

ОКП 36 1214

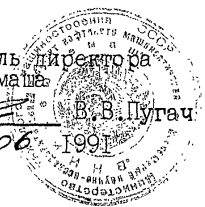
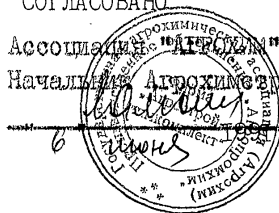
УДК  
Группа Г47

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

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

Заместитель директора  
ВНИИнефтемаша



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 З	Обозначение ТУ26-02-1102-89	Причина Корректировка документации			Шифр 0	Лист 2	Листов 4
ОГК	Дата выпуска	Срок изм.		Срок дей- ствия III	Указание о штедрении			
Указание о заделе	На заделе не отражается				С 01.01.92г.			
Изм. 3	Содержание изменения				Применимость			
<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 <math>P_u=1,0</math> 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 Соловьева	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердил	Предст. заказчика			
Подлинник исправил		Контр. верно 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 ВстЗсл5, ВстЗсл4 исключить букву "В".

Лист 51

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

Изм.

3

Содержание изменения

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<sup>А</sup>, 43<sup>Б</sup>, 43<sup>В</sup> (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 <sub>1</sub>	D <sub>y</sub>	D <sub>y1</sub>		D <sub>y2</sub>	A	A <sub>1</sub>		A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H/2	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L не более	D <sub>p</sub>	Размещение перегородок																				
					исполнение				I	2								исполнение		I	2	I	2	I	2	I	2	количество										
					I	2												I	2										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	4540	II20	600	I450	580	750	4	2																
		4000													5540								2I50	545	6													
	I,6	3000							300					440	790			730	4540				I450	580	4													
		4000																	5540						2I50	545	6											
	2,5	3000							300					450	295			835	775				4540	I450	580	4												
		4000																					5540			2I50	545	6										
	4,0	3000						300	450	295			835	780	4540			I450	580				4															
		4000													5540								2I50	545	6													
	I200	0,6; I,0						3000	I750	500			350	250	430			500	320				635*	825	885	825	4830	I320	6I5	I450	560	750	4	2				
								4000																			5830								2I50	535	6	
		I,6						3000											350							500	320			890	830				4830	I450	560	4
								4000																											5830			2I50
2,5		3000	350	515	335	940	880	4830			I450	560				4																						
		4000						5830								2I50	535		6																			

\* Для испарителей с условным давлением в трубах I,0 МПа материальных исполнений MI, MIO, MII - A<sub>3</sub> = 650 мм

3 зам 1/36.3  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ТУ 26-02-1102-89

Лист  
6

Размеры в мм

Таблица 3.

D	Давле- ние ус- ловное в кожухе и трубах МПа *4	l	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>		l <sub>2</sub> , не более	D <sub>y</sub> при числе ходов по трубам				D <sub>y1</sub>	A	A <sub>1</sub> при условном давлении в трубах, МПа				A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	h	L, не более		D <sub>p</sub>	Размещение перегородок					
				ТНГИ ТКГИ	ТНВИ ТКВИ		I	2	3	4			0,6 1,0	1,6	2,5	4,0					одно- ходо- вые по тру- бам	мно- гохо- довые по тру- бам		a	b	Г л ч е т е			
																											Размещение перегородок		
1000	0,6; 1,0	3000	1500	450	1750	875	300	300	200	150	300	365	440	—	—	565	1450	785	824	4145	4325	II20	600	580	I				
		4000	2400																	5145	5325					545	I		
		6000	4400																	2000	7145							7325	520
	1,6	3000	1500	450	1750	915	300	300	200	150	300	365	440	—	—	580*	1455	790	828	4205	4375	II20	600	580	I				
		4000	2400																	5205	5375					545	I		
		6000	4400																	2000	7205							7375	520
	2,5	3000	1500	450	1750	920	300	300	200	150	300	365	450	450	—	650	—	—	835	830	4315	4395	II20	600	580	I			
		4000	2400																		5315	5395					545	I	
		6000	4400																		2000	7315							7395
	4,0	3000	1500	450	1750	975	300	300	200	150	300	365	450	460	—	515	705	—	—	835	830	4420	4525	II20	600	580	I		
		4000	2400																			5420	5525					545	I
		6000	4400																			2000	7420						
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	I				
		6000	4350		2000															7300	7500					660	I		
	1,6	4000	2350		1750	1070										515	—	660	1660	890	930			5330	5610			535	I
		6000	4350		2000																			7330	7610	660	I		
	2,5	4000	2350		1750	1020										535	—	715	*3 1750	940	930			5445	5585			535	I
		6000	4350		2000																			7445	7585	660	I		

\* Для теплообменников материальных исполнений МГ, МГО, МГІ - A<sub>3</sub> = 595 мм  
 \*2 Для теплообменников материальных исполнений МГ, МГО, МГІ с условным давлением в трубах 1,0 МПа - A<sub>3</sub> = 640 мм  
 \*3 Для четырехходовых по трубам теплообменников материальных исполнений МГ, МГО, МГІ - H = 1732 мм  
 \*4 При заказе теплообменника с условным давлением в трубах, меньшим условного давления в кожухе, размеры l<sub>2</sub>, A<sub>3</sub>, 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 <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>		l <sub>2</sub> , не более		D <sub>y</sub> при числе ходов по трубам			D <sub>y</sub>	A	A <sub>I</sub>	H	H <sub>I</sub>	h	L, не более		D <sub>p</sub>	размещение перегородок																									
				ХНГИ ХКГИ	ХНВИ ХКВИ	Исполнение		2	4	6							исполнение			a	b	Количество																							
						I	2										I	2																											
																					I	2																							
I000	0,6; 1,0	3000	1500	450	I750	800	955	300	200	150	300	433	440	I450	785	824	4I65	4350	II20	600		580	4																						
		4000	2400														5I65	5350						580	4																				
		6000	4400														7I65	7350								545	6																		
	1,6	3000	1500												835	830	4I65	4350										580	4																
		4000	2400														5I65	5350												545	6														
		6000	4400														7I65	7350														520	10												
	2,5	3000	1500														4I65	4350																580	4										
		4000	2400														5I65	5350																		545	6								
		6000	4400														7I65	7350																				520	10						
	4,0	3000	1500														4I65	4350																						580	4				
		4000	2400														5I65	5350																								545	6		
		6000	4400														7I65	7350																										520	10
I200	0,6; 1,0	4000	2400	500	I750	850	1050	350	250	200	350	432	500	I650			885	924	5270	5500	I320	615																							
		6000	4400																7270	7500				660	8																				
	1,6	4000	2400														890	930	5270	5500						535	6																		
		6000	4400												7270	7500			660	8																									
	2,5	4000	2400												940													5270	5500	535	6														
		6000	4400																									7270	7500			660	8												

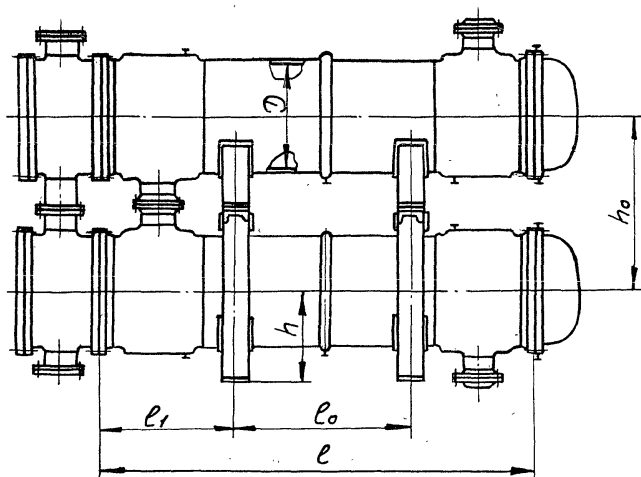
3 ЗОМ Узв 3  
УЗМ/Лист № докум. Подпись/Дата

ТУ 26-02-102-89

14







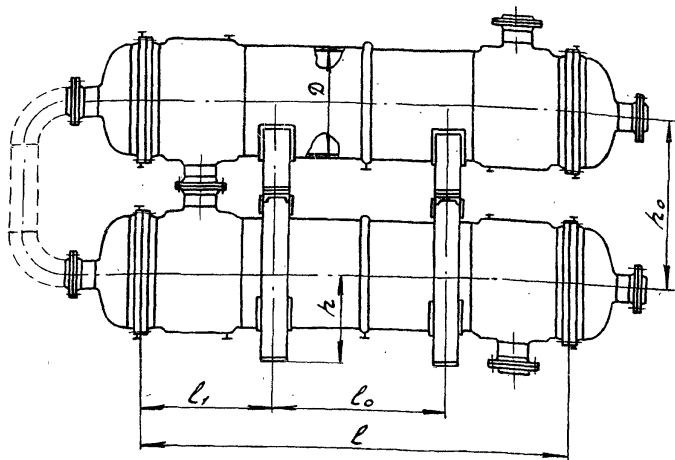
Размеры в мм

D	Давление условное в кожухе, МПа	l	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	h	h <sub>0</sub>
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	930	1780	
		6000	3800			
	1,6	4000	1800		1780	
		6000	3800			
	2,5	4000	1800		1880	
		6000	3800			

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

ЗУПОВА И ДАН. И ДАТО. СЪЗДАНА ИЛИ ПОВЕРЖЕНА ПО ДАН. И ДАТО.

Лист  
4/20



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	1780
		6000	3700				
					1880		

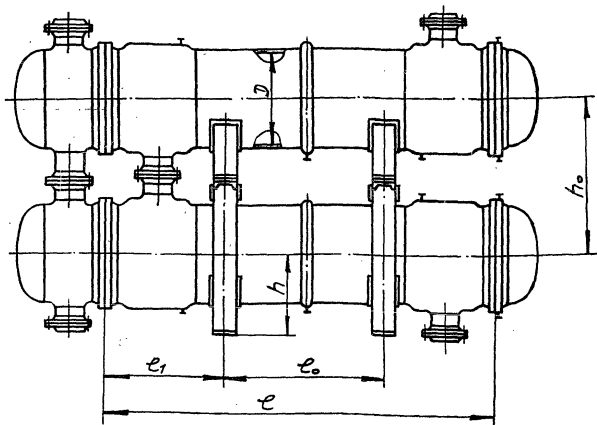
Блок из 2-х теплообменников одноходовых-ТО-2  
Черт. 26

Листвопод. Подл. и дата  
 Взам. инв. инв. инв. Подл. и дата  
 Инв. инв. Подл. и дата

3	Нов	УЗВ.3		
ИВМ	Лист	ИДКУМ	Подл.	Дата

ТУ 26-02-1102-89

Лист  
43<sup>б</sup>



Размеры в мм

D	Давление условное в котле, МПа	e	e <sub>0</sub>	e <sub>1</sub>	h	h <sub>0</sub>	
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 многоходовых - ТМ-2  
Черт. 27

Син. Млад. Подп. и дата. Ват. ин. Син. Млад. Подп. и дата.

3 Нов Ц.Б.З.  
Копиист № докум. Подп. дата

ТУ 26-02-1102-89

Лист  
45<sup>в</sup>

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
I4C37-89	табл. I8
I5150-69	Введение, 5.2, 5.3
I5151-69	I.1
I5180-86	I.3.5

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

3	3 см.	1/3 б. 3		
изм.	лист	№ докум.	подп.	дата

ТУ 26-02-1102-89

лист  
62

