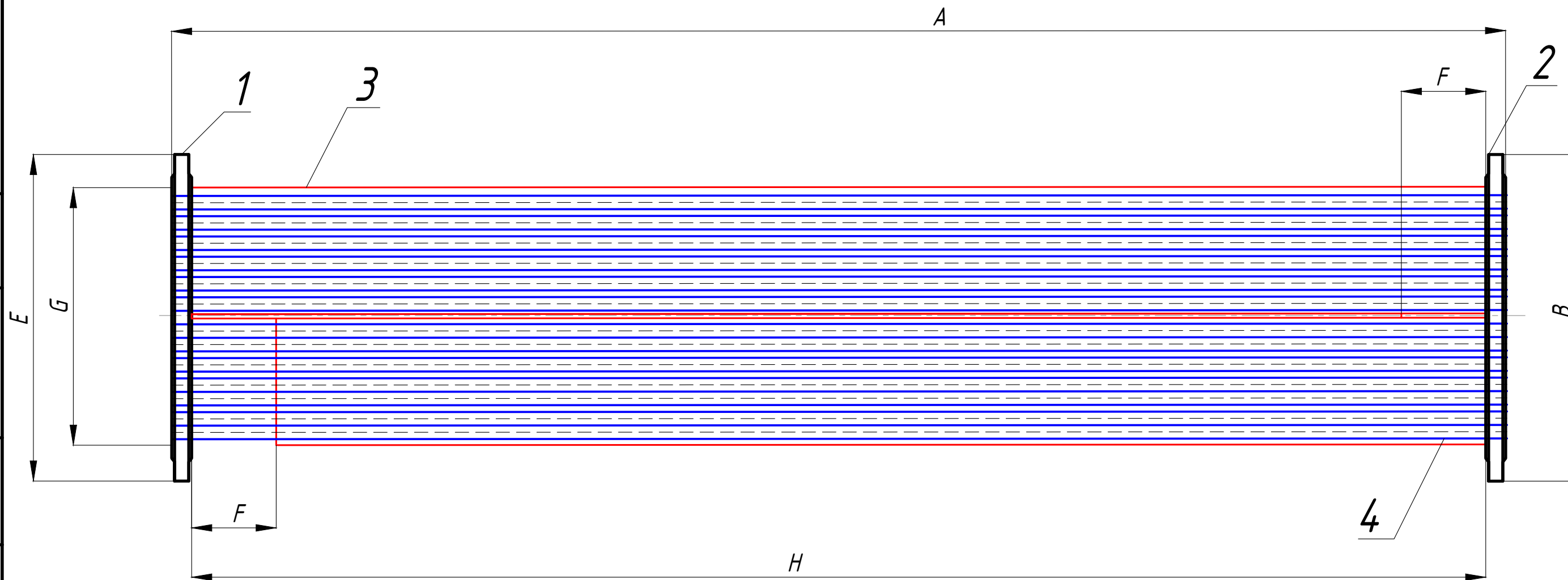
Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Продольная перегородка	1	АТК.П-П2
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>АТК.ТП-Т12</b>		
Сборочный чертёж Трубный пучок Т12	Лист	Масса
	Листов	Масштаб
Сталь Ст20	000 "РТУ-1"	

Перв. примен.  
Справ. №  
Падт. и дата  
Инд. № докл.  
Всч. инд. №  
Падт. и дата  
Инд. № докл.

**Т14 - Трубный пучок  
с фланцевыми трубными досками  
1-о ходового исполнения для 4-х ходовой  
продольной перегородкой  
для теплообменных аппаратов типа ТН.**

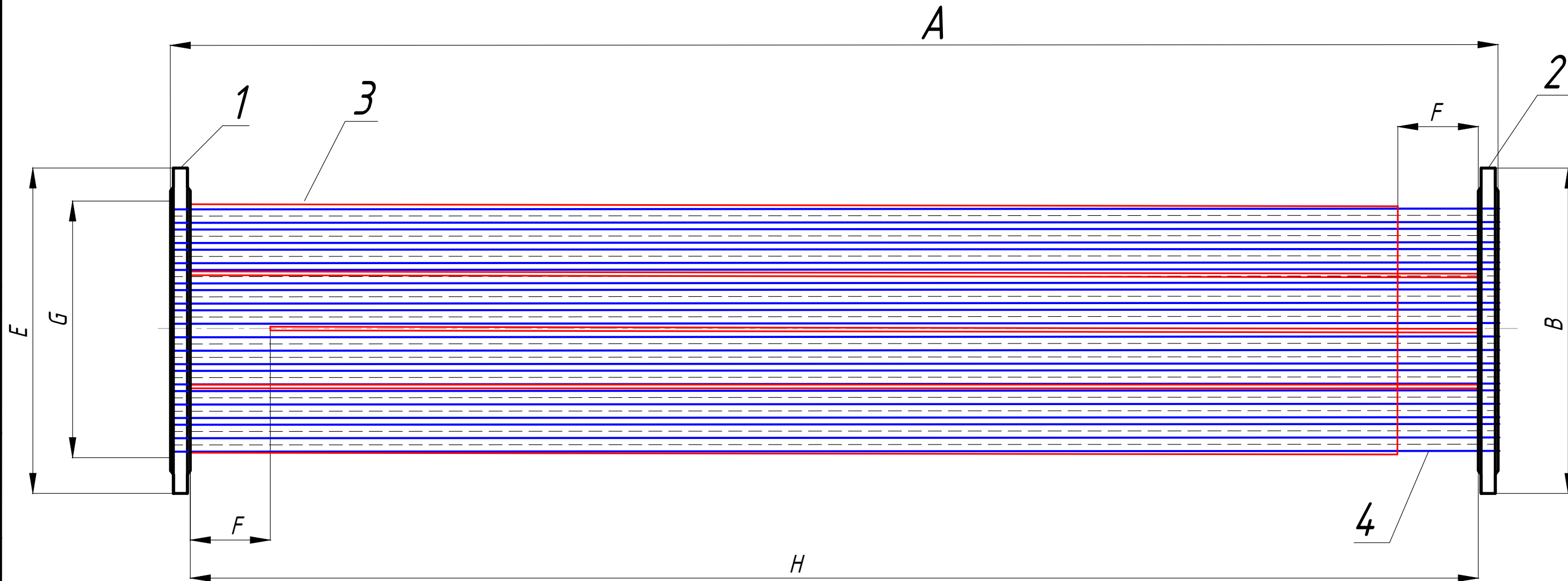


Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Продольная перегородка	1	АТК.П-П4
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>АТК.ТП-Т14</b>		
Сборочный чертёж Трубный пучок Т14	Лист	Масса
Сталь Ст20	Лист	Масштаб
		1:10
000 "РТУ-1"		

*Т18 - Трубный пучок  
с фланцевыми трубными досками  
1-о ходового исполнения для 8-х ходовой  
продольной перегородкой  
для теплообменных аппаратов типа ТН.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Продольная перегородка	1	АТК.П-П8
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>АТК.ТП-Т18</b>			
Сборочный чертёж Трубный пучок Т18	Лит.	Масса	Масштаб
			1:10
Сталь Ст20	Лист	Листов	
	000 "РТУ-1"		

Перв. примен.

Справ. №

Полн. и дата

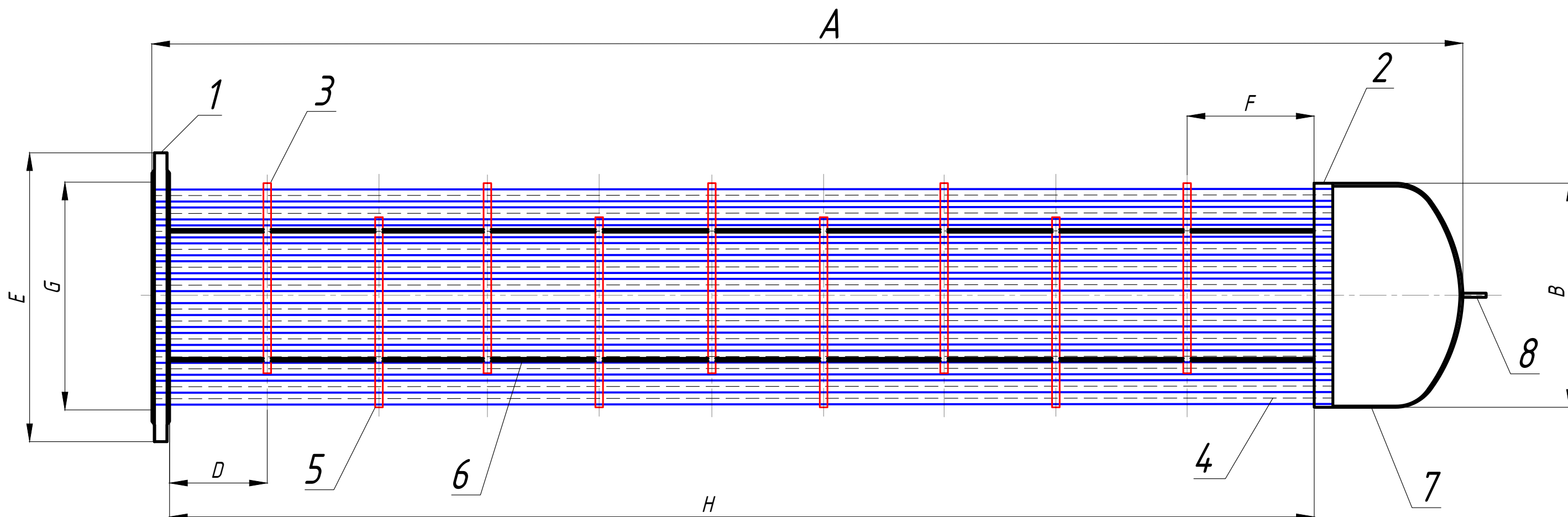
Инд. №

Всч. инд. №

Полн. и дата

Инд. №

*T21 – Трубный пучок 2-х, 4-х, 8-и ходовой с плавающей приварной головой и поперечными перегородками для теплообменных аппаратов типа ТП.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Поперечные перегородки основные	5	АТК.П-П11
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Поперечные перегородки ответные	4	АТК.П-П12
6		Штанга дистанционная	40	
7		Поворотная камера	1	АТК.ПК-С22-2
8		Рым	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

АТК.ТП-Т21

Сборочный чертёж  
Трубный пучок Т21

Сталь Ст20

Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист	Листов	

000 "РТУ-1"

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

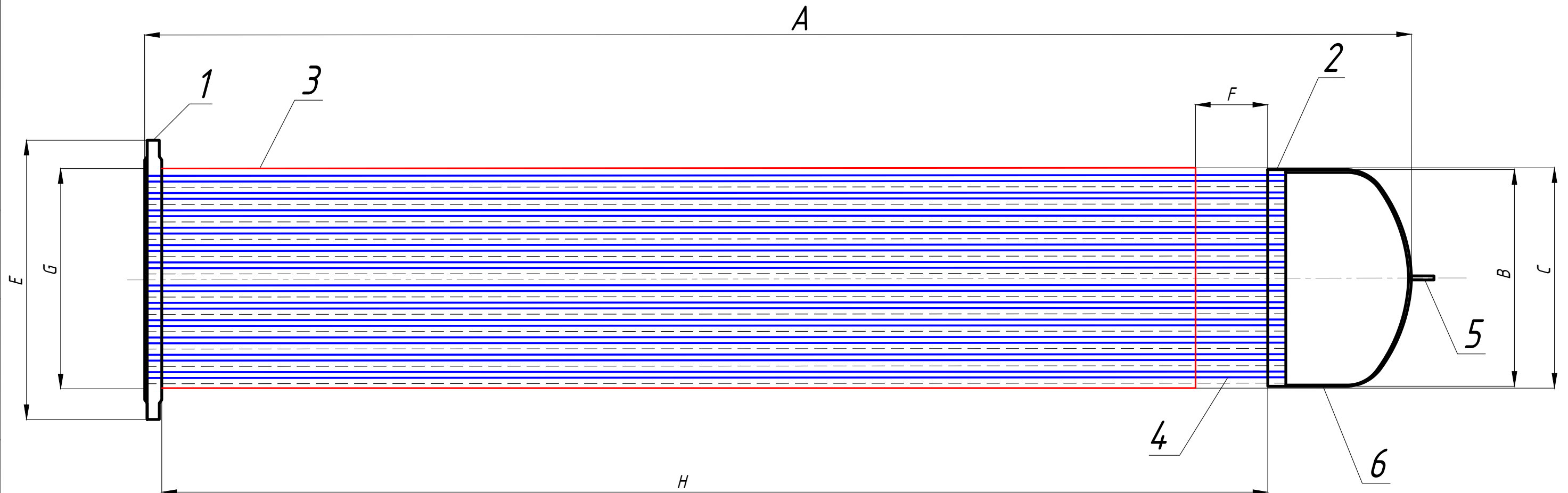
Инд. № подл.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

*T22 - Трубный пучок 2-х ходовой  
с плавающей приварной головой и продольной  
2-х ходовой перегородкой для  
теплообменных аппаратов типа ТП.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Продольная перегородка	1	АТК.П-П2
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Рым	1	
6		Поворотная камера	1	АТК.ПК-С22-2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

АТК.ТП-T22		
Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист	Листов	
	000 "РТУ-1"	
Сталь Ст20		

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

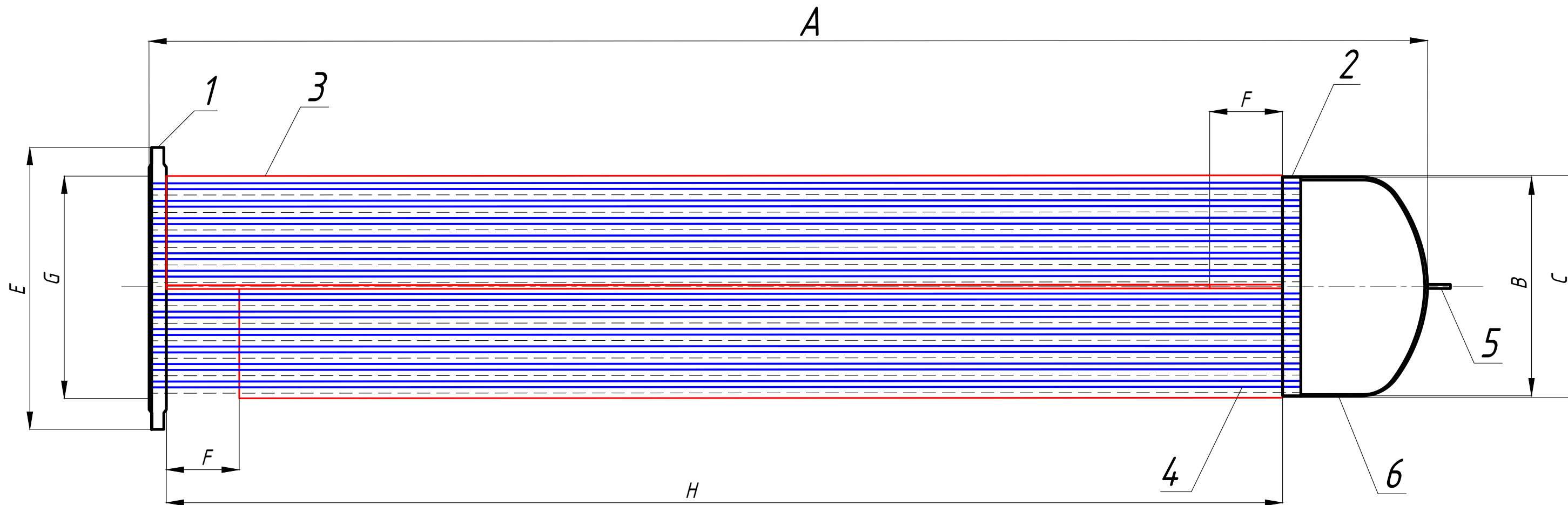
Инд. № подл.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

*T24 - Трубный пучок 4-х ходовой  
с плавающей приварной головой и продольной  
4-х ходовой перегородкой для  
теплообменных аппаратов типа ТП.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Продольная перегородка	1	АТК.П-П4
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Рым	1	
6		Поворотная камера	1	АТК.ПК-С42

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв				

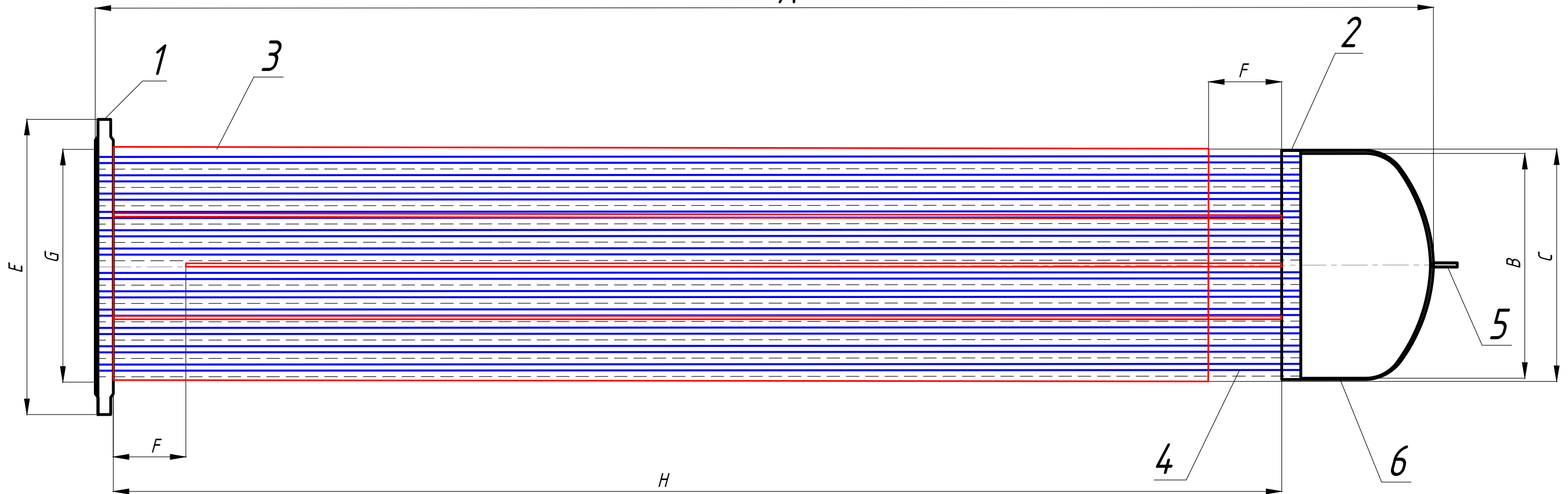
АТК.ТП-T24		
Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист	Листов	
	000 "РТУ-1"	
Сталь Ст20		

Копировал

Формат А3

*T28 - Трубный пучок 8-х ходовой  
с плавающей приварной головой и продольной  
8-х ходовой перегородкой для  
теплообменных аппаратов типа ТП.*

А



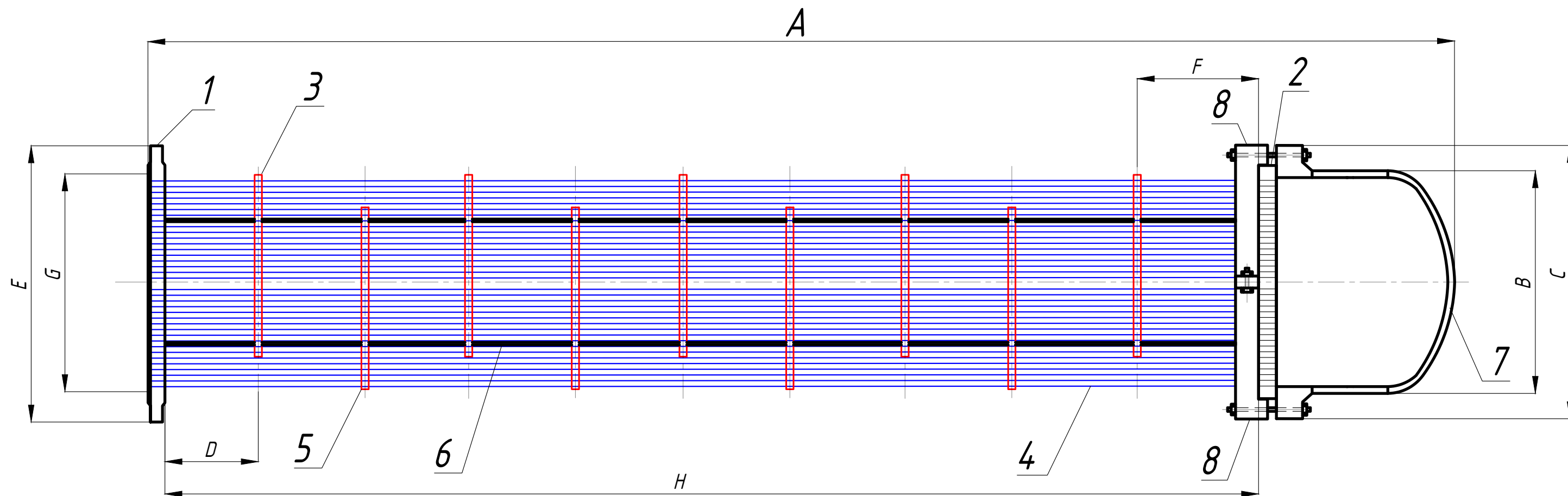
Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Продольная перегородка	1	АТК.П-П8
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Рым	1	
6		Поворотная камера	1	АТК.ПК-С82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>АТК.ТП-Т28</b>		
<i>Сборочный чертёж Трубный пучок Т28</i>	Лист	Масса
<i>Сталь Ст20</i>	Листов	Масштаб
		<b>1:10</b>
<b>000 "РТУ-1"</b>		



*Т31 - Трубный пучок 2-х, 4-х, 8-и ходовой со сварной разъёмной плавающей головой с поперечными перегородками для теплообменных аппаратов типа ТП.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Поперечные перегородки основные	5	АТК.П-П11
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Поперечные перегородки ответные	4	АТК.П-П12
6		Штанга дистанционная	40	
7		Поворотная камера	1	АТК.ПК-С23
8		Разборный полуфланец	2	Устан.расчётом

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

АТК.ТП-Т31

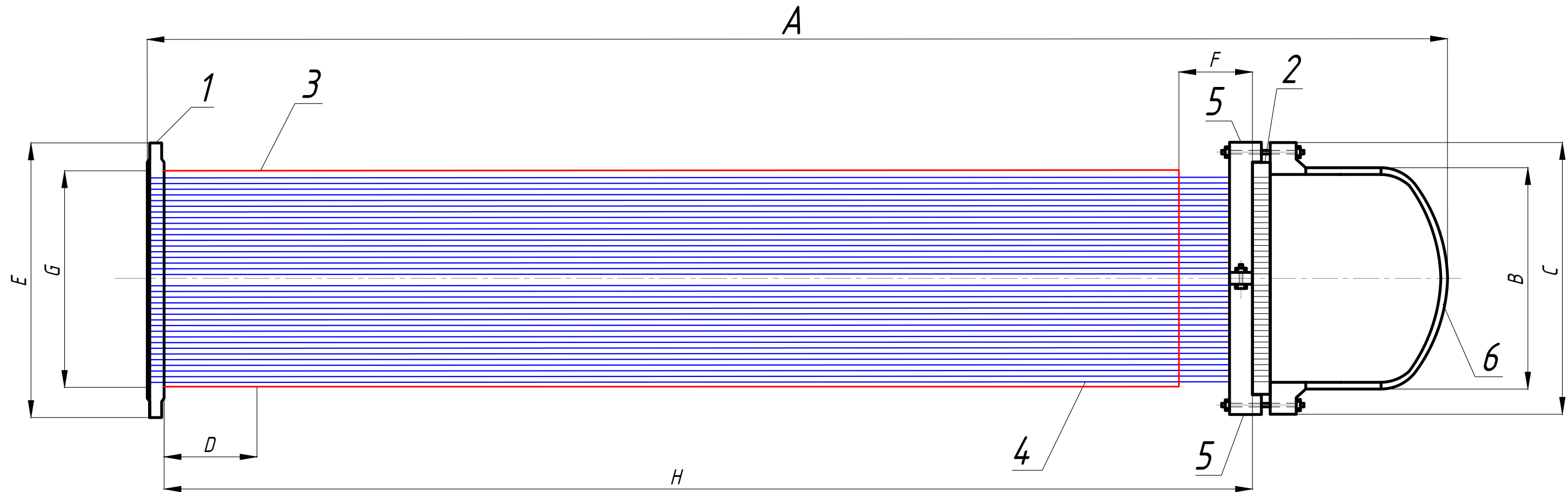
Сборочный чертёж  
Трубный пучок Т31

Сталь Ст20

Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист	Листов	

000 "РТУ-1"

*Т32 - Трубный пучок 2-х ходовой  
со сварной разъёмной плавающей головой с  
продольной 2-х ходовой перегородкой для  
теплообменных аппаратов типа ТП.*

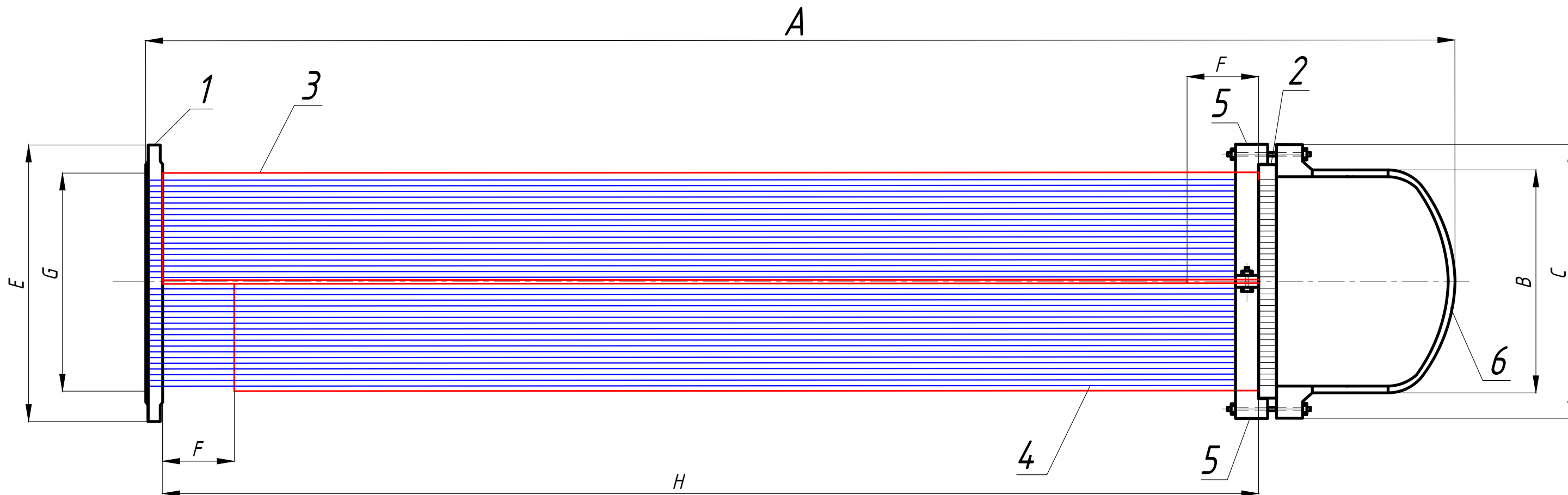


Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Продольная перегородка	1	АТК.П-П2
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Разборный полуфланец	2	Устан.расчётом
6		Поворотная камера	1	АТК.ПК-С23

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

АТК.ТП-Т32		
Лит.	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж Трубный пучок Т32		1:10
Лист	Листов	
Сталь Ст20		000 "РТУ-1"

*ТЗ4 - Трубный пучок 2-х ходовой  
со сварной разъёмной плавающей головой с  
продольной 2-х ходовой перегородкой для  
теплообменных аппаратов типа ТП.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Продольная перегородка	1	АТК.П-П4
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Разборный полуфланец	2	Устан.расчётом
6		Поворотная камера	1	АТК.ПК-С23

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

АТК.ТП-ТЗ4		
Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист		Листов
		000 "РТУ-1"
Сталь Ст20		

Сборочный чертёж  
Трубный пучок ТЗ4

Сталь Ст20

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

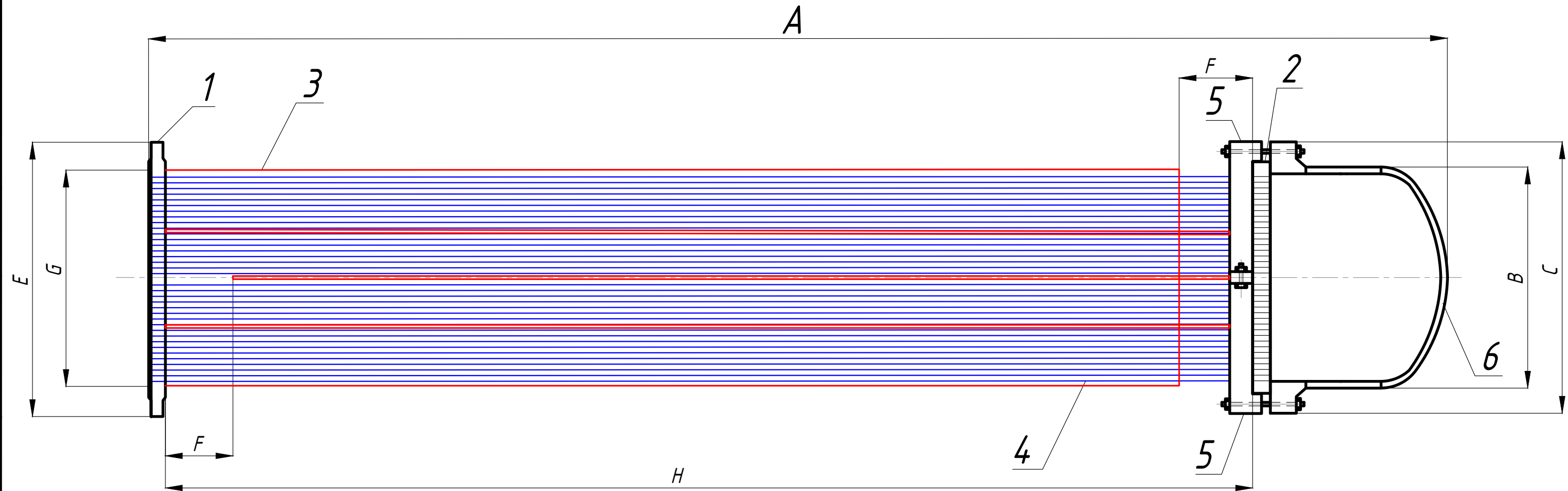
Инд. № подл.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

*Т38 - Трубный пучок 2-х ходовой  
со сварной разъёмной плавающей головой с  
продольной 2-х ходовой перегородкой для  
теплообменных аппаратов типа ТП.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Трубная фланцевая доска	1	Ответная
3		Продольная перегородка	1	АТК.П-П8
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Разборный полуфланец	2	Устан.расчётом
6		Поворотная камера	1	АТК.ПК-С23

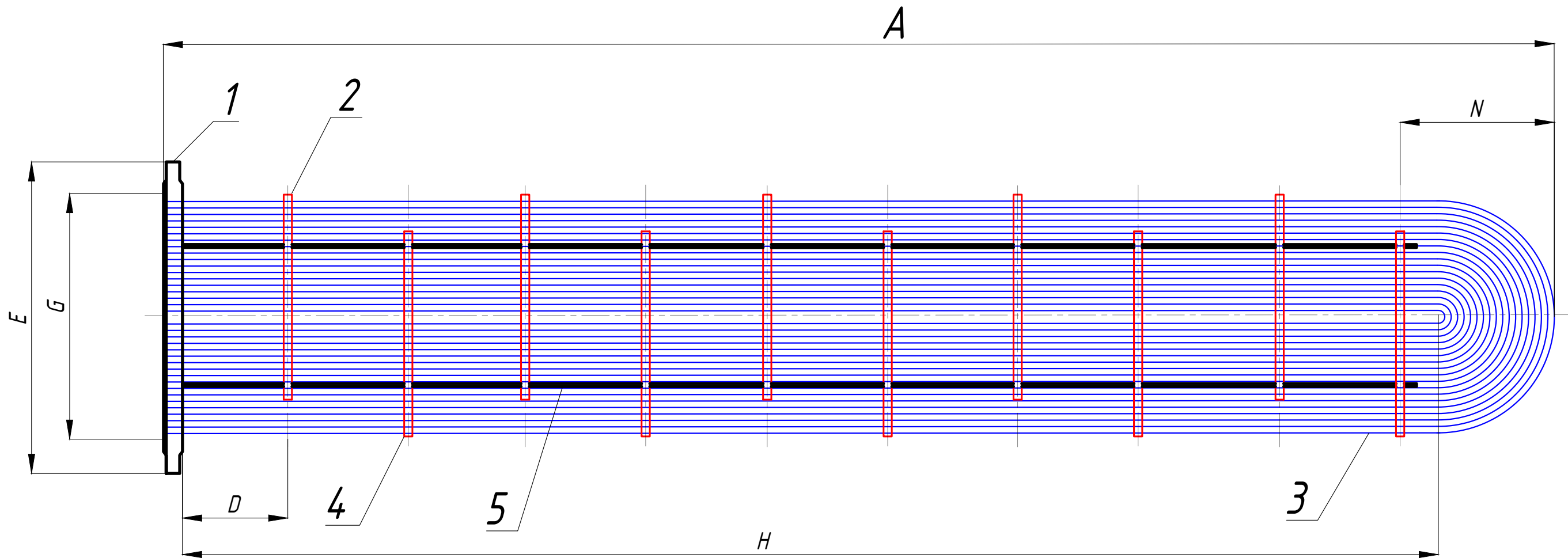
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

АТК.ТП-Т38		
Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист	Листов	
	000 "РТУ-1"	
Сталь Ст20		

Копировал

Формат А3

*Т41 - Трубный пучок U-образный  
2-х ходового исполнения с поперечными  
перегородками для теплообменных  
аппаратов типа ТУ.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Поперечные перегородки основные	5	АТК.П-П11
3		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
4		Поперечные перегородки ответные	4	АТК.П-П12
5		Штанга дистанционная	40	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>АТК.ТП-Т41</b>		
Сборочный чертёж Трубный пучок Т41	Лист	Масса
Сталь Ст20	Лист	Масштаб
		1:10
000 "РТУ-1"		

Перв. примен.

Справ. №

Полн. и дата

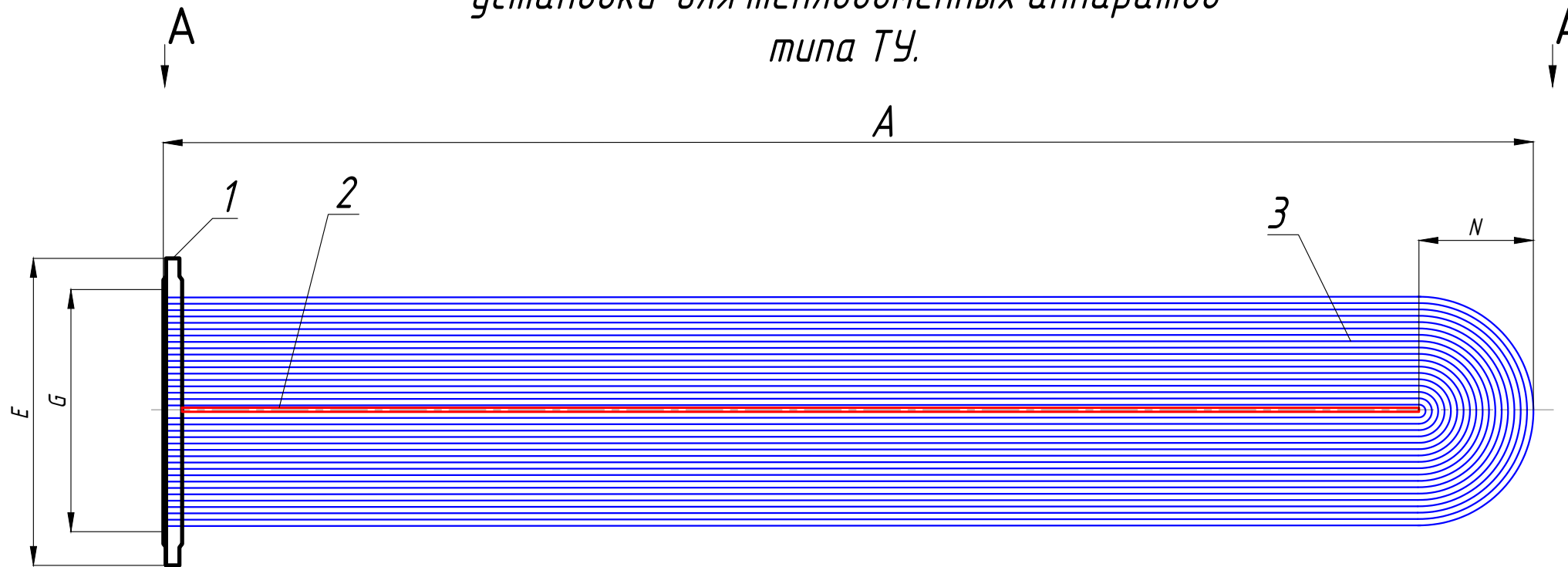
Инд. № эфол.

Всч. инд. №

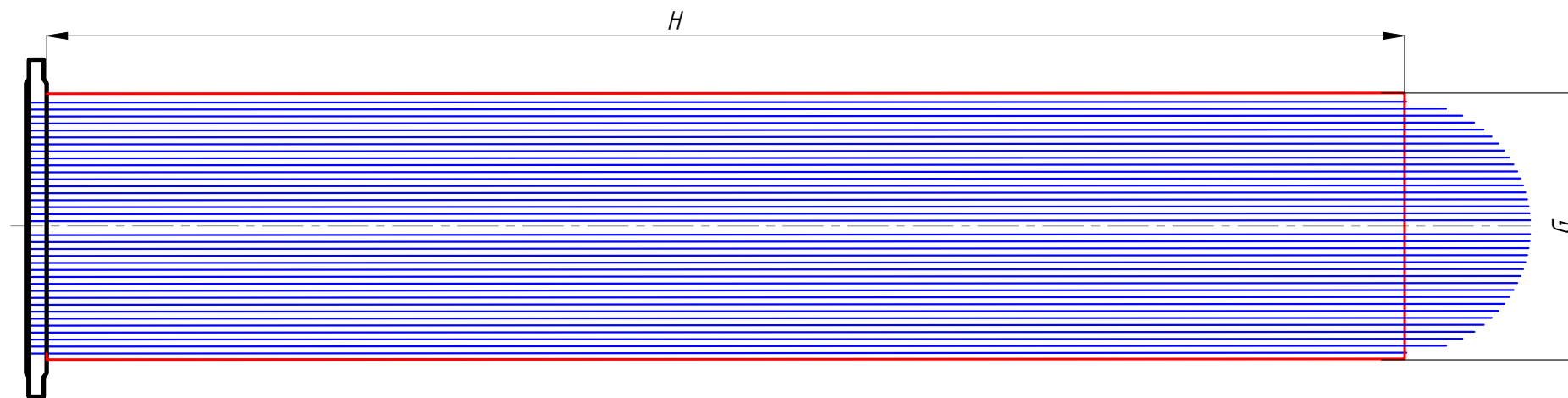
Полн. и дата

Инд. № подл.

*Т42 - Трубный пучок U-образный  
2-х ходового исполнения с продольной  
перегородкой, применение горизонтальной  
установки для теплообменных аппаратов  
типа ТУ.*



*Вид А*



Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инд. и дата  
Всч. инд. №  
Подп. и дата  
Инд. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Фланцевая трубная доска	1	Основная
2		Прдольная перегородка	1	АТК.П-П2
3		Теплообменные трубы		Устан.расчётом

<b>АТК.ТП-Т42</b>		
<i>Сборочный чертёж Трубный пучок Т42</i>	Лист	Масштаб
	1	1:10
<i>Сталь Ст20</i>	Лист	Листов
	<b>000 "РТУ-1"</b>	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

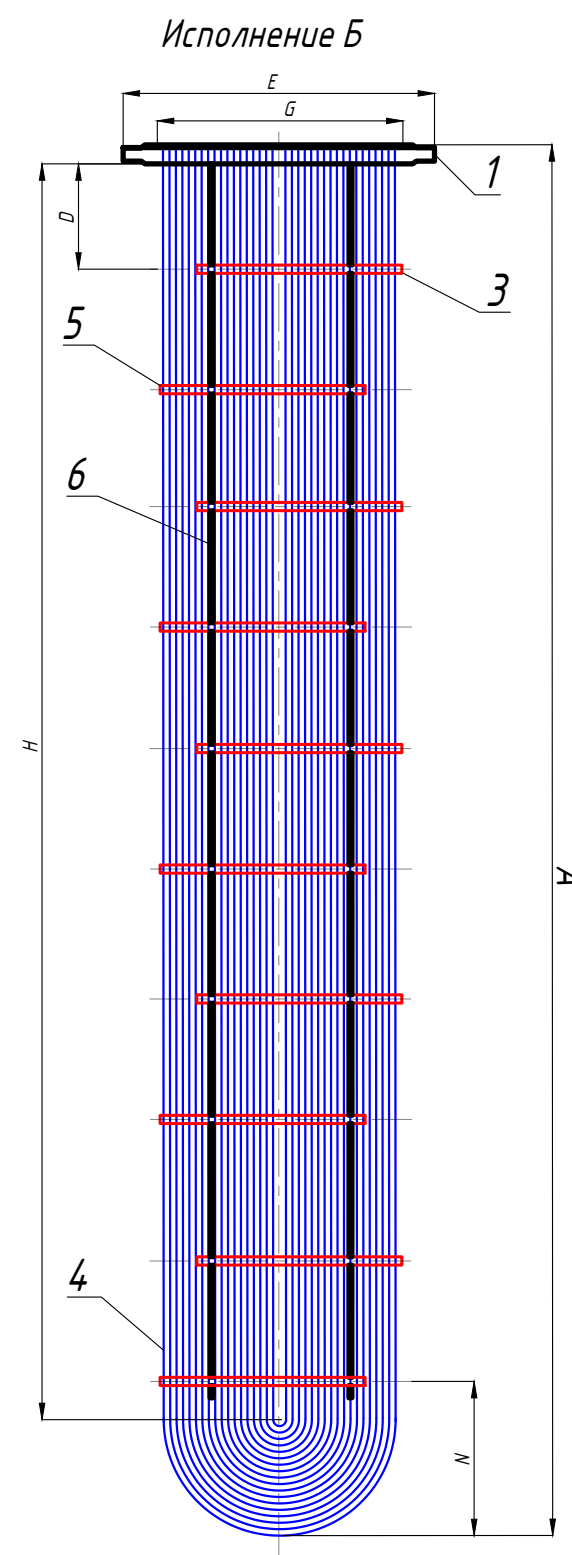
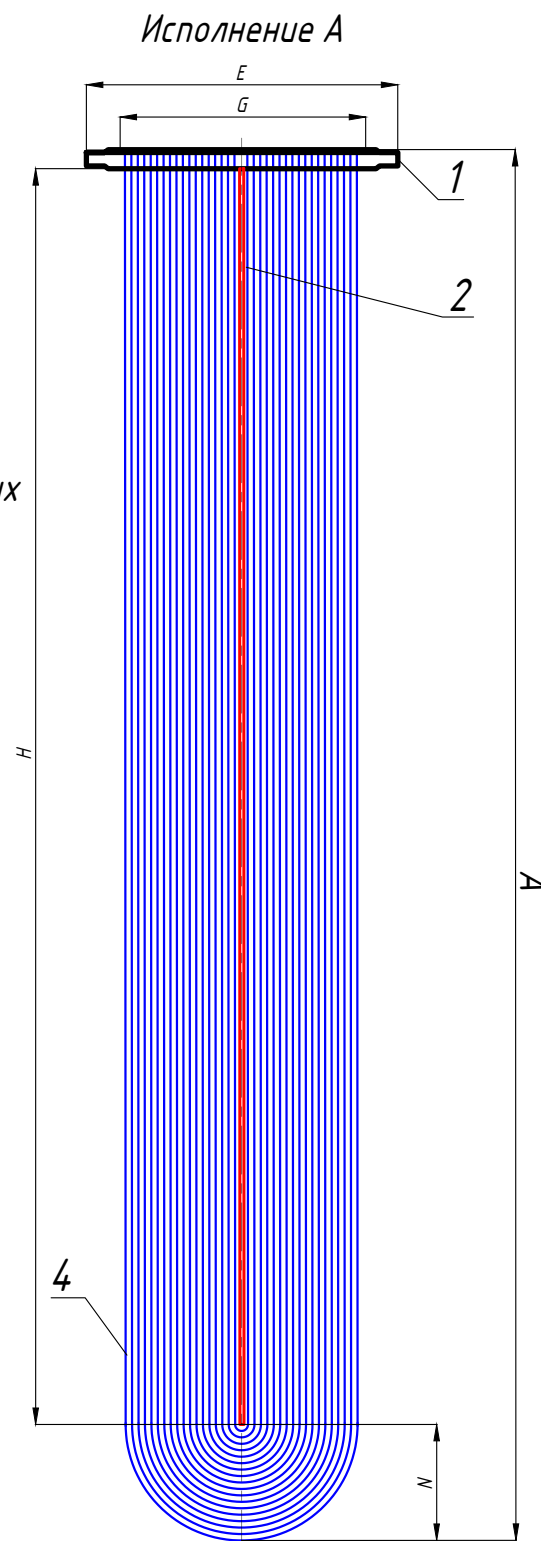
Инд. и дата

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

*Т43 - Трубный пучок U-образный  
2-х ходового исполнения с продольной и  
поперечными перегородками, применение  
вертикальной установки для теплообменных  
аппаратов типа ТУ.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Трубная фланцевая доска	1	Основная
2		Продольная перегородка	1	АТК.П-П2
3		Поперечная перегородка	5	АТК.П-П11
4		Теплообменные трубы		Устан.расчётом
5		Поперечная перегородка	4	АТК.П-П12
6		Штанга дистанционная	40	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

АТК.ТП-Т43		
Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Сборочный чертёж Трубный пучок Т43		Листов
Сталь Ст20		000 "РТУ-1"

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка
G		A	B	C	D	E	F	H	N
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
159	Т11	550	300		150	300	225	494	
		1050	300		180	300	270	994	
		1550	300		180	300	270	1494	
		2050	300		180	300	270	1994	
	Т12	550	300			300	110	494	
		1050	300			300	140	994	
		1550	300			300	170	1494	
		2050	300			300	200	1994	
	Т14	550	300			300	105	494	
		1050	300			300	130	994	
		1550	300			300	155	1494	
		2050	300			300	180	1994	
	Т18	550	300			300	85	494	
		1050	300			300	110	994	
		1550	300			300	135	1494	
		2050	300			300	160	1994	
	Т21	782	143		150	300	255	494	
		1282	143		180	300	300	994	
		1782	143		180	300	300	1494	
		2282	143		180	300	300	1994	
	Т22	782	143			300	110	494	
		1282	143			300	140	994	
		1782	143			300	170	1494	
		2282	143			300	200	1994	
	Т24	782	143			300	105	494	
		1282	143			300	130	994	
		1782	143			300	155	1494	
		2282	143			300	180	1994	
	Т28	782	143			300	85	494	
		1282	143			300	110	994	
		1782	143			300	135	1494	
		2282	143			300	160	1994	
	Т31	782	143	200	150	300	255	494	
		1282	143	200	180	300	300	994	
		1782	143	200	180	300	300	1494	
		2282	143	200	180	300	300	1994	



Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
 типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка	
G		A	B	C	D	E	F	H	N	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
159	Т32	782	143	200		300		494		
		1282	143	200		300		994		
		1782	143	200		300		1494		
		2282	143	200		300		1994		
	Т34	782	143	200		300		494		
		1282	143	200		300		994		
		1782	143	200		300		1494		
		2282	143	200		300		1994		
	Т38	782	143	200		300		494		
		1282	143	200		300		994		
		1782	143	200		300		1494		
		2282	143	200		300		1994		
	Т41	782				150	300		500	285
		1282				180	300		1000	285
		1782				180	300		1500	285
		2282				180	300		2000	285
	Т42	782					300		500	285
		1282					300		1000	285
		1782					300		1500	285
		2282					300		2000	285
	Т43	782				150	300		500	285
		1282				200	300		1000	285
		1782				200	300		1500	285
		2282				200	300		2000	285

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
 типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка
G		A	B	C	D	E	F	H	N
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
273	Т11	1062	425		200	425	300	994	
		1562	425		200	425	360	1494	
		2062	425		200	425	360	1994	
		3062	425		200	425	360	2994	
	Т12	1062	425			425	160	994	
		1562	425			425	190	1494	
		2062	425			425	220	1994	
		3062	425			425	280	2994	
	Т14	1062	425			425	160	994	
		1562	425			425	190	1494	
		2062	425			425	220	1994	
		3062	425			425	280	2994	
	Т18	1062	425			425	130	994	
		1562	425			425	155	1494	
		2062	425			425	180	1994	
		3062	425			425	230	2994	
	Т21	1459	248		200	425	330	994	
		1959	248		200	425	390	1494	
		2459	248		200	425	390	1994	
		3459	248		200	425	390	2994	
	Т22	1459	248			425	160	994	
		1959	248			425	190	1494	
		2459	248			425	220	1994	
		3459	248			425	280	2994	
	Т24	1459	248			425	160	994	
		1959	248			425	190	1494	
		2459	248			425	220	1994	
		3459	248			425	280	2994	
	Т28	1459	248			425	130	994	
		1959	248			425	155	1494	
		2459	248			425	180	1994	
		3459	248			425	230	2994	
	Т31	1459	248	306	200	425	330	994	
		1959	248	306	200	425	390	1494	
		2459	248	306	200	425	390	1994	
		3459	248	306	200	425	390	2994	

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
 типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Р<sub>у6</sub>, Р<sub>у10</sub>, Р<sub>у16</sub>, Р<sub>у25</sub>

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка	
G		A	B	C	D	E	F	H	N	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
273	Т32	1459	248	306		425		994		
		1959	248	306		425		1494		
		2459	248	306		425		1994		
		3459	248	306		425		2994		
	Т34	1459	248	306		425		994		
		1959	248	306		425		1494		
		2459	248	306		425		1994		
		3459	248	306		425		2994		
	Т38	1459	248	306		425		994		
		1959	248	306		425		1494		
		2459	248	306		425		1994		
		3459	248	306		425		2994		
	Т41	1459				200	425		1000	360
		1959				200	425		1500	360
		2459				200	425		2000	360
		3459				200	425		3000	360
	Т42	1459					425		1000	360
		1959					425		1500	360
		2459					425		2000	360
		3459					425		3000	360
	Т43	1459				200	425		1000	360
		1959				200	425		1500	360
		2459				200	425		2000	360
		3459				200	425		3000	360

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
 типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка
G		A	B	C	D	E	F	H	N
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
325	Т11	1564	430		230	485	320	1494	
		2064	430		230	485	320	1994	
		3064	430		230	485	320	2994	
		4064	430		230	485	320	3994	
	Т12	1564	430			485	215	1494	
		2064	430			485	245	1994	
		3064	430			485	305	2994	
		4064	430			485	365	3994	
	Т14	1564	430			485	215	1494	
		2064	430			485	245	1994	
		3064	430			485	305	2994	
		4064	430			485	365	3994	
	Т18	1564	430			485	175	1494	
		2064	430			485	200	1994	
		3064	430			485	250	2994	
		4064	430			485	300	3994	
	Т21	2034	298		230	485	350	1494	
		2534	298		230	485	350	1994	
		3534	298		230	485	350	2994	
		4534	298		230	485	350	3994	
	Т22	2034	298			485	215	1494	
		2534	298			485	245	1994	
		3534	298			485	305	2994	
		4534	298			485	365	3994	
	Т24	2034	298			485	215	1494	
		2534	298			485	245	1994	
		3534	298			485	305	2994	
		4534	298			485	365	3994	
	Т28	2034	298			485	175	1494	
		2534	298			485	200	1994	
		3534	298			485	250	2994	
		4534	298			485	300	3994	
	Т31	2034	298	407	230	485	350	1494	
		2534	298	407	230	485	350	1994	
		3534	298	407	230	485	350	2994	
		4534	298	407	230	485	350	3994	

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
 типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Р<sub>у6</sub>, Р<sub>у10</sub>, Р<sub>у16</sub>, Р<sub>у25</sub>

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка	
G		A	B	C	D	E	F	H	N	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
325	Т32	2034	298	407		485		1494		
		2534	298	407		485		1994		
		3534	298	407		485		2994		
		4534	298	407		485		3994		
	Т34	2034	298	407		485		1494		
		2534	298	407		485		1994		
		3534	298	407		485		2994		
		4534	298	407		485		3994		
	Т38	2034	298	407		485		1494		
		2534	298	407		485		1994		
		3534	298	407		485		2994		
		4534	298	407		485		3994		
	Т41	2034				230	485		1500	380
		2534				230	485		2000	380
		3534				230	485		3000	380
		4534				230	485		4000	380
	Т42	2034					485		1500	380
		2534					485		2000	380
		3534					485		3000	380
		4534					485		4000	380
	Т43	2034				230	485		1500	380
		2534				230	485		2000	380
		3534				230	485		3000	380
		4534				230	485		4000	380

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка
G		A	B	C	D	E	F	H	N
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
426	Т11	2080	610		230	610	345	994	
		3080	610		230	610	345	2494	
		3580	610		230	610	345	2994	
		4080	610		230	610	345	3494	
	Т12	2080	610			610	250	994	
		3080	610			610	310	2494	
		3580	610			610	340	2994	
		4080	610			610	370	3494	
	Т14	2080	610			610	250	994	
		3080	610			610	310	2494	
		3580	610			610	340	2994	
		4080	610			610	370	3494	
	Т18	2080	610			610	200	994	
		3080	610			610	250	2494	
		3580	610			610	275	2994	
		4080	610			610	300	3494	
	Т21	2666	397		230	610	375	994	
		3666	397		230	610	375	2494	
		4166	397		230	610	375	2994	
		4666	397		230	610	375	3494	
	Т22	2666	397			610	250	994	
		3666	397			610	310	2494	
		4166	397			610	340	2994	
		4666	397			610	370	3494	
	Т24	2666	397			610	250	994	
		3666	397			610	310	2494	
		4166	397			610	340	2994	
		4666	397			610	370	3494	
	Т28	2666	397			610	200	994	
		3666	397			610	250	2494	
		4166	397			610	275	2994	
		4666	397			610	300	3494	
	Т31	2666	397	461	230	610	375	994	
		3666	397	461	230	610	375	2494	
		4166	397	461	230	610	375	2994	
		4666	397	461	230	610	375	3494	

**Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка	
G		A	B	C	D	E	F	H	N	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
426	Т32	2666	397	461		610		994		
		3666	397	461		610		2494		
		4166	397	461		610		2994		
		4666	397	461		610		3494		
	Т34	2666	397	461		610		994		
		3666	397	461		610		2494		
		4166	397	461		610		2994		
		4666	397	461		610		3494		
	Т38	2666	397	461		610		994		
		3666	397	461		610		2494		
		4166	397	461		610		2994		
		4666	397	461		610		3494		
	Т41	2666				230	610		2000	405
		3666				230	610		3000	405
		4166				230	610		3500	405
		4666				230	610		4000	405
	Т42	2666					610		2000	405
		3666					610		3000	405
		4166					610		3500	405
		4666					610		4000	405
	Т43	2666				230	610		2000	405
		3666				230	610		3000	405
		4166				230	610		3500	405
		4666				230	610		4000	405

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка
G		A	B	C	D	E	F	H	N
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
530	Т11	1096	730		250	730	375	994	
		2096	730		250	730	375	1994	
		3096	730		250	730	375	2994	
		4096	730		250	730	375	3994	
	Т12	1096	730			730	190	994	
		2096	730			730	250	1994	
		3096	730			730	310	2994	
		4096	730			730	370	3994	
	Т14	1096	730			730	190	994	
		2096	730			730	250	1994	
		3096	730			730	310	2994	
		4096	730			730	370	3994	
	Т18	1096	730			730	130	994	
		2096	730			730	180	1994	
		3096	730			730	230	2994	
		4096	730			730	280	3994	
	Т21	1827	500		250	730	405	994	
		2827	500		250	730	405	1994	
		3827	500		250	730	405	2994	
		4827	500		250	730	405	3994	
	Т22	1827	500			730	190	994	
		2827	500			730	250	1994	
		3827	500			730	310	2994	
		4827	500			730	370	3994	
	Т24	1827	500			730	190	994	
		2827	500			730	250	1994	
		3827	500			730	310	2994	
		4827	500			730	370	3994	
	Т28	1827	500			730	130	994	
		2827	500			730	180	1994	
		3827	500			730	230	2994	
		4827	500			730	280	3994	
	Т31	1827	500	550	250	730	405	994	
		2827	500	550	250	730	405	1994	
		3827	500	550	250	730	405	2994	
		4827	500	550	250	730	405	3994	



Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
 типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка	
G		A	B	C	D	E	F	H	N	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
530	Т32	1827	500	550		730		994		
		2827	500	550		730		1994		
		3827	500	550		730		2994		
		4827	500	550		730		3994		
	Т34	1827	500	550		730		994		
		2827	500	550		730		1994		
		3827	500	550		730		2994		
		4827	500	550		730		3994		
	Т38	1827	500	550		730		994		
		2827	500	550		730		1994		
		3827	500	550		730		2994		
		4827	500	550		730		3994		
	Т41	1827				250	730		1000	435
		2827				250	730		2000	435
		3827				250	730		3000	435
		4827				250	730		4000	435
	Т42	1827					730		1000	435
		2827					730		2000	435
		3827					730		3000	435
		4827					730		4000	435
	Т43	1827				250	730		1000	435
		2827				250	730		2000	435
		3827				250	730		3000	435
		4827				250	730		4000	435

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
 типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка
G		A	B	C	D	E	F	H	N
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
630	Т11	2100	840		280	840	420	1994	
		2600	840		280	840	420	2494	
		3100	840		280	840	420	2994	
		3600	840		280	840	420	3494	
	Т12	2100	840			840	250	1994	
		2600	840			840	280	2494	
		3100	840			840	310	2994	
		3600	840			840	340	3494	
	Т14	2100	840			840	250	1994	
		2600	840			840	280	2494	
		3100	840			840	310	2994	
		3600	840			840	340	3494	
	Т18	2100	840			840	180	1994	
		2600	840			840	205	2494	
		3100	840			840	230	2994	
		3600	840			840	255	3494	
	Т21	2972	610		280	840	450	1994	
		3472	610		280	840	450	2494	
		3972	610		280	840	450	2994	
		4472	610		280	840	450	3494	
	Т22	2972	610			840	250	1994	
		3472	610			840	280	2494	
		3972	610			840	310	2994	
		4472	610			840	340	3494	
	Т24	2972	610			840	250	1994	
		3472	610			840	280	2494	
		3972	610			840	310	2994	
		4472	610			840	340	3494	
	Т28	2972	610			840	180	1994	
		3472	610			840	205	2494	
		3972	610			840	230	2994	
		4472	610			840	255	3494	
	Т31	2972	610	650	280	840	450	1994	
		3472	610	650	280	840	450	2494	
		3972	610	650	280	840	450	2994	
		4472	610	650	280	840	450	3494	

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
 типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка	
G		A	B	C	D	E	F	H	N	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
630	Т32	2972	610	650		840		1994		
		3472	610	650		840		2494		
		3972	610	650		840		2994		
		4472	610	650		840		3494		
	Т34	2972	610	650		840		1994		
		3472	610	650		840		2494		
		3972	610	650		840		2994		
		4472	610	650		840		3494		
	Т38	2972	610	650		840		1994		
		3472	610	650		840		2494		
		3972	610	650		840		2994		
		4472	610	650		840		3494		
	Т41	2972				280	840		2000	480
		3472				280	840		2500	480
		3972				280	840		3000	480
		4472				280	840		3500	480
	Т42	2972					840		2000	480
		3472					840		2500	480
		3972					840		3000	480
		4472					840		3500	480
	Т43	2972				280	840		2000	480
		3472				280	840		2500	480
		3972				280	840		3000	480
		4472				280	840		3500	480

Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
 типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка
G		A	B	C	D	E	F	H	N
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
820	Т11	2126	1075		300	1075	450	1992	
		3126	1075		300	1075	450	2992	
		3626	1075		300	1075	450	3492	
		4126	1075		300	1075	450	3992	
	Т12	2126	1075			1075	270	1992	
		3126	1075			1075	330	2992	
		3626	1075			1075	360	3492	
		4126	1075			1075	390	3992	
	Т14	2126	1075			1075	270	1992	
		3126	1075			1075	330	2992	
		3626	1075			1075	360	3492	
		4126	1075			1075	390	3992	
	Т18	2126	1075			1075	230	1992	
		3126	1075			1075	280	2992	
		3626	1075			1075	305	3492	
		4126	1075			1075	330	3992	
	Т21	3169	790		300	1075	480	1992	
		4169	790		300	1075	480	2992	
		4669	790		300	1075	480	3492	
		5169	790		300	1075	480	3992	
	Т22	3169	790			1075	270	1992	
		4169	790			1075	330	2992	
		4669	790			1075	360	3492	
		5169	790			1075	390	3992	
	Т24	3169	790			1075	270	1992	
		4169	790			1075	330	2992	
		4669	790			1075	360	3492	
		5169	790			1075	390	3992	
	Т28	3169	790			1075	230	1992	
		4169	790			1075	280	2992	
		4669	790			1075	305	3492	
		5169	790			1075	330	3992	
	Т31	3169	790	870	300	1075	480	1992	
		4169	790	870	300	1075	480	2992	
		4669	790	870	300	1075	480	3492	
		5169	790	870	300	1075	480	3992	

**Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка	
G		A	B	C	D	E	F	H	N	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
820	Т32	3169	790	870		1075		1992		
		4169	790	870		1075		2992		
		4669	790	870		1075		3492		
		5169	790	870		1075		3992		
	Т34	3169	790	870		1075		1992		
		4169	790	870		1075		2992		
		4669	790	870		1075		3492		
		5169	790	870		1075		3992		
	Т38	3169	790	870		1075		1992		
		4169	790	870		1075		2992		
		4669	790	870		1075		3492		
		5169	790	870		1075		3992		
	Т41	3169				300	1075		2000	510
		4169				300	1075		3000	510
		4669				300	1075		3500	510
		5169				300	1075		4000	510
	Т42	3169					1075		2000	510
		4169					1075		3000	510
		4669					1075		3500	510
		5169					1075		4000	510
	Т43	3169				300	1075		2000	510
		4169				300	1075		3000	510
		4669				300	1075		3500	510
		5169				300	1075		4000	510

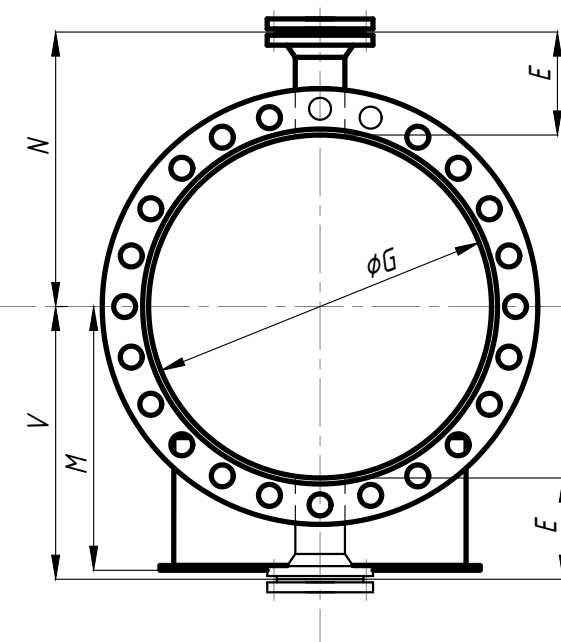
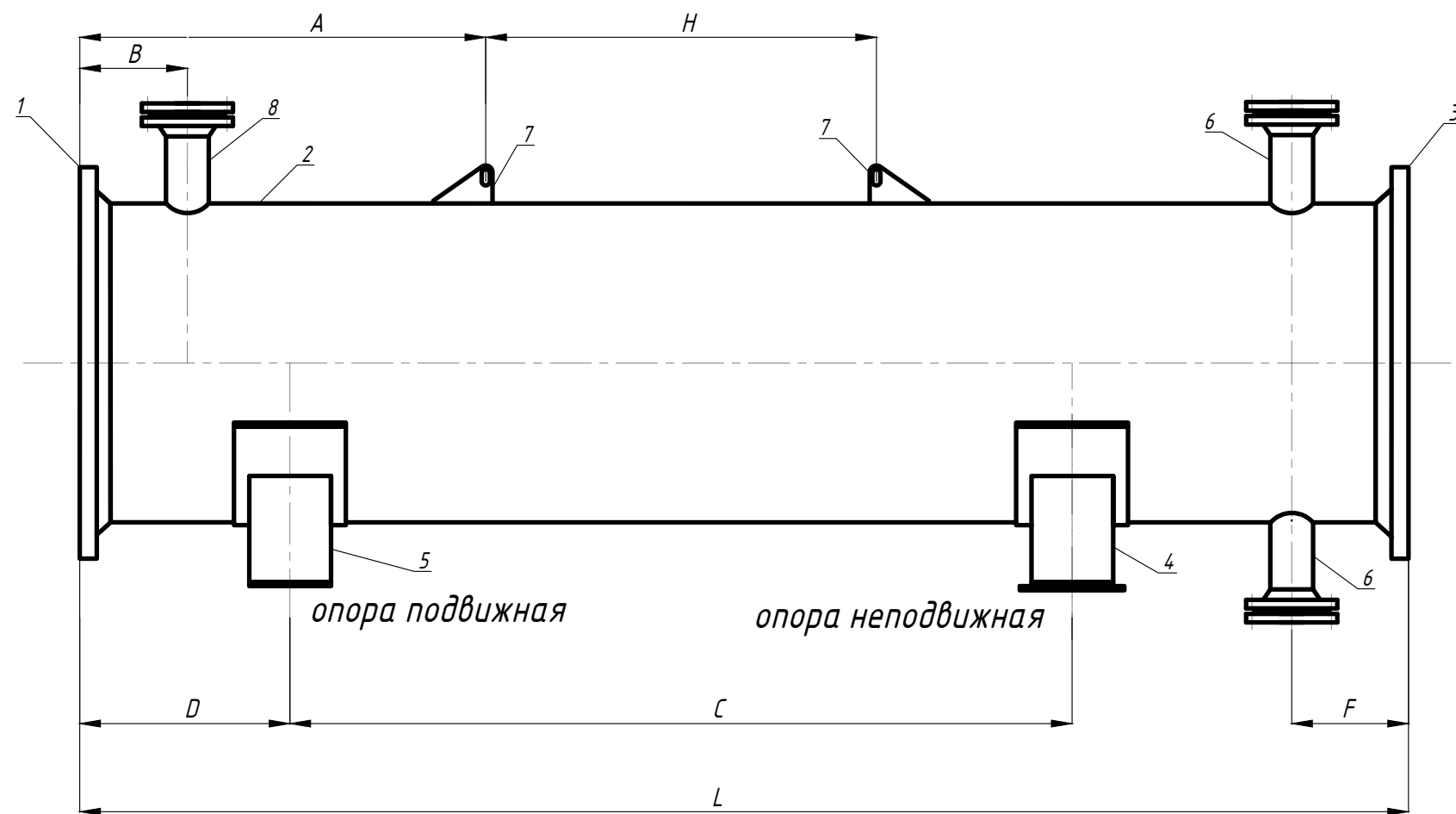
Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка
G		A	B	C	D	E	F	H	N
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
1020	Т11	2138	1255		350	1255	525	1992	
		3138	1255		350	1255	525	2992	
		3638	1255		350	1255	525	3492	
		4138	1255		350	1255	525	3992	
	Т12	2138	1255			1255	320	1992	
		3138	1255			1255	380	2992	
		3638	1255			1255	410	3492	
		4138	1255			1255	440	3992	
	Т14	2138	1255			1255	320	1992	
		3138	1255			1255	380	2992	
		3638	1255			1255	410	3492	
		4138	1255			1255	440	3992	
	Т18	2138	1255			1255	250	1992	
		3138	1255			1255	300	2992	
		3638	1255			1255	325	3492	
		4138	1255			1255	350	3992	
	Т21	3361	990		350	1255	555	1992	
		4361	990		350	1255	555	2992	
		4861	990		350	1255	555	3492	
		5361	990		350	1255	555	3992	
	Т22	3361	990			1255	320	1992	
		4361	990			1255	380	2992	
		4861	990			1255	410	3492	
		5361	990			1255	440	3992	
	Т24	3361	990			1255	320	1992	
		4361	990			1255	380	2992	
		4861	990			1255	410	3492	
		5361	990			1255	440	3992	
	Т28	3361	990			1255	250	1992	
		4361	990			1255	300	2992	
		4861	990			1255	325	3492	
		5361	990			1255	350	3992	
	Т31	3361	990	1130	350	1255	555	1992	
		4361	990	1130	350	1255	555	2992	
		4861	990	1130	350	1255	555	3492	
		5361	990	1130	350	1255	555	3992	

**Основные размеры трубных пучков Т для теплообменных аппаратов  
типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Наружный диаметр.	Марка трубного пучка	Длина трубного пучка в сборе	Диаметр фланца ответной трубной доски	Диаметр крепёжного фланца	Расстояние между перегородками	Диаметр фланца трубной доски	Ширина поворотной-выходной части	Длина активной части пучка	Расстояние поворотной части пучка	
G		A	B	C	D	E	F	H	N	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
1020	Т32	3361	990	1130		1255		1992		
		4361	990	1130		1255		2992		
		4861	990	1130		1255		3492		
		5361	990	1130		1255		3992		
	Т34	3361	990	1130		1255		1992		
		4361	990	1130		1255		2992		
		4861	990	1130		1255		3492		
		5361	990	1130		1255		3992		
	Т38	3361	990	1130		1255		1992		
		4361	990	1130		1255		2992		
		4861	990	1130		1255		3492		
		5361	990	1130		1255		3992		
	Т41	3361				350	1255		2000	585
		4361				350	1255		3000	585
		4861				350	1255		3500	585
		5361				350	1255		4000	585
	Т42	3361					1255		2000	585
		4361					1255		3000	585
		4861					1255		3500	585
		5361					1255		4000	585
	Т43	3361				350	1255		2000	585
		4361				350	1255		3000	585
		4861				350	1255		3500	585
		5361				350	1255		4000	585

*К11-Кожух для чётного и нечётного количества ходов с присоединительными фланцами, с поперечными перегородками для теплообменных аппаратов типа ТП, ТУ*



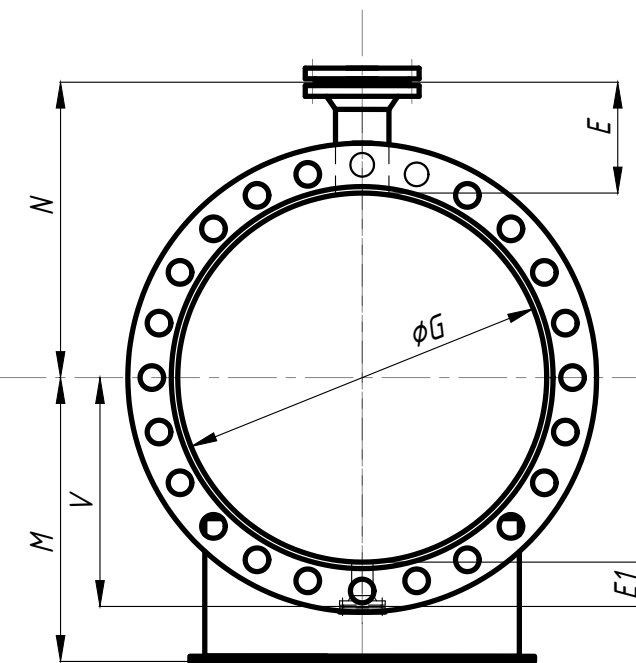
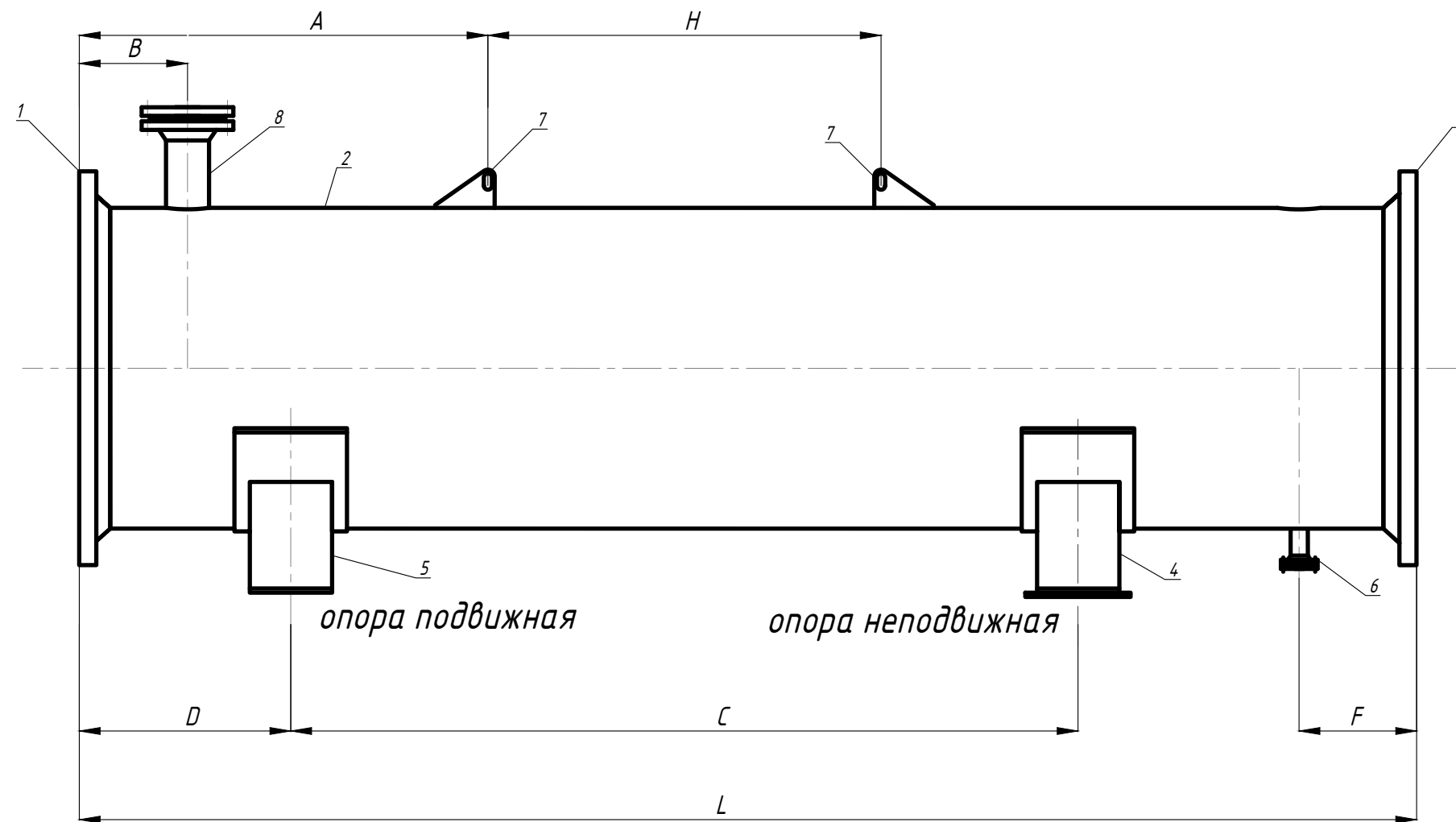
Перв. примен.  
Стр. №  
Лист и дата  
Инд. №  
Всч. инд. №  
Лист и дата  
Инд. №

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Фланец	1	
2		Кожух	1	Труба
3		Фланец	1	
4		Опора неподвижная	1	
5		Опора подвижная	1	
6		Штуцер входной	2	
7		Рым	2	
8		Штуцер выход	1	

					<b>АТК.ТП-К11</b>					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Сборочный чертёж кожух К11</b>		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб									<b>1:5</b>	
Проб							Лист	Листов		
Т.контр.										
Н.контр.					<b>Сталь СтЗ</b>		<b>000 "РТУ-1"</b>			
Утв					<i>Копировал</i>			<i>Формат А3</i>		



*К12-Кожух для чётного количества ходов с  
присоединительными фланцами, с  
поперечными перегородками для  
теплообменных аппаратов типа ТП, ТУ*



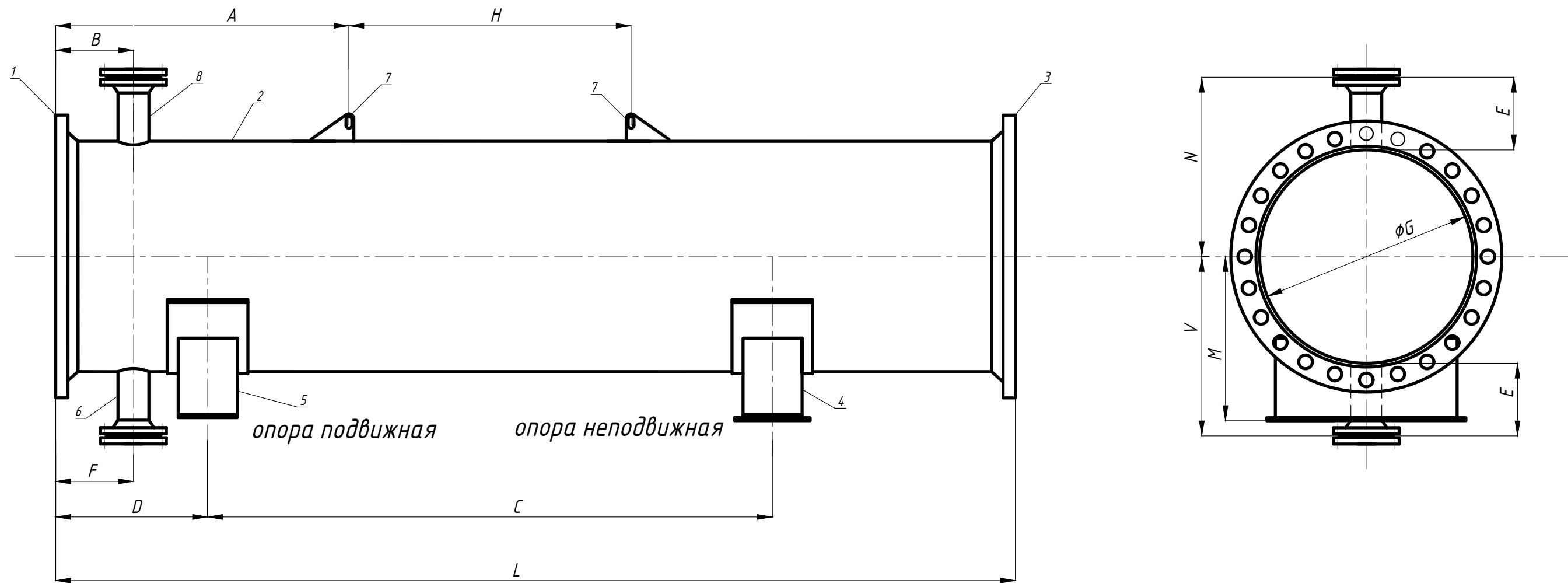
Перв. примен.  
Справ. №  
Полн. и дата  
Инд. № эфол.  
Всех инд. №  
Полн. и дата  
Инд. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Фланец	1	
2		Кожух	1	Труба
3		Фланец	1	
4		Опора неподвижная	1	
5		Опора подвижная	1	
6		Штуцер дренажный	1	
7		Рым	2	
8		Штуцер выход	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>АТК.ТП-К12</b>		
<b>Сборочный чертёж кожух К12</b>	Лит.	Масса
	Лист	Листов
<b>Сталь СтЗ</b>	<b>000 "РТУ-1"</b>	

*К13-Кожух для 2-х ходового исполнения с  
присоединительными фланцами и продольными  
перегородками для теплообменных аппаратов  
типа ТП, ТУ*

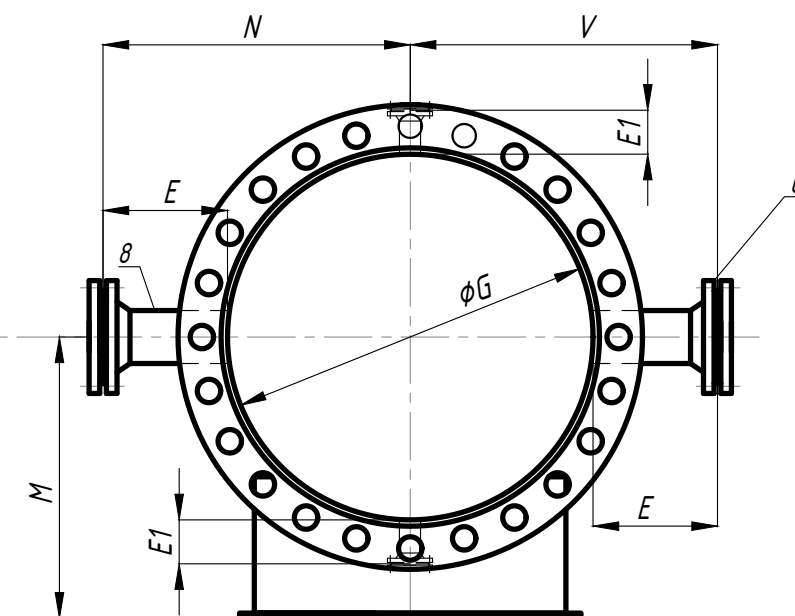
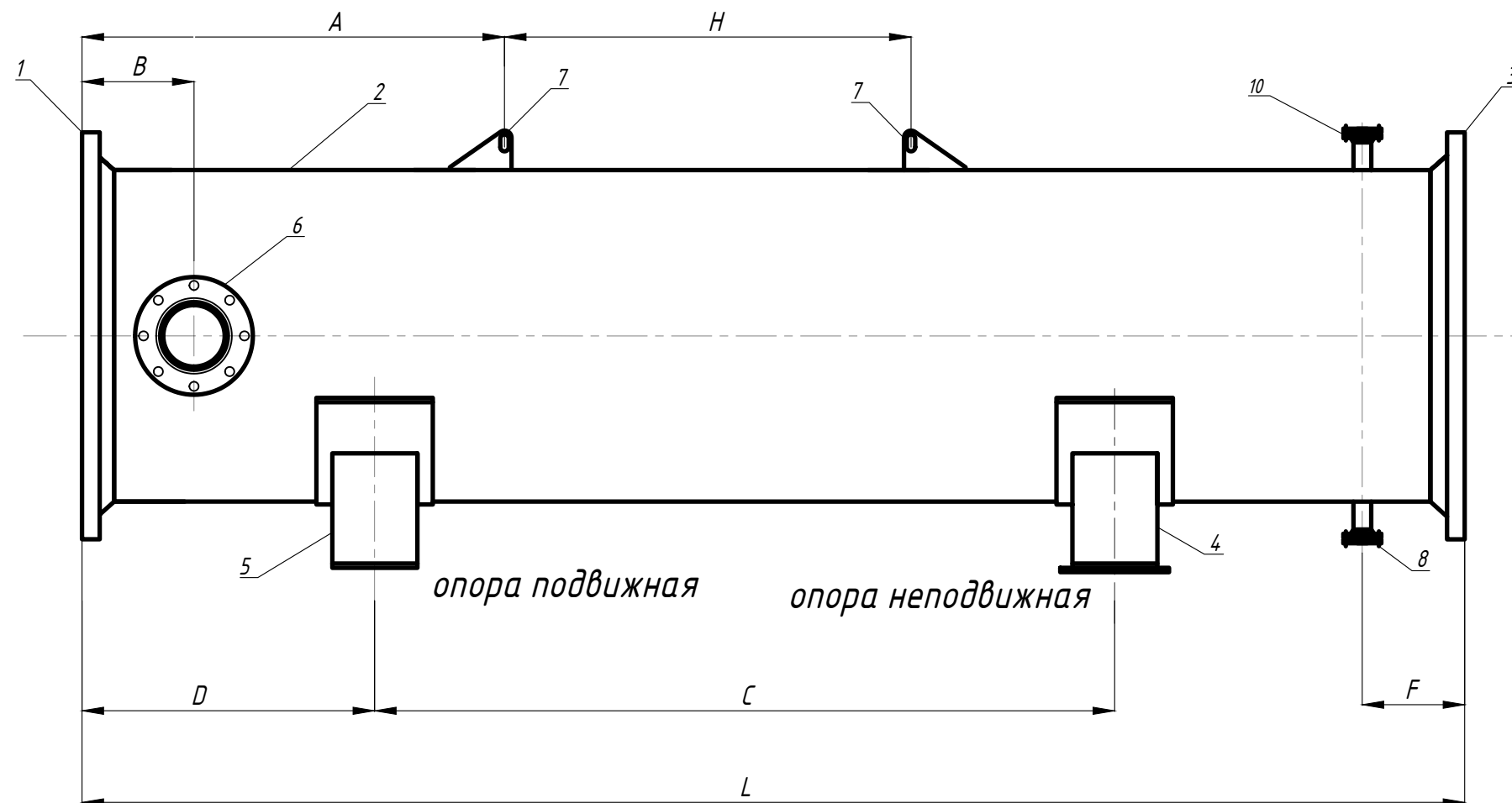


Перв. примен.  
Справ. №  
Попр. и дата  
Инд. № эфол.  
Всч. инд. №  
Попр. и дата  
Инд. № пасп.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Фланец	1	
2		Кожух	1	
3		Фланец	1	
4		Опора неподвижная	1	
5		Опора подвижная	1	
6		Штуцер входной	1	
7		Рым	2	
8		Штуцер выход	1	

					<b>АТК.ТП-К13</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Сборочный чертёж кожух К13</b>		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.									<b>1:5</b>	
Проб.							Лист	Листов		
Т.контр.										
Н.контр.					<b>Сталь СтЗ</b>		<b>000 "РТУ-1"</b>			
Утв.					<i>Копировал</i>			<i>Формат А3</i>		

*К14-Кожух для 2-х ходового исполнения с  
присоединительными фланцами и продольными  
перегородками для теплообменных аппаратов  
типа ТП, ТУ*

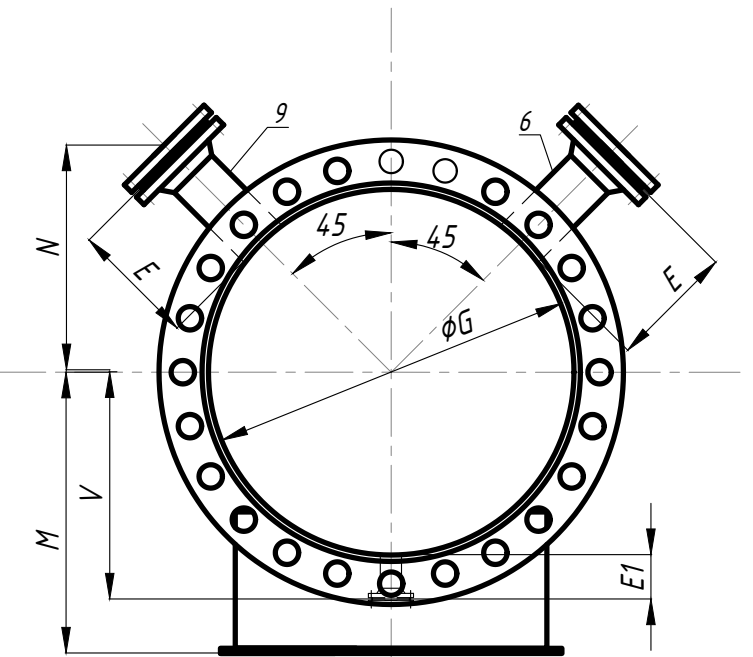
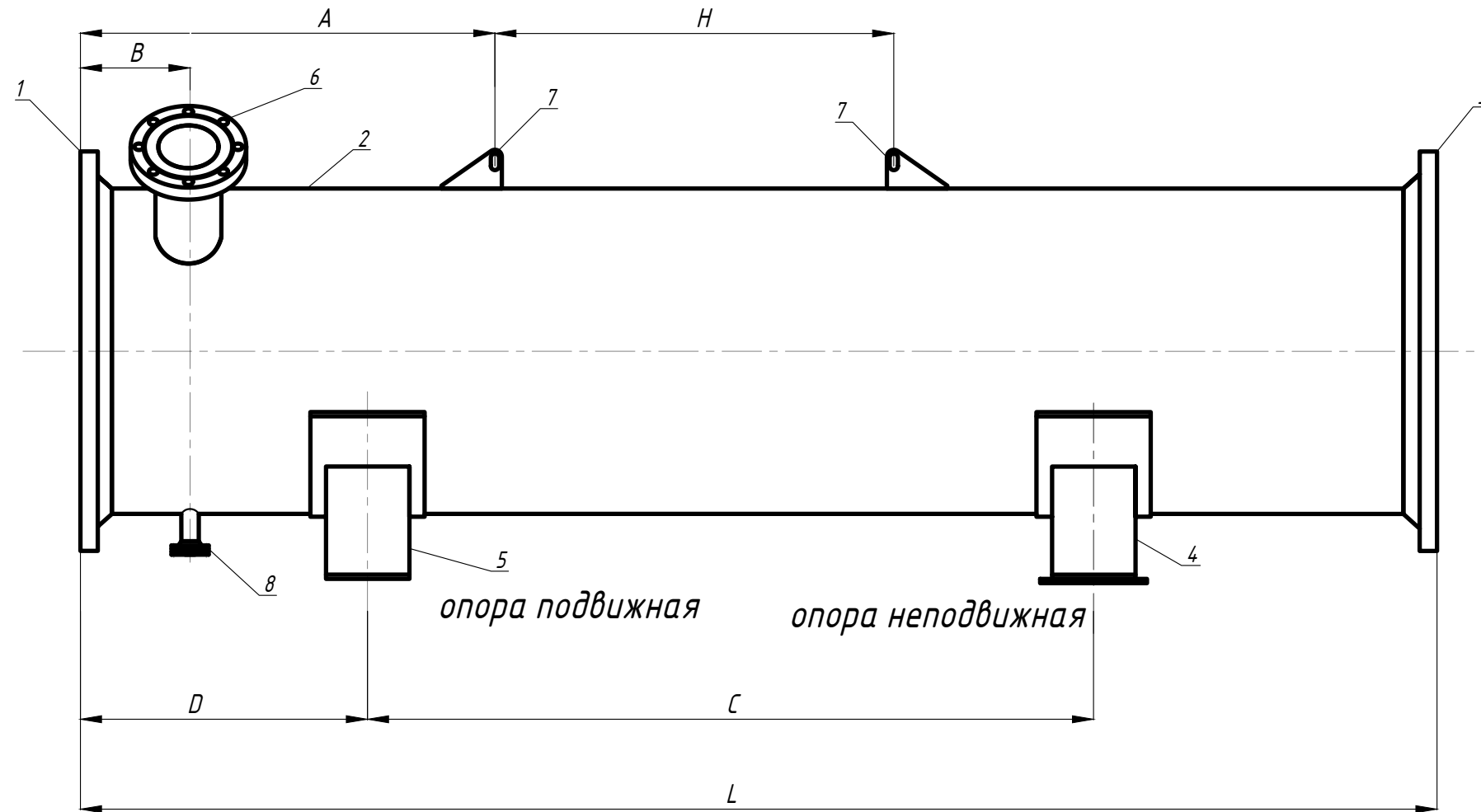


Перв. примен.  
Справ. №  
Пздн. и дата  
Инд. № задл.  
Всч. инд. №  
Пздн. и дата  
Инд. № пздн.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Фланец	1	
2		Кожух	1	Труба
3		Фланец	1	
4		Опора неподвижная	1	
5		Опора подвижная	1	
6		Штуцер входной	1	
7		Рым	2	
8		Штуцер выход	1	

АТК.ТП-К14				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				
Сборочный чертёж кожух К14			Лит.	Масса
Сталь СтЗ			Лист	Листов
1:5			000 "РТУ-1"	

*К15-Кожух для 4-х ходового исполнения с  
присоединительными фланцами и продольными  
перегородками для теплообменных аппаратов  
типа ТП, ТУ*

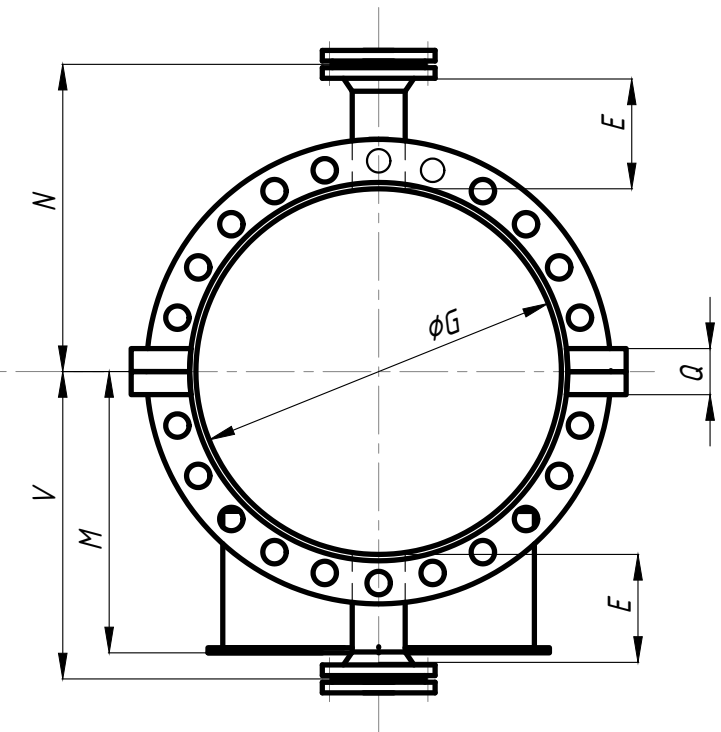
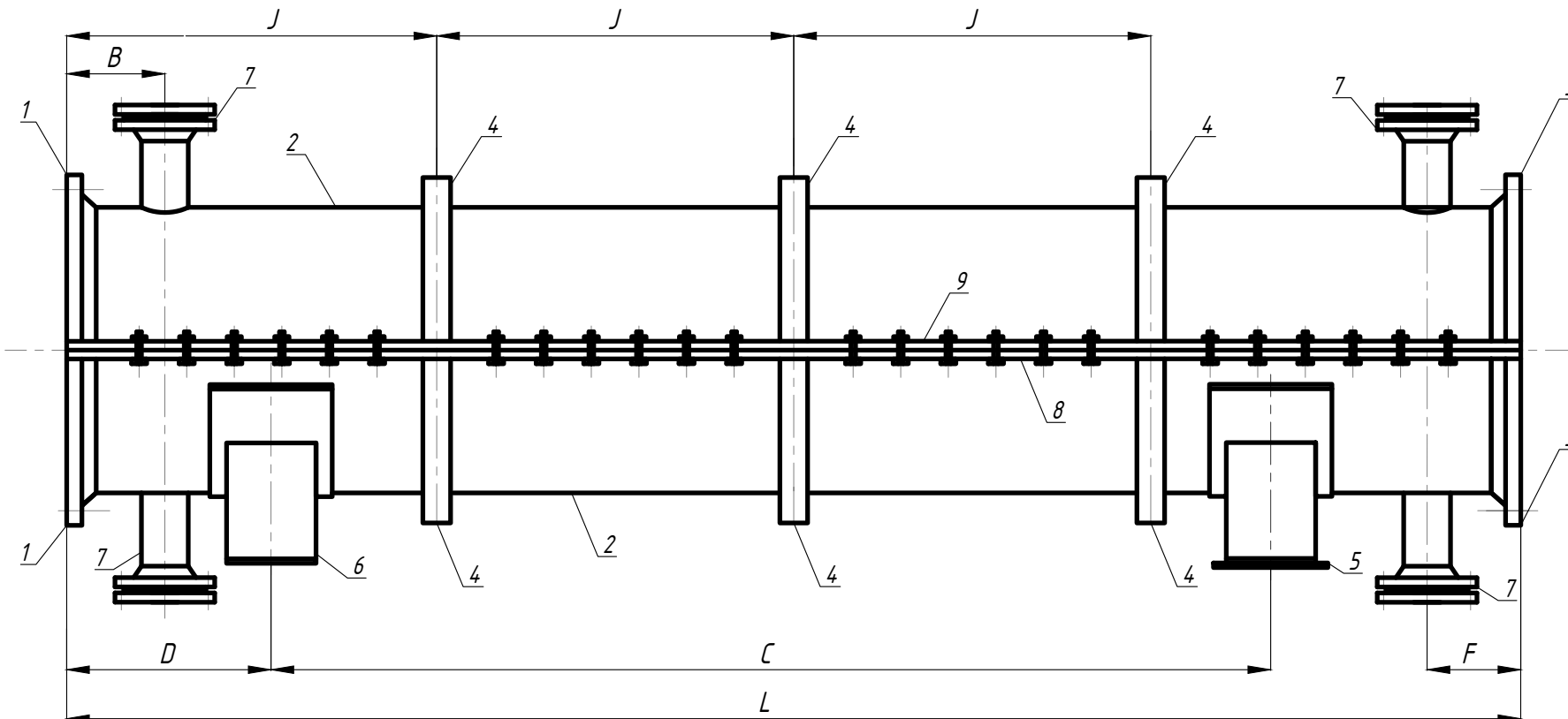


Перв. примен.  
Справ. №  
Попр. и дата  
Инд. № эфол.  
Всч. инд. №  
Попр. и дата  
Инд. № пасп.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Фланец	1	
2		Кожух	1	
3		Фланец	1	
4		Опора неподвижная	1	
5		Опора подвижная	1	
6		Штуцер входной	1	
7		Рым	2	
8		Штуцер дренажный	1	
9		Штуцер выход	1	

					<b>АТК.ТП-К15</b>					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Сборочный чертёж кожух К15</b>		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб									<b>1:5</b>	
Проб							Лист	Листов		
Т.контр.										
Н.контр.					<b>Сталь СтЗ</b>		<b>000 "РТУ-1"</b>			
Утв					<i>Копировал</i>			<i>Формат А3</i>		

*К16-Кожух разборный с соединительными фланцами  
для 2-х ходового исполнения с продольными  
перегородками, и четным, нечетным количеством ходов  
с поперечными перегородками для теплообменных  
аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Полуфланец	2	
2		Полукожух	2	
3		Полуфланец	2	
4		Фланцевое ребро	6	Усиление
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцер вх/вых	4	
8		Линейный фланец	2	Верхний
9		Линейный фланец	2	Ответный

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

АТК.ТП-К16

Сборочный чертёж  
кожух К16

Сталь СтЗ

Лит.	Масса	Масштаб
		1:5
Лист	Листов	

000 "РТУ-1"

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

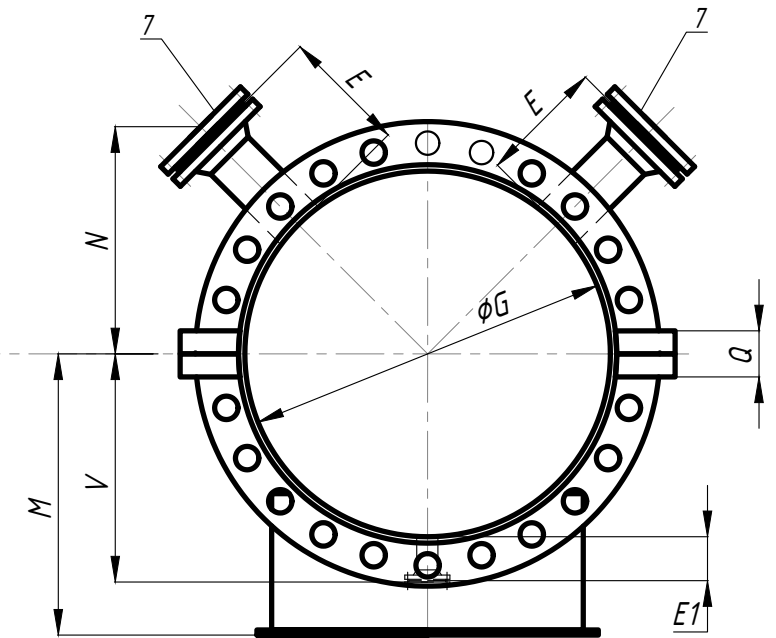
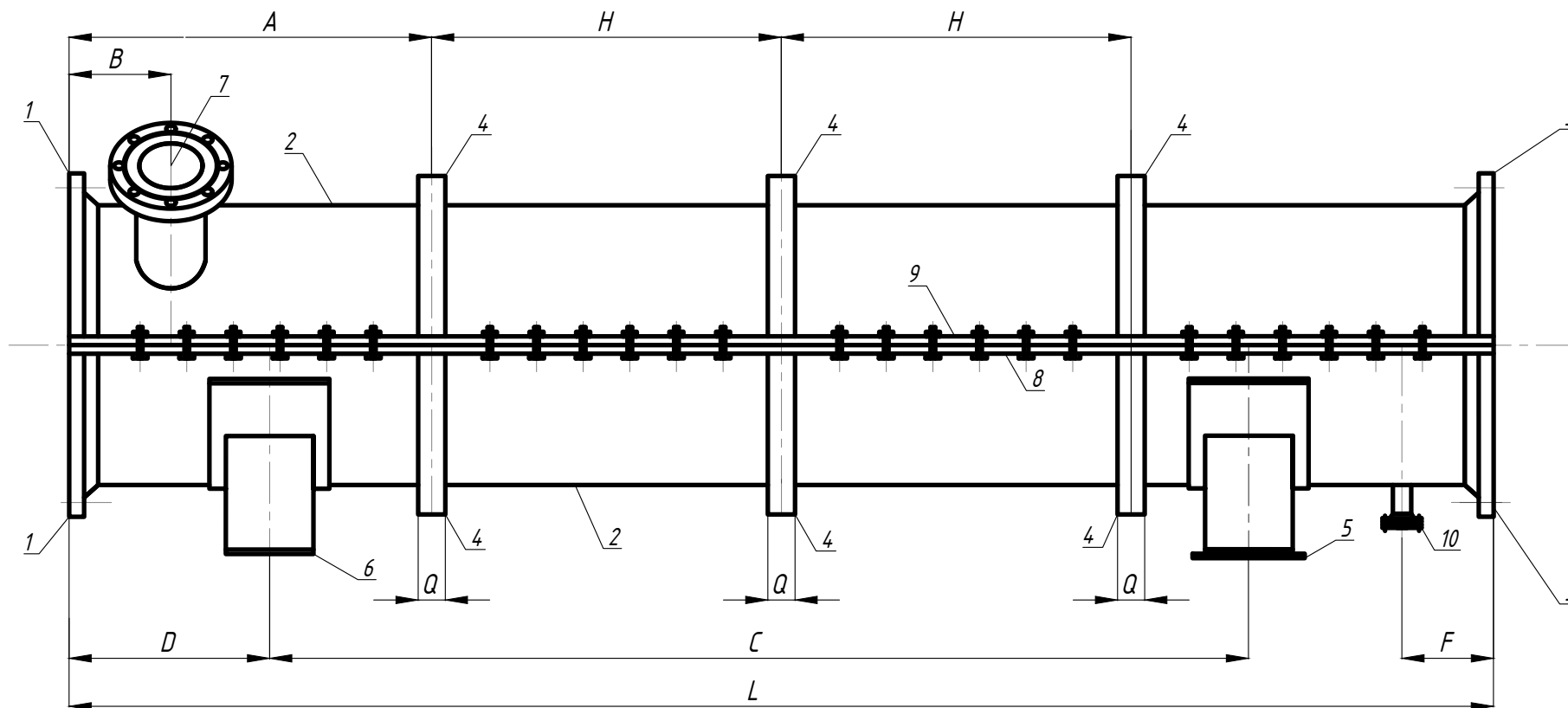
Инд. и подп.

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

*К17-Кожух разборный для 4-х, 8-и ходового исполнения с соединительными фланцами, поперечными и продольными перегородками для теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Полуфланец	2	
2		Полукожух	2	
3		Полуфланец	2	
4		Фланцевое ребро	6	Усиление
5		Опора неподвижная	1	
6		Опора подвижная	1	
7		Штуцер вх/вых	2	
8		Линейный фланец	2	Верхний
9		Линейный фланец	2	Ответный
10		Штуцер дренажный	1	

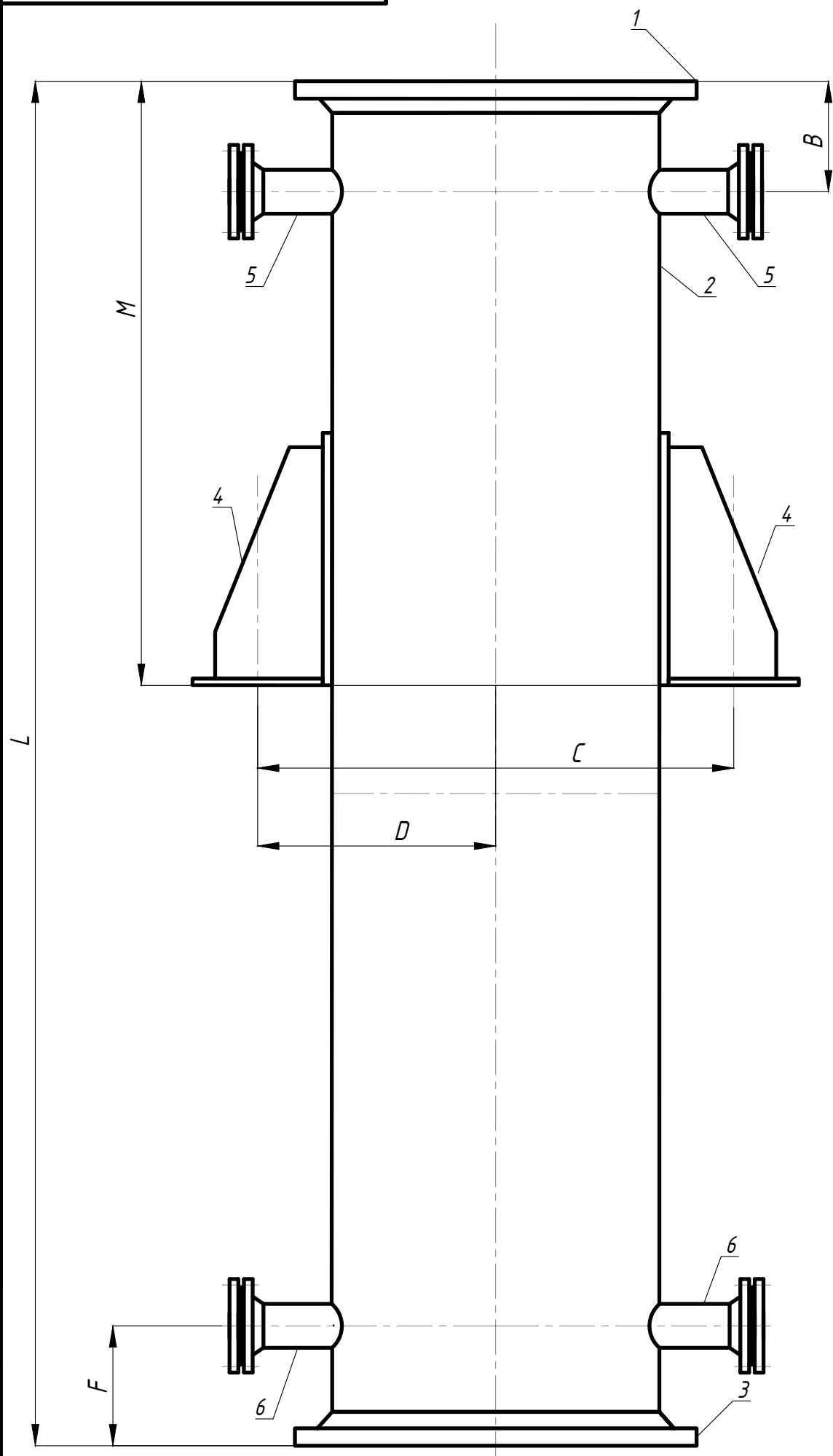
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

АТК.ТП-К17		
Лит.	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж кожух К17		1:5
Лит.	Листов	
Сталь СтЗ		000 "РТУ-1"

Копировал

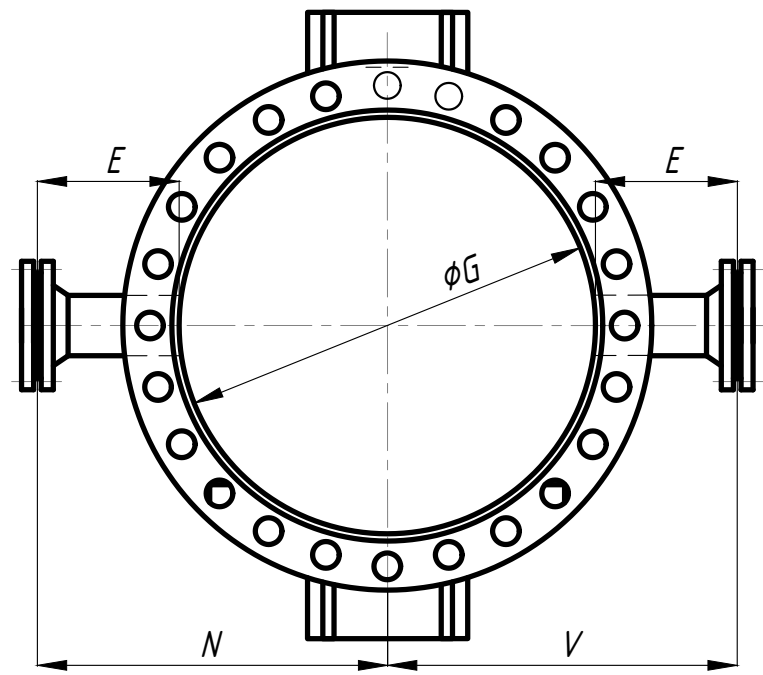
Формат А3

Перв. примен.  
 Справ. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № задан.  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Фланец	1	
2		Кожух	1	Труба
3		Фланец	1	
4		Опора неподвижная	1	
5		Штуцер выходной	2	
6		Штуцер входной	2	

*К18-Кожух вертикальный для чётного и нечётного количества ходов с соединительными фланцами, с поперечными и продольными перегородками для теплообменных аппаратов типа ТП, ТУ*



Изм.					Лист			№ докум.			Подп.			Дата			АТК.ТП-К18		
Сборочный чертёж												Лит.	Масса	Масштаб					
Разраб.														1:10					
Проб.												Лист	Листов						
Т.контр.												000 "РТУ-1"							
Н.контр.												Сталь СтЗ							
Утв.												Копировал							
												Формат А3							

Таблица №7

## Основные размеры кожухов К для теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка кожуха	Длина кожуха	Расстояние до рыма	Расстояние до оси штуцера	Межосевое расстояние опор	Расстояние до оси опоры	Высота штуцера вход/выход	Высота вспомогательных штуцеров	Расстояние до оси штуцера	Расстояние между ребрами жёсткости	Межосевое расстояние рывов	Высота от оси до входного штуцера	Высота от оси до штуцера	Высота от центра до пятки опоры	Толщина линейного фланцевого соединения	
G		L	A	B	C	D	E	E1	F	J	H	N	V	M	Q	
мм.		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	
159	K11	500	250	85	216	142	130		85			209	209	180		
		1000	250	100	600	200	130		100		500	209	209	180		
		1500	375	100	900	300	130		100		750	209	209	180		
		2000	500	100	1200	400	130		100		1000	209	209	180		
	K12	500	250	85	216	142	130	130		85			209	209	180	
		1000	250	100	600	200	130	130		100		500	209	209	180	
		1500	375	100	900	300	130	130		100		750	209	209	180	
		2000	500	100	1200	400	130	130		100		1000	209	209	180	
	K13	500	250	85	216	142	130			85			209	209	180	
		1000	250	100	600	200	130			100		500	209	209	180	
		1500	375	100	900	300	130			100		750	209	209	180	
		2000	500	100	1200	400	130			100		1000	209	209	180	
	K14	500	250	85	216	142	130	130		85			209	209	180	
		1000	250	100	600	200	130	130		100		500	209	209	180	
		1500	375	100	900	300	130	130		100		750	209	209	180	
		2000	500	100	1200	400	130	130		100		1000	209	209	180	
	K15	500	250	85	300	100	130	130		85			209	209	180	
		1000	250	100	600	200	130	130		100		500	209	209	180	
		1500	375	100	900	300	130	130		100		750	209	209	180	
		2000	500	100	1200	400	130	130		100		1000	209	209	180	



G		L	A	B	C	D	E	E1	F	J	H	N	V	M	Q	
MM.		MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	
159	K16	500		85	216	142	130		85			209	209	180	30	
		1000		100	600	200	130		100	500		209	209	180	30	
		1500		100	900	300	130		100	500		209	209	180	30	
		2000		100	1200	400	130		100	500		209	209	180	30	
	K17	500		85	216	142	130	130		85			209	209	180	30
		1000		100	600	200	130	130		100	500		209	209	180	30
		1500		100	900	300	130	130		100	500		209	209	180	30
		2000		100	1200	400	130	130		100	500		209	209	180	30
	K18	500		85	318	159	130			85			209	209	200	
		1000		100	318	159	130			100			209	209	400	
		1500		100	318	159	130			100			209	209	600	
		2000		100	318	159	130			100			209	209	800	

G		L	A	B	C	D	E	E1	F	J	H	N	V	M	Q
MM.		MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.
273	K11	1000	313	160	430	285	150		160		374	423	423	237	
		1500	375	160	900	300	150		160		750	423	423	237	
		2000	500	160	1200	400	150		160		1000	423	423	237	
		3000	750	160	1800	600	150		160		1500	423	423	237	
	K12	1000	313	160	430	285	150	130	160		374	423	403	237	
		1500	375	160	900	300	150	130	160		750	423	403	237	
		2000	500	160	1200	400	150	130	160		1000	423	403	237	
		3000	750	160	1800	600	150	130	160		1500	423	403	237	
	K13	1000	313	160	430	285	150		160		374	423	423	237	
		1500	375	160	900	300	150		160		750	423	423	237	
		2000	500	160	1200	400	150		160		1000	423	423	237	
		3000	750	160	1800	600	150		160		1500	423	423	237	
	K14	1000	313	160	430	285	150	130	160		374	423	403	237	
		1500	375	160	900	300	150	130	160		750	423	403	237	
		2000	500	160	1200	400	150	130	160		1000	423	403	237	
		3000	750	160	1800	600	150	130	160		1500	423	403	237	
	K15	1000	313	160	600	200	150	130	160		374	423	403	237	
		1500	375	160	900	300	150	130	160		750	423	403	237	
		2000	500	160	1200	400	150	130	160		1000	423	403	237	
		3000	750	160	1800	600	150	130	160		1500	423	403	237	
	K16	1000		160	430	285	150		160	500		423	423	237	34
		1500		160	900	300	150		160	500		423	423	237	34
		2000		160	1200	400	150		160	500		423	423	237	34
		3000		160	1800	600	150		160	750		423	423	237	34
	K17	1000		160	430	285	150	130	160	500		423	403	237	34
		1500		160	900	300	150	130	160	500		423	403	237	34
		2000		160	1200	400	150	130	160	500		423	403	237	34
		3000		160	1800	600	150	130	160	750		423	403	237	34
K18	1000		160	546	273	150		160			423	423	400		
	1500		160	546	273	150		160			423	423	600		
	2000		160	546	273	150		160			423	423	800		
	3000		160	546	273	150		160			423	423	1200		

G		L	A	B	C	D	E	E1	F	J	H	N	V	M	Q
MM.		MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.
325	K11	1500	469	200	644	428	170		200		562	495	495	425	
		2000	500	200	1200	400	170		200		1000	495	495	425	
		3000	750	200	1800	600	170		200		1500	495	495	425	
		4000	1000	200	2400	800	170		200		2000	495	495	425	
	K12	1500	469	200	644	428	170	130	200		562	495	403	425	
		2000	500	200	1200	400	170	130	200		1000	495	455	425	
		3000	750	200	1800	600	170	130	200		1500	495	455	425	
		4000	1000	200	2400	800	170	130	200		2000	495	455	425	
	K13	1500	469	200	644	428	170		200		562	495	495	425	
		2000	500	200	1200	400	170		200		1000	495	495	425	
		3000	750	200	1800	600	170		200		1500	495	495	425	
		4000	1000	200	2400	800	170		200		2000	495	495	425	
	K14	1500	469	200	644	428	170	130	200		562	495	455	425	
		2000	500	200	1200	400	170	130	200		1000	495	455	425	
		3000	750	200	1800	600	170	130	200		1500	495	455	425	
		4000	1000	200	2400	800	170	130	200		2000	495	455	425	
	K15	1500	469	200	900	300	170	130	200		562	495	455	425	
		2000	500	200	1200	400	170	130	200		1000	495	455	425	
		3000	750	200	1800	600	170	130	200		1500	495	455	425	
		4000	1000	200	2400	800	170	130	200		2000	495	455	425	
	K16	1500		200	644	428	170		200	500		495	495	425	36
		2000		200	1200	400	170		200	500		495	495	425	36
		3000		200	1800	600	170		200	750		495	495	425	36
		4000		200	2400	800	170		200	800		495	495	425	36
	K17	1500		200	644	428	170	130	200	500		495	455	425	36
		2000		200	1200	400	170	130	200	500		495	455	425	36
		3000		200	1800	600	170	130	200	750		495	455	425	36
		4000		200	2400	800	170	130	200	800		495	455	425	36
	K18	1500		200	650	325	170		200			495	495	600	
		2000		200	650	325	170		200			495	495	800	
		3000		200	650	325	170		200			495	495	1200	
		4000		200	650	325	170		200			495	495	1600	

G		L	A	B	C	D	E	E1	F	J	H	N	V	M	Q
MM.		MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.
426	K11	2000	625	220	858	571	230		220		750	656	656	526	
		3000	750	220	1800	600	230		220		1500	656	656	526	
		3500	875	220	2100	700	230		220		1750	656	656	526	
		4000	1000	220	2400	800	230		220		2000	656	656	526	
	K12	2000	625	220	858	571	230	170	220		750	656	596	526	
		3000	750	220	1800	600	230	170	220		1500	656	596	526	
		3500	875	220	2100	700	230	170	220		1750	656	596	526	
		4000	1000	220	2400	800	230	170	220		2000	656	596	526	
	K13	2000	625	220	858	571	230		220		750	656	656	526	
		3000	750	220	1800	600	230		220		1500	656	656	526	
		3500	875	220	2100	700	230		220		1750	656	656	526	
		4000	1000	220	2400	800	230		220		2000	656	656	526	
	K14	2000	625	220	858	571	230	170	220		750	656	596	526	
		3000	750	220	1800	600	230	170	220		1500	656	596	526	
		3500	875	220	2100	700	230	170	220		1750	656	596	526	
		4000	1000	220	2400	800	230	170	220		2000	656	596	526	
	K15	2000	625	220	1200	400	230	170	220		750	656	596	526	
		3000	750	220	1800	600	230	170	220		1500	656	596	526	
		3500	875	220	2100	700	230	170	220		1750	656	596	526	
		4000	1000	220	2400	800	230	170	220		2000	656	596	526	
	K16	2000		220	858	571	230		220	500		656	656	526	42
		3000		220	1800	600	230		220	750		656	656	526	42
		3500		220	2100	700	230		220	875		656	656	526	42
		4000		220	2400	800	230		220	800		656	656	526	42
	K17	2000		220	858	571	230	170	220	500		656	596	526	42
		3000		220	1800	600	230	170	220	750		656	596	526	42
		3500		220	2100	700	230	170	220	875		656	596	526	42
		4000		220	2400	800	230	170	220	800		656	596	526	42
K18	2000		220	852	426	230		220			656	656	800		
	3000		220	852	426	230		220			656	656	1200		
	3500		220	852	426	230		220			656	656	1400		
	4000		220	852	426	230		220			656	656	1600		

G		L	A	B	C	D	E	E1	F	J	H	N	V	M	Q
MM.		MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.
530	K11	1000	313	240	430	285	230		240		374	760	760	630	
		2000	500	240	1200	400	230		240		1000	760	760	630	
		3000	750	240	1800	600	230		240		1500	760	760	630	
		4000	1000	240	2400	800	230		240		2000	760	760	630	
	K12	1000	313	240	430	285	230	170	240		374	760	700	630	
		2000	500	240	1200	400	230	170	240		1000	760	700	630	
		3000	750	240	1800	600	230	170	240		1500	760	700	630	
		4000	1000	240	2400	800	230	170	240		2000	760	700	630	
	K13	1000	313	240	430	285	230		240		374	760	760	630	
		2000	500	240	1200	400	230		240		1000	760	760	630	
		3000	750	240	1800	600	230		240		1500	760	760	630	
		4000	1000	240	2400	800	230		240		2000	760	760	630	
	K14	1000	313	240	430	285	230	170	240		374	760	700	630	
		2000	500	240	1200	400	230	170	240		1000	760	700	630	
		3000	750	240	1800	600	230	170	240		1500	760	700	630	
		4000	1000	240	2400	800	230	170	240		2000	760	700	630	
	K15	1000	313	240	600	200	230	170	240		374	760	700	630	
		2000	500	240	1200	400	230	170	240		1000	760	700	630	
		3000	750	240	1800	600	230	170	240		1500	760	700	630	
		4000	1000	240	2400	800	230	170	240		2000	760	700	630	
	K16	1000		240	430	285	230		240	250		760	760	630	50
		2000		240	1200	400	230		240	500		760	760	630	50
		3000		240	1800	600	230		240	750		760	760	630	50
		4000		240	2400	800	230		240	800		760	760	630	50
	K17	1000		240	430	285	230	170	240	250		760	700	630	50
		2000		240	1200	400	230	170	240	500		760	700	630	50
		3000		240	1800	600	230	170	240	750		760	700	630	50
		4000		240	2400	800	230	170	240	800		760	700	630	50
K18	1000		240	852	426	230		240			760	760	400		
	2000		240	852	426	230		240			760	760	800		
	3000		240	852	426	230		240			760	760	1200		
	4000		240	852	426	230		240			760	760	1600		

G		L	A	B	C	D	E	E1	F	J	H	N	V	M	Q
MM.		MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.
630	K11	2000	625	240	858	571	230		240		750	860	860	730	
		2500	625	240	1500	500	230		240		1250	860	860	730	
		3000	750	240	1800	600	230		240		1500	860	860	730	
		3500	875	240	2100	700	230		240		1750	860	860	730	
	K12	2000	625	240	858	571	230	170	240		750	860	800	730	
		2500	625	240	1500	500	230	170	240		1250	860	800	730	
		3000	750	240	1800	600	230	170	240		1500	860	800	730	
		3500	875	240	2100	700	230	170	240		1750	860	800	730	
	K13	2000	625	240	858	571	230		240		750	860	860	730	
		2500	625	240	1500	500	230		240		1250	860	860	730	
		3000	750	240	1800	600	230		240		1500	860	860	730	
		3500	875	240	2100	700	230		240		1750	860	860	730	
	K14	2000	625	240	858	571	230	170	240		750	860	800	730	
		2500	625	240	1500	500	230	170	240		1250	860	800	730	
		3000	750	240	1800	600	230	170	240		1500	860	800	730	
		3500	875	240	2100	700	230	170	240		1750	860	800	730	
	K15	2000	625	240	1200	400	230	170	240		750	860	800	730	
		2500	625	240	1500	500	230	170	240		1250	860	800	730	
		3000	750	240	1800	600	230	170	240		1500	860	800	730	
		3500	875	240	2100	700	230	170	240		1750	860	800	730	
	K16	2000		240	858	571	230		240	500		860	860	730	52
		2500		240	1500	500	230		240	625		860	860	730	52
		3000		240	1800	600	230		240	750		860	860	730	52
		3500		240	2100	700	230		240	700		860	860	730	52
	K17	2000		240	858	571	230	170	240	500		860	800	730	52
		2500		240	1500	500	230	170	240	625		860	800	730	52
		3000		240	1800	600	230	170	240	750		860	800	730	52
		3500		240	2100	700	230	170	240	700		860	800	730	52
	K18	2000		240	852	426	230		240			860	860	800	
		2500		240	852	426	230		240			860	860	1000	
		3000		240	852	426	230		240			860	860	1200	
		3500		240	852	426	230		240			860	860	1400	

G		L	A	B	C	D	E	E1	F	J	H	N	V	M	Q
MM.		MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.
820	K11	2000	625	250	858	571	260		250		750	1080	1080	920	
		3000	750	250	1800	600	260		250		1500	1080	1080	920	
		3500	875	250	2100	700	260		250		1750	1080	1080	920	
		4000	1000	250	2400	800	260		250		2000	1080	1080	920	
	K12	2000	625	250	858	571	260	200	250		750	1080	1020	920	
		3000	750	250	1800	600	260	200	250		1500	1080	1020	920	
		3500	875	250	2100	700	260	200	250		1750	1080	1020	920	
		4000	1000	250	2400	800	260	200	250		2000	1080	1020	920	
	K13	2000	625	250	858	571	260		250		750	1080	1080	920	
		3000	750	250	1800	600	260		250		1500	1080	1080	920	
		3500	875	250	2100	700	260		250		1750	1080	1080	920	
		4000	1000	250	2400	800	260		250		2000	1080	1080	920	
	K14	2000	625	250	858	571	260	200	250		750	1080	1020	920	
		3000	750	250	1800	600	260	200	250		1500	1080	1020	920	
		3500	875	250	2100	700	260	200	250		1750	1080	1020	920	
		4000	1000	250	2400	800	260	200	250		2000	1080	1020	920	
	K15	2000	625	250	1200	400	260	200	250		750	1080	1020	920	
		3000	750	250	1800	600	260	200	250		1500	1080	1020	920	
		3500	875	250	2100	700	260	200	250		1750	1080	1020	920	
		4000	1000	250	2400	800	260	200	250		2000	1080	1020	920	
	K16	2000		250	858	571	260		250	500		1080	1080	920	64
		3000		250	1800	600	260		250	750		1080	1080	920	64
		3500		250	2100	700	260		250	875		1080	1080	920	64
		4000		250	2400	800	260		250	800		1080	1080	920	64
	K17	2000		250	858	571	260	200	250	500		1080	1020	920	64
		3000		250	1800	600	260	200	250	750		1080	1020	920	64
		3500		250	2100	700	260	200	250	875		1080	1020	920	64
		4000		250	2400	800	260	200	250	800		1080	1020	920	64
K18	2000		250	852	426	260		250			1080	1080	800		
	3000		250	852	426	260		250			1080	1080	1200		
	3500		250	852	426	260		250			1080	1080	1400		
	4000		250	852	426	260		250			1080	1080	1600		

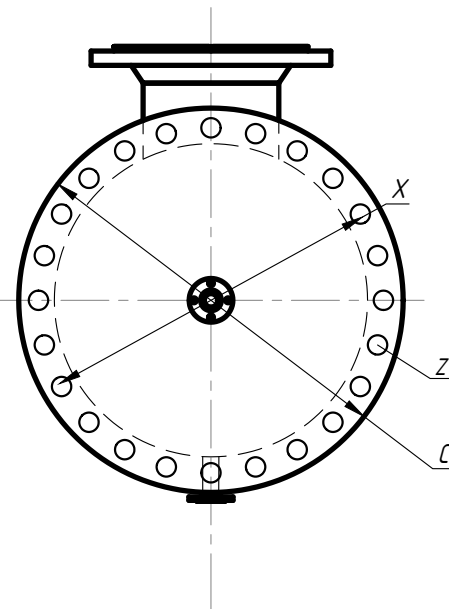
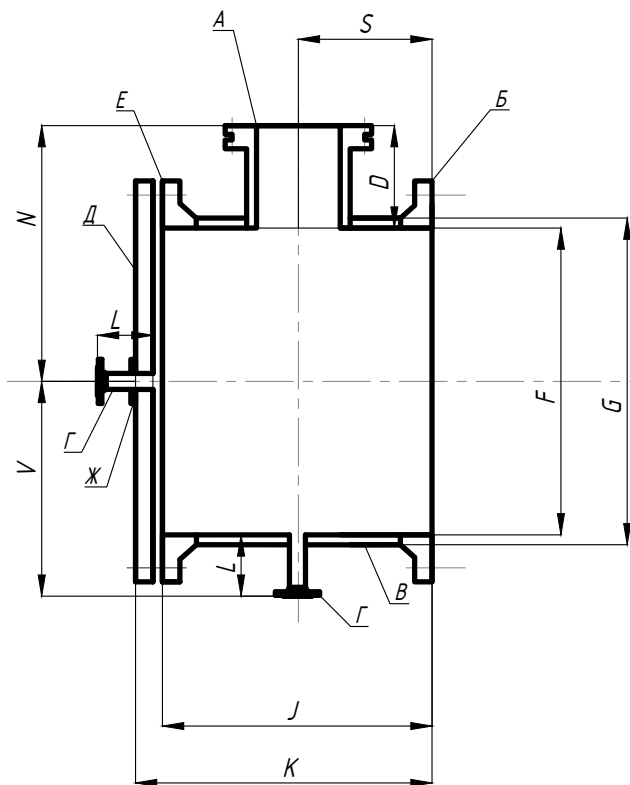
G		L	A	B	C	D	E	E1	F	J	H	N	V	M	Q
MM.		MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.
1020	K11	2000	625	250	858	571	260		250		750	1080	1080	920	
		3000	750	250	1800	600	260		250		1500	1080	1080	920	
		3500	875	250	2100	700	260		250		1750	1080	1080	920	
		4000	1000	250	2400	800	260		250		2000	1080	1080	920	
	K12	2000	625	250	858	571	260	200	250		750	1080	1020	920	
		3000	750	250	1800	600	260	200	250		1500	1080	1020	920	
		3500	875	250	2100	700	260	200	250		1750	1080	1020	920	
		4000	1000	250	2400	800	260	200	250		2000	1080	1020	920	
	K13	2000	625	250	858	571	260		250		750	1080	1080	920	
		3000	750	250	1800	600	260		250		1500	1080	1080	920	
		3500	875	250	2100	700	260		250		1750	1080	1080	920	
		4000	1000	250	2400	800	260		250		2000	1080	1080	920	
	K14	2000	625	250	858	571	260	200	250		750	1080	1020	920	
		3000	750	250	1800	600	260	200	250		1500	1080	1020	920	
		3500	875	250	2100	700	260	200	250		1750	1080	1020	920	
		4000	1000	250	2400	800	260	200	250		2000	1080	1020	920	
	K15	2000	625	250	1200	400	260	200	250		750	1080	1020	920	
		3000	750	250	1800	600	260	200	250		1500	1080	1020	920	
		3500	875	250	2100	700	260	200	250		1750	1080	1020	920	
		4000	1000	250	2400	800	260	200	250		2000	1080	1020	920	
	K16	2000		250	858	571	260		250	500		1080	1080	920	72
		3000		250	1800	600	260		250	750		1080	1080	920	72
		3500		250	2100	700	260		250	875		1080	1080	920	72
		4000		250	2400	800	260		250	800		1080	1080	920	72
	K17	2000		250	858	571	260	200	250	500		1080	1020	920	72
		3000		250	1800	600	260	200	250	750		1080	1020	920	72
		3500		250	2100	700	260	200	250	875		1080	1020	920	72
		4000		250	2400	800	260	200	250	800		1080	1020	920	72
K18	2000		250	852	426	260		250			1080	1080	800		
	3000		250	852	426	260		250			1080	1080	1200		
	3500		250	852	426	260		250			1080	1080	1400		
	4000		250	852	426	260		250			1080	1080	1600		



Перв. примен.

Спроб. №

*P1 - разборного типа со съёмной крышкой  
1-о ходовая прямооточное исполнение вход сверху для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



Подп. и дата

Изм. и дубл.

Взм. и дуб. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
A		Штуцер входной	1	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер дренажный	2	
Д		Фланец глухой	1	
Е		Фланец	1	
Ж		Кольцо укрепления	1	

**АТК.ВРК-Р1**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.							
Утв.							

**Сборочный чертёж  
входной распределительной  
камеры Р1**

**Сталь Ст3**

**000 "РТУ-1"**

Перв. примен.

Спроб. №

Подп. и дата

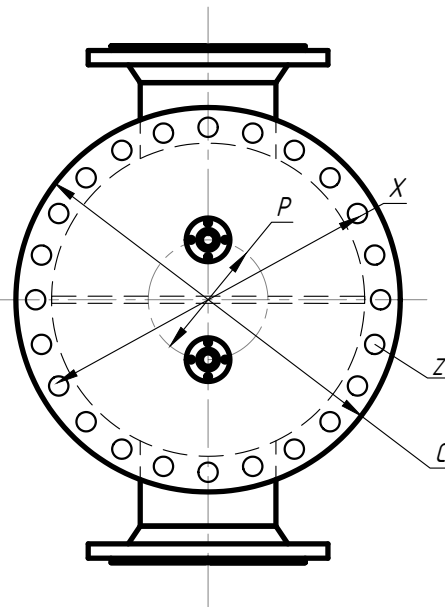
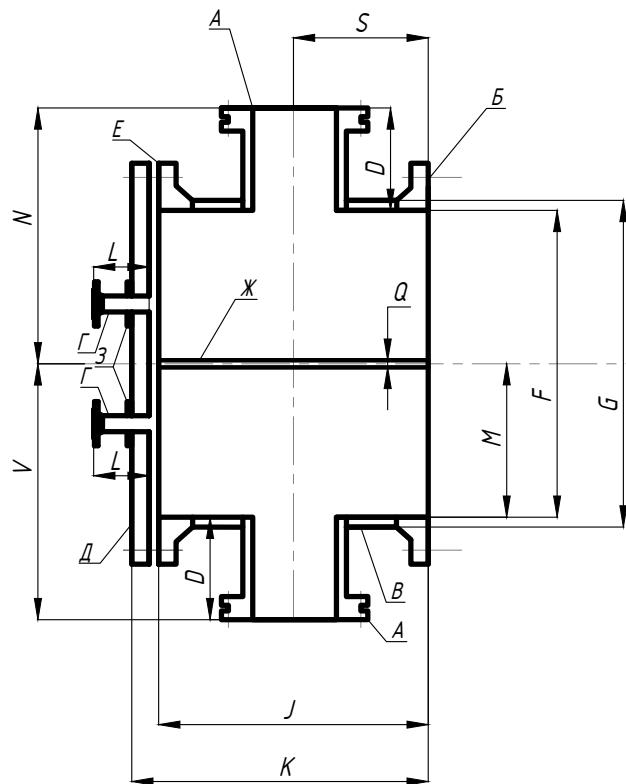
Изм. № и дата

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

P2 1- разборного типа со съёмной крышкой  
 2-х ходовое исполнение штуцеры вертикально для  
 теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Штуцер вход/вых.	2	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер воздушник	2	
Д		Фланец глухой	1	
Е		Фланец	1	
Ж		Перегородка	1	
З		Кольцо укрепления	1	

АТК.ВРК-Р21

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.							

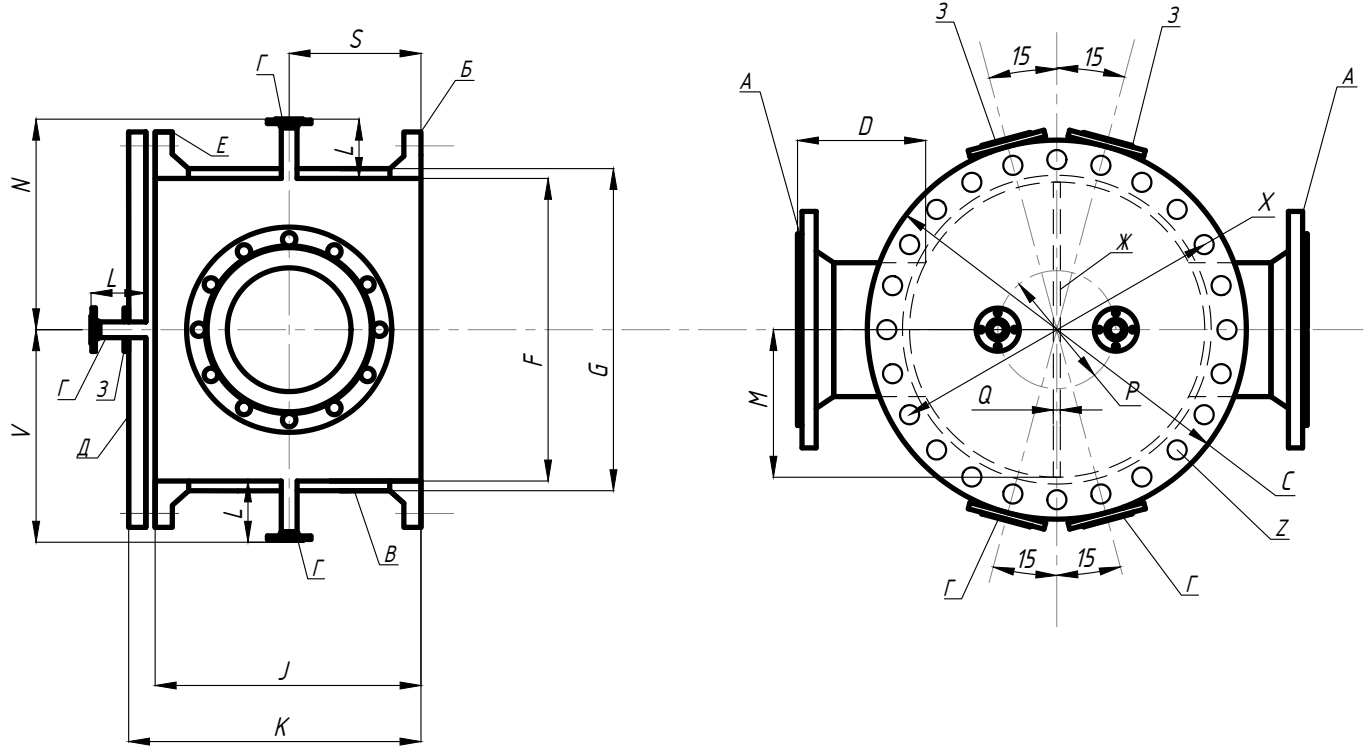
Сборочный чертёж  
 входной распределительной  
 камеры Р21

Сталь Ст3

Перв. примен.

Спроб. №

*P22 - разборного типа со съёмной крышкой  
2-х ходовое исполнение штуцеры горизонтально для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



Подп. и дата

Изм. №

Вам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Штуцер вход/вых.	1	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер дренажный	3	Дренаж/возд.
Д		Фланец глухой	1	
Е		Фланец	1	
Ж		Перегородка	1	
З		Кольцо укрепления	1	

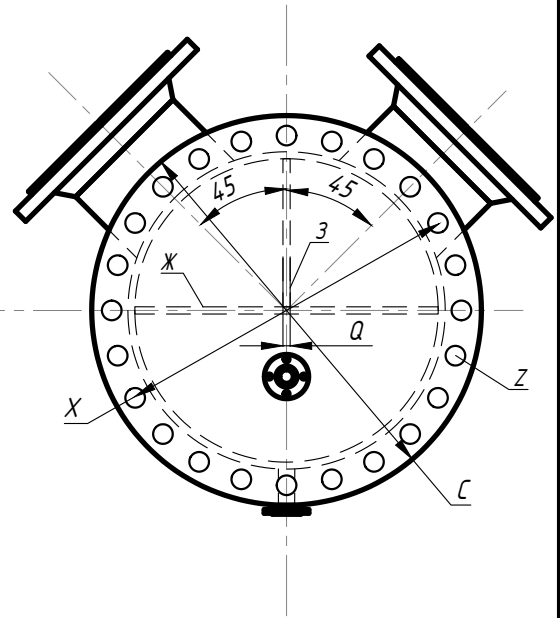
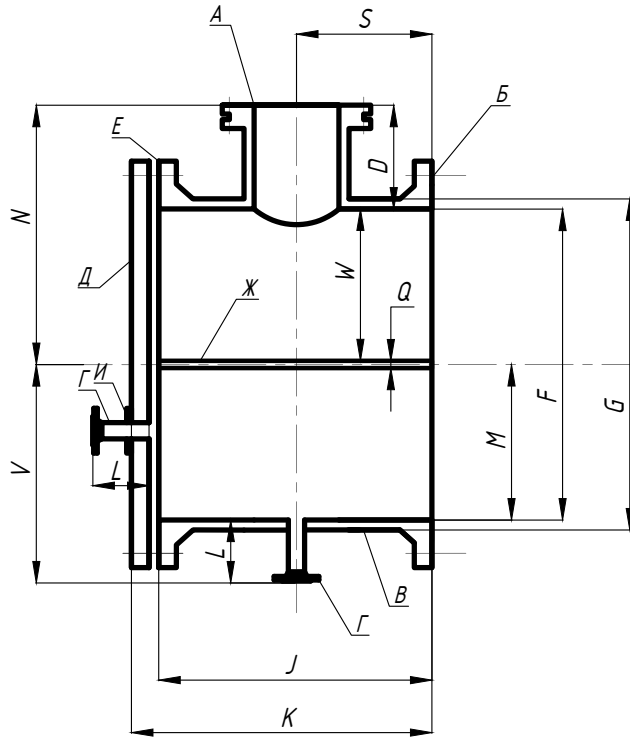
**АТК.ВРК-Р22**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p><i>Сборочный чертёж входной распределительной камеры Р22</i></p> <p><b>Сталь СтЗ</b></p>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:5
Проб.						Лист	Листов	
Т.контр.						000 "РТУ-1"		
И.контр.								
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

*Р4- разборного типа со съёмной крышкой  
4-х ходовое исполнение для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



Подп. и дата

Изм. №

Взм. №

Подп. и дата

Изм. №

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Штуцер вход/вых	2	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер дренажный	2	Дренаж/возд.
Д		Фланец глухой	1	
Е		Фланец	1	
Ж		Перегородка гориз.	1	
З		Перегородка верт.	1	
И		Кольцо укрепления	1	

**АТК.ВРК-Р4**

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.							
Утв.							

*Сборочный чертёж  
входной распределительной  
камеры Р4*

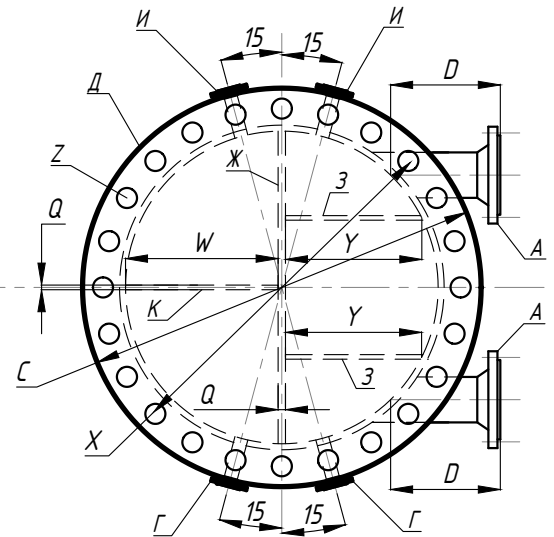
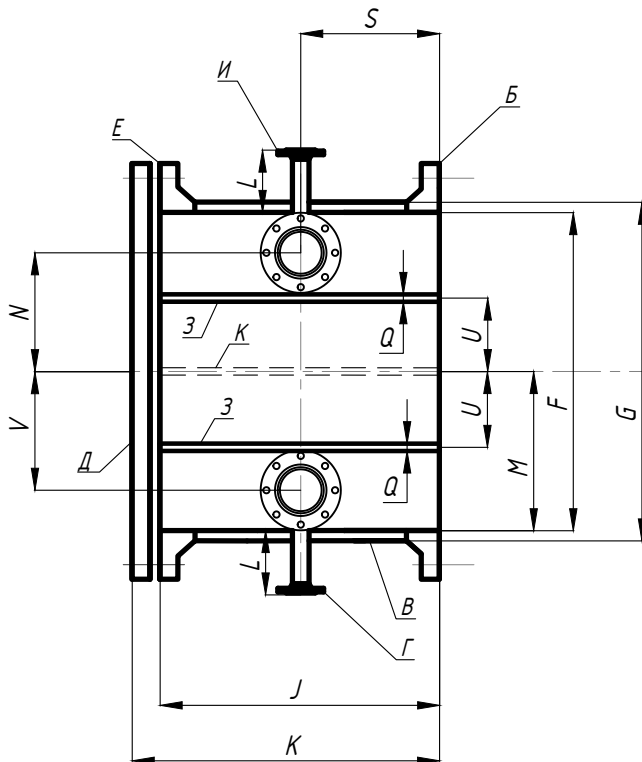
*Сталь СтЗ*

**000 "РТУ-1"**

Перв. примен.

Спроб. №

*Р81- канального типа со съёмной крышкой  
8-х ходовое исполнение вход/выход справа для  
теплообменных аппаратов типа ТЖ, ТП, ТУ*



Подп. и дата

Изм. №

Взм. №

Подп. и дата

Изм. №

Поз.

Шифр

Наименование

Кол-во

Примечания

А

Штуцер вход/вых

2

Б

Фланец

1

В

Труба

1

Г

Штуцер дренажный

2

Д

Фланец глухой

1

Е

Фланец

1

Ж

Перегородка верт.

1

З

Перегородка гориз.

2

И

Штуцер воздушник

2

К

Перегородка гориз.

1

АТК.ВРК-Р81

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

*Сборочный чертёж  
входной распределительной  
камеры Р81*

Лит.

Масса

Масштаб

1:5

Т.контр.

Лист

Листов

Н.контр.

Сталь СтЗ

000 "РТУ-1"

Утв.

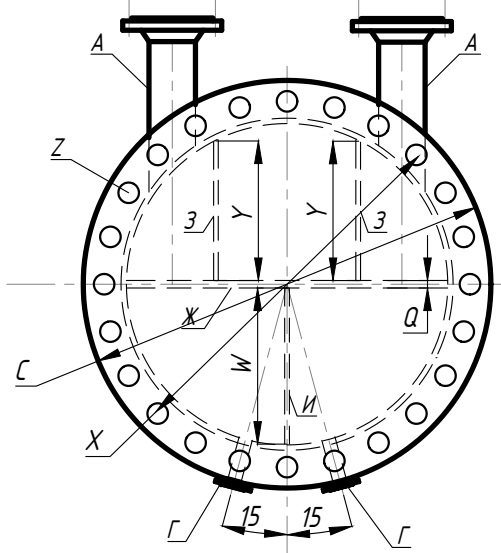
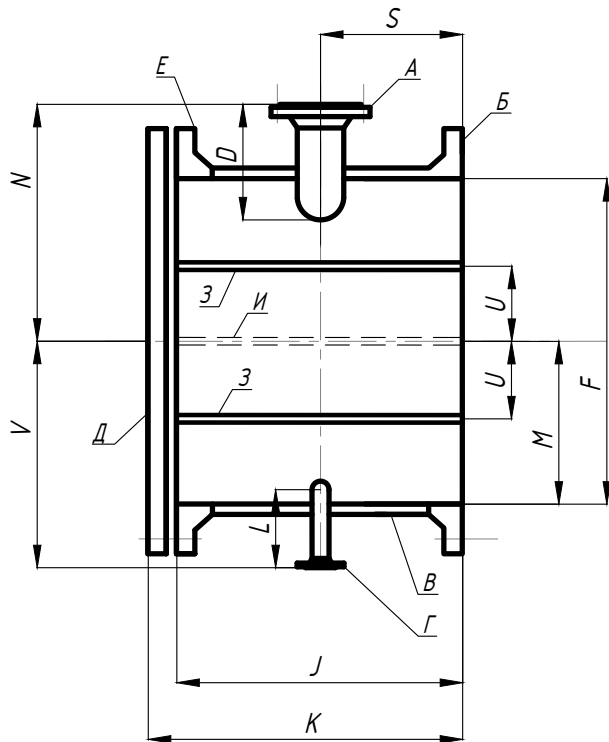
Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Спроб. №

*Р82- канального типа со съёмной крышкой  
8-х ходовое исполнение для вход/выход сверху  
теплообменных аппаратов типа ТЖ, ТП, ТУ*



Подп. и дата

Изм. №

Взм. №

Подп. и дата

Изм. №

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Штуцер вход/вых	2	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер дренажный	2	
Д		Фланец глухой	1	
Е		Фланец	1	
Ж		Перегородка гориз.	1	
З		Перегородка верт.	2	
И		Перегородка верт.	1	

АТК.ВРК-Р82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

*Сборочный чертёж  
входной распределительной  
камеры Р82*

Сталь СтЗ

Лит.	Масса	Масштаб
		1:5
Лист	Листов	

000 "РТУ-1"

**Основные размеры разборной входной распределительной камеры ВРК-Р для теплообменных аппаратов типа  
ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Марка камеры	Наружный диаметр.	Внутренний диаметр +/- 10мм.	Длина прямого участка +/-5мм.	Длина собранной камеры +/-	Расстояние до оси штуцера	Высота штуцера	Высота штуцера	Диаметр оси отверстий	Диаметр отверстий	Диаметр фланца	Высота от оси до входного штуцера	Высота от оси до дренажного штуцера	Высота оси перегородки	Толщина перегородки	Высота перегородки	Высота перегородки	Высота установки перегородки
	G	F	J	K	S	D	L	X	Z	C	N	V	M	Q	W	Y	U
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
P1	159	150	238	268	119	130	130	250	26	300	205	205					
P21		150	238	268	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6			
P22		150	238	268	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6			
P4		150	238	268	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6	71	83	
P81		150	238	268	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6	71	83	31
P82		150	238	268	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6	71	83	31
P1	273	257	327	362	164	130	130	370	30	425	258	258					
P21		257	327	362	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6			
P22		257	327	362	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6			
P4		257	327	362	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6	125	100	
P81		257	327	362	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6	125	100	53
P82		257	327	362	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6	125	100	53
P1	325	309	403	439	202	172	130	430	30	485	326	285					
P21		309	403	439	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6			
P22		309	403	439	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6			
P4		309	403	439	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6	151	125	
P81		309	403	439	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6	151	125	64
P82		309	403	439	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6	151	125	64
P1	426	410	639	683	320	205	155	550	36	610	410	360					
P21		410	639	683	320	205	205	550	36	610	410	360	205	8			
P22		410	639	683	320	205	205	550	36	610	410	360	205	8			
P4		410	639	683	320	205	205	550	36	610	410	360	205	8	200	219	
P81		410	639	683	320	205	205	550	36	610	410	360	205	8	200	219	85
P82		410	639	683	320	205	205	550	36	610	410	360	205	8	200	219	85

**Основные размеры разборной входной распределительной камеры ВРК-Р для теплообменных аппаратов типа  
ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

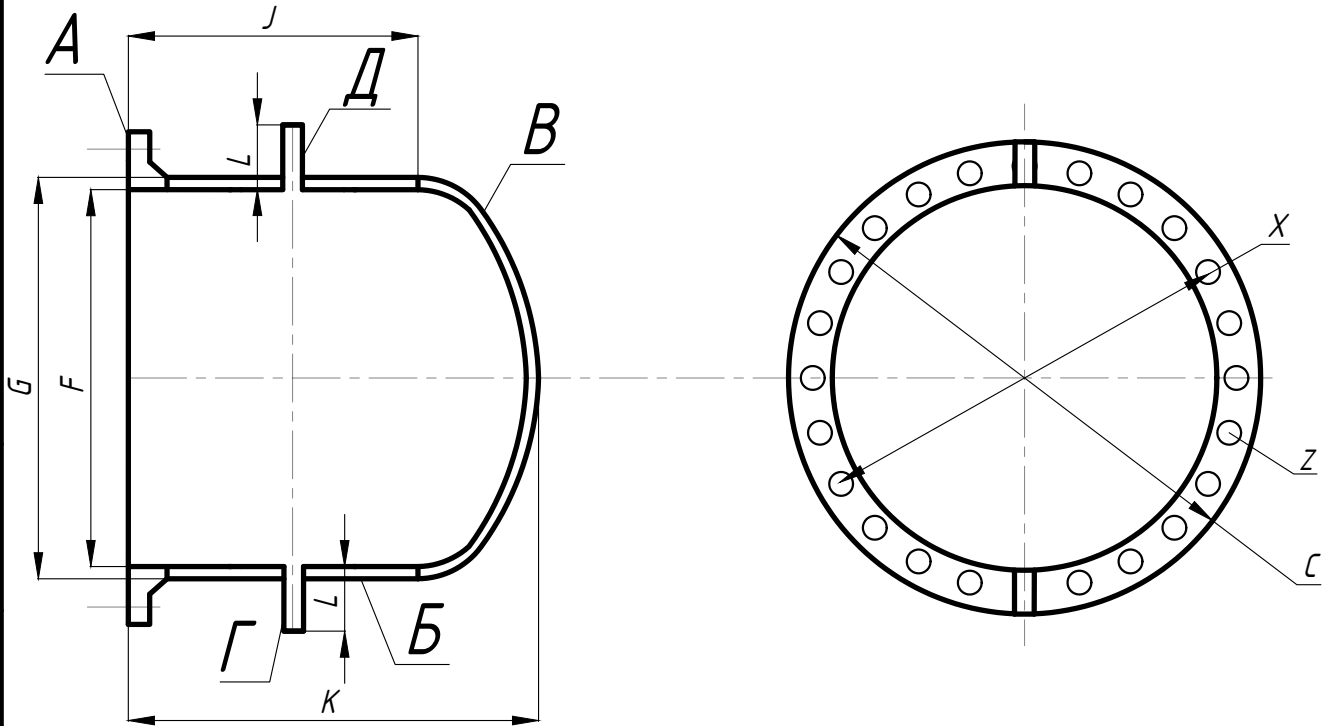
Марка камеры	Наружный диаметр.	Внутренний диаметр +/- 10мм.	Длина прямого участка +/- 5мм.	Длина собранной камеры +/-	Расстояние до оси штуцера	Высота штуцера	Высота штуцера	Диаметр оси отверстий	Диаметр отверстий	Диаметр фланца	Высота от оси до входного штуцера	Высота от оси до дренажного штуцера	Высота оси перегородки	Толщина перегородки	Высота перегородки	Высота перегородки	Высота установки перегородки
	G	F	J	K	S	D	L	X	Z	C	N	V	M	Q	W	Y	U
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
P1	530	510	795	847	398	205	155	770	39	730	460	410					
P21		510	795	847	398	205	155	770	39	730	460	410	255	8			
P22		510	795	847	398	205	155	770	39	730	460	410	255	8			
P4		510	795	847	398	205	155	770	39	730	460	410	255	8	250	272	
P81		510	795	847	398	205	155	770	39	730	460	410	255	8	250	272	106
P82		510	795	847	398	205	155	770	39	730	460	410	255	8	250	272	106
P1	630	610	800	853	400	255	155	770	39	840	560	460					
P21		610	800	853	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10			
P22		610	800	853	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10			
P4		610	800	853	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10	299	250	
P81		610	800	853	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10	299	250	126
P82		610	800	853	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10	299	250	126
P1	820	800	820	886	410	255	155	990	48	1075	655	555					
P21		800	820	886	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10			
P22		800	820	886	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10			
P4		800	820	886	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10	394	212	
P81		800	820	886	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10	394	212	166
P82		800	820	886	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10	394	212	166
P1	1020	1000	1020	1075	510	315	200	1170	48	1255	815	700					
P21		1000	1020	1075	510	315	200	1170	48	1255	815	700	500	10			
P22		1000	1020	1075	510	315	200	1170	48	1255	815	700	500	10			
P4		1000	1020	1075	510	315	200	1170	48	1255	815	700	500	10	494	262	
P81		1000	1020	1075	510	315	200	1170	48	1255	815	700	500	10	494	262	207
P82		1000	1020	1075	510	315	200	1170	48	1255	815	700	500	10	494	262	207



Перв. примен.

Спроб. №

СО - Защитная крышка сварного типа с присоединительным фланцем  
2-х, 4-х, 8-ми ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТП, ТУ



Подп. и дата

Изм. № докл.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Фланец	1	
Б		Прямой учаток	1	Труба
В		Эллиптическая заглушка	1	
Г		Штуцер дренаж	1	Дренаж/возд.
Д		Воздушник	1	

АТК.ЗК-СО

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Сталь СтЗ		

Сборочный чертёж  
защитной крышки СО

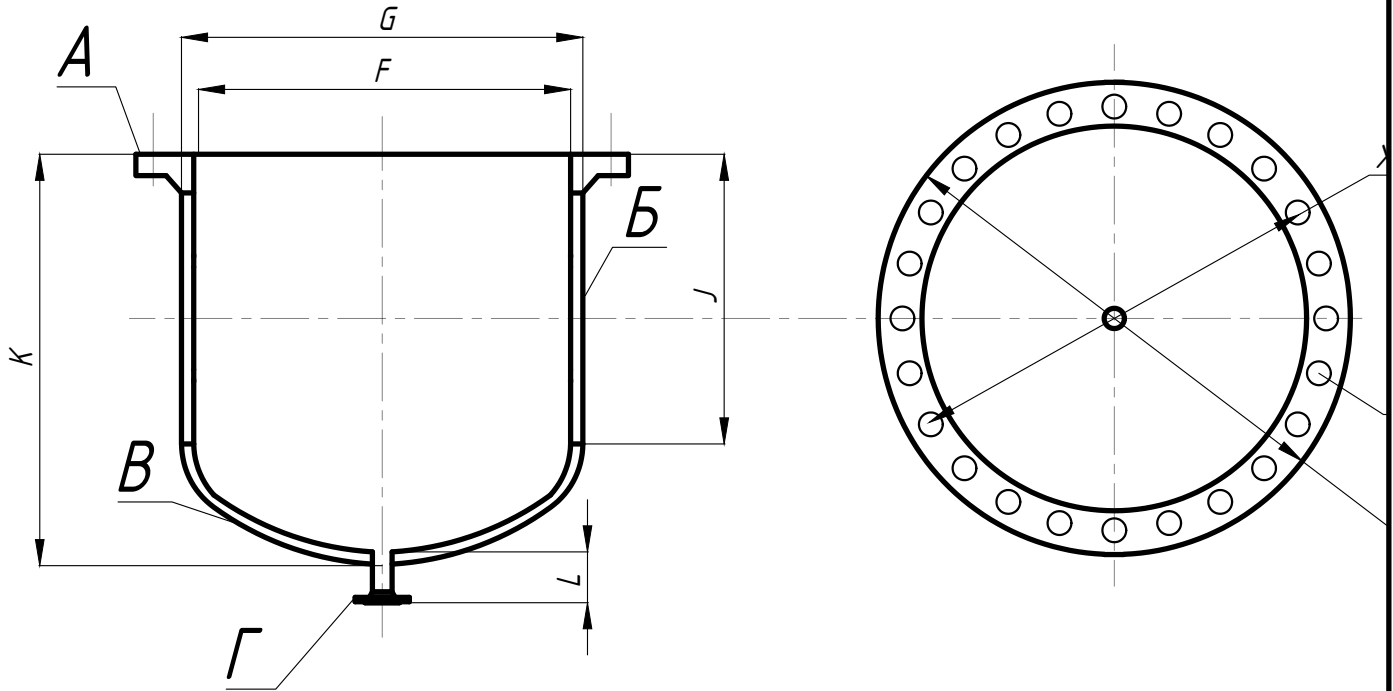
Сталь СтЗ

000 "РТУ-1"

Перв. примен.

Спроб. №

*С1 - Защитная крышка сварного типа с соединительным фланцем  
1-но, 2-х, 4-х, 8-ми ходовое вертикальное  
исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТН, ТП, ТУ*



Подп. и дата

Изм. № докл.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Фланец	1	
Б		Прямой учаток	1	Труба
В		Эллиптическая заглушка	1	
Г		Дренаж	1	

АТК.ЗК-С1

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
Н.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Сталь СтЗ		

*Сборочный чертёж  
защитной крышки С1*

Сталь СтЗ

000 "РТУ-1"

Таблица №4

Основные размеры сварной защитной крышки ЗК для теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Марка камеры	Наружный диаметр.	Внутренний диаметр. +/-10мм.	Длина прямого участка +/-5мм.	Длина собранной камеры +/- 15мм.	Высота штуцера	Диаметр оси отверстий	Диаметр отверстий	Диаметр фланца
	G	F	J	K	L	X	Z	C
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
C0	159	150	238	327	130	250	26	300
C1		150	238	327	130	250	26	300
C0	219	202	328	430	130	310	26	360
C1		202	328	430	130	310	26	360
C0	273	257	327	479	130	370	30	425
C1		257	327	479	130	370	30	425
C0	325	309	403	581	130	430	30	485
C1		309	403	581	130	430	30	485
C0	377	361	467	658	140	490	33	550
C1		361	467	658	140	490	33	550
C0	426	410	528	731	155	550	36	610
C1		410	639	842	155	550	36	610
C0	480	462	595	824	155	600	36	660
C1		462	595	824	155	600	36	660
C0	530	510	657	911	155	770	39	840
C1		510	657	911	155	770	39	840
C0	630	610	781	1086	155	770	39	840
C1		610	781	1086	155	770	39	840
C0	720	700	828	1133	155	875	42	960
C1		700	828	1133	155	875	42	960
C0	820	800	820	1125	155	990	48	1075
C1		800	820	1125	155	990	48	1075
C0	920	900	920	1225	200	1050	52	1120
C1		900	920	1225	200	1050	52	1120
C0	1020	1000	1020	1325	200	1170	55	1255
C1		1000	1020	1325	200	1170	55	1255
C0	1225	1205	1225	1530	200	1390	56	1485
C1		1205	1225	1530	200	1390	56	1485

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

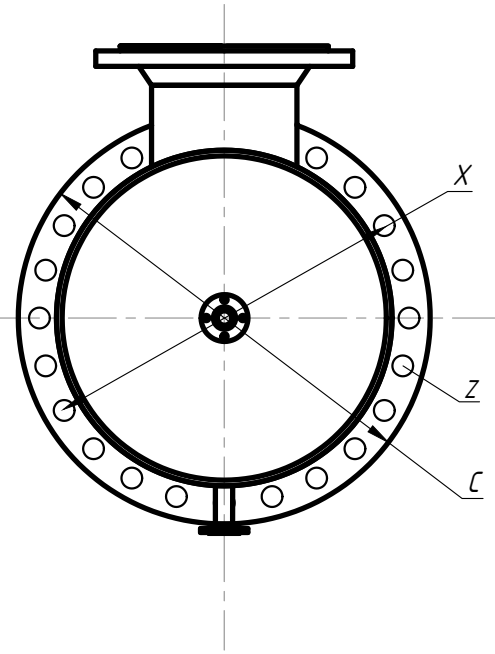
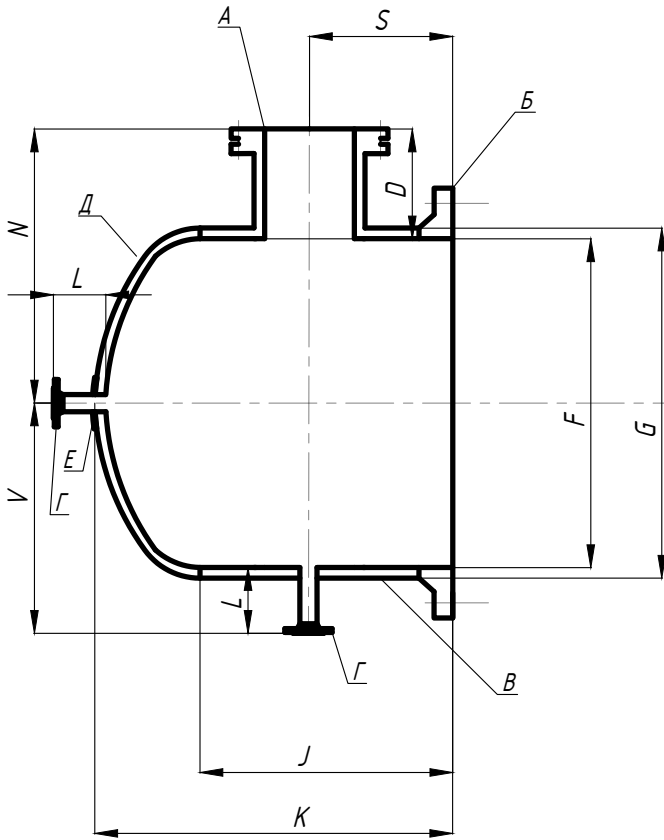
Изм. № дробл.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

С11- Распределительная камера сварного типа с фланцем  
1-о ходовая прямооточное исполнение вход сверху для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Штуцер входной	1	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер дренажный	2	Дренаж/возд.
Д		Эллиптическая заглушка	1	
Е		Кольцо укрепления	1	

АТК.ВРК-С11

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.							
Утв.							

Сборочный чертёж  
входной распределительной  
камеры С11

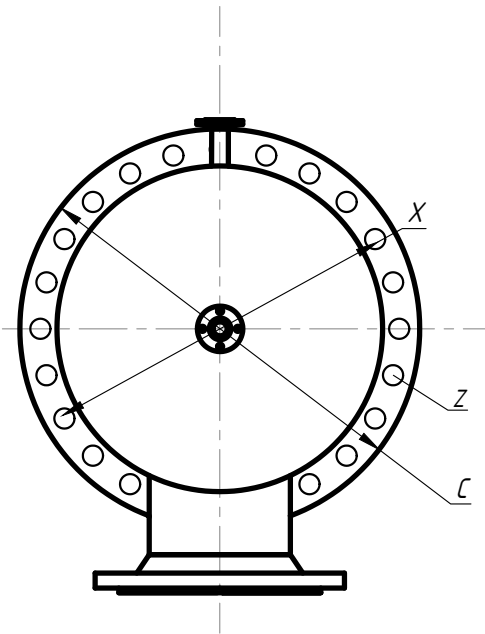
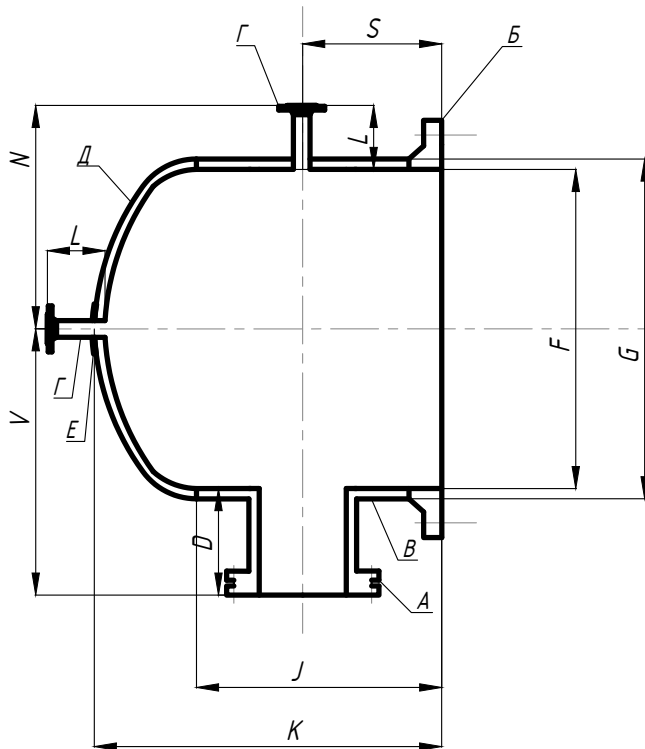
Сталь СтЗ

000 "РТУ-1"

Перв. примен.

Справ. №

*С12- Распределительная камера сварного типа с фланцем  
1-о ходовая прямоточное исполнение вход снизу для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



Подп. и дата

Изм. № дубл.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Штуцер входной	1	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Воздушник	2	
Д		Эллиптическая заглушка	1	
Е		Кольцо укрепления	1	

АТК.ВРК-С12

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Сталь СтЗ		

*Сборочный чертёж  
входной распределительной  
камеры С12*

Сталь СтЗ

000 "РТУ-1"

Лист примен.

Справ. №

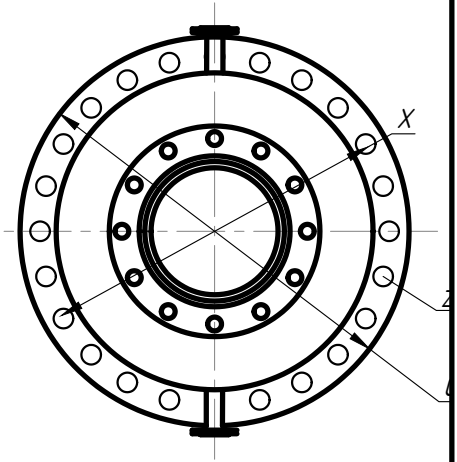
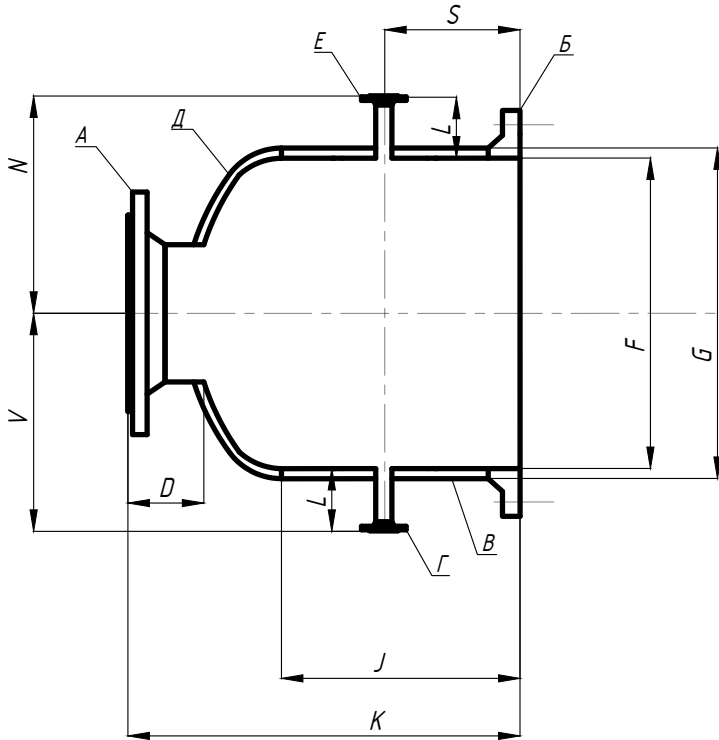
Подп. и дата

Изм. и дробл.

Вам инв. №

Подп. и дата

*С13- Распределительная камера сварного типа с фланцем  
1-о ходовая прямоточное исполнение вход по потоку для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



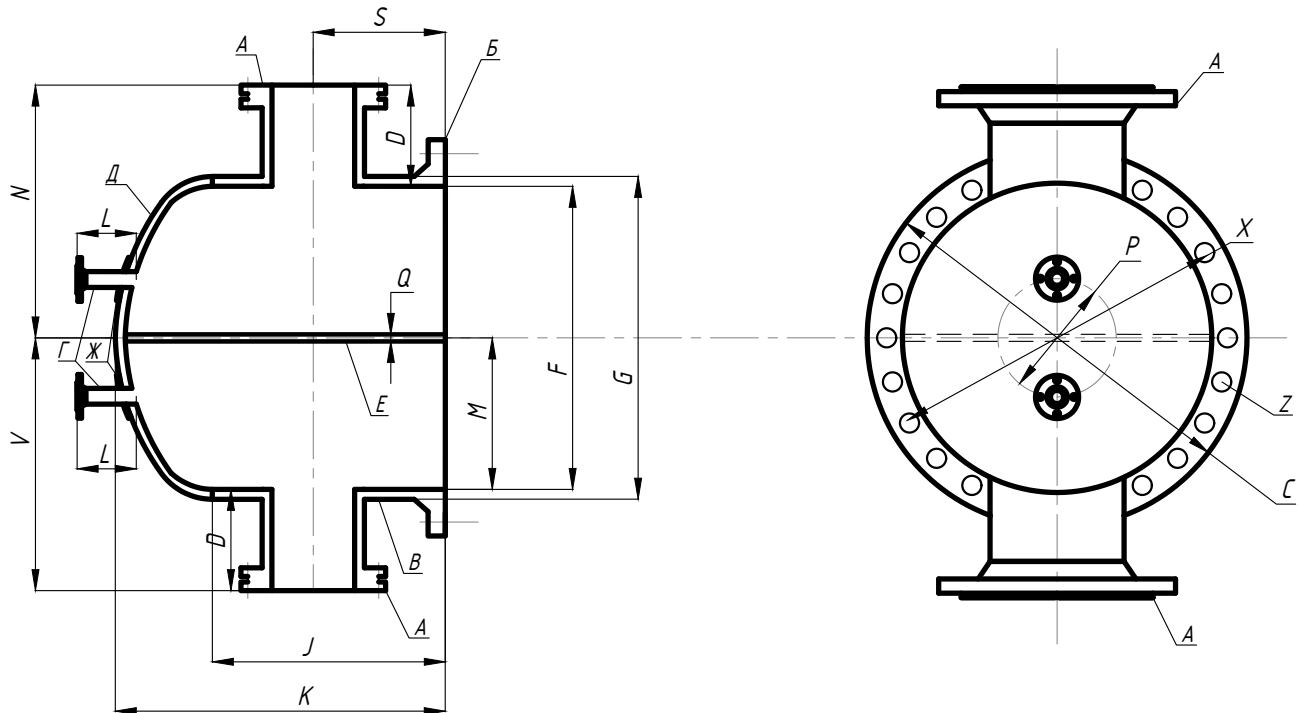
Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
A		Штуцер входной	1	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер дренажный	1	
Д		Эллиптическая заглушка	1	
Е		Воздушник	1	

<b>АТК.ВРК-С13</b>				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				
Сборочный чертёж входной распределительной камеры С13			Лит.	Масса
Сталь СтЗ			Лист	Масштаб
000 "РТУ-1"			Лист	Листов
1:5				

Перв. примен.

Спроб. №

С2 1- Распределительная камера сварного типа с фланцем  
2-х ходовое исполнение штуцеры вертикально для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ



Подп. и дата

Изм. и дробл.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Штуцер вход/вых.	2	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер воздушник	2	Дренаж/возд.
Д		Эллиптическая заглушка	1	
Е		Перегородка гориз.	1	
Ж		Кольцо укрепления	2	

АТК.ВРК-С21

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.							

Сборочный чертёж  
входной распределительной  
камеры С21

Сталь СтЗ

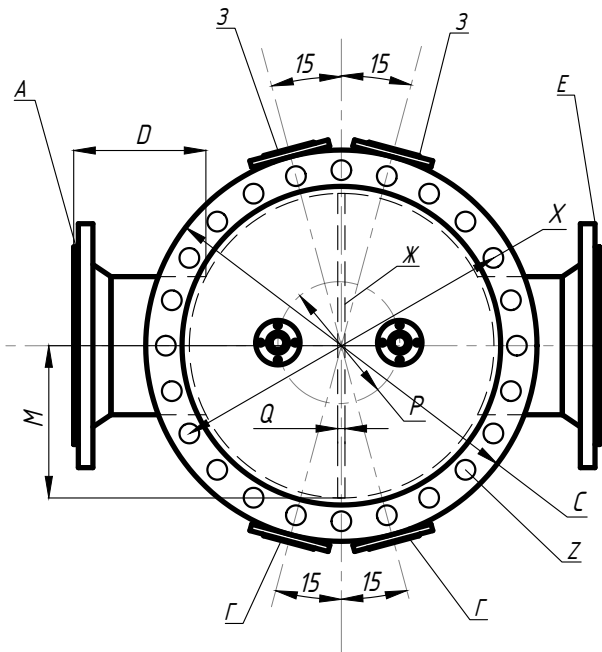
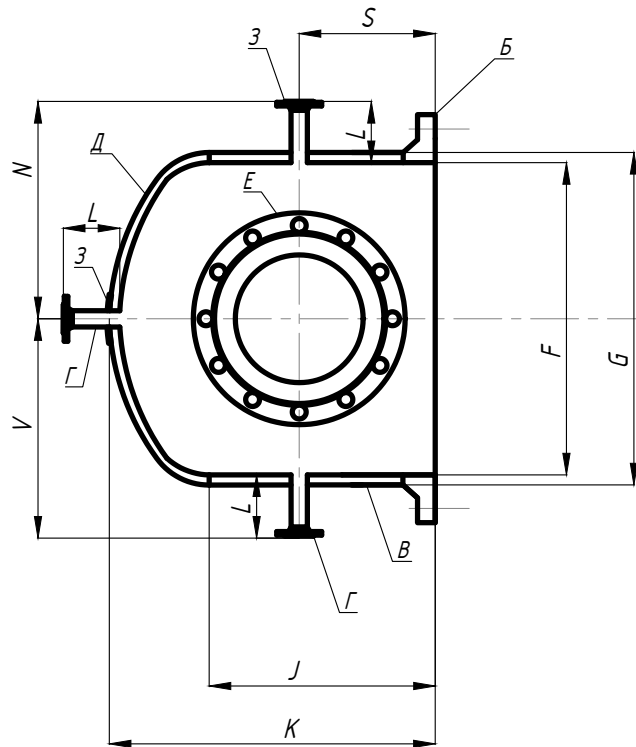
Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

*С22- Распределительная камера сварного типа с фланцем  
2-х ходовое исполнение штуцеры горизонтально для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



Подп. и дата

Изм. и дата

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Штуцер входной	1	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер дренажный	2	
Д		Эллиптическая заглушка	1	
Е				
Ж		Перегородка	1	
З		Воздушник	2	

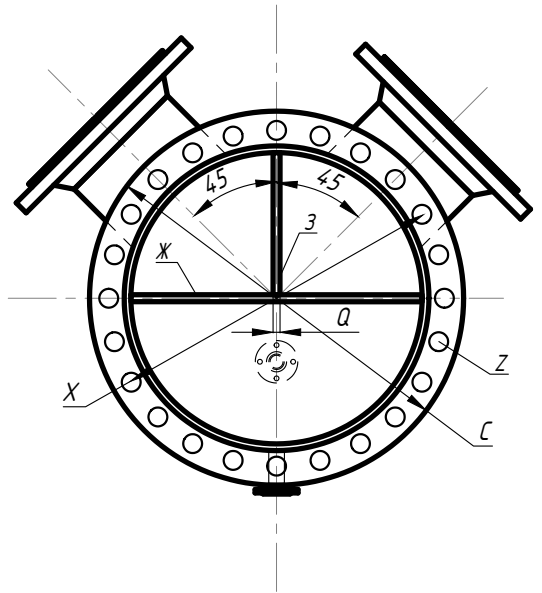
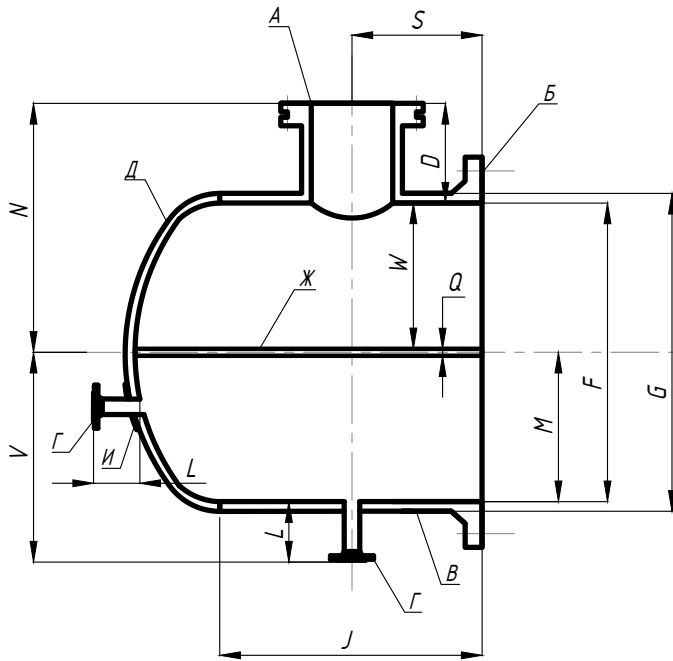
<b>АТК.ВРК-С22</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				
<b>Сборочный чертёж входной распределительной камеры С22</b>			Лит.	Масса
<b>Сталь СтЗ</b>				Масштаб
<b>000 "РТУ-1"</b>			Лист	Листов
<b>1:5</b>				



Перв. примен.

Спроб. №

С24- разборного типа со съёмной крышкой  
4-х ходовое исполнение для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ



Подп. и дата

Изм. №

Взм. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Штуцер вход/вых	2	
Б		Фланец	1	
В		Труба	1	
Г		Штуцер дренажный	2	Дренаж/возд.
Д		Эллиптическая заглушка	1	
Ж		Перегородка гориз.	1	
З		Перегородка верт.	1	
И		Кольцо укрепления	1	

АТК.ВРК-С24

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.							000 "РТУ-1"
Утв.							

Сборочный чертёж  
входной распределительной  
камеры С24

Сталь СтЗ

Копировал

Формат А3

**Основные размеры сварной входной распределительной камеры ВРК-С для теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Марка камеры	Наружный диаметр.	Внутренний диаметр +/- 10мм.	Длина прямого участка +/-5мм.	Длина собранной камеры +/-	Расстояние до оси штуцера	Высота штуцера	Высота штуцера	Диаметр оси отверстий	Диаметр отверстий	Диаметр фланца	Высота от оси до входного штуцера	Высота от оси до дренажного штуцера	Высота оси перегородки	Толщина перегородки	Диаметр оси воздушников
	G	F	J	K	S	D	L	X	Z	C	N	V	M	Q	P
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
C11	159	150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205			
C12		150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6	
C13		150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6	
C21		150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6	114
C22		150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6	114
C24		150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205	75	6	
C11	273	257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258			
C12		257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6	
C13		257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6	
C21		257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6	137
C22		257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6	137
C24		257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258	129	6	
C11	325	309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285			
C12		309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6	
C13		309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6	
C21		309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6	141
C22		309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6	141
C24		309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285	155	6	
C11	426	410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360			
C12		410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360	205	8	
C13		410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360	205	8	
C21		410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360	205	8	152
C22		410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360	205	8	152
C24		410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360	205	8	

**Основные размеры сварной входной распределительной камеры ВРК-С для теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Марка камеры	Наружный диаметр.	Внутренний диаметр +/- 10мм.	Длина прямого участка +/-5мм.	Длина собранной камеры +/-	Расстояние до оси штуцера	Высота штуцера	Высота штуцера	Диаметр оси отверстий	Диаметр отверстий	Диаметр фланца	Высота от оси до входного штуцера	Высота от оси до дренажного штуцера	Высота оси перегородки	Толщина перегородки	Диаметр оси воздушников
	G	F	J	K	S	D	L	X	Z	C	N	V	M	Q	P
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
C11	530	510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410			
C12		510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410	255	8	
C13		510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410	255	8	
C21		510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410	255	8	166
C22		510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410	255	8	166
C24		510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410	255	8	
C11	630	610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460			
C12		610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10	
C13		610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10	
C21		610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10	180
C22		610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10	180
C24		610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460	305	10	
C11	820	800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555			
C12		800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10	
C13		800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10	
C21		800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10	205
C22		800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10	205
C24		800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555	400	10	
C11	1020	1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700			
C12		1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700	500	10	
C13		1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700	500	10	
C21		1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700	500	10	255
C22		1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700	500	10	255
C24		1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700	500	10	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

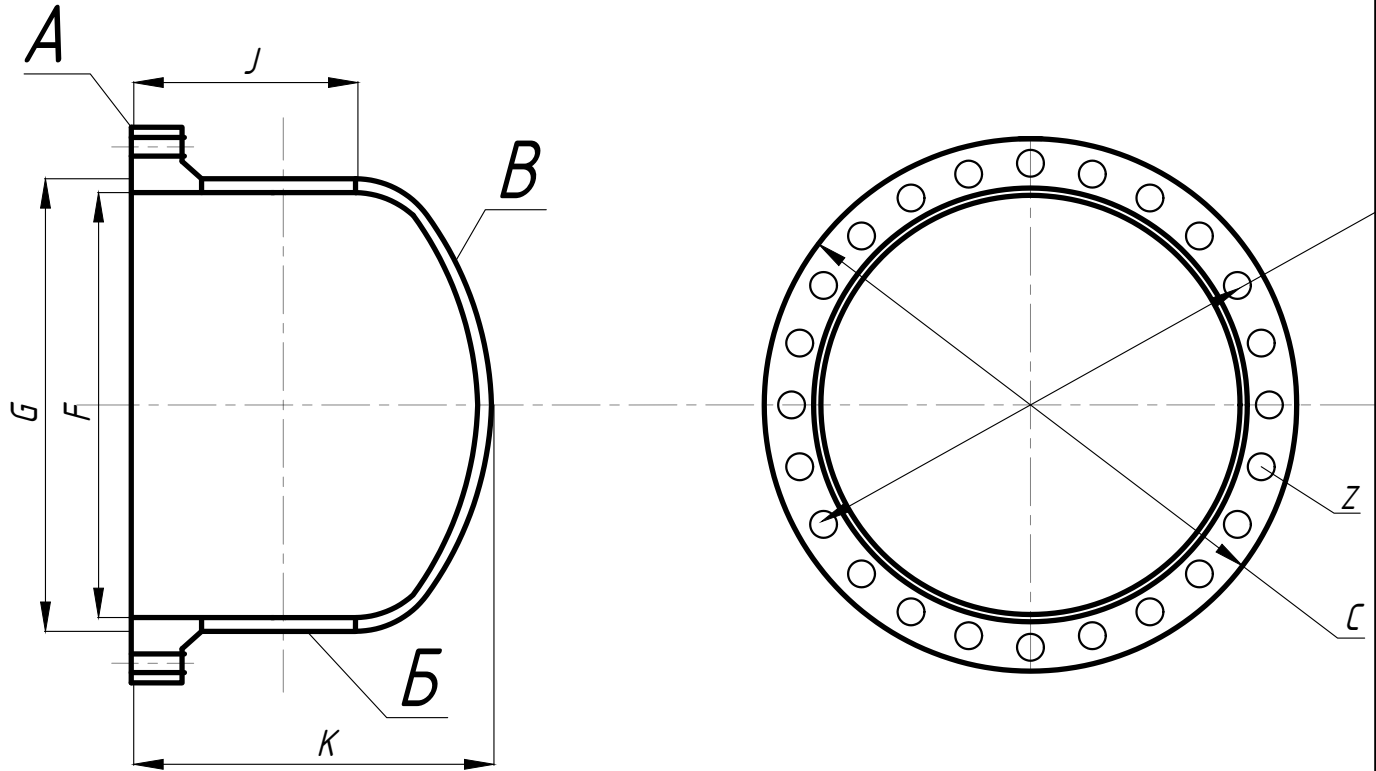
Изм. и дробл.

Вам. и др. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

*С21-2- Поворотная камера сварного типа с фланцем  
2-х ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТП*



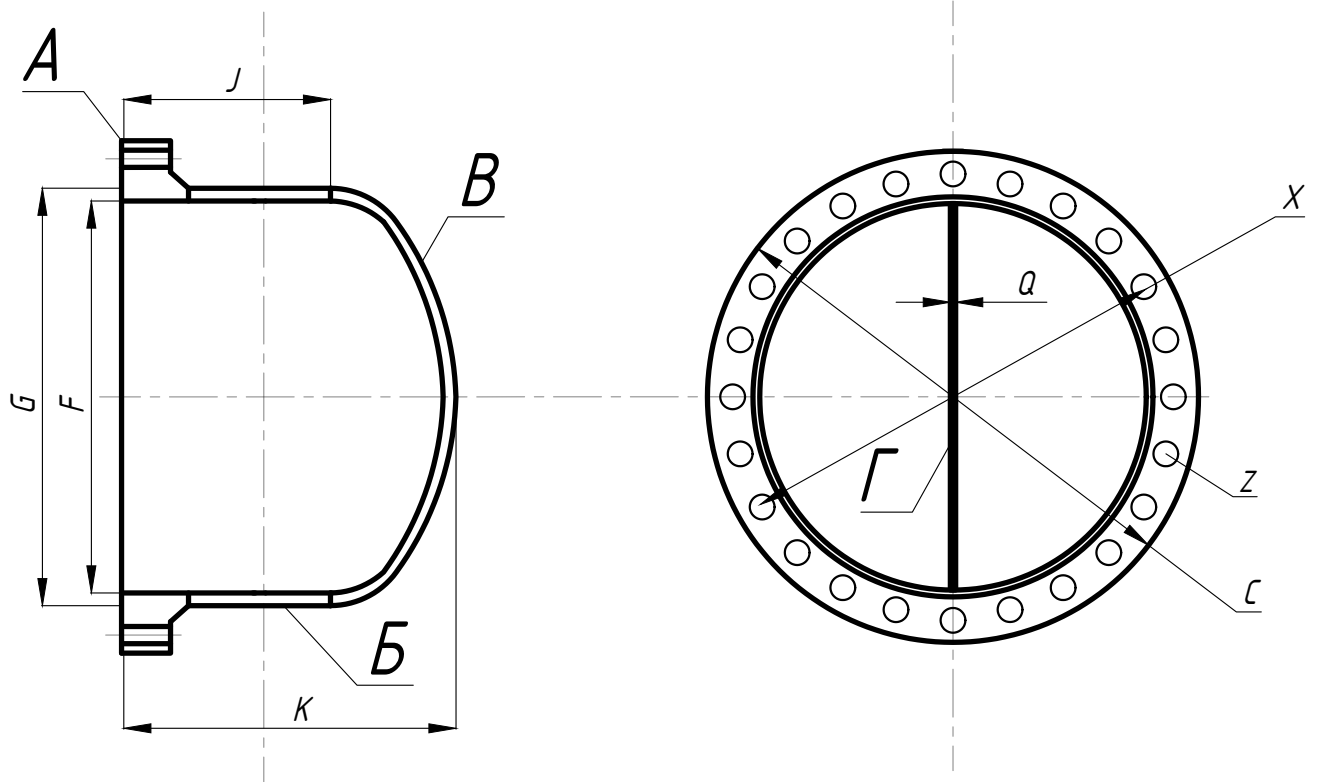
Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
A		Фланец	1	
Б		Прямой участок	1	Труба
В		Эллиптическая заглушка	1	

Изм.					Лист			№ докум.			Подп.			Дата			
<b>АТК.ПК-С21-2</b>																	
<b>Сборочный чертёж Поворотной камеры С21-2</b>												Лит.		Масса		Масштаб	
																1:5	
<b>Сталь СтЗ</b>												Лист			Листов		
															000 "РТУ-1"		

Перв. примен.

Справ. №

С41 - Поворотная камера сварного типа с фланцем  
4-х ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТП



Подп. и дата

Изм. № докл.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Фланец	1	
Б		Прямой участок	1	Труба
В		Эллиптическая заглушка	1	
Г		Верт.перегородка	1	

АТК.ПК-С41

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Сталь СтЗ		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

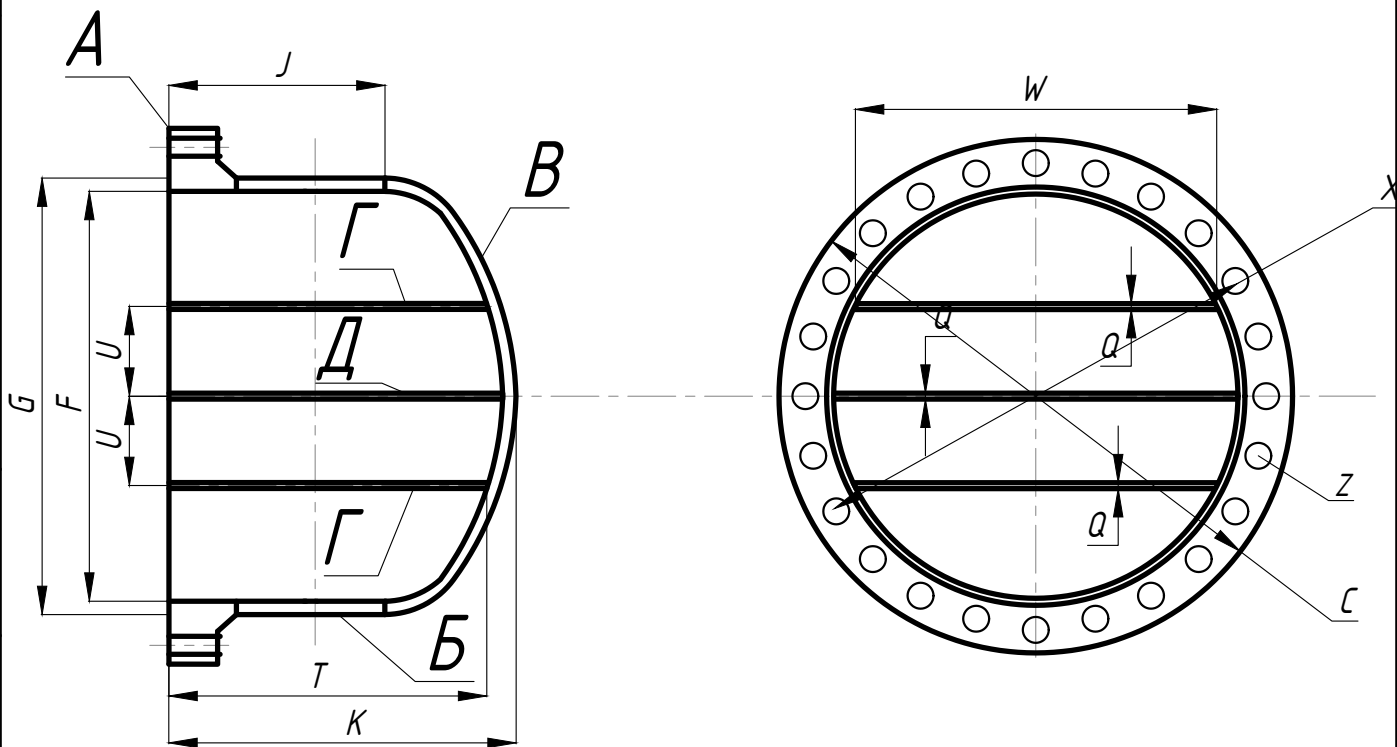
Изм. и дубл.

Вам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

*С81 - Поворотная камера сварного типа с фланцем  
8-х ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТП*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Фланец	1	
Б		Прямой участок	1	Труба
В		Эллиптическая заглушка	1	
Г		Гориз.перегородка	2	Верх/низ.
Д		Гориз.перегородка	1	Середина

<b>АТК.ПК-С81</b>				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				
<b>Сборочный чертёж Поворотной камеры С81</b>			Лит.	Масса
				Масштаб
				<b>1:5</b>
			Лист	Листов
<b>Сталь СтЗ</b>			<b>000 "РТУ-1"</b>	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

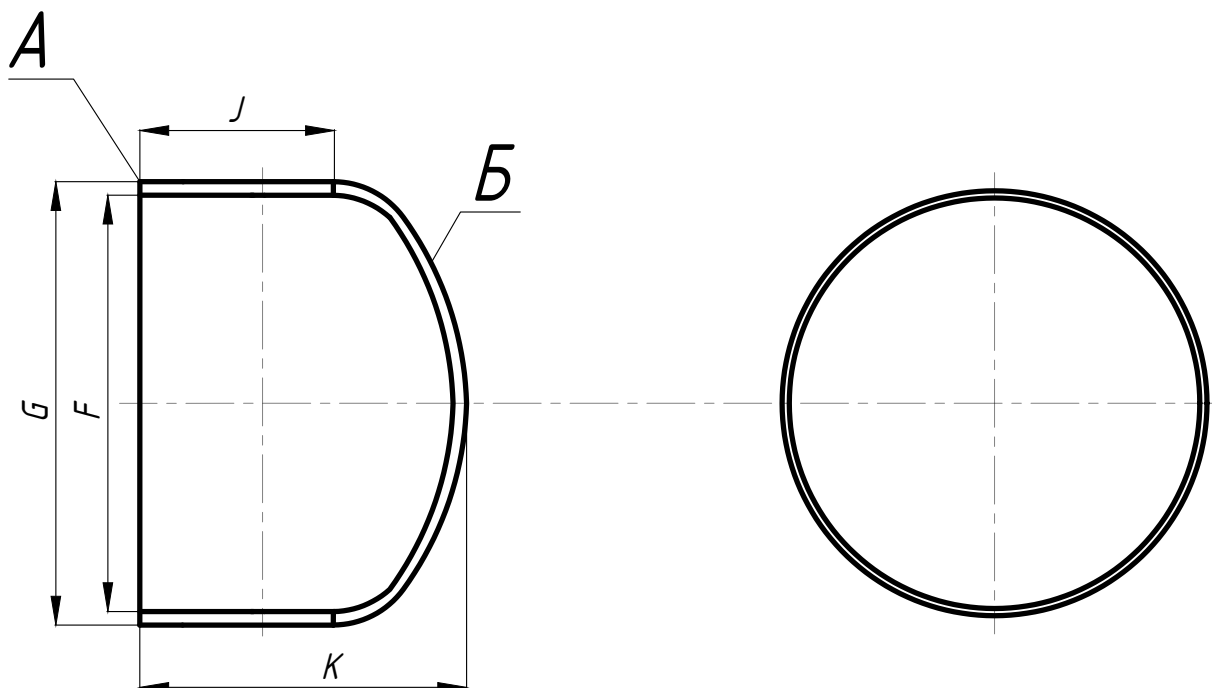
Изм. № доп.

Вам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

*С22 -2- Поворотная камера сварного типа под приварку  
2-х ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТП*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Прямой участок	1	Труба
Б		Эллиптическая заглушка	1	

<b>АТК.ПК-С22-2</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				
<b>Сборочный чертёж Поворотной камеры С22-2</b>			Лит.	Масса
<b>Сталь СтЗ</b>			Лист	Масштаб
<b>000 "РТУ-1"</b>				1:5

Перв. примен.

Спроб. №

Подп. и дата

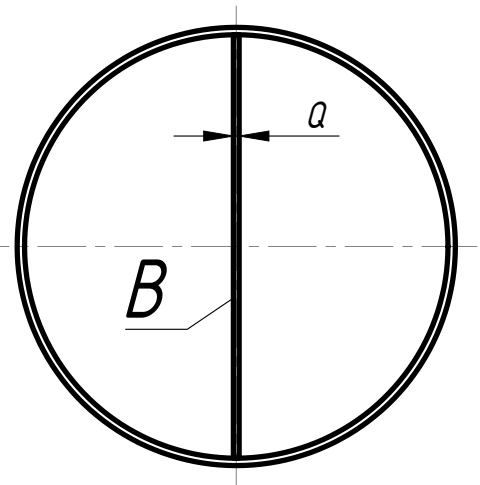
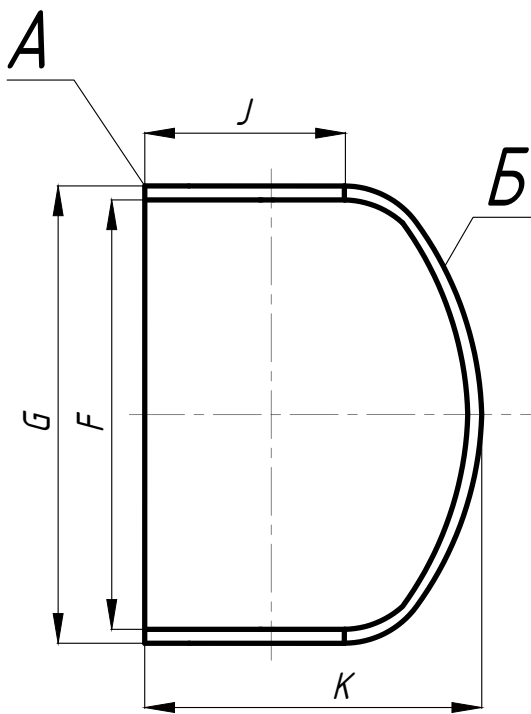
Изм. № докл.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

*С42 - Поворотная камера сварного типа под приварку  
4-х ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТП*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Прямой участок	1	Труба
Б		Эллиптическая заглушка	1	
В		Верт. перегородка	1	

*АТК.ПК-С42*

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Сталь СтЗ		

*Сборочный чертёж  
Поворотной камеры С42*

*Сталь СтЗ*

*000 "РТУ-1"*



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

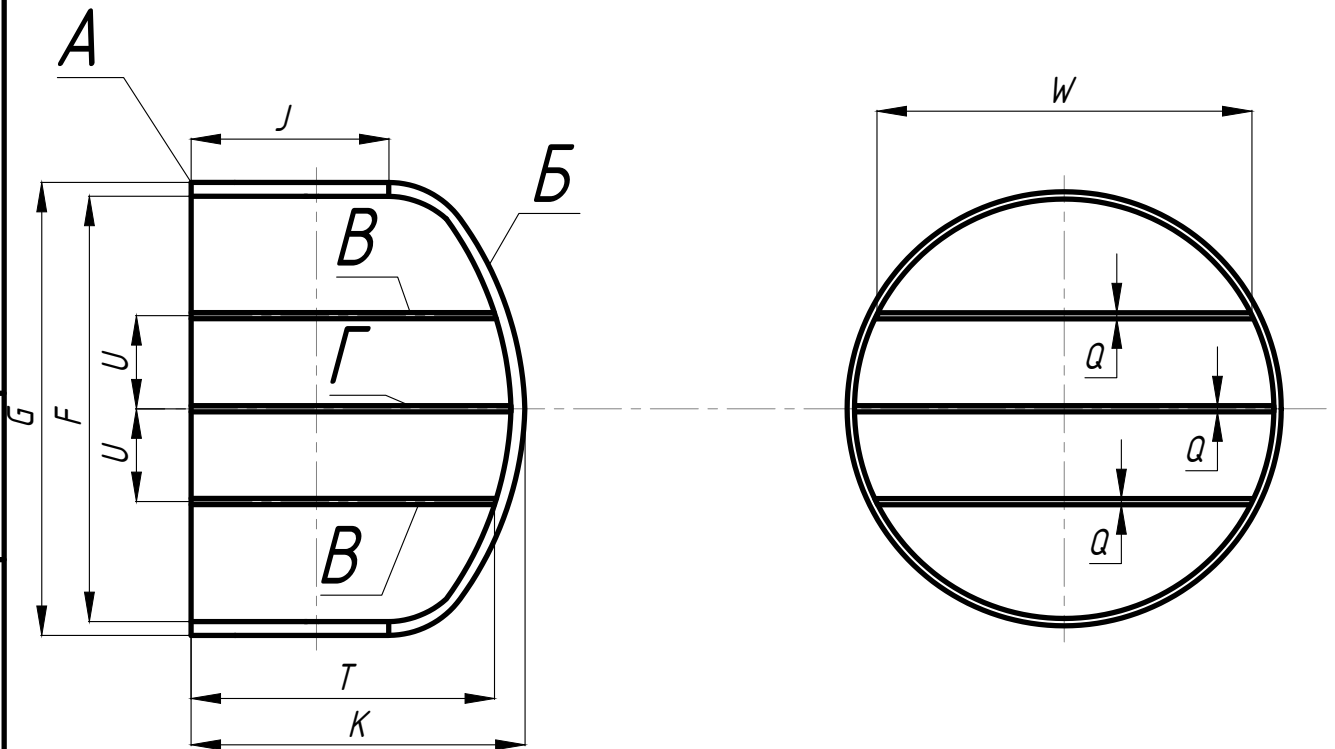
Изм. и дроб.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

*С82 - Поворотная камера сварного типа под приварку  
8-х ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТП*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Прямой участок	1	Труба
Б		Эллиптическая заглушка	1	
В		Гориз.перегородка	2	Верх/низ.
Г		Гориз.перегородка	1	Середина

АТК.ПК-С82

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.					Лист	Листов	
Т.контр.					000 "РТУ-1"		
И.контр.					Сталь Ст3		
Утв.							

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

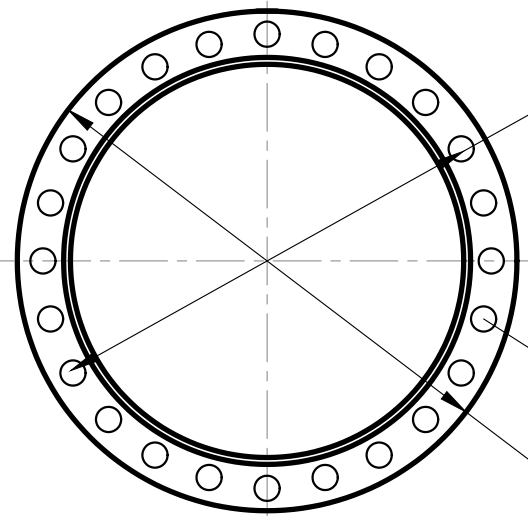
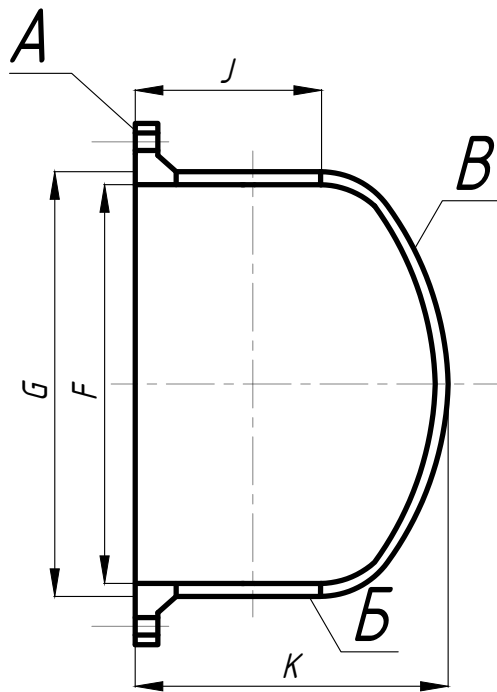
Изм. № доп.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

*С23- Поворотная камера сварного типа с фланцем  
2-х ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТН*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
A		Фланец	1	
Б		Прямой участок	1	Труба
В		Эллиптическая заглушка	1	

*АТК.ПК-С23*

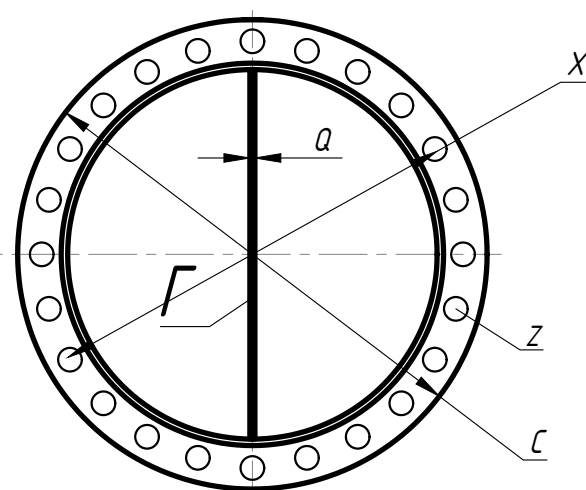
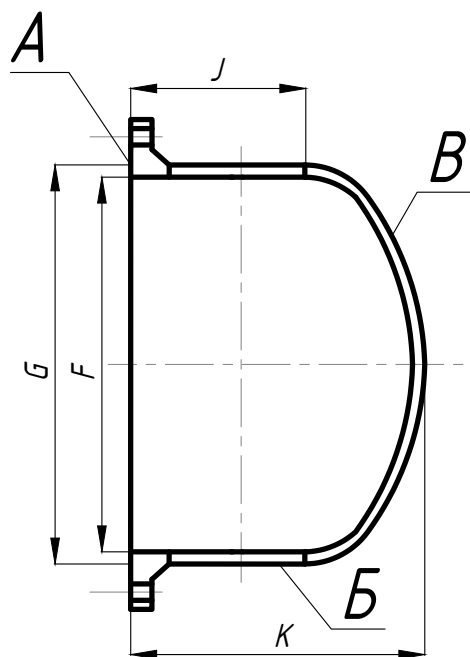
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Сталь Ст3		

*Сборочный чертёж  
Поворотной камеры С23*

Перв. примен.

Справ. №

С43 - Поворотная камера сварного типа с фланцем  
4-х ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТН



Подп. и дата

Изм. №

Вам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Фланец	1	
Б		Прямой участок	1	Труба
В		Эллиптическая заглушка	1	
Г		Верт.перегородка	1	

АТК.ПК-С43

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Сталь Ст3		

Перв. примен.

Спроб. №

Подп. и дата

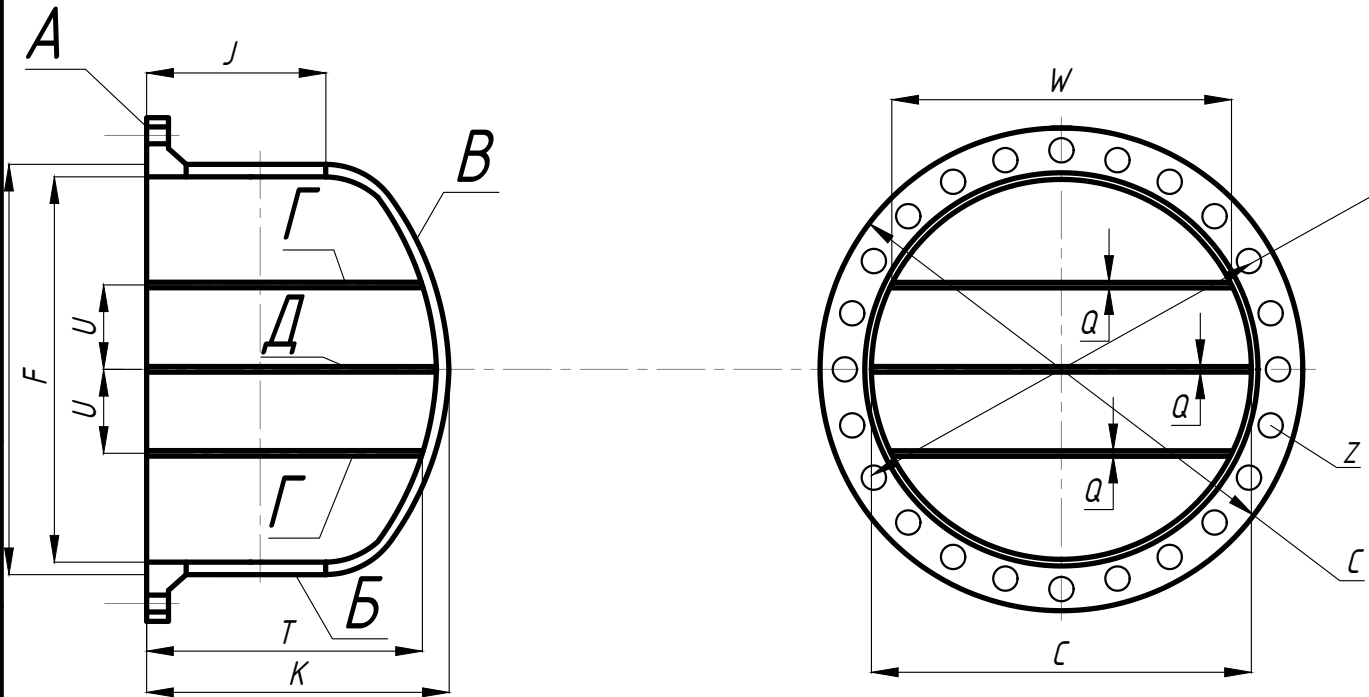
Изм. и дубл.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

*С83 - Поворотная камера сварного типа с фланцем  
8-х ходовое исполнение для теплообменных аппаратов  
типа ТН*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
A		Фланец	1	
Б		Прямой участок	1	Труба
В		Эллиптическая заглушка	1	
Г		Гориз.перегородка	2	Верх/низ.
Д		Гориз.перегородка	1	Середина

<b>АТК.ПК-С83</b>				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				
<b>Сборочный чертёж Поворотной камеры С83</b>			Лит.	Масса
<b>Сталь Ст3</b>			Лист	Листов
<b>000 "РТУ-1"</b>			<b>1:5</b>	

**Основные размеры поворотной камеры ПК для теплообменных аппаратов  
типа ТП; ТН при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Марка камеры	Условный типоразмер	Наружный диаметр.	Внутренний диаметр. +/- 10мм.	Длина прямого участка +/- 5мм.	Длина собранной камеры +/-	Диаметр оси отверстий	Диаметр отверстий	Диаметр фланца	Толщина перегородки	Длина перегородки	Ширина перегородки	Высота установки перегородки
		G	F	J	K	X	Z	C	Q	T	W	U
		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
C21-2	159	143	134	143	232	172	16	200				
C41		143	134	143	232	172	16	200	6			
C81		143	134	143	232	172	16	200	6	211	102	114
C22-2		143	134	143	232	172	16	200				
C42		143	134	143	232	172	16	200	6			
C82		143	134	143	232	172	16	200	6	211	102	114
C23		159	134	143	232	230	22	300				
C43		159	134	143	232	230	22	300	6			
C83		159	134	143	232	230	22	300	6	211	114	114
C21-2	273	257	248	245	397	282	20	306				
C41		257	248	245	397	282	20	306	6			
C81		257	248	245	397	282	20	306	6	361	184	195
C22-2		257	248	245	397	282	20	306				
C42		257	248	245	397	282	20	306	6			
C82		257	248	245	397	282	20	306	6	361	184	195
C23		273	248	245	397	349	30	425				
C43		273	248	245	397	349	30	425	6			
C83		273	248	245	397	349	30	425	6	361	195	195
C21-2	325	307	298	292	470	350	20	407				
C41		307	298	292	470	357	20	407	6			
C81		307	298	292	470	357	20	407	6	427	219	232
C22-2		307	298	292	470	357	20	407				
C42		307	298	292	470	357	20	407	6			
C82		307	298	292	470	357	20	407	6	427	219	232
C23		325	298	292	470	378	30	430				
C43		325	298	292	470	378	30	430	6			
C83		325	298	292	470	378	30	430	6	427	232	232
C21-2	426	406	397	383	586	434	24	461				
C41		406	397	383	586	434	24	461	8			
C81		406	397	383	586	434	24	461	8	533	290	304
C22-2		406	397	383	586	434	24	461				
C42		406	397	383	586	434	24	461	8			
C82		406	397	383	586	434	24	461	8	533	290	304
C23		426	397	383	586	518	36	610				
C43		426	397	383	586	518	36	610	8			
C83		426	397	383	586	518	36	610	8	533	304	304

**Основные размеры поворотной камеры ПК для теплообменных аппаратов  
типа ТП; ТН при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Марка камеры	Условный типоразмер	Наружный диаметр.	Внутренний диаметр. +/- 10мм.	Длина прямого участка +/- 5мм.	Длина собранной камеры +/-	Диаметр оси отверстий	Диаметр отверстий	Диаметр фланца	Толщина перегородки	Длина перегородки	Ширина перегородки	Высота установки перегородки
		G	F	J	K	X	Z	C	Q	T	W	U
		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
C21-2	530	510	500	477	731	530	24	550				
C41		510	500	477	731	530	24	550	8			
C81		510	500	477	731	530	24	550	8	665	364	379
C22-2		510	500	477	731	530	24	550				
C42		510	500	477	731	530	24	550	8			
C82		510	500	477	731	530	24	550	8	665	364	379
C23		530	500	477	731	630	36	730				
C43		530	500	477	731	630	36	730	8			
C83		530	500	477	731	630	36	730	8	665	379	379
C21-2	630	610	600	567	872	630	28	650				
C41		610	600	567	872	630	28	650	10			
C81		610	600	567	872	630	28	650	10	793	436	450
C22-2		610	600	567	872	630	28	650				
C42		610	600	567	872	630	28	650	10			
C82		610	600	567	872	630	28	650	10	793	436	450
C23		630	600	567	872	735	39	840				
C43		630	600	567	872	735	39	840	10			
C83		630	600	567	872	735	39	840	10	793	450	450
C21-2	820	800	790	738	1043	835	30	870				
C41		800	790	738	1043	835	30	870	10			
C81		800	790	738	1043	835	30	870	10	948	571	586
C22-2		800	790	738	1043	835	30	870				
C42		800	790	738	1043	835	30	870	10			
C82		800	790	738	1043	835	30	870	10	948	571	586
C23		820	790	738	1043	948	48	1075				
C43		820	790	738	1043	948	48	1075	10			
C83		820	790	738	1043	948	48	1075	10	948	586	586
C21-2	1020	1000	990	918	1223	1065	32	1130				
C41		1000	990	918	1223	1065	32	1130	10			
C81		1000	990	918	1223	1065	32	1130	10	1112	714	729
C22-2		1000	990	918	1223	1065	32	1130				
C42		1000	990	918	1223	1065	32	1130	10			
C82		1000	990	918	1223	1065	32	1130	10	1112	714	729
C23		1020	990	918	1223	1138	52	1255				
C43		1020	990	918	1223	1138	52	1255	10			
C83		1020	990	918	1223	1138	52	1255	10	1112	729	729

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

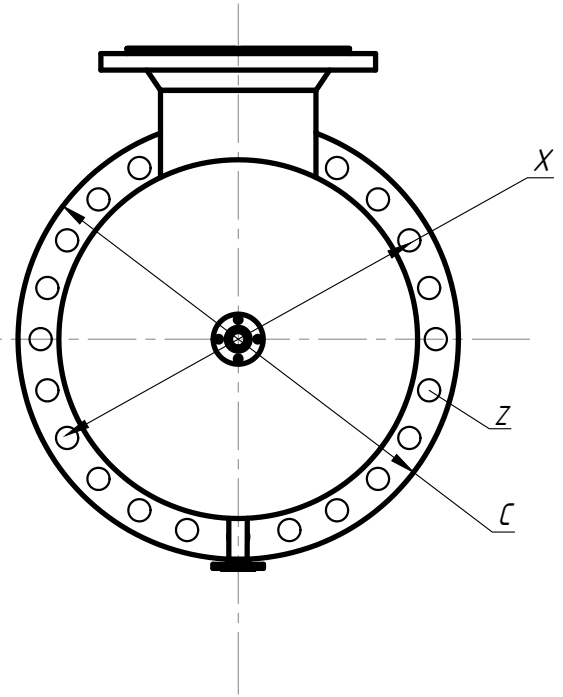
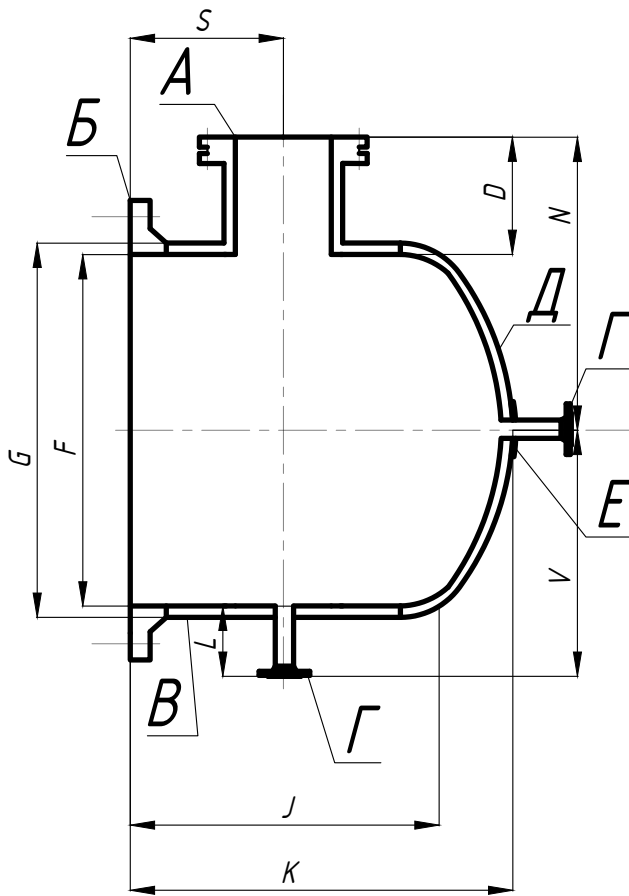
Изм. № дубл.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

*С11-2- выходная камера сварного типа  
1-о ходовая прямоточное исполнение выход сверху  
для теплообменных аппаратов типа ТН, ТУ.*



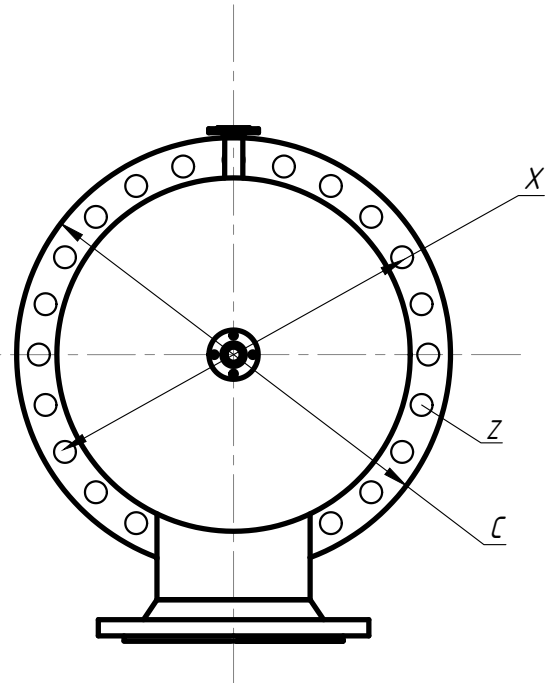
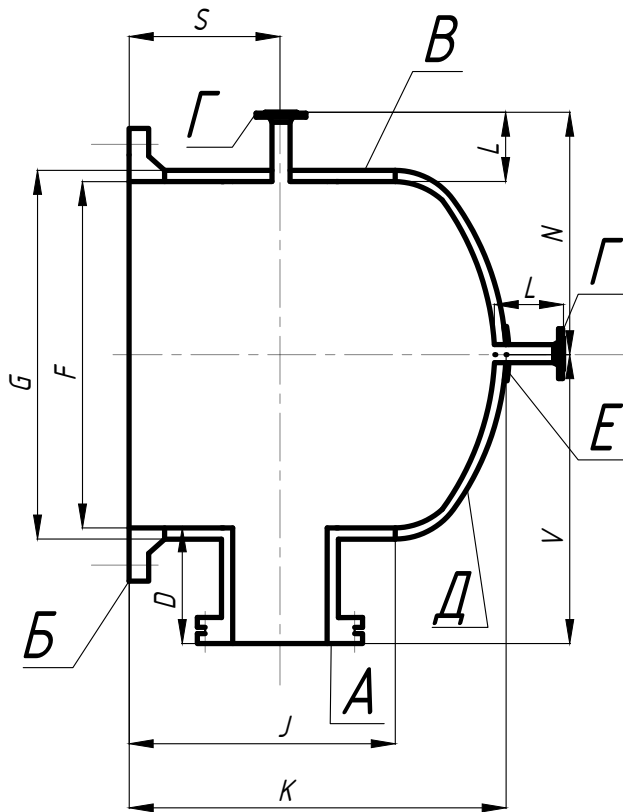
Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Выходной штуцер	1	
Б		Фланец	1	
В		Прямой учаток	1	Труба
Г		Штуцер дренаж	2	Дренаж/возд.
Д		Эллиптическая заглушка	1	
Е		Кольцо укрепления	1	

<b>АТК.ВК-С11-2</b>				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Изм. № подл.				
<b>Сборочный чертёж Выходной камеры С11-2</b>			Лит.	Масса
<b>Сталь СтЗ</b>				Масштаб
<b>000 "РТУ-1"</b>			Лист	Листов
<b>1:5</b>				

Перв. примен.

Спроб. №

*С12-2- выходная камера сварного типа  
1-о ходовая прямооточное исполнение выход снизу  
для теплообменных аппаратов типа ТН, ТУ.*



Подп. и дата

Изм. и дубл.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Выходной штуцер	1	
Б		Фланец	1	
В		Прямой учаток	1	Труба
Г		Штуцер воздушник	2	Дренаж/возд.
Д		Эллиптическая заглушка	1	
Е		Кольцо укрепления	1	

АТК.ВК-С12-2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.					Лист	Листов	
Т.контр.							
И.контр.							
Утв.							

*Сборочный чертёж  
Выходной камеры С12-2*

Сталь Ст3

000 "РТУ-1"



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

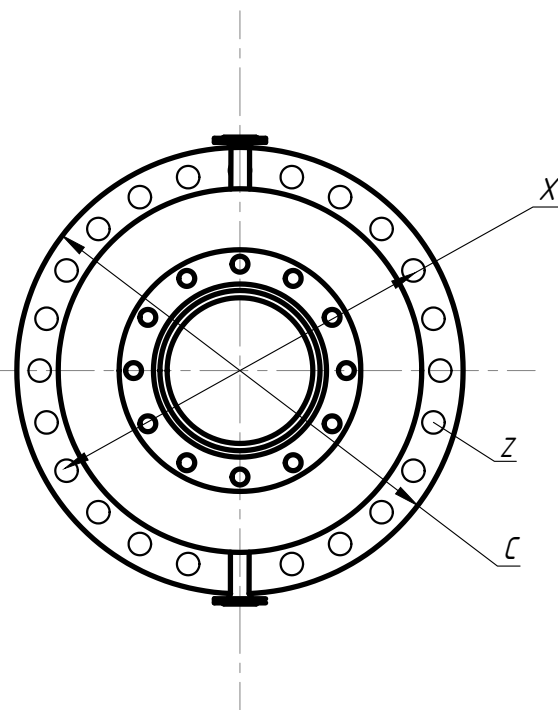
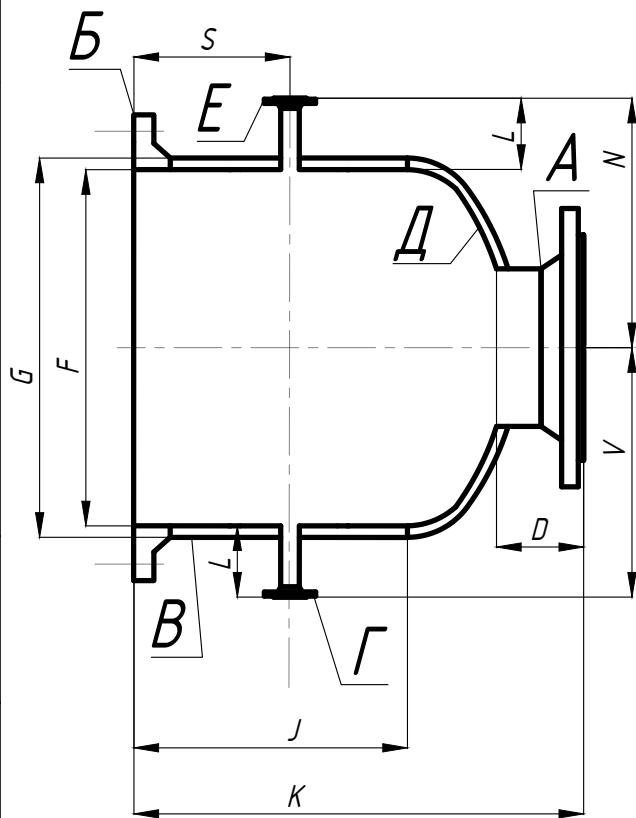
Изм. и дробл.

Вам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

С13-2 - выходная камера сварного типа  
1-о ходовая прямооточное исполнение выход по потоку  
для теплообменных аппаратов типа ТН, ТУ.



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Выходной штуцер	1	
Б		Фланец	1	
В		Прямой учаток	1	Труба
Г		Дренаж	1	
Д		Эллиптическая заглушка	1	С центр. отверстием
Е		Воздушник	1	

АТК.ВК-С13-2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.							
Утв.							

Сборочный чертёж  
Выходной камеры С13-2

Сталь СтЗ

000 "РТУ-1"

Перв. примен.

Спроб. №

Подп. и дата

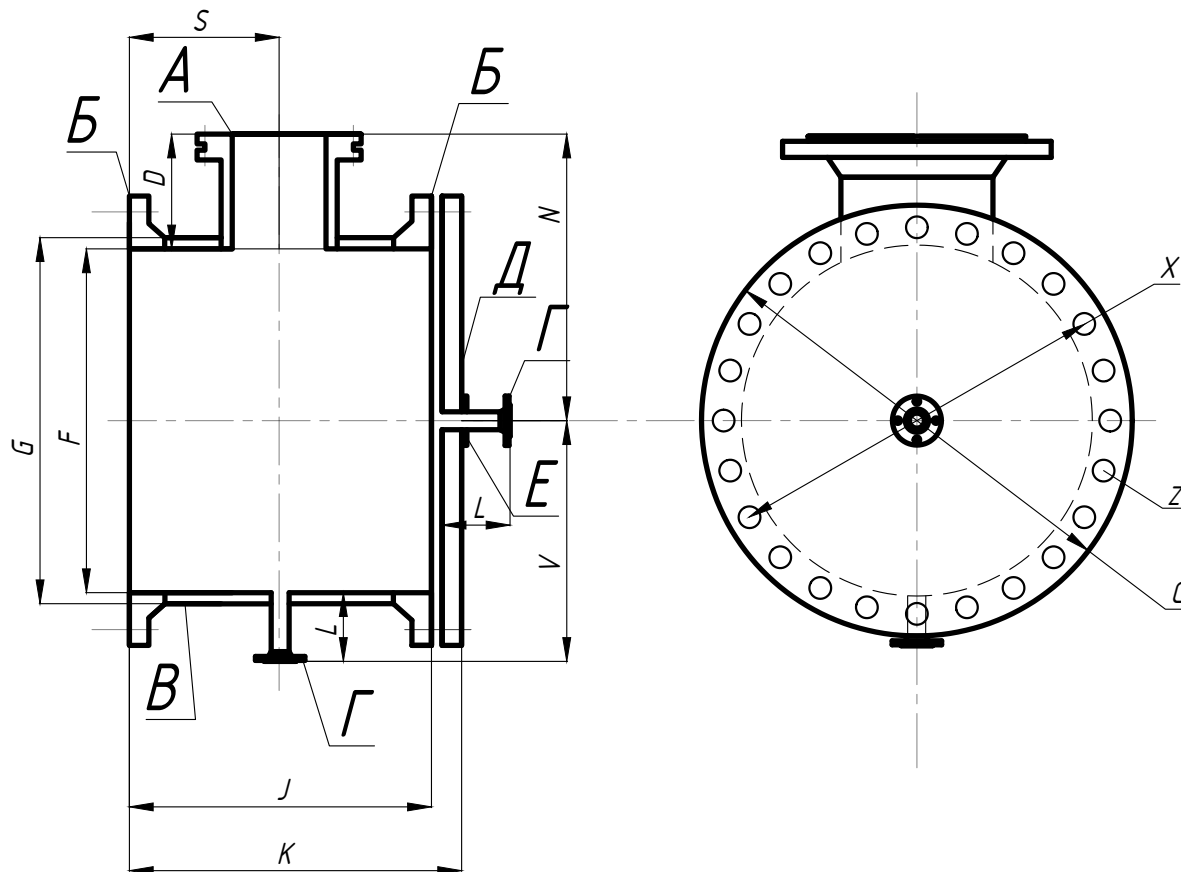
Изм. и дубл.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

С14-2 - выходная камера разборного типа со съёмной крышкой  
1-о ходовая прямоточное исполнение вход сверху для  
теплообменных аппаратов типа ТН, ТУ.



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
А		Выходной штуцер	1	
Б		Фланец	2	
В		Прямой учаток	1	Труба
Г		Штуцер дренаж	2	Дренаж/возд.
Д		Фланцевая заглушка	1	
Е		Кольцо укрепления	1	

АТК.ВК-Р1-2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:5
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	
И.контр.					000 "РТУ-1"		
Утв.					Сталь СтЗ		

Сборочный чертёж  
Выходной камеры Р1-2

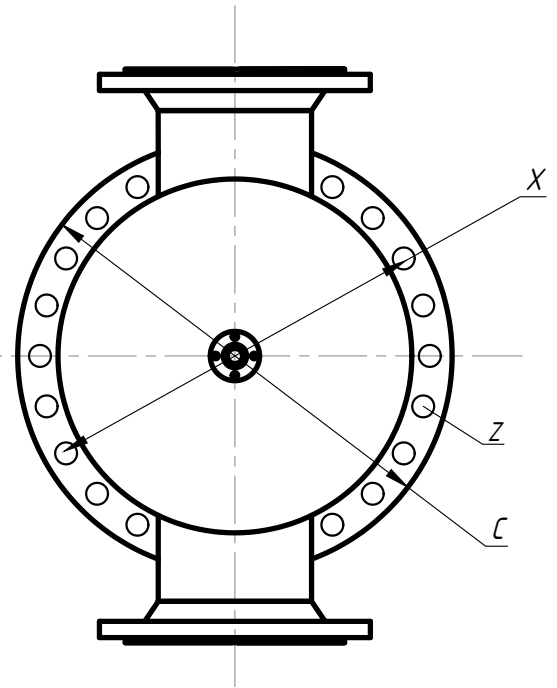
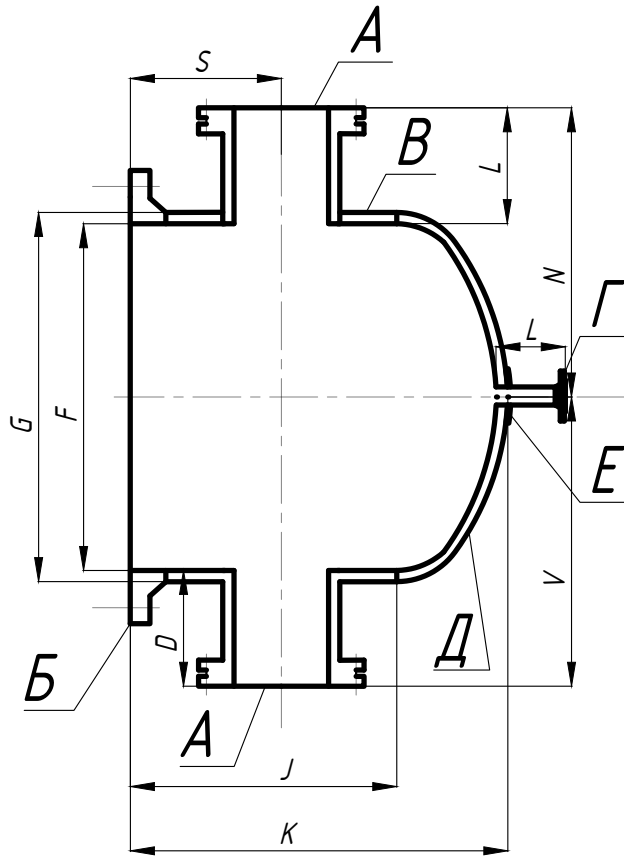
Сталь СтЗ

000 "РТУ-1"

Перв. примен.

Справ. №

С14 - выходная камера сварного типа для теплообменных аппаратов типа ТУ.



Подп. и дата

Изм. и дата

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
A		Штуцер вход/вых.	2	
B		Фланец	1	
B		Труба	1	
Г		Штуцер воздушник	2	Дренаж/возд.
Д		Эллиптическая заглушка	1	
E		Кольцо укрепления	1	

АТК.ВК-С14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

Сборочный чертёж выходной распределительной камеры С14

Сталь Ст3

Лит.	Масса	Масштаб
		1:5
Лист	Листов	
000 "РТУ-1"		

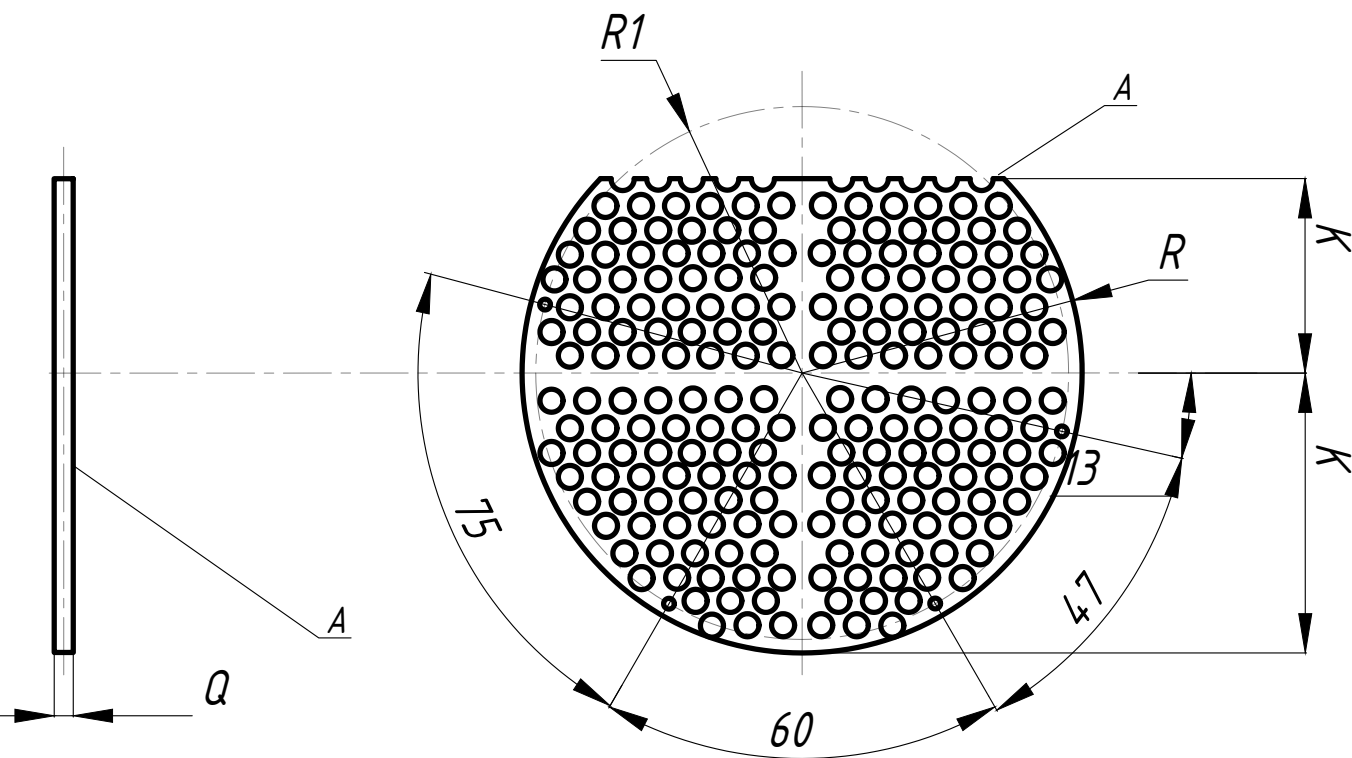
**Основные размеры выходной камеры ВК для теплообменных аппаратов  
типа ТН; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Марка камеры	Наружный диаметр.	Внутренний диаметр. +/- 10мм.	Длина прямого участка +/-5мм.	Длина собранной камеры +/-	Расстояние до оси штуцера	Высота штуцера	Высота штуцера	Диаметр оси отверстий	Диаметр отверстий	Диаметр фланца	Высота от оси до входного штуцера	Высота от оси до дренажного штуцера
	G	F	J	K	S	D	L	X	Z	C	N	V
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
C11-2	159	150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205
C12-2		150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205
C13-2		150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205
P1-2		150	238	268	119	130	130	250	26	300	205	205
C14		150	238	327	119	130	130	250	26	300	205	205
C11-2	273	257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258
C12-2		257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258
C13-2		257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258
P1-2		257	327	362	164	130	130	370	30	425	258	258
C14		257	327	479	164	130	130	370	30	425	258	258
C11-2	325	309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285
C12-2		309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285
C13-2		309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285
P1-2		309	403	439	202	172	130	430	30	485	326	285
C14		309	403	581	202	172	130	430	30	485	326	285
C11-2	426	410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360
C12-2		410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360
C13-2		410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360
P1-2		410	639	683	320	205	155	550	36	610	410	360
C14		410	639	842	320	205	155	550	36	610	410	360

**Основные размеры выходной камеры ВК для теплообменных аппаратов  
типа ТН; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25**

Марка камеры	Наружный диаметр.	Внутренний диаметр. +/- 10мм.	Длина прямого участка +/-5мм.	Длина собранной камеры +/-	Расстояние до оси штуцера	Высота штуцера	Высота штуцера	Диаметр оси отверстий	Диаметр отверстий	Диаметр фланца	Высота от оси до входного штуцера	Высота от оси до дренажного штуцера
	G	F	J	K	S	D	L	X	Z	C	N	V
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
C11-2	530	510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410
C12-2		510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410
C13-2		510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410
P1-2		510	795	847	398	205	155	770	39	840	460	410
C14		510	795	1049	398	205	155	770	39	840	460	410
C11-2	630	610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460
C12-2		610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460
C13-2		610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460
P1-2		610	800	853	400	255	155	770	39	840	560	460
C14		610	800	1105	400	255	155	770	39	840	560	460
C11-2	820	800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555
C12-2		800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555
C13-2		800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555
P1-2		800	820	886	410	255	155	990	48	1075	655	555
C14		800	820	1125	410	255	155	990	48	1075	655	555
C11-2	1020	1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700
C12-2		1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700
C13-2		1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700
C14		1000	1020	1325	510	300	200	1170	48	1255	800	700

*П1 1- поперечная перегородка, основная для теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ.*



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. и дубл.

Вам инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания		
A		Перегородка поперечная	1			
<b>АТК.П-П11</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Проб.						
Т.контр.						
И.контр.						
Утв.						
<b>Сборочный чертёж Поперечная перегородка П11</b>				Лит.	Масса	Масштаб
<b>Сталь Ст3</b>						<b>1:5</b>
				Лист	Листов	
				<b>000 "РТУ-1"</b>		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

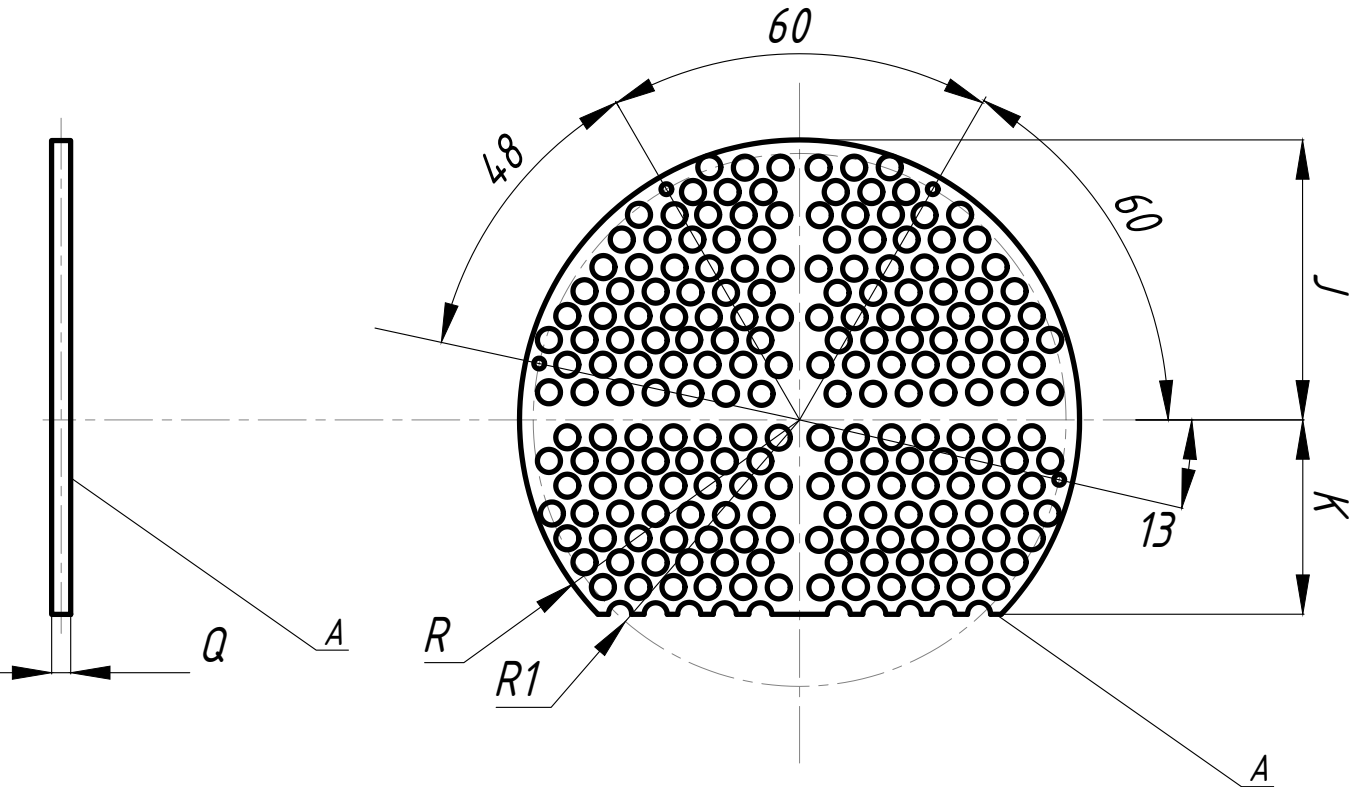
Изм. №

Вам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

*П12 - поперечная перегородка, противоположная для теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ.*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
A		Перегородка поперечная	1	
<b>АТК.П-П12</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				
<b>Сборочный чертёж Поперечная перегородка П12</b>			Лит.	Масса
<b>Сталь Ст3</b>			Лист	Листов
<b>000 "РТУ-1"</b>			<b>1:5</b>	

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

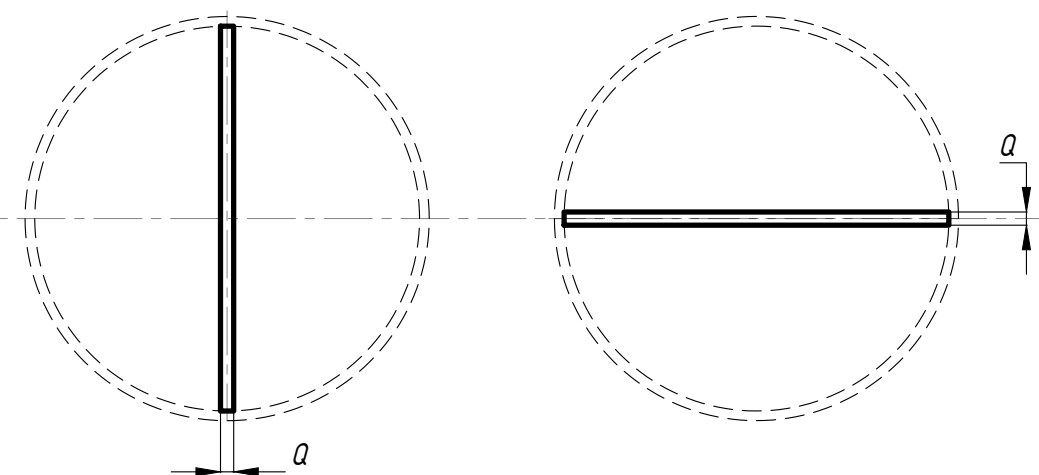
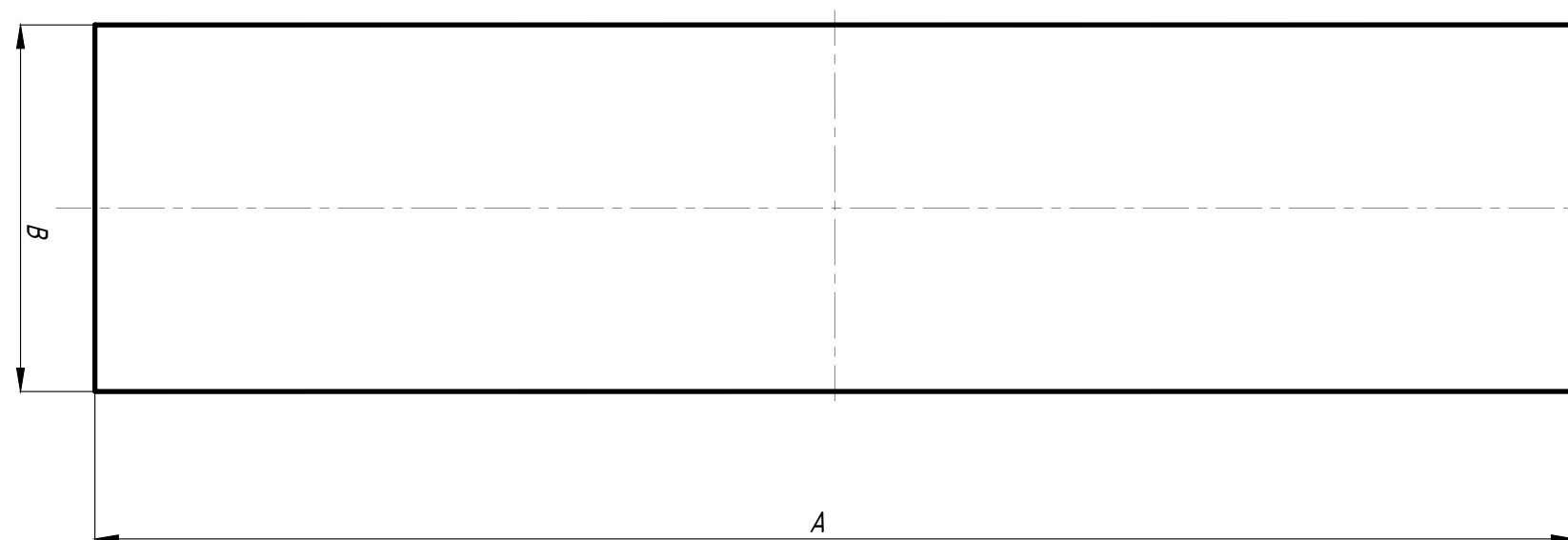
Инд. №

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. №

*П2-Продольная сварная перегородка для 2-х ходового исполнения для теплообменных аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Поперечная перегородка	1	
2				

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Проб				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв				

<b>АТК.П-П2</b>				
Сборочный чертеж Продольная перегородка П2		Лит.	Масса	Масштаб
				1:10
Сталь Ст20		Лист	Листов	
		000 "РТУ-1"		



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

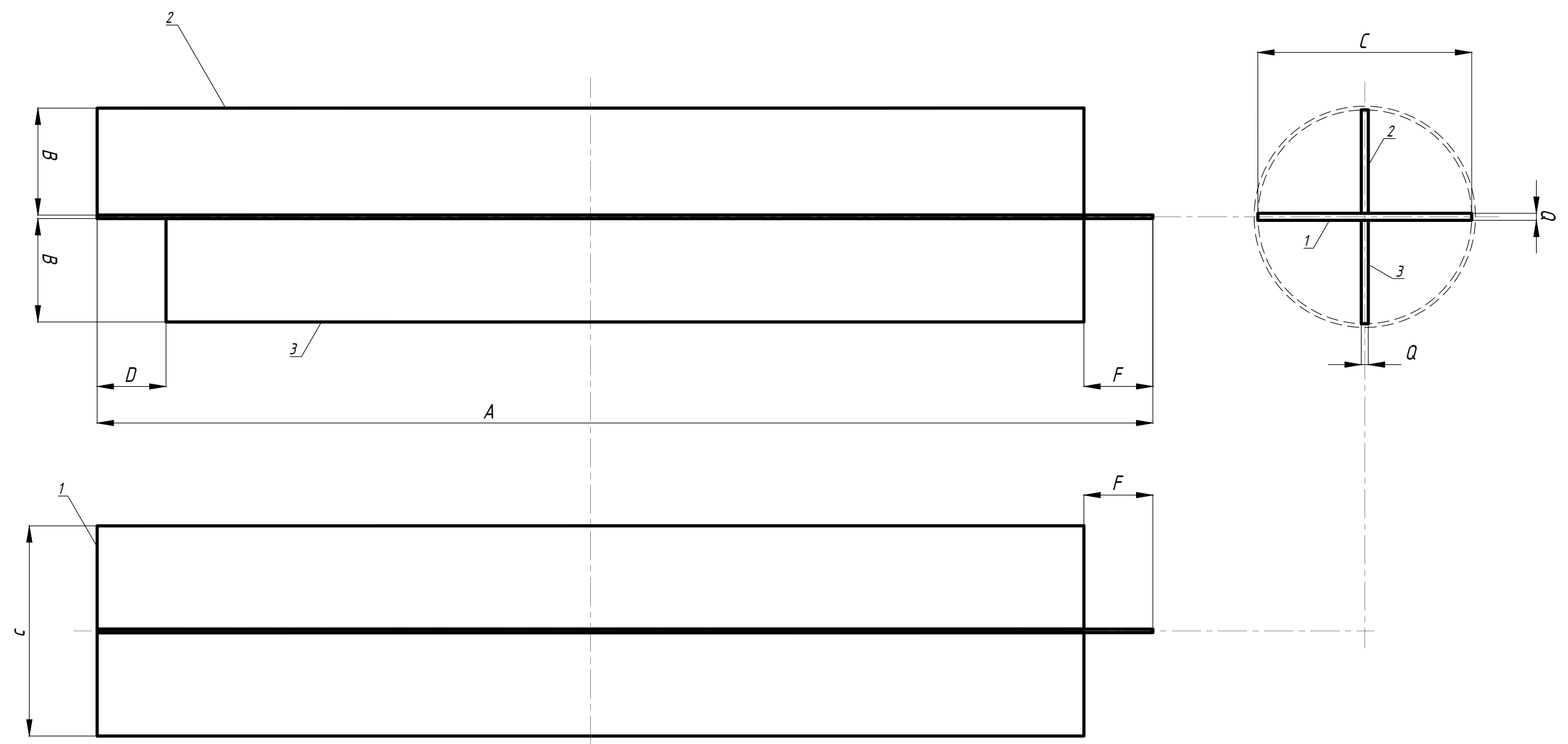
Инд. и дата

Всч. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

*П4-Продольная сварная перегородка для  
4-х ходового исполнения для теплообменных  
аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*

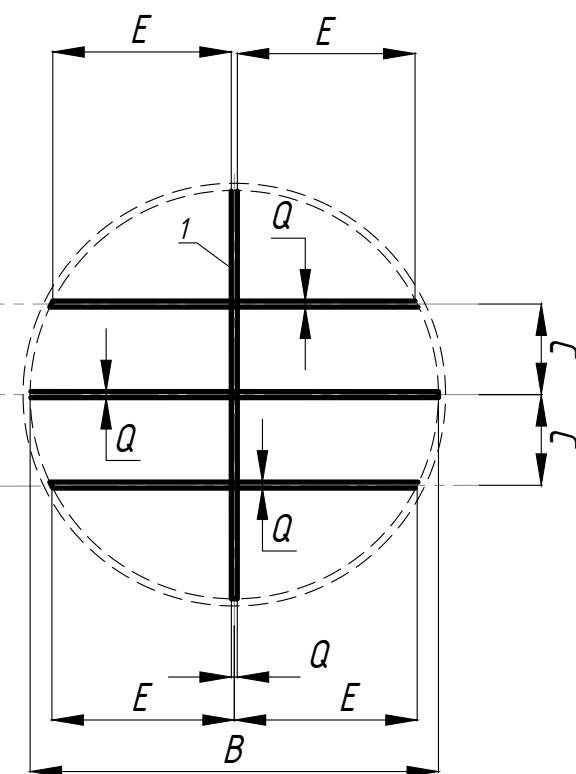
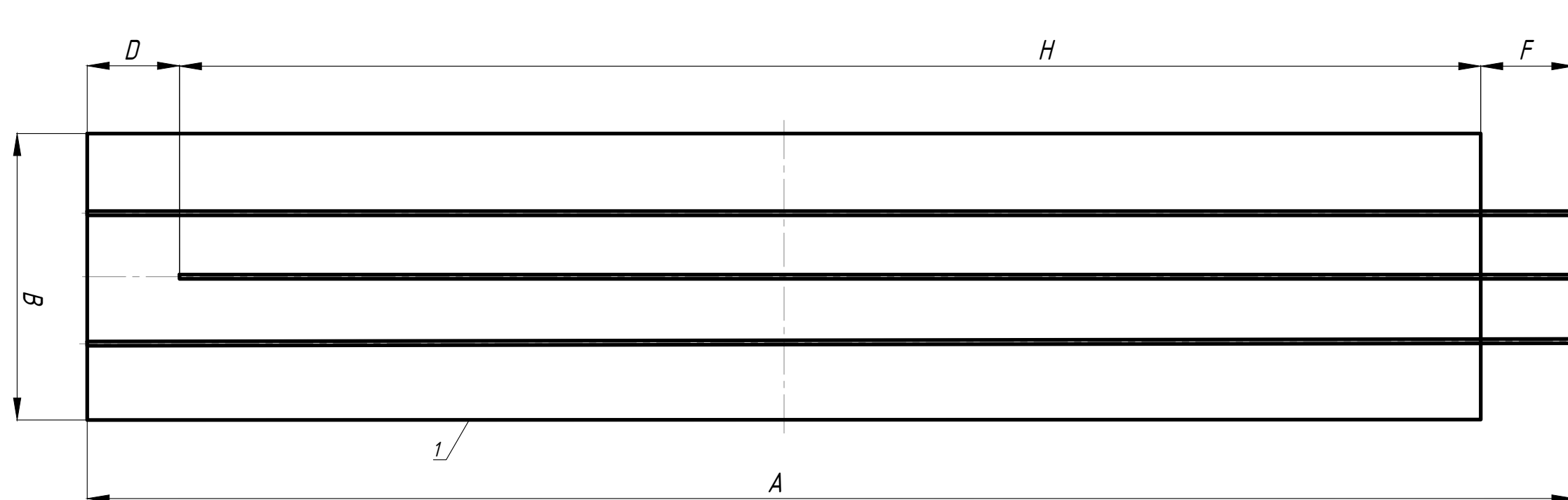


Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Горизонтальная часть	1	
2		Вертикальная верхняя	1	
3		Вертикальная нижняя	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

<b>АТК.П-П4</b>				
<b>Сборочный чертёж Продольная перегородка П4</b>		Лит.	Масса	Масштаб
				<b>1:10</b>
<b>Сталь Ст20</b>		Лист	Листов	
		<b>000 "РТУ-1"</b>		

*П8-Продольная сварная перегородка для 8-х  
ходового исполнения для теплообменных  
аппаратов типа ТН, ТП, ТУ*



Перв. примен.  
Стр. №  
Подп. и дата  
Инд. № эфол.  
Всч. инд. №  
Подп. и дата  
Инд. № эфол.

Поз.	Шифр	Наименование	Кол-во	Примечания
1		Вертикальная часть	1	
2		Горизонтальная правая	2	
3		Горизонтальная левая	2	
4		Горизонтальная средняя	1	

<b>АТК.П-П8</b>		
Сборочный чертеж Продольная перегородка П8		
Сталь Ст20		
Лит.	Масса	Масштаб
		1:10
Лист	Листов	
	000 "РТУ-1"	

Основные размеры перегородок П для теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка перегородки	Длина трубного пучка	Длина перегородки	Высота перегородки	Ширина перегородки	Длина "окна" для потока	Расстояние до оси штуцера	Длина "окна" для потока	Диаметр оси отверстий	Радиус	Высота сектора	Диаметр перегородки	Диаметр оси крепления штанг	Толщина перегородки	
		L	A	B	C	D	E	F	H	J	K	R	R1	Q	
		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
159	П11									75.5	53	151	143	3	
	П12									75.5	53	151	143	3	
	П2	500	419	145											6
		1000	884	145											6
		1500	1349	145											6
		2000	1814	145											6
	П4	500	450	139	145	30		30							6
		1000	950	139	145	60		60							6
		1500	1450	139	145	90		90							6
		2000	1950	139	145	120		120							6
	П8	500	450	145	114	25	54	25	400						6
		1000	950	145	114	50	54	50	850						6
		1500	1450	145	114	75	54	75	1300						6
		2000	1950	145	114	100	54	100	1750						6
	273	П11									130	90	259	246	3
		П12									130	90	259	246	3
П2		1000	884	259											
		1500	1349	259											
		2000	1814	259											
		3000	2744	259											
П4		1000	950	259	259	60		60							
		1500	1450	259	259	90		90							
		2000	1950	259	259	120		120							
		3000	2950	259	259	180		180							
П8		1000	950	259	195	50	97	50	850						
		1500	1450	259	195	75	97	75	1300						
		2000	1950	259	195	100	97	100	1750						
		3000	2950	259	195	150	97	150	2650						
325		П11									155	107	309	293	4
		П12									155	107	309	293	4
	П2	1500	1349	311											6
		2000	1814	311											6
		3000	2744	311											6
		4000	3674	311											6
	П4	1500	1450	305	311	90		90							6
		2000	1950	305	311	120		120							6
		3000	2950	305	311	180		180							6
		4000	3950	305	311	240		240							6
	П8	1500	1450	311	232	75	113	75	1300						6
		2000	1950	311	232	100	113	100	1750						6
		3000	2950	311	232	150	113	150	2650						6
		4000	3950	311	232	200	113	200	3550						6

Основные размеры перегородок П для теплообменных аппаратов типа ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка перегородки	Длина трубного пучка	Длина перегородки	Высота перегородки	Ширина перегородки	Длина "окна" для потока	Расстояние до оси штуцера	Длина "окна" для потока	Диаметр оси отверстий	Радиус	Высота сектора	Диаметр перегородки	Диаметр оси крепления штанг	Толщина перегородки	
		L	A	B	C	D	E	F	H	J	K	R	R1	Q	
		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
426	П11									203	141	406	385	5	
	П12									203	141	406	385	5	
	П2	2000	1814	412											8
		3000	2744	412											8
		3500	3209	412											8
		4000	3674	412											8
	П4	2000	1950	404	412	120			120						8
		3000	2950	404	412	180			180						8
		3500	3450	404	412	210			210						8
		4000	3950	404	412	240			240						8
	П8	2000	1950	412	304	100	148	100	1750						8
		3000	2950	412	304	150	148	150	2650						8
		3500	3450	412	304	175	148	175	3100						8
		4000	3950	412	304	200	148	200	3550						8
	530	П11									254	176	508	482	5
		П12									254	176	508	482	5
П2		1000	884	516											8
		2000	1814	516											8
		3000	2744	516											8
		4000	3674	516											8
П4		1000	950	508	516	60			60						8
		2000	1950	508	516	120			120						8
		3000	2950	508	516	180			180						8
		4000	3950	508	516	240			240						8
П8		1000	950	516	379	50	185	50	850						8
		2000	1950	516	379	100	185	100	1750						8
		3000	2950	516	379	150	185	150	2650						8
		4000	3950	516	379	200	185	200	3550						8
630		П11									304	210	608	577	6
		П12									304	210	608	577	6
	П2	2000	1814	616											10
		2500	2279	616											10
		3000	2744	616											10
		3500	3209	616											10
	П4	2000	1950	606	616	120			120						10
		2500	2450	606	616	150			150						10
		3000	2950	606	616	180			180						10
		3500	3450	606	616	210			210						10
	П8	2000	1950	616	450	100	219	100	1750						10
		2500	2450	616	450	125	219	125	2200						10
		3000	2950	616	450	150	219	150	2650						10
		3500	3450	616	450	175	219	175	3100						10

Основные размеры перегородок П для теплообменных аппаратов типа  
ТН; ТП; ТУ при условном давлении Ру6, Ру10, Ру16, Ру25

Наружный диаметр.	Марка перегородки	Длина грубого пучка	Длина перегородки	Высота перегородки	Ширина перегородки	Длина "окна" для потока	Расстояние до оси штуцера	Длина "окна" для потока	Диаметр оси отверстий	Радиус	Высота сектора	Диаметр перегородки	Диаметр оси крепления штанг	Толщина перегородки	
		L	A	B	C	D	E	F	H	J	K	R	R1	Q	
		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
820	П11									399	276	798	758	6	
	П12									399	276	798	758	6	
	П2	2000	1814	806											10
		3000	2744	806											10
		3500	3209	806											10
		4000	3674	806											10
	П4	2000	1950	796	806	120		120							10
		3000	2950	796	806	180		180							10
		3500	3450	796	806	210		210							10
		4000	3950	796	806	240		240							10
	П8	2000	1950	806	586	100	286	100	1750						10
		3000	2950	806	586	150	286	150	2650						10
		3500	3450	806	586	175	286	175	3100						10
		4000	3950	806	586	200	286	200	3550						10
	1020	П11									499	345	998	948	6
		П12									499	345	998	948	6
П2		2000	1814	1006											10
		3000	2744	1006											10
		3500	3209	1006											10
		4000	3674	1006											10
П4		2000	1950	996	1006	120		120							10
		3000	2950	996	1006	180		180							10
		3500	3450	996	1006	210		210							10
		4000	3950	996	1006	240		240							10
П8		2000	1950	1006	729	100	357	100	1750						10
		3000	2950	1006	729	150	357	150	2650						10
		3500	3450	1006	729	175	357	175	3100						10
		4000	3950	1006	729	200	357	200	3550						10

