



Оребренные трубы ТА Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

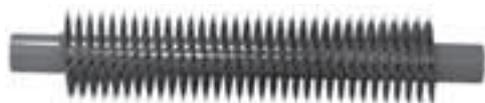
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru



Оребренные трубы

ТА



Простой монтаж
Универсальность
 Отсутствует необходимость
 обслуживания
 Привлекательный **дизайн**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы отопления или защиты от низких температур помещений, имеющих большую длину (коридоры, цеха, теплицы, хранилища и т.д.).
 Окрашенные оребренные трубыТА идеально подходят для использования на чердаках и в других подсобных помещениях.
 Не рекомендуется использовать трубы в помещениях с коррозионно-активной воздушной средой и во влажных помещениях (плавательных бассейнах, скотобойнях и т.п.).

Первичный теплоноситель: вода, перегретая вода, пар при давлении не более 10 бар или другие теплоносители.
 Оребренные трубыТА предназначены для горизонтального монтажа.
 Трубы соответствуют требованиям раздела 3.3 Директивы по оборудованию, работающему под давлением 97/23/ЕС.
 Максимальная длина труб: 5,7 м (4 м, если трубы окрашены).

ОПИСАНИЕ

Цельнотянутые (бесшовные) трубы из стали P235TR2.
 Гофрированное стальное оребрение, навитое на трубу и приваренное с обоих концов.
 Присоединительные патрубки 4 видов: гладкие, резьбовые, с фланцами, направленные вниз.

Покрытие: Без покрытия или с порошковым эпоксидным покрытием горячей сушки (толщина 50 мкм, максимальная температура 120 °С). Оребренные трубы с гладкими присоединительными патрубками поставляются без покрытия.

КОД ИЗДЕЛИЯ

Оребренная труба	ТА 15	EL / EL	Длина: 2340
Диаметр и шаг оребрения		Присоединительные патрубки	Длина (L)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Приварные колена 180° и проставки для монтажа оребренных труб в несколько рядов
 Муфта + сливная заглушка 1/8"
 Монтажные опоры (только в комплекте с оребренными трубами ТА)

Порошковое эпоксидное покрытие горячей сушки (для труб длиной не более 4 м): высокостойкое покрытие любых цветов и оттенков, в том числе светлых тонов (белый, кремовый, светло-серый, естественный алюминиевый и т.д.). Эпоксидное покрытие служит только для эстетических целей (не защищает от коррозии).

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Оребрение имеет острые края. Во избежание травм обеспечьте защитное ограждение (особенно, если в зоне установки труб могут находиться дети)



ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Теплопроизводительность оребренных труб зависит от ΔT - разности между средней температурой теплоносителя и температурой окружающего воздуха. Для требуемого уровня производительности определите количество и длину (L) оребренных труб.

Максимальная длина труб составляет 5,7 м (4 м для окрашенных труб)

Труба	Шаг оребрения	ТА	Производительность (Вт) трубы длиной 1 м в зависимости от ΔT (°C)													
			30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
26,9 x 2,3 DN 20	6	15	210	301	398	500	606	716	829	946	1066	1188	1313	1440	1570	1702
	8	16	170	243	322	404	490	578	670	765	862	961	1063	1166	1270	1377
	10	17	146	210	277	348	421	498	577	658	741	826	913	1002	1092	1184
	12	18	132	189	250	314	381	450	521	595	670	747	826	906	987	1070
42,4 x 2,6 DN 32	8	40	382	547	723	908	1102	1302	1508	1720	1938	2161	2388	2620	2856	3096
	10	41	321	460	608	763	926	1094	1267	1445	1628	1815	2006	2201	2399	2601
	12	42	281	402	532	668	810	957	1109	1265	1425	1589	1756	1927	2100	2276
	15	43	235	336	444	558	677	800	926	1056	1190	1327	1466	1609	1754	1901
48,3 x 2,6 DN 40	8	45	408	585	773	970	1177	1390	1611	1837	2070	2308	2550	2798	3050	3306
	10	46	343	492	650	817	990	1170	1356	1547	1742	1942	2147	2355	2567	2783
	12	47	296	425	561	705	855	1010	1170	1335	1504	1676	1853	2033	2216	2402
	15	48	256	366	484	608	737	871	1010	1151	1297	1446	1598	1753	1911	2072
60,3 x 2,9 DN 50	10	50	386	552	730	917	1112	1314	1522	1736	1956	2181	2410	2644	2882	3124
	12	51	333	477	630	792	960	1134	1314	1499	1689	1883	2081	2283	2488	2698
	15	52	282	404	533	670	812	960	1112	1268	1429	1593	1761	1931	2105	2282
	18	53	250	357	472	593	719	850	984	1123	1265	1410	1559	1710	1864	2020
76,1 x 2,9 DN 65	12	70	488	700	924	1160	1407	1663	1927	2198	2476	2761	3051	3347	3649	3955
	15	71	424	608	803	1009	1223	1445	1675	1910	2152	2399	2652	2909	3171	3437
	18	72	348	499	660	828	1004	1187	1375	1569	1767	1970	2178	2389	2604	2823
88,9 x 3,2 DN 80	12	90	727	1043	1377	1728	2096	2478	2871	3275	3689	4114	4546	4987	5437	5893
	15	91	632	906	1196	1503	1822	2153	2496	2846	3206	3574	3951	4334	4725	5121
	18	92	518	743	983	1234	1496	1769	2049	2338	2632	2935	3245	3560	3880	4206
114,3 x 30,2 DN100	15	115	883	1267	1673	2100	2547	3011	3488	3979	4482	4998	5523	6059	6606	7160
	18	116	768	1101	1453	1826	2214	2616	3033	3458	3895	4342	4801	5266	5741	6222

Пример подбора

Тепловые потери в помещении = 2000 Вт

Размер располагаемого монтажного пространства = 2 м

Температура воды в контуре нагрева = 80 °C.

Требуемая температура воздуха в помещении = 20 °C, или $\Delta T = 60$ °C.

Расчет требуемой производительности на 1 м длины трубы:

$2000 \text{ Вт} / 2 \text{ м} = 1000 \text{ Вт/м}$

Таким образом, требуется, например, TA71MEME2000 и два монтажных кронштейна. Потребляемая мощность составит: $2 \times 1009 \text{ Вт} = 2018 \text{ Вт}$.

Монтаж оребренных труб в несколько рядов

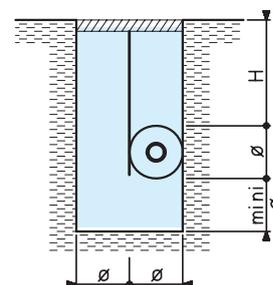
Оребренные трубы можно смонтировать в несколько рядов и соединить с помощью колен 3 D 180°. См. расстояние между осями труб в таблице технических характеристик.

При монтаже оребренных труб рядами расчетная производительность уменьшается на следующий поправочный коэффициент:

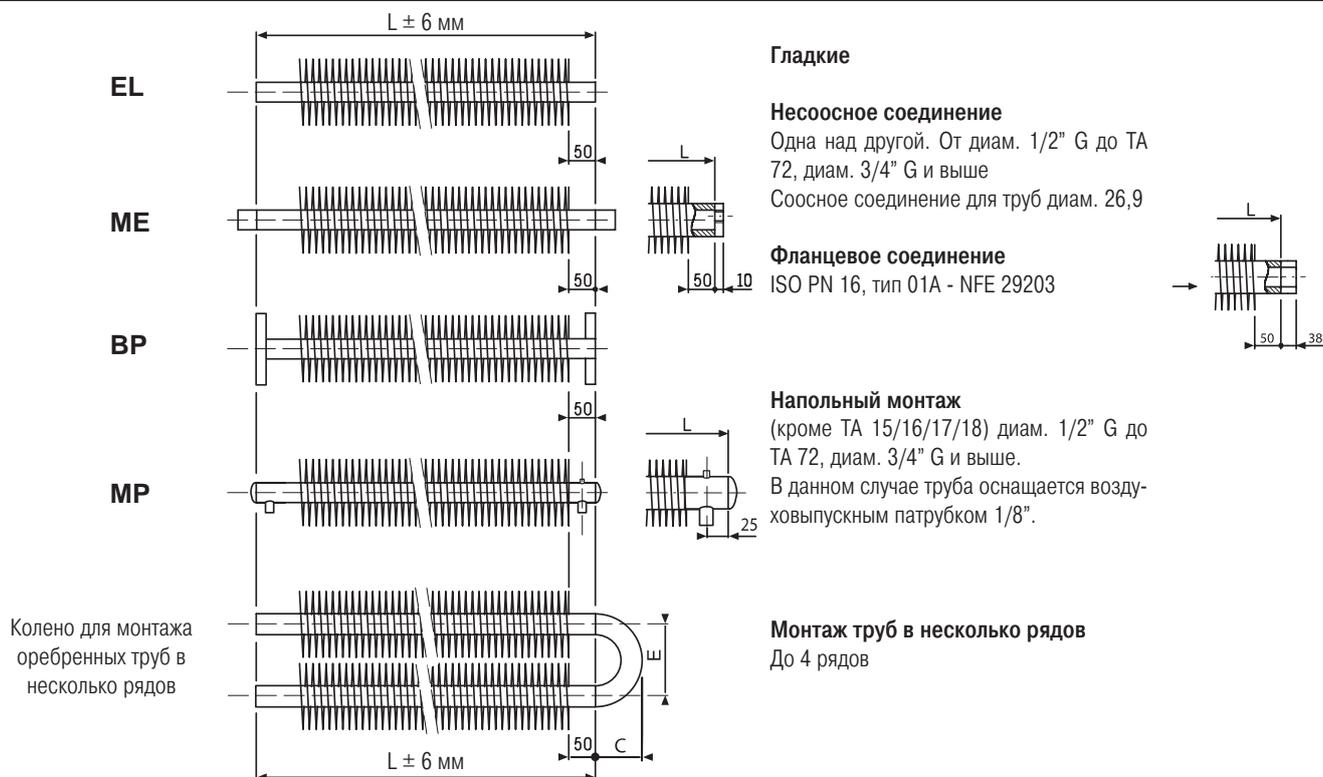
Количество рядов труб	2	3	4
Поправочный коэффициент	0,92	0,87	0,80

Установка оребренных труб в нишах

Если высота ниши (H) составляет более двух диаметров оребренной трубы, то используйте значения производительности, приведенные в таблице. В противном случае уменьшите эти значения на 15 %.



РАЗМЕРЫ

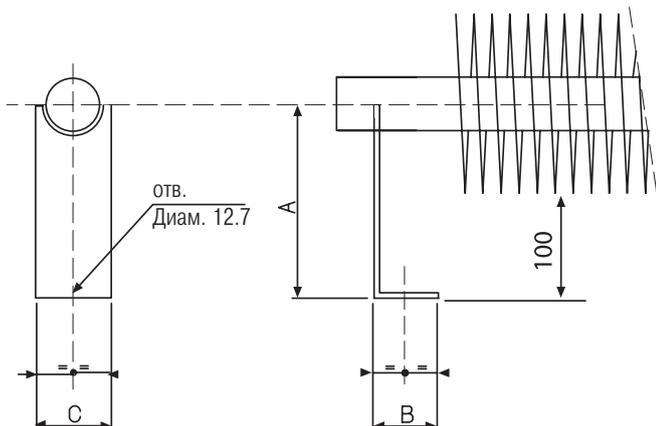


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТА	15	16	17	18	40	41	42	43	45	46	47	48	50	51	52	53	70	71	72	90	91	92	115	116				
ТА	6	8	10	12	8	10	12	15	8	10	12	15	10	12	15	18	12	15	18	12	15	18	15	18				
Шаг оребрения	мм 57				мм 102				мм 109				мм 120				мм 156				мм 169				мм 194			
Диаметр оребрения (А)	мм 26,9 * 2,3				мм 42,4 * 2,6				мм 48,3 * 2,6				мм 60,3 * 2,9				мм 76,1 * 2,9				мм 88,9 * 3,2				мм 114,3 * 3,2			
Размер трубы (Т)	мм 0,8	мм 0,6	мм 0,5	мм 0,4	мм 2,1	мм 1,7	мм 1,4	мм 1,2	мм 2,3	мм 1,9	мм 1,6	мм 1,3	мм 2,1	мм 1,8	мм 1,5	мм 1,3	мм 3,1	мм 2,5	мм 2,1	мм 3,3	мм 2,7	мм 2,3	мм 3,3	мм 2,8				
Площадь теплообмена	м ² /мл 2,8	м ² /мл 2,5	м ² /мл 2,3	м ² /мл 2,1	м ² /мл 8,3	м ² /мл 7,2	м ² /мл 6,4	м ² /мл 5,6	м ² /мл 9,2	м ² /мл 8,0	м ² /мл 7,1	м ² /мл 6,3	м ² /мл 9,9	м ² /мл 8,9	м ² /мл 8,0	м ² /мл 7,4	м ² /мл 13,5	м ² /мл 11,8	м ² /мл 10,8	м ² /мл 16,2	м ² /мл 14,3	м ² /мл 13,0	м ² /мл 19,0	м ² /мл 17,5				
Расчетная масса	кг/м 115				кг/м 185				кг/м 114				кг/м 152				кг/м 190				кг/м 228				кг/м 304			
Расстояние между осями труб, монтируемых в несколько рядов (Е)	мм 115				мм 185				мм 114				мм 152				мм 190				мм 228				мм 304			
Колено для монтажа труб в несколько рядов (С)	мм 71				мм 114				мм 81				мм 106				мм 133				мм 159				мм 210			

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРУБ

Металлический лист толщиной 15/10, без покрытия или окрашенный краской того же цвета, что и трубы (в соответствии с RAL)
Каждая оребренная труба должна крепиться с помощью двух опор. Для труб длиной более 2,5 м используйте три или четыре опоры.



ТА	A	B	C
15 - 16 - 17 - 18	128	40	50
40 - 41 - 42 - 43	150	40	60
45 - 46 - 47 - 48	155	40	70
50 - 51 - 52 - 53	160	60	80
70 - 71 - 72	180	60	100
90 - 91 - 92	190	80	120
115 - 116	200	80	140



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru