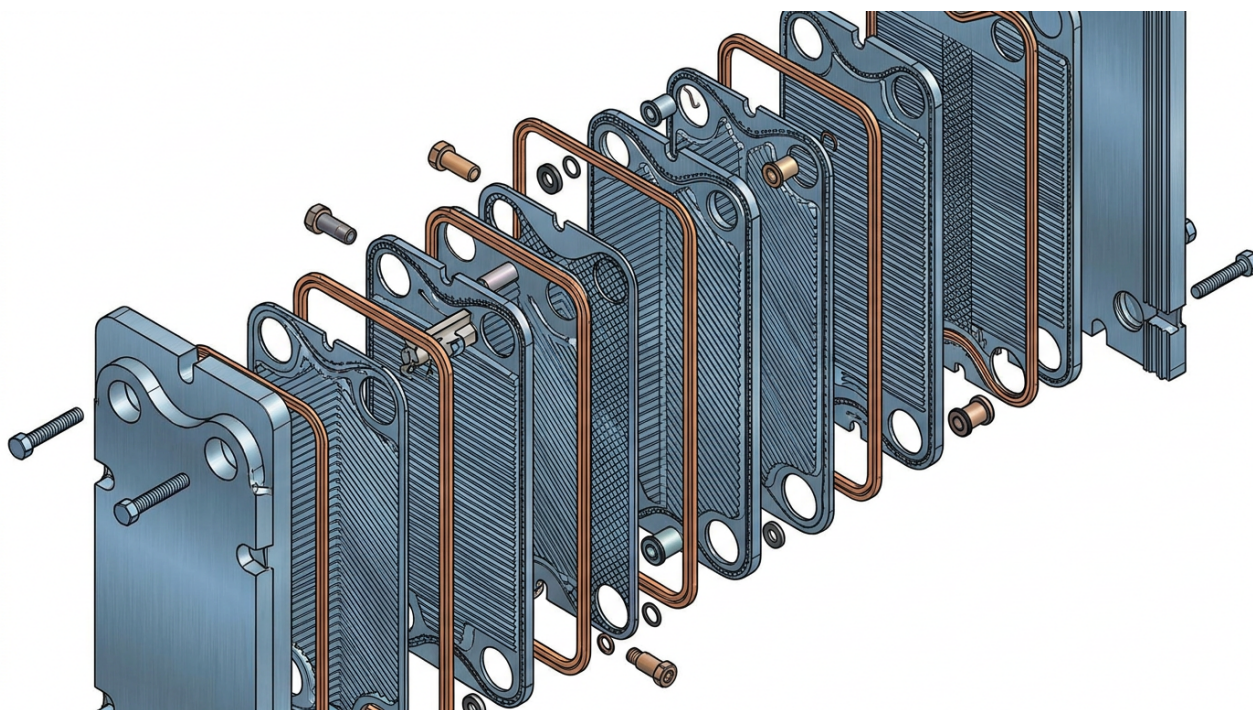


ЗИП пластин ПТО: карта совместимости по платформам

Карта взаимозаменяемости пластин и уплотнений ПТО по OEM-платформам · Ридан↔Sondex, Теплотекс↔APV, Kelvion↔GEA · подбор аналога ЗИП · sn22.ru

Пластины и уплотнения пластинчатого теплообменника взаимозаменяемы между брендами в пределах одной OEM-платформы — например, Ридан HH-14, Sondex S14, WhiteNord и Этра стоят на платформе S14 (пластина 0,14 м², Ду50) и ЗИП у них общий. Совместимость определяет платформа, а не шильд бренда: 17 российских марок Ридан HH-04...HH-100 собраны на платформах Sondex S4...S100, Теплотекс — на APV, а Kelvion — это переименованный GEA (линейки NT/VT). Ниже — карта совместимости по платформам, разбор обозначения, порядок определения платформы по габаритам рамы и примеры подбора ЗИП дешевле оригинала.



Пакет пластин ПТО: форму пластины, профиль ёлочки и посадку задаёт OEM-платформа, а не бренд

Коротко: пластины и уплотнения взаимозаменяемы в пределах ОДНОЙ OEM-платформы, а не по бренду. Ридан HH-XX = Sondex S-XX (одна платформа, ЗИП общий, плюс WhiteNord и Этра). Теплотекс-50-N = APV SR5. Kelvion NT/VT = GEA NT/VT. Платформу определяют по типоразмеру с шильда, при стёртом шильде — по габариту рамы и Ду.

Карта совместимости ЗИП по OEM-платформам (Ридан ↔ Sondex)

Платформа	Ридан	= Sondex	Присоединение	Габарит рамы Ш×В, мм	Совместимый ЗИП
S4	HH-04	S04A	Ду32	210×611	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S8	HH-08	S08A	Ду32	210×886	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра

Платформа	Ридан	= Sondex	Присоединение	Габарит рамы Ш×В, мм	Совместимый ЗИП
S14	НН-14	S14A / S15	Ду50	306×992	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S19	НН-19	S19A	Ду65	395×960	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S20	НН-20	S20A	Ду50	306×1192	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S21	НН-21	S21A	Ду100	460×1126	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S22	НН-22	S22A	Ду100	460×1126	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S41	НН-41	S41A	Ду150	608×1546	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S42	НН-42	S42	Ду150	608×1546	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S43	НН-43	S43A	Ду200	770×1497	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S47	НН-47	S47	Ду100	460×1772	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S62	НН-62	S62	Ду150	608×1948	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S65	НН-65	S65	Ду200	770×1797	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S81	НН-81	S81	Ду300	970×2205	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S86	НН-86	S86	Ду150	608×2348	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра
S100	НН-100	S100	Ду200	770×2297	Ридан / Sondex / WhiteNord / Этра

Габарит рамы дан по порт-плите (без учёта числа пластин — длина пакета растёт с их количеством). ЗИП совместим при совпадении платформы, профиля пластины (H/L) и присоединения. Точное соответствие подтверждается по шильду и замеру. Данные соответствий Ридан↔Sondex — по таблице Phoenix из БД sn22.

Что есть со склада в Алматы: самые массовые платформы S8, S14, S19, S21

(Ридан/Sondex/WhiteNord/Этра) — пластины и комплекты уплотнений отгружаются в наличии, крупные платформы S41...S100 и линейки Kelvion/GEA NT250...NT500 — под заказ 2–4 недели.

Экономия на аналоге: ЗИП совместимого бренда на той же платформе дешевле фирменного оригинала при том же типоразмере и профиле пластины. Комплект считается как: число пластин × цена пластины по платформе + комплект уплотнений по числу пластин (EPDM/NBR/FKM под среду).

Диапазон типоразмеров: платформы охватывают присоединения от Ду32 (НН-04, VT04) до Ду500/DN500 (Kelvion NT500), габарит рамы по высоте — от 611 мм (S4) до 4070 мм (НН-251). Ду присоединения — самый быстрый маркер платформы при подборе ЗИП.

Материал уплотнения под среду: EPDM — вода и гликоль (отопление, ГВС), NBR — масло и нефтепродукты, FKM — агрессивные среды. Смешивать пластины разных профилей (Н острый / L пологий) в одном пакете нельзя: это меняет гидравлическое сопротивление и рушит расчёт.

Взаимозаменяемость ЗИП по брендам на одной платформе

Платформа	ОЕМ-вендор	Совместимые марки (ЗИП общий)
Sondex S4...S100	Sondex	Ридан НН, Sondex, WhiteNord, Этра
APV SR/Q/J/N35/H17	APV	Теплотекс, APV
GEA NT/VT	GEA	Kelvion, GEA

Оговорка по замене: * Взаимозаменяемость подтверждена для ЗИП (пластины и уплотнения) при совпадении платформы, типоразмера и профиля пластины (Н/L). Это не поштучная замена аппарата целиком: у каждой марки может отличаться комплектация рамы, число стяжек и стяжной размер А. Прямой ЗИП-аналог берётся только внутри одной OEM-платформы; на границе платформ (близкий, но не тот же типоразмер) — подбор под задачу с проверкой по шильду и замеру. Соответствия Ридан↔Sondex, Теплотекс↔APV, Kelvion↔GEA — из БД техпаспортов sn22.

Как читать обозначение и вычислять платформу

Обозначение бренда напрямую указывает на OEM-платформу и, значит, на совместимый ЗИП. Разберём на примере Ридан:

Ридан НН-14 → платформа Sondex S14

Часть обозначения	Что означает
НН	пластинчатый разборный (набор пластин + рама), серия Ридан НН
14	типоразмер = площадь пластины 0,14 м²; это платформа Sondex S14, присоединение Ду50, рама 306×992 мм
→ S14	платформа: та же форма и профиль пластины у Sondex S14A/S15, WhiteNord, Этра — ЗИП взаимозаменяем
Теплотекс-50-N	по той же логике: 50-N — это платформа APV SR5, ЗИП совместим с APV SR5
Kelvion NT100	линейка NT = GEA NT100, DN100, ЗИП общий с GEA

Как определить платформу, если шильд стёрт

Без читаемого шильда платформу вычисляют по диаметру присоединения (Ду) и габариту рамы (ширина × высота порт-плиты). Сверьте замеры с таблицей — Ду отсекает большинство вариантов сразу:

Замер Ду	Габарит рамы Ш×В, мм	Платформа (Ридан = Sondex)
Ду 32	210×611	S4 (НН-04)

З а м е р д у	Габ ари т ра мы Ш× В, мм	Плат форм а (Ри дан = Sonde х)
Д у 3 2	210 ×88 6	S8 (НН -08)
Д у 5 0	306 ×99 2	S14 (Н Н-14)
Д у 5 0	306 ×11 92	S20 (Н Н-20)
Д у 6 5	395 ×96 0	S19 (Н Н-19)
Д у 1 0 0	460 ×11 26	S21 / S22 (Н Н-21/2 2)
Д у 1 0 0	460 ×17 72	S47 (Н Н-47)
Д у 1 5 0	608 ×15 46	S41 / S42 (Н Н-41/4 2)
Д у 1 5 0	608 ×19 48	S62 (Н Н-62)
Д у 2 0 0	770 ×14 97	S43 (Н Н-43)
Д у 2 0 0	770 ×17 97	S65 (Н Н-65)

З а м е р д у	Габ ари т ра мы Ш× В, мм	Плат форм а (Ри дан = Sonde x)
Д у 3 0 0	970 ×22 05	S81 (Н Н-81)

Габарит дан по порт-плите, длина пакета растёт с числом пластин. Порядок: 1) снять Ду присоединения; 2) измерить ширину и высоту передней плиты; 3) найти платформу в таблице; 4) подобрать ЗИП совместимого бренда (для линеек Kelvion/GEA ориентир — DN и ширина рамы из таблицы NT/VT выше).

Что в аппарате задаёт платформа (и совместимость ЗИП)

ОЕМ-платформа определяет геометрию расходных частей — именно их вы меняете как ЗИП. Части разборного ПТО:

Часть	Назначение
Пластина	гофрированный лист (профиль Н/Л, толщина 0,4–1,0 мм); форму и площадь задаёт платформа — это главный элемент совместимости
Уплотнение	резиновая прокладка по контуру пластины (EPDM/NBR/FKM); посадочная канавка привязана к платформе
Неподвижная плита	передняя несущая плита с патрубками входа/выхода (Ду по типоразмеру платформы)
Прижимная плита	подвижная задняя плита; стягивает пакет до стяжного размера А из паспорта
Направляющие штанги	верхняя и нижняя; по ним набирается и сдвигается пакет для замены пластин
Стяжные шпильки	затягивают пакет до размера А — контроль по стяжному размеру при сборке нового пакета

Теплотекс ↔ APV: карта совместимости платформ

Теплотекс	= APV платформа	Тип
Теплотекс-20-А	APV U2	Разборны й
Теплотекс-32-А	APV TR1	Разборны й
Теплотекс-32-М	APV TR2	Разборны й
Теплотекс-50-А	APV SR2	Разборны й
Теплотекс-50-Л	APV SR3	Разборны й
Теплотекс-50-М	APV SR4	Разборны й

Теплотекс	= APV платформа	Тип
Теплотекс-50-N	APV SR5	Разборный
Теплотекс-65-A	APV H17 (Pasilac)	Разборный
Теплотекс-80-A	APV N35 DH	Разборный
Теплотекс-80-B	APV N35 MGS	Разборный
Теплотекс-100-A	APV O034	Разборный
Теплотекс-100-C	APV Q030	Разборный
Теплотекс-100-D	APV Q055	Разборный
Теплотекс-100-E	APV Q080	Разборный
Теплотекс-150-A	APV A055	Разборный
Теплотекс-150-B	APV A085	Разборный
Теплотекс-200-A	APV J060	Разборный
Теплотекс-200-C	APV J107	Разборный
Теплотекс-200-E	APV J185	Разборный

22 модели соответствия Теплотекс↔APV из БД sn22. Теплотекс — российская марка на пластинах APV: ЗИП (пластины/уплотнения) подбирается по платформе APV того же обозначения.

Kelvion = GEA: линейки NT/VT (один производитель)

Платформа	Присоединение	Габарит рамы, мм	Макс. расход, м³/ч
NT50 (T/M/X)	DN50 (2")	длина 670/930/1390	~50
NT100 (T/M/X)	DN100 (4")	1110/1516/1952	~190
NT150 (S/L)	DN150 (6")	1717/2197	~350-400
NT250 (S/M/L)	DN250 (10")	2272/2569/2866	~900-1110
NT350 (S/M/L)	DN350 (14")	2776/3113/3450	~2180
NT500 (T/M/X)	DN500 (20")	3257/3868/4479	~4450
VT04	DN32	ширина 180, длина ~570	малый Varitherm

Платформа	Присоединение	Габарит рамы, мм	Макс. расход, м³/ч
VT10	DN50	ширина 290, длина ~950	—
VT20	DN65-80	ширина 620, длина ~1488	—
VT40	DN100-125	ширина 710, длина ~1885	—
VT80	DN150-200	ширина 910, длина ~2137	—
VT2508	DN500	ширина 1690, длина ~3180	крупнейший VT

Kelvion — бывший GEA PHE (переименование бренда, конструкция не менялась): NT и VT линейки полностью взаимозаменяемы по ЗИП между GEA и Kelvion. Из БД sn22: GEA S4/S8/S43/S65 дополнительно совпадают с платформами Ридан HH-04/08/43/65.

Из практики sn22.ru

В Караганде обратился клиент со стёртым шильдом: разборный ПТО на отоплении, паспорт утерян, нужен комплект пластин. По присоединению Ду65 и габариту рамы 395×960 мм определили платформу Sondex S19 (в обозначении Ридан — HH-19). Вместо дефицитного фирменного оригинала подобрали пластины и уплотнения EPDM совместимого бренда той же платформы S19 по числу пластин и отгрузили из наличия в Алматы — аппарат вернули в работу без замены рамы и дешевле оригинала.

Наличие и поставка: что важно

Локально: После 2022 года прямые поставки фирменного ЗИП (Danfoss/Ридан, GEA/Kelvion, APV) в Казахстан идут через параллельный импорт, поэтому на практике в РК быстрее и надёжнее доступны пластины и уплотнения по платформе от совместимых марок того же типоразмера. Ридан HH и Sondex S — одна платформа с WhiteNord и Этра, ЗИП взаимозаменяем; Теплотекс — на платформах APV; Kelvion — тот же GEA. sn22.ru держит ходовые платформы (S8/S14/S19/S21) со склада в Алматы и подбирает совместимый ЗИП по платформе, а не по дефицитному бренду оригинала.

Часто задаваемые вопросы

Подойдёт ли пластина другого бренда к моему теплообменнику?

Да, если аппараты стоят на одной OEM-платформе — форма пластины, профиль ёлочки и посадка уплотнения совпадают. Например, для платформы S14 взаимозаменяемы пластины Ридан HH-14, Sondex S14, WhiteNord и Этра. Проверяется по типоразмеру с шильда и замеры.

Ридан и Sondex — это одно и то же по ЗИП?

Да: 17 моделей Ридан HH-04...HH-100 собраны на платформах Sondex S4...S100, поэтому пластины и уплотнения одного типоразмера полностью взаимозаменяемы. Плюс на этих же платформах — WhiteNord и Этра.

Чему равен Теплотекс-50-N по APV?

Теплотекс-50-N — это платформа APV SR5. ЗИП (пластины и уплотнения) подбирается по APV SR5. Всего в базе 22 соответствия Теплотекс↔APV: 50-A=SR2, 65-A=H17, 80-A=N35, 100-C=Q030 и др.

Kelvion и GEA — ЗИП взаимозаменяем?

Да, полностью: Kelvion — это переименованный GEA PHE, конструкция линеек NT и VT не менялась. Пластины и уплотнения NT50...NT500 и VT04...VT2508 общие для обоих брендов.

Как узнать OEM-платформу теплообменника без паспорта?

По диаметру присоединения (Ду) и габариту рамы: замерьте Ду патрубка и ширину×высоту передней плиты. Например, Ду50 и рама 306×992 мм → платформа S14; Ду65 и 395×960 мм → S19. Сверьте с таблицей габаритов.

Можно ли смешивать пластины разных брендов в одном пакете?

Только при строго одинаковой платформе, типоразмере и профиле (Н или L). Разные профили дают разное гидравлическое сопротивление и нарушают тепловой расчёт — пакет надо собирать в одной геометрии.

Аналог пластин дешевле — не пострадает ли качество?

Качественный ЗИП на той же OEM-платформе не уступает оригиналу: геометрия пластины и уплотнения идентична. Важно взять точный типоразмер, правильный профиль и материал уплотнения под среду (EPDM для воды/гликоля, NBR для масла, FKM для агрессивных).

Чем заменить пластины Sondex S41?

Прямой ЗИП-аналог платформы S41 — Ридан НН-41 (Ду150, рама 608×1546 мм), а также WhiteNord и Этра того же типоразмера. Пластины и уплотнения взаимозаменяемы, подбор по числу пластин с шильда.

Глоссарий терминов

Термин	Определение
ОЕМ-платформа	Базовая конструкция пластины (форма, профиль, присоединительные и посадочные размеры), на которой производители собирают аппараты под разными брендами. Определяет взаимозаменяемость ЗИП.
Профиль Н/Л	Угол ёлочки гофры пластины: Н — острый (высокая теплоотдача и сопротивление), L — пологий. В одном пакете смешивать нельзя.
Типоразмер	Обозначение модели с площадью пластины (НН-14 → 0,14 м², S14). Совпадение типоразмера в пределах платформы = совместимость ЗИП.
ЗИП	Запасные части: пластины и уплотнения (прокладки EPDM/NBR/FKM), которые меняются при обслуживании ПТО.
Стяжной размер А	Рабочая длина пакета пластин в затянутом состоянии из паспорта; контролируется при сборке нового комплекта.



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: совместимость пластин ПТО по платформам · Ридан НН = Sondex S · Теплотекс = APV SR5/Q030 · Kelvion = GEA NT/VT · аналог ЗИП теплообменника · определение платформы по габариту рамы и Ду · взаимозаменяемость уплотнений EPDM/NBR/FKM · подбор пластин в Алматы параллельный импорт