

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://secespol.nt-rt.ru> || scy@nt-rt.ru

DNA КОЖУХОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

LET'S
EXCHANGE

DNA теплообменник

DNA теплообменники представляют собой следующий шаг в эволюции кожухотрубных теплообменников. Они обеспечивают значительные преимущества в области гидравлики и теплообмена, сохраняя особенности и преимущества традиционной конструкции.

DNA достигает значительно более высокого коэффициента теплообмена по сравнению со стандартными решениями. Расположение трубок в кожухе обеспечивает более эффективную работу в высокопоточных системах (например, выхлопные газы, горячий воздух, пар низкого давления).



Благодаря своей уникальной конструкции теплообменник достигает вдвое большего коэффициента теплообмена со стороны трубок, что делает его идеальным для работы с веществами высокой вязкости, достигая при этом высокого уровня теплообмена.

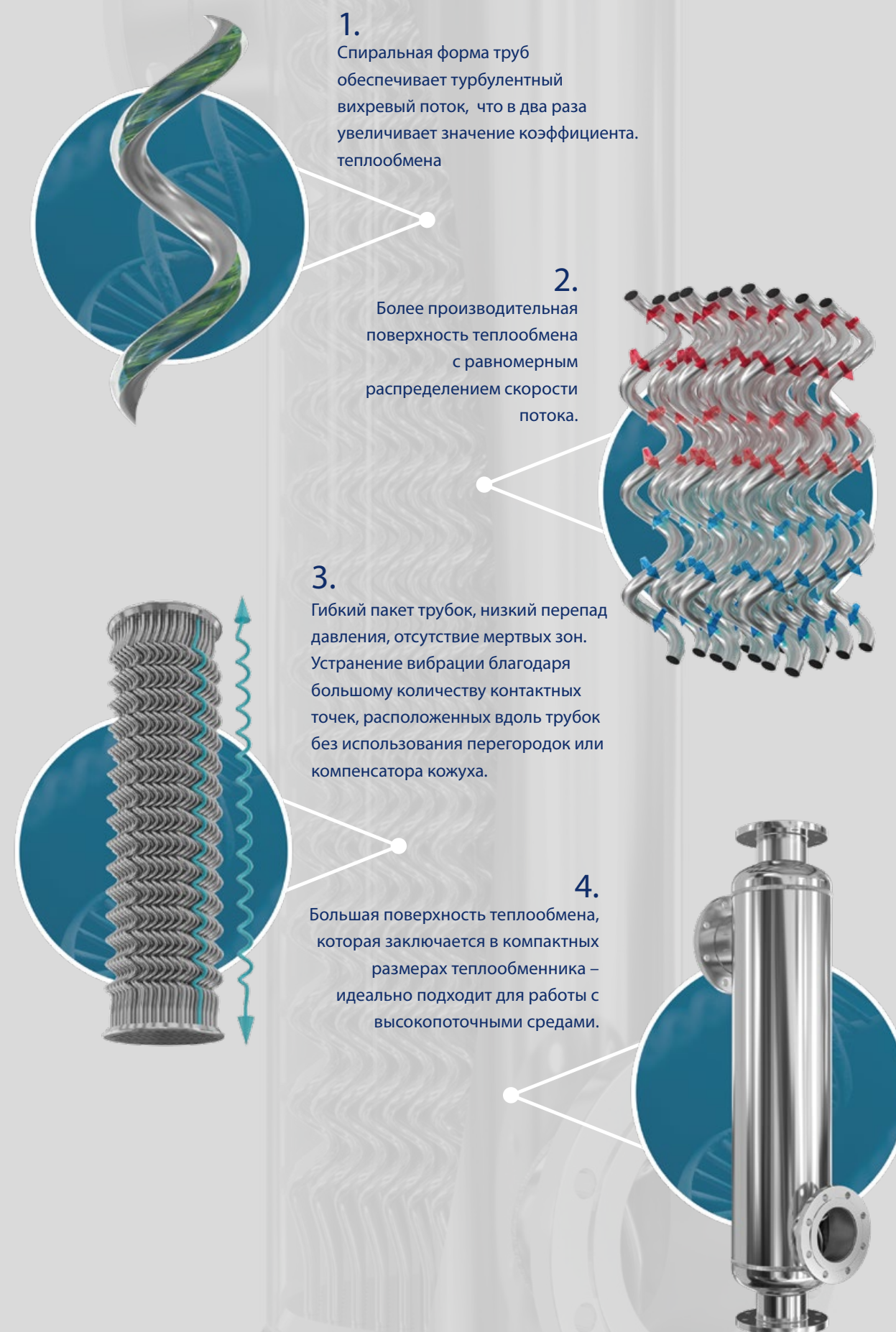
Конструкция DNA позволяет получить компактное и легкое устройство, при значительной экономии материала удаётся сохранить все преимущества традиционного кожухотрубного теплообменника, в частности, его высокую механическую устойчивость.



Технология
вдохновленная
самой

Природой

4 основных преимущества DNA





ПРИМЕНЕНИЕ

- конденсаторы водяного пара – использование остаточного пара с низким давлением в энергетических и промышленных процессах
- теплообмен в промышленных и химических процессах
- рекуперация и регенерация тепла в промышленных установках
- восстановление отработанного тепла из выхлопных газов дизельных или газовых двигателей, например, в когенерационных установках
- системы отопления (водяные и паровые), системы охлаждения

КОНСТРУКЦИЯ

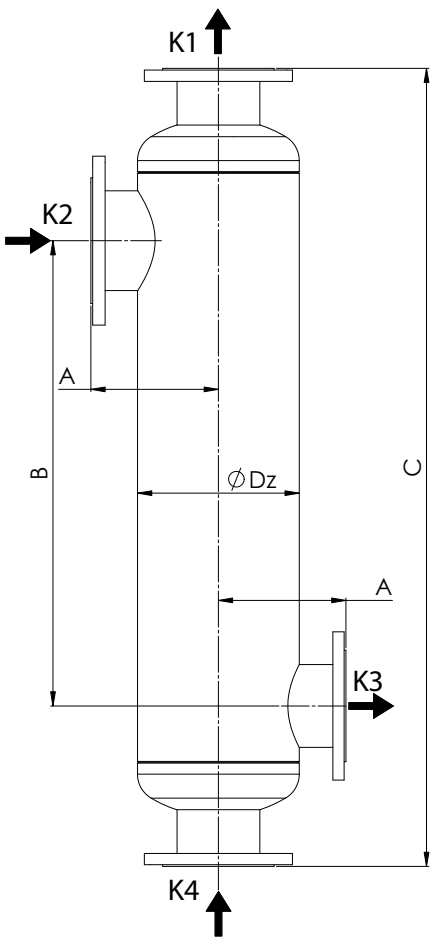
- поверхность теплообмена образуют одинаковые спиральные трубки диаметром Ø 10мм
- большое количество контактных точек, расположенных вдоль трубок обеспечивает высокую прочность пакета труб, предотвращая вибрацию
- единый пакет трубок без перегородок в кожухе

ЧЕРТЕЖ

K4/ K1 – вход /выход нагревающего агента
K2/ K3 – вход /выход теплоносителя

МАТЕРИАЛ

нержавеющая сталь AISI 316L /1.4404



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Поверхность теплообмена	Вес	Объем стороны трубок	Объем стороны кожуха	Размеры			
					A	B	C	ØDz
	м²	кг	л	л	A	B	C	ØDz
DNA 159.10.S24	2,4	42,2	6,7	13,2	140	850	1260	159
DNA 159.10.S37	3,7	63,0	8,8	19,0	140	1350	1760	159
DNA 159.10.S49	4,9	77,5	10,8	25,9	140	1850	2260	159
DNA 219.10.S47	4,8	77,4	13,3	25,9	185	815	1297	219
DNA 219.10.S72	7,3	101,6	17,4	37,2	185	1315	1797	219
DNA 219.10.S96	9,8	125,8	21,5	48,5	185	1815	2297	219
DNA 273.10.S74	7,3	110,9	21,7	40,9	216	785	1371	273
DNA 273.10.S114	11,2	145,3	28,1	59,0	216	1285	1871	273
DNA 273.10.S151	15,1	179,5	34,4	77,0	216	1785	2371	273
DNA 324.10.S110	11,1	150,4	33,0	59,2	236	785	1384	324
DNA 324.10.S168	17,0	197,6	42,6	80,1	236	1285	1884	324
DNA 324.10.S224	22,9	244,8	52,2	104,8	236	1785	2384	324
DNA 406.10.S181	18,3	235,8	59,2	87,0	271	720	1438	406
DNA 406.10.S277	28,0	307,6	75,1	125,5	271	1220	1938	406
DNA 406.10.S369	37,7	379,5	91,0	164,0	271	1720	2438	406
DNA 508.10.S296	30,0	392,3	95,5	135,0	340	660	1511	508
DNA 508.10.S446	45,8	511,7	121,5	193,0	340	1160	2011	508
DNA 508.10.S610	61,6	631,4	147,4	251,0	340	1660	2511	508
DNA 550.10.S770	73,0	768,0	182,9	297,4	380	1600	2600	550

Размеры и технические параметры продукта являются приблизительными и могут быть изменены без предварительного уведомления.



ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

макс. темп. 200°C

мин. темп. -20°C

макс. давление:

сторона кожуха: 10 бар

сторона трубок: 16 бар

РАБОЧИЕ СРЕДЫ

вода, пар, гликоль, выхлопные газы, воздух, аммиак, ацетон, толуол, синтетические масла, водород и другие среды по согласованию с производителем

Изготовлено в соответствии с: PED, ASME, EAC, China ML.

УСТАНОВКА



Горизонтальная установка



Вертикальная установка

DNA кожухотрубные теплообменники

ТИПЫ И РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Тип	фланцы SS или CS			
	K1	K2	K3	K4
DNA 159.10.S24	DN 80	DN 100	DN 80	DN 80
DNA 159.10.S37	DN 80	DN 100	DN 80	DN 80
DNA 159.10.S49	DN 80	DN 100	DN 80	DN 80
DNA 219.10.S47	DN 100	DN 125	DN 100	DN 100
DNA 219.10.S72	DN 100	DN 125	DN 100	DN 100
DNA 219.10.S96	DN 100	DN 125	DN 100	DN 100
DNA 273.10.S74	DN 125	DN 150	DN 125	DN 125
DNA 273.10.S114	DN 125	DN 150	DN 125	DN 125
DNA 273.10.S151	DN 125	DN 150	DN 125	DN 125
DNA 324.10.S110	DN 125	DN 150	DN 125	DN 125
DNA 324.10.S168	DN 125	DN 150	DN 125	DN 125
DNA 324.10.S224	DN 125	DN 150	DN 125	DN 125
DNA 406.10.S181	DN 150	DN 200	DN 150	DN 150
DNA 406.10.S277	DN 150	DN 200	DN 150	DN 150
DNA 406.10.S369	DN 150	DN 200	DN 150	DN 150
DNA 508.10.S296	DN 150	DN 250	DN 200	DN 150
DNA 508.10.S446	DN 150	DN 250	DN 200	DN 150
DNA 508.10.S610	DN 150	DN 250	DN 200	DN 150
DNA 550.10.S770	DN 200	DN 300	DN 250	DN 200

все фланцы PN16

фланцы SS – нержавеющая сталь - AISI 316L /1.4404

фланцы CS –углеродистая сталь - AISI 1015 / 1.0038



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93