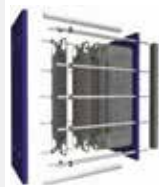


**11. ТЕПЛООБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ**
**ТЕПЛООБМЕННИКИ**

**11.1. ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ**


«Ридан» – ведущий производитель и поставщик теплообменного оборудования в России, разрабатывает инженерные решения в области теплообмена, основываясь на достижениях науки и собственных исследованиях. Компания «Ридан» основана в 1998 году. Центральный офис и производственный комплекс располагаются в Нижегородской области. Региональные представительства «Ридан» работают в 25 центральных городах России. С недавних пор «Ридан» вошел в группу «Данфосс».

**Основные направления деятельности:**

- Производство разборных пластинчатых теплообменников;
- Энергоэффективные решения для коммунальной энергетики;
- Инженерные решения задач по передаче тепла в различных отраслях;
- Сервисное обслуживание поставляемого теплообменного оборудования.

**ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ - РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ.**

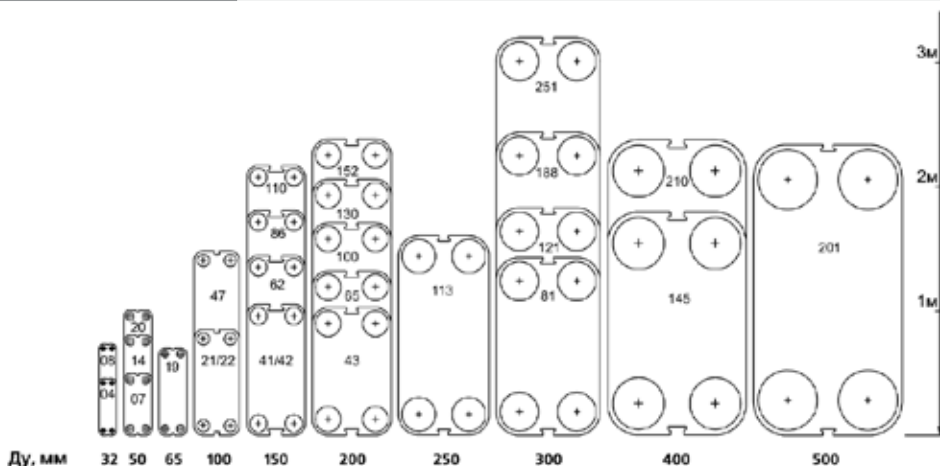
Применяются для теплообмена между различными жидкими и газообразными средами.

**Преимущества разборных пластинчатых теплообменников:**

- Возможность изменения мощности за счет увеличения или уменьшения количества пластин;
- Устойчивость к вибрациям и гидроударам;
- Длительный срок эксплуатации;
- Широкий типоразмерный ряд;
- Высокое качество и надежность оборудования;
- Гарантия соответствия расчетным характеристикам и требованиям заказчика;
- Индивидуальный расчет каждого теплообменника по оригинальной программе собственной разработки;
- Оперативное гарантийное и пост гарантийное обслуживание;
- Срок производства РПТО стандартного типоряда - 1 неделя;
- Полное соответствие требованиям нормативных документов;
- Широкий диапазон рабочих температур и давлений, при которых могут эксплуатироваться разборные пластинчатые теплообменники;
- Экономичность и простота обслуживания теплообменников.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Рабочая температура, °С	-30...+200
Рабочее давление, бар	до 25
Материал прокладок	EPDM, Nitril, Viton
Материал пластин	AISI 304, AISI 316, SMO 254, Titanium, Hastelloy C-276
Теплоноситель	Вода, пар, этилен гликоль, масла, нефть, кислоты, пищевые жидкости, фреоны



**11. ТЕПЛОБМЕННИКИ, РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ**

## ТЕПЛОБМЕННИКИ


**11.1. ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ - ПРОДОЛЖЕНИЕ**

Тип ПТО	Ду, мм	Площадь одной пластины, м <sup>2</sup>	Площадь теплообмена, макс., м <sup>2</sup>	Расход, макс., м <sup>3</sup> /ч
НН№04	32	0,04	3,70	13
НН№08	32	0,08	7,39	13
НН№07	50	0,07	7,96	40
НН№14	50	0,15	16,35	40
НН№20	50	0,21	22,89	40
НН№19	65	0,22	38,72	70
НН№21	100	0,24	56,16	160
НН№22	100	0,26	48,36	160
НН№47	100	0,50	117,00	160
НН№41	150	0,45	217,35	350
НН№42	150	0,46	176,18	350
НН№62	150	0,68	328,44	350
НН№86	150	0,90	591,30	350
НН№110	150	1,20	788,40	350
НН№43	200	0,46	314,64	650
НН№65	200	0,68	465,12	650
НН№100	200	1,00	666,00	650
НН№130	200	1,33	884,45	650
НН№152	200	1,52	1015,36	650
НН№113	250	1,13	734,50	1000
НН№81	300	0,84	782,04	1500
НН№121	300	1,26	1170,54	1500
НН№188	300	1,96	1820,84	1500
НН№251	300	2,62	2443,87	1500
НН№145	400	1,45	1344,15	2500
НН№210	400	2,20	2044,03	2500
НН№201	500	2,10	1929,90	3800

Наименование материала	Обозначение (номер) материала	Российский аналог материала	Российский нормативный документ
Пластина теплообменная	AISI 304	08X18H10	ГОСТ 5632-72
	AISI 316	03X17H14M3	ГОСТ 5632-72
	SMO 254	10X17H13M2T	ГОСТ 5632-72
	Hastelloy C 276	ХН65МВ	ГОСТ 5632-72
	Titan Grate 1 (G1)	ВТ 1-0	ГОСТ 22178-76
Прокладка	EPDM	ИРП-1376	ТУ 38.0051166-98
	NBR (Nitril)	ИРП-1078	ТУ 2512-046-00152081-2003
	FPM (Viton)	ИРП-1287НТА	ТУ 38.0051166-98

Основные компоненты рамы	Материал
Плита неподвижная, прижимная	Ст3сп5 ГОСТ 14637-89, 09Г2С - 12 ГОСТ 19281-89
Направляющая верхняя, нижняя	Сталь 20 ГОСТ 1050-88, Ст3пс ГОСТ 380-2005, сталь 20Х13 ГОСТ 5949-75
Стойка	Ст3пс ГОСТ 380-2005
Шпилька стяжная	Сталь 40Х ГОСТ 4543-71 (класс прочности 8.8) Способ нанесения резьбы - Накатка
Крепеж (болты, гайки)	Сталь 40Х ГОСТ 4543-71, Сталь 35 ГОСТ 1050-88 (класс прочности 8.8)
Ролик	Полиамид 6 ТУ 6-06-142-90

**ПАЯНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ**

Эффективны в технологических процессах, использующих неагрессивные жидкости без механических примесей. Паяные пластинчатые теплообменники отличаются компактностью, защитой от протечек и устойчивостью к нагрузкам, невысокой стоимостью, максимальной простотой обслуживания.


**Основные технические характеристики**

Рабочая температура, °С	-50...+200
Рабочее давление, бар	ДО 25
Теплоноситель	Вода, пар, фреоны, пищевые жидкости, гликолевые растворы концентрацией до 80%
Материал пластин	AISI 316 L