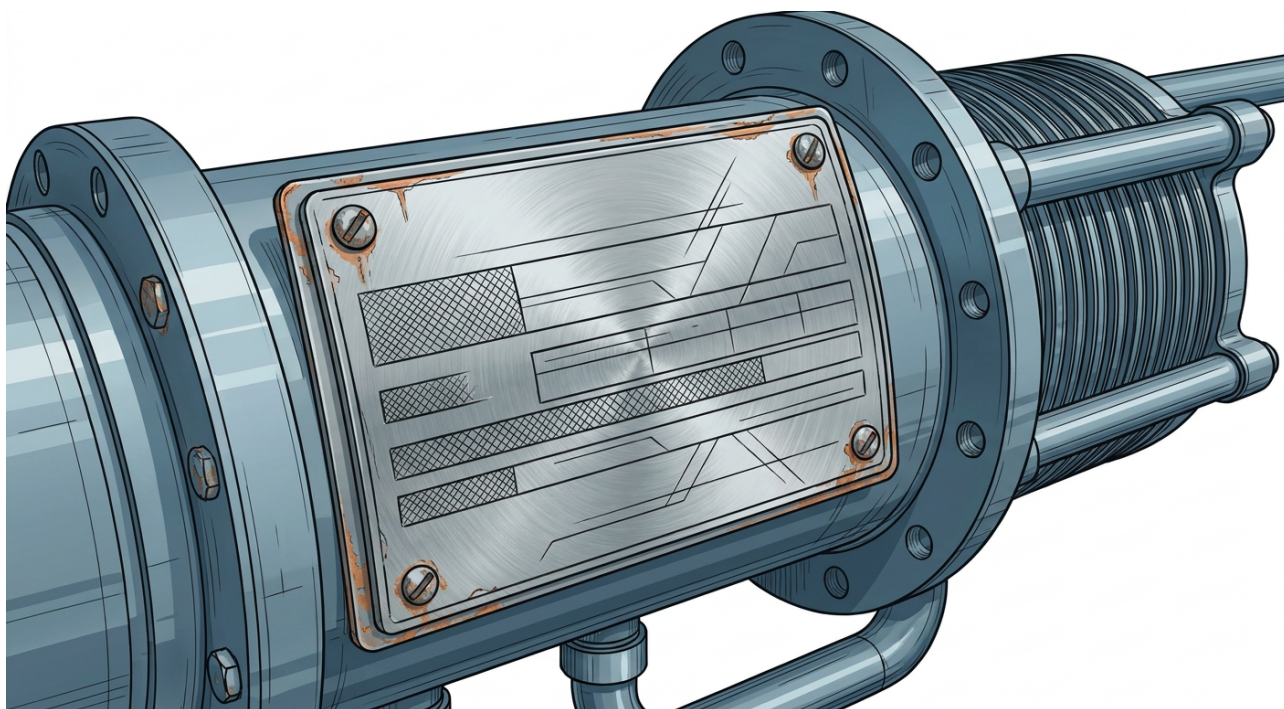


Расшифровка шильда теплообменника: поля и подбор ЗИП

Как читать заводскую табличку ПТО: Type, Area, PS, TS + определение модели по габаритам рамы, если шильд затёрт · sn22.ru

Главные поля шильда пластинчатого теплообменника — Type (модель), Area (площадь, м²), N (число пластин), PS (макс. давление, бар) и TS (макс. температура, °C); по ним подбирают пластины, уплотнения и аналог. Type задаёт типоразмер и OEM-платформу (Ридан НН-14 = Sondex S14, Ду50, рама 306×992 мм), N — комплект ЗИП, PS/TS — материал уплотнения. Если табличка затёрта, модель восстанавливают по габаритам рамы Ш×В и диаметру присоединения Ду — таблицы замеров ниже.



Заводской шильд ПТО: поля Type, Area, N, PS, TS и их назначение при подборе ЗИП

Коротко: на шильде ПТО главное — Type (модель → платформа и ЗИП), Area (м²), N (число пластин → комплект уплотнений), PS/TS (давление/температура → материал уплотнения). Type Ридан НН-XX = площадь пластины в дм² и платформа Sondex S-XX (НН-14 → 0,14 м², S14). Нет шильда — модель определяют по раме Ш×В + Ду.

Поля шильда ПТО: обозначения и как использовать

Поле	Обозначения на шильде	Что означает	Как использовать при подборе
Модель	Type, Model, Тип	Обозначение модели и типоразмера	Ключ к платформе и ЗИП: пластины, уплотнения, аналог
Площадь	S, Area, F, м ²	Площадь теплообмена, м ²	Оценка мощности, подбор замены по нагрузке

Поле	Обозначения на шильде	Что означает	Как использовать при подборе
Число пластин	N, Plates, шт	Количество пластин в пакете	Заказ комплекта пластин и уплотнений по числу
Макс. давление	PS, Pmax, бар/МПа	Расчётное (макс.) давление	Проверка применимости в системе
Макс. температура	TS, Tmax, °C	Расчётная температура	Выбор материала уплотнения (EPDM/NBR/FKM)
Год выпуска	Year, Год	Год изготовления	Оценка износа и остаточного ресурса
Заводской номер	Serial, S/N, № зав.	Уникальный номер аппарата	Идентификация у производителя
Рабочая среда	Fluid, Media	Рабочая среда	Проверка совместимости материалов
Объём каналов	V, Volume, л	Объём каналов	Гидравлические расчёты, испытания

Минимальный набор для подбора ЗИП и аналога: Type + N + PS/TS. Type задаёт платформу (у Ридан HH-XX это Sondex S-XX), N — размер комплекта пластин/уплотнений, PS/TS — марку резины.

Что делать в первую очередь по шильду: прочитать Type — это ключ к платформе и ЗИП. Для Ридан цифра в обозначении = площадь одной пластины в дм²: HH-14 → 0,14 м², HH-43 → 0,46 м², HH-100 → 1,0 м². Платформа Sondex совпадает по числу: HH-14 = S14, HH-41 = S41, HH-100 = S100.

Комплект ЗИП по полю N: число пластин с шильда = число уплотнений в комплекте. Для HH-14 на 45 пластин это 45 пластин + 45 уплотнений по типоразмеру. Уплотнения бывают клеевые и бесклеевые (clip-on) — тип берут по платформе, при заказе указывают модель с шильда.

Поля PS и TS задают резину: стандартное исполнение HH — до 16 бар / 150 °C на EPDM; усиленные рамы крупных типоразмеров (HH-41 и выше) — до 25 бар / 180 °C. EPDM — вода и гликоль, NBR — масло и нефтепродукты, FKM — агрессивные среды. Материал выбирают под TS и среду с шильда.

Наличие в Казахстане: ходовые типоразмеры HH-08, HH-14, HH-19 и их платформы Sondex S8/S14/S19 держим со склада в Алматы; крупные (HH-62/81/100) и редкие — под заказ 2–4 недели. По затёртому шильду в Караганде и Алматы модель определяем по замерам рамы на месте.

Модель с шильда → платформа Sondex и аналог по ЗИП

Ридан (шильд)	Sondex (платформа)	WhiteNord*	Присоединение
HH-04	S4	F	Ду32
HH-07	S7	S	Ду50
HH-08	S8	E	Ду32
HH-14	S14	FT	Ду50
HH-19	S19	NT	Ду65

Ридан (шильд)	Sondex (платформа)	WhiteNord*	Присоединение
НН-20	S20	TW	Ду50
НН-21	S21	TO	Ду100
НН-41	S41	FO	Ду150
НН-43	S43	FTh	Ду200
НН-47	S47	FS	Ду100
НН-62	S62	ST	Ду150
НН-65	S65	SF	Ду200
НН-81	S81	EO	Ду300
НН-86	S86	ES	Ду150
НН-100	S100	Wh	Ду200

Оговорка по замене: * Прямой ЗИП-аналог по шильду Ридан — Sondex того же типоразмера (одна платформа, пластины и уплотнения взаимозаменяемы), а также WhiteNord: буквенные модели Норда собраны на тех же платформах Sondex (например WhiteNord NT = S19 = Ридан НН-19, габариты 395×955 сходятся). У WhiteNord обозначение буквенное, а не по площади — сверяйте платформу и Ду, а не буквы. Alfa Laval подбирается по близкому типоразмеру, а не поштучно.

Разбор шильда Ридан на конкретном примере

Обозначение модели на шильде Ридан несёт типоразмер, толщину пластины, число пластин, компоновку и класс. Разберём типовое обозначение по частям:

НН-14 1,0-45-ТК-6

Часть обозначения	Что означает
НН	разборный пластинчатый теплообменник, серия НН (набор пластин + рама)
14	типоразмер: площадь пластины 0,14 м², платформа Sondex S14, присоединение Ду50, рама 306×992 мм
1,0	толщина пластины, мм (0,4–1,0 мм — по давлению и ресурсу)
45	число пластин в пакете (N — определяет площадь ТО и мощность, по нему заказывают комплект)
ТК	компоновка / схема каналов и присоединений
6	класс по давлению / материал уплотнения (по паспорту)

Как определить модель, если шильд затёрт или отсутствует

Нечитаемый шильд — не тупик: типоразмер восстанавливают по габаритам рамы (ширина × высота порт-плиты) и диаметру присоединения Ду. Замерьте раму и сверьте с таблицей — платформа и ЗИП определятся без таблички. Данные — по линейке Ридан НН из нашей базы:

М о д е ль	Пр ис ое ди не ние	Рама Ш×В, мм	Пла тфо рма Son dex
НН -0 2	Ду 25	177×3 60	S2
НН -0 4	Ду 32	210×6 11	S4
НН -0 7	Ду 50	306×6 92	S7
НН -0 8	Ду 32	210×8 86	S8
НН -1 4	Ду 50	306×9 92	S14
НН -1 9	Ду 65	395×9 60	S19
НН -2 0	Ду 50	306×1 192	S20
НН -2 1	Ду 10 0	460×1 126	S21
НН -4 1	Ду 15 0	608×1 546	S41
НН -4 2	Ду 15 0	608×1 546	S42
НН -4 3	Ду 20 0	770×1 497	S43
НН -4 7	Ду 10 0	460×1 772	S47
НН -6 2	Ду 15 0	608×1 948	S62
НН -6 5	Ду 20 0	770×1 797	S65
НН -8 1	Ду 30 0	970×2 205	S81

Модель	Присоединение	Рама Ш×В, мм	Платформа Sondex
НН-86	Ду150	608×2348	S86
НН-100	Ду200	770×2297	S100

Ширина рамы (Ш) и Ду — самые быстрые маркеры: Ду25 → НН-02, Ду32 → НН-04/08, Ду50 → НН-07/14/20 (различать по высоте 692/992/1192), Ду65 → НН-19, Ду100 → НН-21/47, Ду150 → НН-41/42/62/86, Ду200 → НН-43/65/100, Ду300 → НН-81. Высота порт-плиты по таблице; длина пакета растёт с числом пластин и в размер рамы не входит.

Где искать шильд и что на нём смотреть

Шильд (шильдик, заводская табличка) — металлическая пластина с паспортными данными, закреплённая на раме или неподвижной плите. Порядок чтения:

Часть	Назначение
Расположение	неподвижная (передняя) плита рамы или боковина; у кожухотрубных — на кожухе
Строка Type/Model	модель и типоразмер — читать первой, задаёт платформу и весь ЗИП
Area / N	площадь ТО (м²) и число пластин — размер комплекта пластин и уплотнений
PS / TS	макс. давление и температура — применимость в системе и марка резины
Serial + Year	заводской номер и год — идентификация у производителя, оценка ресурса
Если затёрто	перейти к замерам: рама Ш×В, Ду присоединений, профиль пластины Н/Л, число пластин

Из практики sn22.ru

В Караганде обратился клиент со стёртым шильдом: аппарат Ридан на отоплении, паспорт утерян, читается только серия «НН». Замерили раму — 395×960 мм, присоединение Ду65. По таблице габаритов это типоразмер НН-19 (платформа Sondex S19); пересчитали пластины по факту. Подобрали комплект пластин и уплотнений EPDM по числу пластин, отгрузили пакет S19 из наличия в Алматы — аппарат вернули в работу без замены рамы и без обращения к заводу.

Наличие и поставка: что важно

Локально: Ридан — бренд «Данфосс» (Danfoss); после 2022 года прямые поставки в РК идут через параллельный импорт, поэтому по шильду Ридан в Казахстане надёжнее подбирать ЗИП по платформе Sondex того же типоразмера (S4...S100) и через аналоги WhiteNord — они собраны на тех же платформах и взаимозаменяемы по пластинам и уплотнениям. Ходовые S8/S14/S19 (Ридан НН-08/14/19) держим со склада в Алматы; по затёртому шильду модель определяем по замерам рамы прямо на объекте в Алматы и Караганде.

Часто задаваемые вопросы

Что делать, если шильд теплообменника не читается?

Определить модель по габаритам рамы (ширина × высота порт-плиты) и диаметру присоединения Ду. Например, рама 395×960 мм и Ду65 → Ридан НН-19 (платформа Sondex S19). По замерам и фото модель определяется без таблички.

Ридан НН-14 — это какая платформа и Sondex?

Ридан НН-14 собран на платформе Sondex S14: площадь пластины 0,14 м², присоединение Ду50, рама 306×992 мм. Пластины и уплотнения взаимозаменяемы с Sondex S14 и WhiteNord FT.

Что означают PS и TS на шильде?

PS — расчётное (максимальное) давление, TS — расчётная температура. Стандартное исполнение Ридан НН — до 16 бар / 150 °С на EPDM. По PS/TS проверяют применимость в системе и выбирают материал уплотнения.

Как по шильду заказать комплект уплотнений?

По полю N (число пластин) и модели: число уплотнений в комплекте равно числу пластин. Для НН-14 на 45 пластин — 45 уплотнений по типоразмеру S14. Марку резины (EPDM/NBR/FKM) берут под TS и рабочую среду с шильда.

Чем отличается шильд кожухотрубного от пластинчатого?

У кожухотрубного вместо числа пластин указывают диаметр кожуха, число и длину труб, число ходов и обозначение по ГОСТ. У пластинчатого — Type, Area (м²), N (число пластин), PS, TS.

Как определить типоразмер Ридан по диаметру патрубка?

Ду — быстрый маркер: Ду32 → НН-04/08, Ду50 → НН-07/14/20, Ду65 → НН-19, Ду100 → НН-21/47, Ду150 → НН-41/62/86, Ду200 → НН-43/65/100, Ду300 → НН-81. Внутри одного Ду модель уточняют по высоте рамы.

Можно ли по шильду подобрать аналог другого бренда?

Да, если по модели известна OEM-платформа. Ридан НН-XX = Sondex S-XX = WhiteNord (буквенное обозначение) той же платформы — пластины и уплотнения взаимозаменяемы. Например НН-19 = S19 = WhiteNord NT.

Ридан и Данфосс — это одно и то же?

Да, Ридан — российский бренд «Данфосс». Аппараты собраны на платформах Sondex, поэтому по шильду ЗИП взаимозаменяем с Sondex, WhiteNord и Этра того же типоразмера.



Подбор, цена и поставка под вашу задачу

Каталог, онлайн-расчёт и заявка: sn22.ru

Телефон: +7 (499) 322-83-83 · +7 (804) 333-71-04 · E-mail: teplo@sn22.ru

ООО «АТУ» — пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники, ЗИП, уплотнения, монтаж и промывка.

Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт sn22.ru.

Ключевые темы документа: расшифровка шильда теплообменника · поля Type Area N PS TS · подбор ЗИП по шильду · определение модели по раме Ш×В и Ду · Ридан НН-14 = Sondex S14 · аналог по платформе Sondex WhiteNord · шильд затёрт — как определить типоразмер