Как определить модель теплообменника по пластине и габаритам рамы

Шильдик стёрт? Определяем типоразмер по ширине пластины (hc), высоте (vc) и Ду — таблица размеров всех брендовАлматы

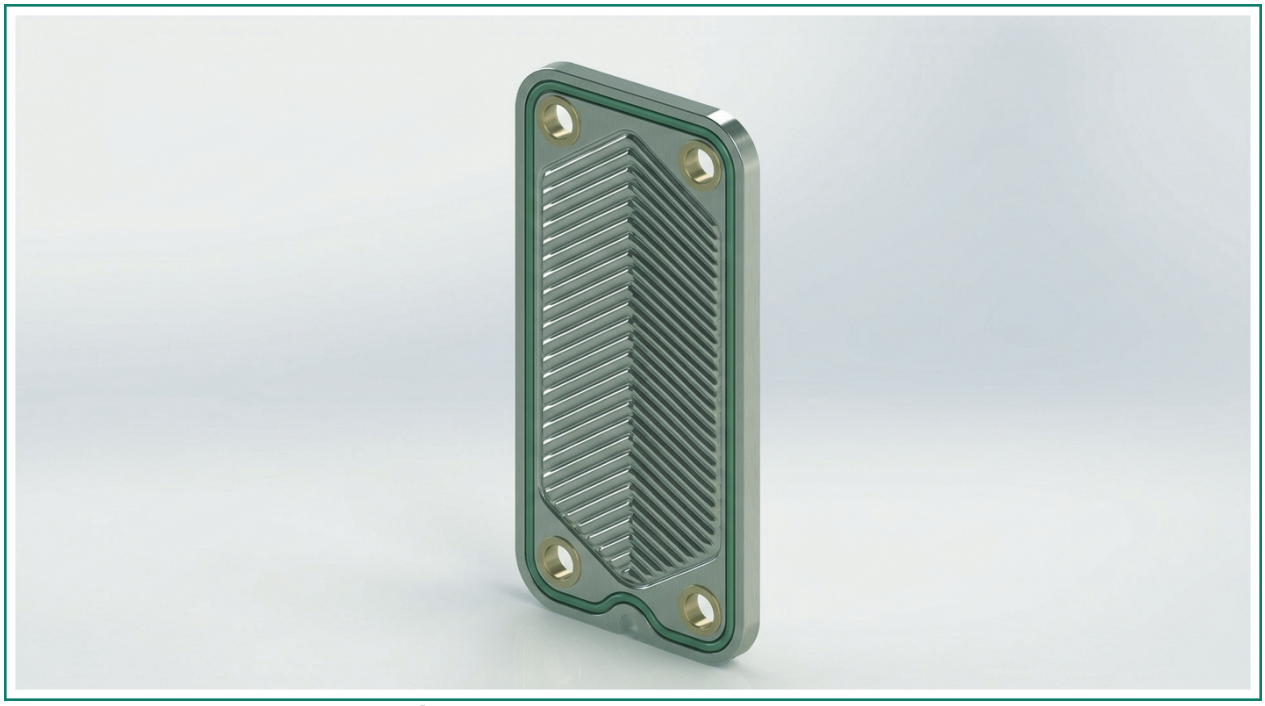
KZT **Цена в тенге** прайс и КП в тенге

РК **Доставка РК** Алматы, Астана, регионы

СКЛ **Склад РК** ходовые в наличии

ЕАС **ЕАЭС** ТР ТС, сертификат

Если заводская табличка стёрта, модель пластинчатого теплообменника определяется по трём измерениям: ширине пластины/порта (hc), межцентровому размеру по высоте (vc) и условному диаметру присоединения (Ду). Например, пластина hc≈126 мм при высоте vc≈694 мм и Ду50 — это типоразмер Sondex S14 (= Ридан НН-14, Funke FP16, наш КС14). Ниже — таблица габаритов, по которой типоразмер читается без паспорта; такой сводки нет у большинства поставщиков.



Пластина теплообменника: замеряют ширину, высоту и диаметр портов

Три измерения, по которым определяется типоразмер

Даже без читаемого шильдика типоразмер восстанавливается по геометрии. Снимите одну пластину и замерьте: hc — ширину пластины (габарит по узкой стороне, мм), vc — расстояние между центрами портов по высоте (мм), Ду — диаметр присоединительных патрубков. Эта тройка почти однозначно указывает типоразмер Sondex, к которому привязано большинство брендов на рынке РК.

Почему hc — главный ключ: ширина пластины у типоразмера постоянна, а высоту (vc) можно наращивать. Поэтому hc сразу сужает поиск до семейства, а vc и Ду доопределяют конкретный типоразмер внутри него.

Таблица: габариты пластины → типоразмер → бренды

Ядро определения. Слева — что вы намерили, справа — какой это типоразмер и какие бренды на нём собраны (по нашей базе габаритов, 1300+ строк). Прочерк Ду — присоединение варьируется по исполнению.

hc, мм	vc, мм	Ду, мм	Типоразмер	Бренды на этом типоразмере
70	381	32	Sondex S4	Ридан НН-04, Funke FP05, APV T4, Clever Heat CLH32S
70	656	32	Sondex S8	Ридан НН-08, GEA S8, KC «B», Bell&Gossett; GPX8
126	394	50	Sondex S7	Ридан НН-07, Астера S07, 3EO Z07, SonFlow SF055
126	694	50	Sondex S14	Ридан НН-14, Funke FP16, KC «D», Polaris S15, HYDAC H28
126	894	50	Sondex S20	Ридан НН-20, Funke FP22, ITT P20, HYDAC H40
192	700	65	Sondex S19	Ридан НН-19, WhiteNord NT, Clever Heat CLH65M, HYDAC H38
225	719	100	Sondex S21/S22	Ридан НН-21/22, AL M10B, Астера S21, HYDAC H94
225	1365	100	Sondex S47	Ридан НН-47, Funke FP50, HYDAC H94, Danfoss HH-47
296	890	150	Sondex S41/S42	Ридан НН-41/42, Clever Heat CLH150S, HYDAC H84
296	1292	150	Sondex S62	Ридан НН-62, SonFlow SF152, HYDAC H124
395	791	200	Sondex S43	Ридан НН-43, Clever Heat CLH200S, Polaris S43
395	1091	200	Sondex S65	Ридан НН-65, GEA S65, Bell&Gossett; GPX65
395	1489	200	Sondex S100	Ридан НН-100, Polaris S100, Clever Heat CLH200L
480	1080	300	Sondex S81	Ридан НН-81, WhiteNord EO
480	1490	300	Sondex S121	Ридан НН-121

Как пользоваться таблицей

Пример: намерили ширину пластины 192 мм, высоту между портами 700 мм, присоединение Ду65. По таблице это Sondex S19 — то есть ваш аппарат может быть Ридан НН-19, WhiteNord NT или любой бренд на S19. ЗИП (пластины/уплотнения) подбирается по этому типоразмеру. Если hc совпал, а vc чуть больше — смотрите соседнюю строку: высота растёт с типоразмером.

Осторожно — «габарит пластины» в каталогах: в каталогах Funke/Sondex под «размером пластины» часто дают габарит рамы или межцентры портов, а не саму пластину. Не путать: если взять раму за пластину, площадь завысится вдвое.

Определение по числу и виду пластин

Профиль ёлочки на пластине тоже несёт информацию: острый угол ёлочки (профиль H) — high-theta, больше теплопередача и потеря давления; пологий (профиль L) — low-theta. В одном типоразмере пластины H и L не взаимозаменяемы, хотя габарит одинаков. При заказе ЗИП это уточняют отдельно.

Пример из практики

Клиент из Актобе прислал фото пластины без шильдика — аппарат достался с объектом без паспорта. По снимку замерили ширину ~225 мм, высоту порт-в-порт ~719 мм, присоединение Ду100. Определили типоразмер Sondex S21/S22 (Ридан НН-21/22), сверили число пластин по фото пакета и подобрали комплект уплотнений EPDM — отгрузили со склада Алматы без ожидания оригинального паспорта.

Что прислать, чтобы определили за вас

Если мерить самому неудобно — пришлите на WhatsApp три фото: рама целиком сбоку (видно высоту и патрубки), одна снятая пластина с линейкой, крупно присоединительный патрубок. По ним определим типоразмер по нашей базе бесплатно и посчитаем ЗИП в тенге.

Смотрите в каталоге

Пластины и уплотнения · Пластинчатые теплообменники

Частые вопросы

Как определить теплообменник, если стёрт шильдик?
По трём размерам: ширина пластины (hc), высота между центрами портов (vc) и Ду присоединения. Тройка указывает типоразмер Sondex — по нему и подбирают ЗИП.

Пластина шириной 126 мм и высотой 694 — это что?
Типоразмер Sondex S14 (Ду50): Ридан НН-14, Funke FP16, наш КС14. Площадь пластины ~0,135 м².

Как отличить S19 от соседних типоразмеров?
У S19 ширина пластины ~192 мм, высота порт-в-порт ~700 мм, присоединение Ду65. Это Ридан НН-19 и WhiteNord NT.

Что значит hc и vc в размерах пластины?
hc — ширина пластины/порта (мм), vc — расстояние между центрами верхнего и нижнего портов (мм). Это ключевые размеры для определения типоразмера.

Пластины одного размера всегда взаимозаменяемы?
Нет. При одинаковом габарите профиль ёлочки может быть H (острый) или L (пологий) — они не взаимозаменяемы. Габарит совпал ≠ пластина подойдёт.

Ду100 и ширина 225 — какой это типоразмер?
Sondex S21 или S22 (Ридан НН-21/22): ширина пластины ~225 мм, высота ~719 мм. Различаются площадью пластины и профилем.

Можно определить модель по фото без замеров?
Да, приблизительно: по фото рамы сбоку, снятой пластины с линейкой и патрубка мы определяем типоразмер по базе габаритов. Точность выше, если на фото есть линейка.

Термины

Термин	Что означает
hc	ширина пластины/порта, мм — главный ключ определения типоразмера
vc	межцентровое расстояние между портами по высоте, мм
Типоразмер Sondex	эталонная геометрия (S4…S130), к которой привязано большинство брендов
Профиль H / L	острая (H) или пологая (L) ёлочка пластины; в одном типоразмере не взаимозаменяемы
Шильдик	заводская табличка на раме с обозначением; при износе модель восстанавливают по габаритам

Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
.
Пн–Пт 9:00–18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники, водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.

Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.

Ключевые темы: определить модель теплообменника, по пластине, по габаритам рамы, шильдик стёрт, размер пластины, типоразмер по Ду, ширина пластины