

ОКП 36 1214

СОГЛАСОВАНО

Ассоциация "Агрохимический комплекс"
Начальник Агрохимического комплекса
Ю. М. Ламкин

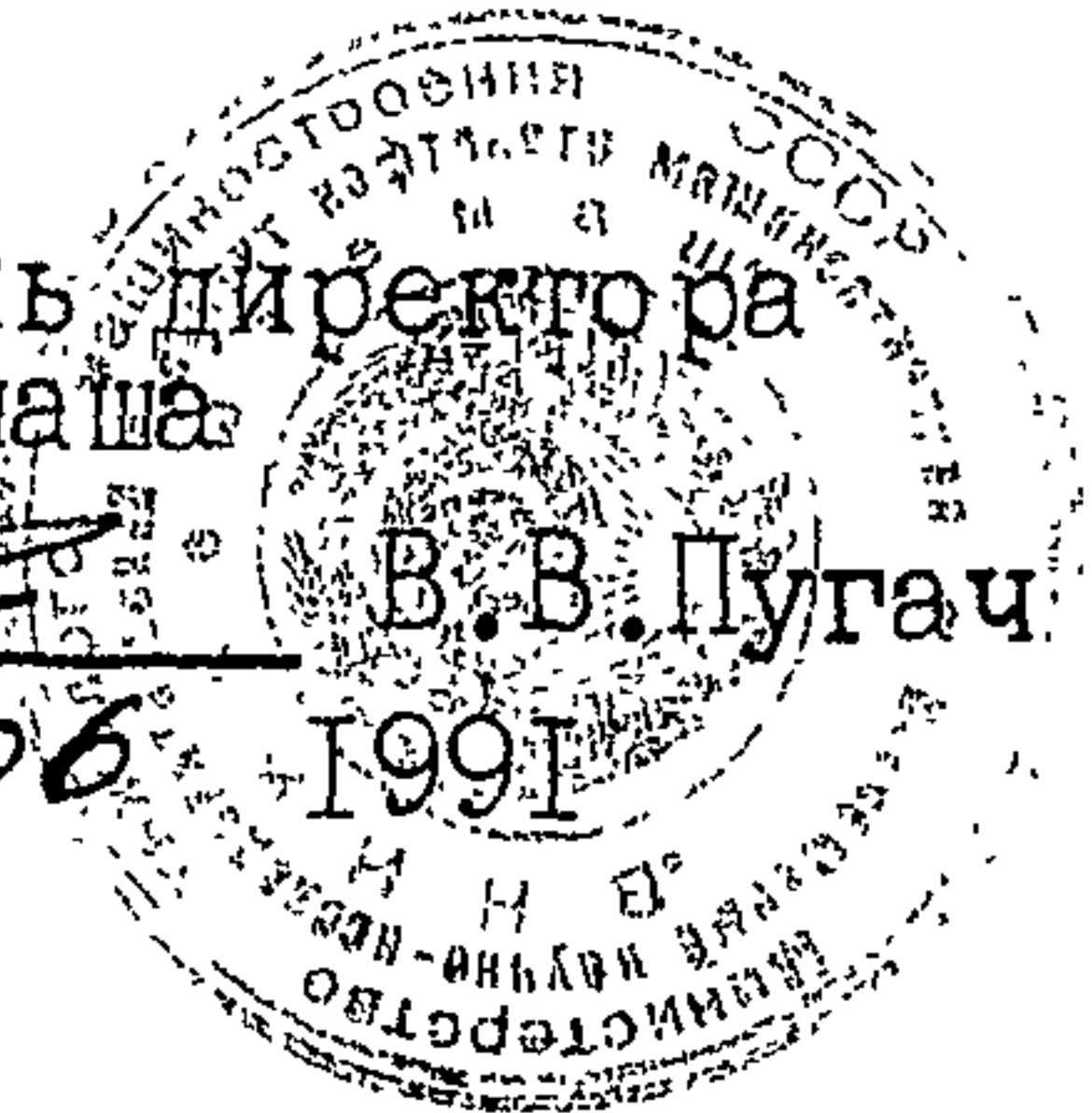


УДК
Группа Г47

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
ВНИИнефтемаша

В. В. Пугач
" 4 " 06 1991



ИЗВЕЩЕНИЕ №3

об изменении ТУ26-02-1102-89 "Аппараты теплообменные
повышенной тепловой эффективности с расширителем
на корпусе"

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Коростенского
завода им. 30-летия Великой
Октябрьской социалистической
революции

Ю. Б. Бафадаров



" " 1991

Заведующий отделом №15

Г. А. Марголин
" " 1991

Заведующий отделом №41

А. М. Бубакин
" " 1991

1991

ВНИИ нефте- маш	ИЗВЕЩЕНИЕ	Обозначение	Причина	Шифр	Лист	Листов
	З	TU26-02-II02-89	Корректировка документации	0	2	4

ОК	Дата выпуска	Срок изм.	Срок дей-ствия III	Указание о штрихе		
Указание о заделе	На заделе не отражается			С 01.01.92г.		

Изм.	Содержание изменения	Применяемость
3	<p>На титульном листе исключить слова: "Министерство химического и нефтяного машиностроения".</p> <p><u>Лист 2</u></p> <p>В примере условного обозначения для теплообменника на $P_y=1,0$ МПа в знаменателе указать:</p> <p>.....</p> <p><u>25-6-4-I/I</u></p> <p><u>Лист 3</u></p> <p>- В примере условного обозначения для испарителя в знаменателе указать:</p> <p>.....</p> <p><u>4-I/I</u></p> <p>- В примерах условного обозначения для холодильника и конденсатора в 4-х местах вместо температурного предела "В" указать "С".</p>	<p>Аппараты теплообменные кожухотрубчатые повышенной тепловой эффективности с расширителем на корпусе.</p>

Разослать

Завод им. 50-летия
Великого Октября,
г. Коростень

Приложение

ЛИСТЫ 6, 7, 8, 9, 43а, 43б, 43в,
62, 63 зам. 3

Составил	Проверил	Т. контр.	И. контр.	Утвердил	Предст. заказчика
Соловьева					
Подлинник исправил	Контр. копию исправил				

Изм.

3

Содержание изменения

Листы 6,7,8,9 аннулировать и заменить листами 6,7,8,9 изм.3.

Лист 26, таблица 7.

В строке "Диаметр аппарата внутренний, мм" второй абзац указать "1200".

Лист 39, таблица 15

В графе "а" вместо размеров "2,0" и "2,5" указать "3,5".

Лист 40.

П.1.2.16. дополнить словами "На конденсаторах и холодильниках в аппаратных разъемах уплотнительная поверхность - соединительный выступ."

Лист 42.

Над таблицей указать размерность "мм".

Лист 43.

- П.1.2.27. Абзац пятый дополнить словами:

"При этом, в горизонтальных аппаратах размер " L_1 ," должен быть неизменным, а в вертикальных аппаратах может быть изменен только в сторону увеличения."

- Ввести п.1.2.30.

1.2.30. Компановка аппаратов в блоки производится в соответствии с черт.25÷27.

Лист 45, таблица 18.

- В графе "Х,К" в строке "М12" исключить исполнение "В".

- В графе "Материал" из обозначения марок сталей ВстЗсп5, ВстЗпс4 исключить букву "В".

Лист 51

П.3.1. Исключить слова: "... И органами Госприемки".

Изм.

Содержание изменения

3

Лист 58, приложение I, лист 2.

В графах "по средам" исключить группы 2,3,4.

Лист 60

В заголовке таблицы вместо слова "рабочее" указать "расчетное".

Ввести листы 43^а, 43^б, 43^в (чертежи блоков).

По всему тексту технических условий, кроме "Перечня документов на которые даны ссылки", исключить дату утверждения стандартов и технических условий, на которые имеются ссылки.

Листы 62,63 аннулировать и заменить листами 62,63 изм.3.

Размеры в мм

Таблица 2

D	Давление условное в кожухе, МПа	L	L ₁	D _y	D _{y1}		D _{y2}	A	A ₁		A ₂	A ₃	H/2	H ₁	H ₂	L не более	D _p	Размещение перегородок														
					исполнение				исполнение									α		β		количество										
					исполнение				исполнение									исполнение														
					I	2			I	2								I	2	I	2	I	2									
I000	0,6; I,0	3000	I750	400	300	200	365	440	490	285	575	725	785	725	II20	600	I450	580	750	2	4											
		4000																				400	440	490	285	785	725	5540	2I50	545	6	
	I,6	3000						300	440	490			285	790			730	4540			I450											580
		4000																				450	295	835	775	5540	2I50	545	6			
	2,5	3000						300	450	295			835	775			4540	I450			580									4		
		4000																				780	5540	2I50	545	6						
	4,0	3000						300	450	295			835	780			4540	I450			580						4					
		4000																				780	5540	2I50	545	6						
	I200	0,6; I,0						3000	500	350			250	430			500	320			635*						825	885	825	4830	I320	6I5
								4000														400	500	320	885	825						
I,6		3000	350	500	320	890	830	4830			I450	560			4																	
		4000														5I5	335	940	880	5830		2I50	535	6								
2,5		3000	350	5I5	335	940	880	4830			I450	560			4																	
		4000														940	880	5830	2I50	535		6										

* Для испарителей с условным давлением в трубах I,0 МПа материальных исполнений MI, MIO, MII - A₃ = 650 мм

3 Зам 1/36.3
ИЗДАЕТ НАОКМ Подп. Лиси

ТУ 26-02-1102-89

Лист
6

Размеры в мм

Таблица 3.

D	Давление условное в кожухе и трубах МПа №4	l	l ₀	l ₁		l ₂ , не более	D _y при числе ходов по трубам				D _{y1}	A	A ₁ при условном давлении в трубах, МПа				A ₃	H	H ₁	h	L, не более		D _p	Размещение перегородок		
				ТНГИ	ТНВИ		I	2	3	4			0,6 1,0	1,6	2,5	4,0					одно-ходовые по трубам	мно-ходовые по трубам		a	b	г
				ТКГИ	ТКВИ																					
1000	0,6; 1,0	3000	1500		1750	875	300	300	200	150	300	365	440	—	—	565	1450	785	824	4145	4325	II20	600	580	4	
		4000	2400																	5145	5325			545	6	
		6000	4400																	7145	7325			520	10	
	1,6	3000	1500	450	1750	915	300	300	200	150	300	365	440	—	—	580*	1455	790	828	4205	4375	II20	600	580	4	
		4000	2400																	5205	5375			545	6	
		6000	4400																	7205	7375			520	10	
	2,5	3000	1500	450	1750	920	300	300	200	150	300	365	450	450	—	650	1550	835	830	4315	4395	II20	600	580	4	
		4000	2400																	5315	5395			545	6	
		6000	4400																	7315	7395			520	10	
	4,0	3000	1500	450	1750	975	300	300	200	150	300	365	450	460	—	705	1550	835	830	4420	4525	II20	600	580	4	
		4000	2400																	5420	5525			545	6	
		6000	4400																	7420	7525			520	10	
1200	0,6; 1,0	4000	2350	500	1750	990	350	350	250	200	350	370	500	—	—	*2 625	1650	885	924	5300	5500	I320	615	535	4	
		6000	4350		2000											7300				7500	660			6		
	1,6	4000	2350	500	1750	1070	350	350	250	200	350	370	515	—	—	660	1660	890	930	5330	5610	I320	615	535	4	
		6000	4350		2000															7330	7610			660	6	
	2,5	4000	2350	500	1750	1020	350	350	250	200	350	370	515	515	—	535	*3 715	1750	940	930	5445	5585	I320	615	535	4
		6000	4350		2000												7445				7585	660			6	

* Для теплообменников материальных исполнений МI, МIО, МIИ - A₃ = 595 мм
 *2 Для теплообменников материальных исполнений МI, МIО, МIИ с условным давлением в трубах 1,0 МПа - A₃ = 640 мм
 *3 Для четырехходовых по трубам теплообменников материальных исполнений МI, МIО, МIИ - H = 1732 мм
 *4 При заказе теплообменника с условным давлением в трубах, меньшим условного давления в кожухе, размеры l₂, A₃, H, L следует выбирать по давлению в трубах, остальные - по давлению в кожухе.

Размеры в мм

Таблица 4.

D	Давление условное в кожухе, МПа	l	l ₀	l ₁		l ₂ , не более		D _y при числе ходов по трубам			D _y	A	A _I	H	H _I	h	L, не более		D _p	размещение перегородок																			
				ХНГИ	ХНВИ	Исполнение	2	4	6	исполнение							a	b		Количество																			
										ХНГИ											ХКВИ	I	2	I	2														
																					I	2																	
I000	0,6; 1,0	3000	1500	450	ХНГИ	ХНВИ	Исполнение	2	4	6	300	433	440	H	H _I	h	785	824	II20	600	a	b	Количество																
		4000	2400																					I750	800	955	300	200	150	300	433	440	I450	790	828	4I65	4350	580	4
		6000	4400																					2000												5I65	5350	545	6
	3000	1500	I750														7I65	7350						520												10			
	1,6	3000	1500														I750	800						955	300	200	150	300	433	440	I450	790	828	4I65	4350	580	4		
		4000	2400														2000																	5I65	5350	545	6		
		6000	4400														2000																	7I65	7350	520	10		
	2,5	3000	1500														I750	800						955	300	200	150	300	433	440	I450	835	830	4I65	4350	580	4		
		4000	2400														2000																	5I65	5350	545	6		
		6000	4400														2000																	7I65	7350	520	10		
	4,0	3000	1500														I750	800						955	300	200	150	300	433	450	I450	835	830	4I65	4350	580	4		
		4000	2400														2000																	5I65	5350	545	6		
6000		4400	2000	7I65	7350	520	10																																
I200	0,6; 1,0	4000	2400	500	ХНГИ	ХНВИ	Исполнение	2	4	200	350	432	500	H	H _I	h	885	924	I320	615	a	b	Количество																
		6000	4400																					I750	850	1050	350	250	200	350	432	500	I650	890	930	5270	5500	535	6
	4000	2400	I750														7270	7500						660												8			
	1,6	4000	2400														I750	850						1050	350	250	200	350	432	500	I650	890	930	5270	5500	535	6		
		6000	4400														2000																	7270	7500	660	8		
	2,5	4000	2400														I750	850						1050	350	250	200	350	432	500	I650	940	930	5270	5500	535	6		
		6000	4400														2000																	7270	7500	660	8		

3 30М. Узв. 3
 Изм./Лист № докум. Подпись/Дата

ТВ 26-02-102-89

16

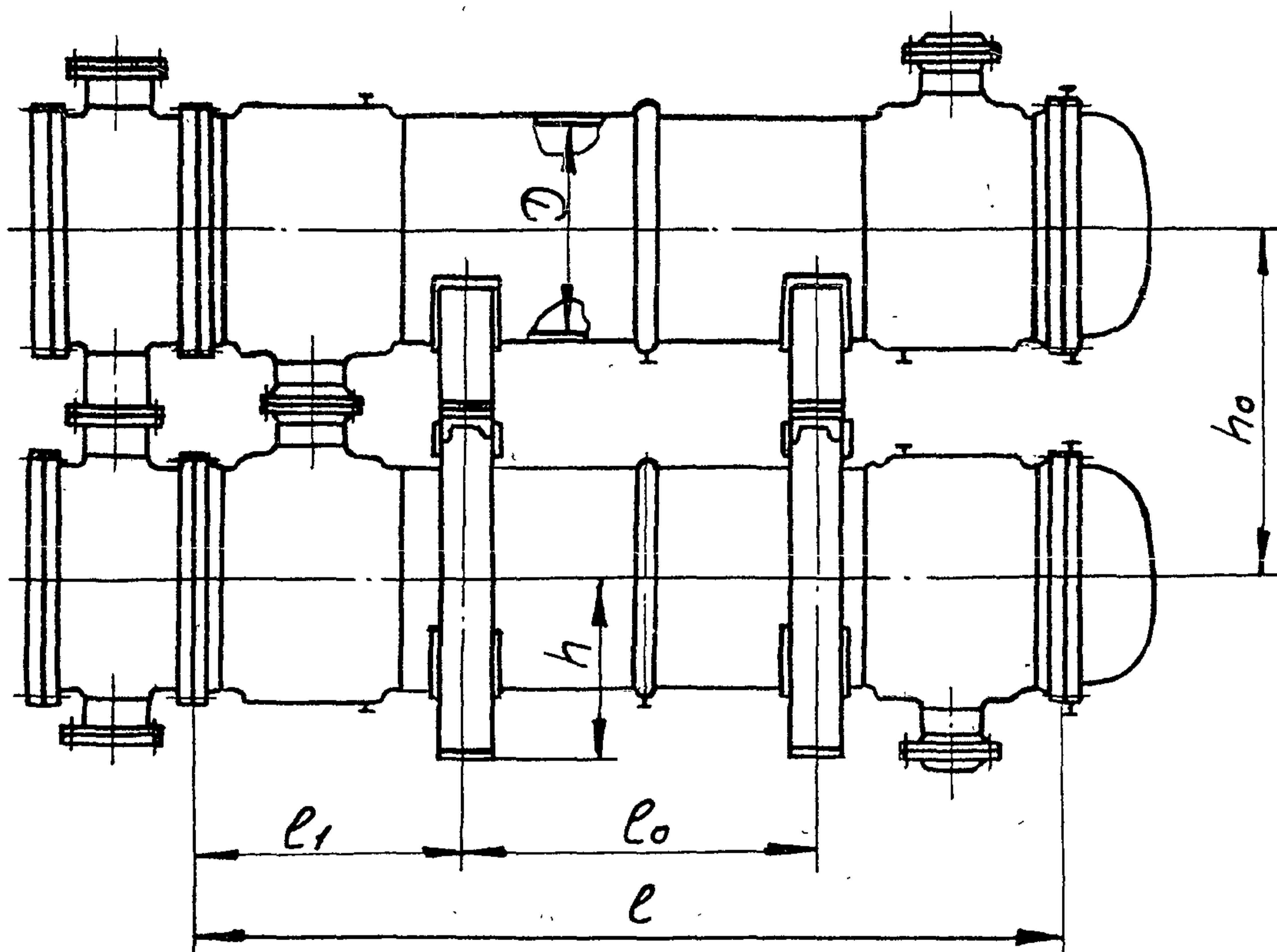
Размеры в мм

Таблица 5.

D	Давление условное в кожухе, МПа	l	l ₀	l ₁		l ₂ , не более		D _y при числе ходов по трубам			D _{y1}	D _{y2}	A	A ₁	A ₂	H	H ₁	H ₂	h	L, не более		D _p	Размещение перегородок			
				КНГИ ККГИ	КНВИ ККВИ	исполнение		2	4	6										исполнение			a	b	Ко че во	
						I	2													I	2					
1000	0,6; I, 0	3000	1500	450	I750	800	955	300	200	150	400	150	433	490	235	1450	785	725	824	4I65	4350	1120	I450	750		
		4000	2400																	5I65	5350		2I50			
		6000	4400																	7I65	7350		2050			1050
		3000	1500																	I750	4I65		4350	I450	750	
		4000	2400																	5I65	5350		2I50			
		6000	4400																	7I65	7350		2050	1050		
	2,5	3000	1500	I750	4I65	4350	I450	750																		
		4000	2400	5I65	5350	2I50																				
		6000	4400	7I65	7350	2050	1050																			
		3000	1500	I750	4I65	4350	I450	750																		
		4000	2400	5I65	5350	2I50																				
		6000	4400	7I65	7350	2050	1050																			
1200	0,6; I, 0	4000	2400	500	I750	850	1050	350	250	200	400	200	432	500	295	1650	885	825	924	5270	5500	1320	2I50	750		
		6000	4400																	7270	7500		2050			1050
		4000	2400																	5270	5500		2I50			750
		6000	4400																	7270	7500		2050	1050		
		2,5	4000																	2400	I750		5270	5500	2I50	750
			6000																	4400	7270		7500	2050	1050	
	4000		2400	I750	5270	5500	2I50	750																		
	6000		4400	7270	7500	2050	1050																			
	4000		2400	I750	5270	5500	2I50		750																	
	6000		4400	7270	7500	2050	1050																			

3 30М 438 3
Иж. Лист № док.ум. Подпись/Дата

ТУ 26-02-1102-89



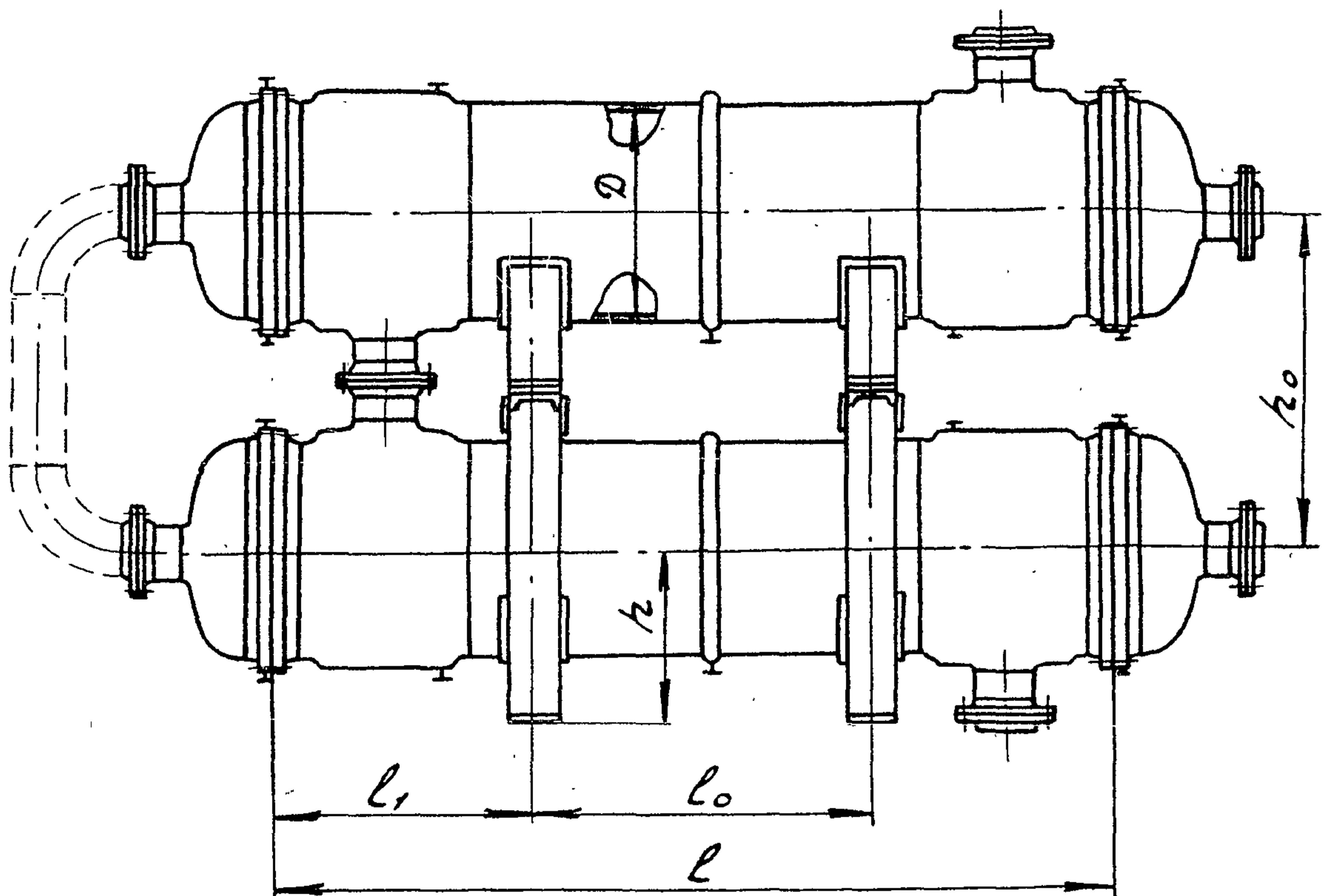
Размеры в мм

D	Давление условное в кожухе, МПа	l	l ₀	l ₁	h	h ₀
1000	0,6, 1,0	4000	1800	1100	824	1570
		6000	3800			
	1,6	4000	1800		828	1580
		6000	3800			
	2,5	4000	1800		830	1670
		6000	3800			
4,0	4000	1800	924	1770		
	6000	3800				
1200	0,6; 1,0	4000	1800	1100	924	1770
		6000	3800			
	1,6	4000	1800		930	1780
		6000	3800			
	2,5	4000	1800		930	1880
		6000	3800			

Блок из 2-х холодильников - X-2
Черт. 25

Дата и дата изготовления

2	1000	1100	2
---	------	------	---



Размеры в мм

D	Давление условное в кожухе МПа	l	l ₀	l ₁	h	h ₀	
1000	0,6; 1,0	4000	1800	1100	824	1570	
		6000	3800				
	1,6	4000	1800		828	1580	
		6000	3800				
	2,5	4000	1800		830	1670	
		6000	3800				
4,0	4000	1690	1150	830	1670		
	6000	3690					
1200	0,6; 1,0	4000	1800	1100	924	1770	
		6000	3800				
	1,6	4000	1800		930	1780	
		6000	3800				
	2,5	4000	1700		1150	930	1880
		6000	3700				

Блок из 2-х теплообменников одноходовых-ТО-2
Черт. 26

ЦНБ подл. Подл. и дата
 Взам. ЦНБ ЦНБ подл. Подл. и дата
 ЦНБ подл. Подл. и дата

3	НОВ	ЦЗВ.3						Лист
ЦЗМ	Лист	НДОКУМ	подл	дата				43 ^б

ТУ 26-02-1102-89

Приложение 5

П Е Р Е Ч Е Н Ь

документов, на которые даны ссылки в тексте технических условий

Обозначение НТД		Пункты, подпункты
1		2
ГОСТ 2.601-68		I.4.2
9.032-74		I.3.8, I.3.9
9.104-79		I.3.8, I.3.9
9.401-89		I.1
9.402-80		I.3.10
I2.I.004-85		I.2.8
I2.I.007-76		I.2.8
I5.001-88		3.10
I66-89		Приложение 6
481-80		I.3.5
550-75		табл. I8
926-82		I.3.8
2405-88		Приложение 6
2850-80		I.3.5
5520-79		табл. I8
5632-72		табл. I8
6032-89		4.4
6465-76		I.3.8, I.3.9
6993-79		I.3.10
7350-77		табл. I8
7502-89		Приложение 6
8733-87		табл. I8
9109-81		I.3.9, I.3.11
9941-81		табл. I8
I0144-89		I.3.9
I0354-82		I, 7.4
I4192-77		I, 5.2
I4037-89		табл. I8
I5150-69		Введение, 5.2, 5.3
I5151-69		I.1
I5180-86		I.3.5

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

3	30м.	ЦЗБ.3		
изм.	лист	№ докум.	подп.	дата

ТУ 26-02-1102-89

лист
62

1	:	2
ГОСТ 17314-81		1.3.7
21631-76		1.3.5
23476-79		Приложение 6
25129-82		1.3.8
ОСТ 26-291-87		1.1, 1.3.3, 1.3.4, 1.5.1, 4.3, 2.2, 4.5, 5.12, 6.1
ОСТ 26-2043-77		1.3.6
ОСТ 26-02-1015-85		1.2.18, 4.6
Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением		2.1
Правила и нормы техники безопасности и промышленной санитарии для проектирования и эксплуатации пожаро- и взрывоопасных производств химической и нефтехимической промышленности		2.1
Инструкция по монтажу и эксплуатации аппаратов теплообменных кожухотрубчатых АТК-ИЭ-1-90		2.1
Регламент проведения в зимнее время пуска, остановки и испытания на плотность аппаратуры химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих заводов, а также газовых промыслов и газобензиновых заводов		2.2, 6.1
"Правила перевозки грузов", МПС		5.1
"Технические условия погрузки и крепления грузов", МПС		5.1
"Правила перевозки грузов автомобильным транспортом"		5.1

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

3	Зам.	Лизв. 3			ТУ 26-02-1102-89	лис 65
изм.	лист	№ докум.	подп.	дата		