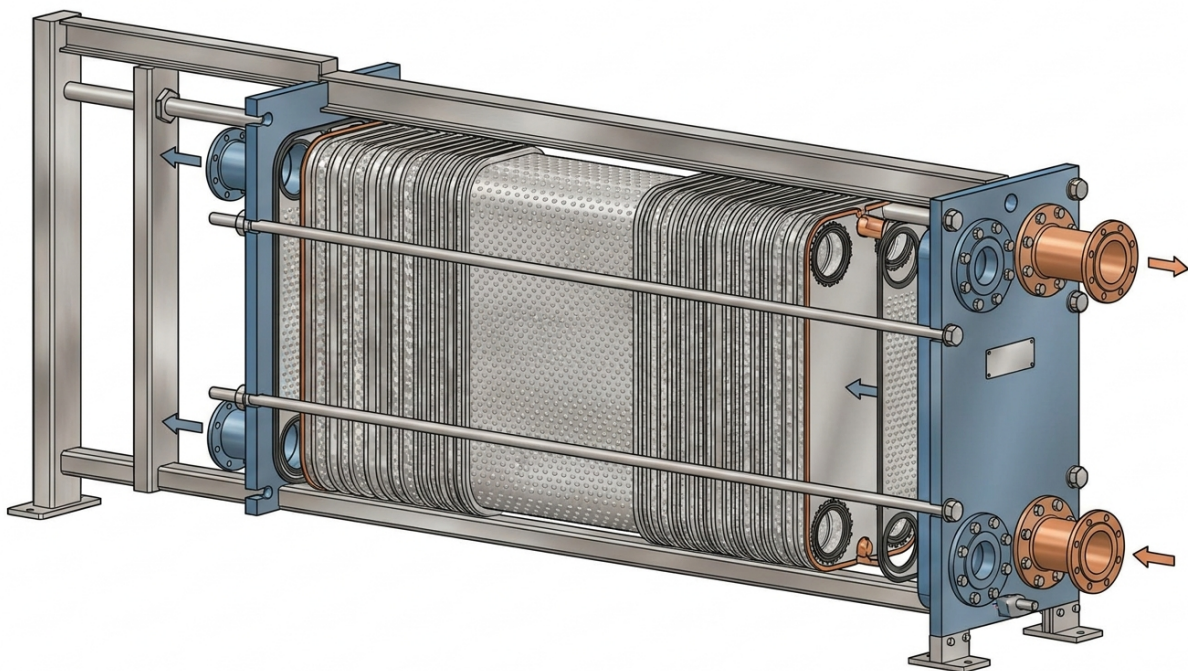


Sigma (APV): линейка ПТО, габариты рам, ЗИП

Техпаспорт линеек Sigma и APV · площади, габариты рам Ш×В, Ду, подбор ЗИП · sn22.ru

Sigma SIGMA37 — это разборный пластинчатый теплообменник с рамой 218×1076 мм и присоединением Ду80; SIGMA17 — рама 110×868 мм под Ду40, а крупная SIGMA106 — рама 1080×2400 мм под Ду200. Под маркой встречаются две разные линейки: APV (Чехия, серии A/B/H/K/N/Q/R) и Sigma (Secespol, серии SIGMA / SigmaM / SigmaX + спиральные SP и паяные ST). Платформы у них РАЗНЫЕ, поэтому ЗИП подбирают строго по своей марке и типоразмеру. Ниже — линейка с реальными габаритами рам, диаметрами присоединений и порядком подбора аппарата и запчастей.



Коротко: типоразмер Sigma определяется по габариту рамы Ш×В и диаметру присоединения: SIGMA37 → 218×1076 мм, Ду80; SIGMA17 → 110×868 мм, Ду40; SIGMA106 → 1080×2400 мм, Ду200. Sigma (Secespol) и APV — разные линейки на разных платформах, ЗИП не взаимозаменяем между ними. Подбор аппарата — по тепловой нагрузке; ЗИП (пластины, уплотнения) — по типоразмеру с заводского шильда.

Линейка Sigma (Secespol): реальные габариты рам и присоединения

Модель	Присоединение Ду	Рама Ш×В, мм	Тип
SIGMA17	40	110×868	разборный
SIGMA27	65	174×980	разборный
SIGMA32	80	230×1055	разборный
SIGMA37	80	218×1076	разборный

Модель	Присоединение Ду	Рама Ш×В, мм	Тип
SIGMA38	100	250×970	разборный
SIGMAX49	100	272×945	разборный
SIGMA48	200	340×1077	разборный
SIGMA64	125	290×1471	разборный
SIGMA66	125	290×1471	разборный
SIGMA85	125	290×1928	разборный
SIGMA106	200	1080×2400	разборный
SIGMADUAL-M25	25	432×889	разборный (dual)
SIGMADUAL-M106	106	432×889	разборный (dual)
SIGMADUAL-M136	136	432×889	разборный (dual)
ST3	25	325×108	паяный
ST12	50	576×335	паяный
ST18	50	335×576	паяный
ST30	100	550×935	паяный
ST40	100	550×935	паяный
SP50	25	360×360	спиральный
SP100	25	610×610	спиральный
SP150	50	890×890	спиральный
SP200	50	1100×1100	спиральный
SP300	50	1400×1400	спиральный

Габариты рам и диаметры присоединений — из базы sn22.ru по фактическим аппаратам. Для разборных рама дана по порт-плите: длина пакета растёт с числом пластин. ST — паяные, SP — спиральные (для загрязнённых сред). ЗИП разборных подбирают по типоразмеру и числу пластин с шильда.

Ходовые типоразмеры Sigma со склада в Алматы: SIGMA17 (Ду40, рама 110×868), SIGMA27 (Ду65, 174×980) и SIGMA37 (Ду80, 218×1076) — массовые для ИТП, отопления и ГВС; отгружаются в наличии, крупные SIGMA64/66/85 и SIGMA106 — под заказ 2–4 недели.

Комплект пластин считается как: число пластин × цена пластины по типоразмеру + комплект уплотнений (по числу пластин). Для SIGMA37 на 40 пластин это 40 пластин + 40 уплотнений EPDM/NBR — точно по модели с шильда.

Ду присоединения как маркер размера: линейка Sigma идёт от Ду25 (SP50, ST3, SigmaM7) через Ду40 (SIGMA17), Ду65 (SIGMA27), Ду80 (SIGMA32/37), Ду100 (SIGMA38, SIGMAX49) до Ду125 (SIGMA64/66/85) и Ду200 (SIGMA48, SIGMA106). Чем больше Ду — тем крупнее рама и выше пропускная нагрузка.

Спиральные SP берут для загрязнённых и вязких сред: рама растёт от 360×360 мм (SP50) до 1400×1400 мм (SP300), присоединение Ду25–50. Паяные ST3...ST40 — компактные, неразборные (без ЗИП по уплотнениям), под чистые среды.

Sigma и APV: две разные линейки — как соотносятся

Марка	Производитель	Серии	ЗИП
Sigma	Secespol (Польша)	SIGMA, SigmaM, SigmaX, DUAL, ST (паяные), SP (спиральные)	по типоразмеру Sigma
APV	APV (Чехия, SPX)	A0xx, B0xx, H12/H17, J, K, M, N, P, Q, R	по типоразмеру APV

Оговорка по замене: Sigma (Secespol) и APV — РАЗНЫЕ бренды на РАЗНЫХ платформах; ЗИП между ними не взаимозаменяем, несмотря на схожее написание в каталогах. Пластины и уплотнения подбирают строго по своей марке и типоразмеру с шильда. Прямой ЗИП-аналог возможен только внутри одной платформы того же производителя. Если марка на шильде — APV (напр. B110, N35, K71), это не Sigma: ищите запчасти по APV-типоразмеру. Точную взаимозаменяемость проверяем по габаритам пластины и профилю гофры — присылайте фото шильда и замеры.

Разбор обозначения Sigma на примере

В марках Secespol цифра после SIGMA / SigmaM / SigmaX кодирует типоразмер (габарит рамы и присоединение), буква — исполнение серии. Разберём типовое обозначение:

SIGMA37, Ду80, рама 218×1076

Часть обозначения	Что означает
SIGMA	серия разборных пластинчатых теплообменников Secespol (набор пластин + рама)
37	типоразмер: рама 218×1076 мм, присоединение Ду80 — фиксирует геометрию пластины и раму
M / X	исполнение серии: SigmaM и SigmaX — разные профили и габариты пластин (SigmaX — вытянутый пакет, напр. SIGMAX49 272×945)
DUAL	двухпакетное исполнение на одной раме (SIGMADUAL-M25...M229, рама 432×889)
ST / SP	не разборный: ST — паяный (ST3...ST40), SP — спиральный (SP50...SP300)

Как определить типоразмер Sigma, если шильд стёрт

Если заводской шильд Sigma нечитаем — типоразмер определяют по габариту рамы (ширина × высота порт-плиты) и диаметру присоединения. Сверьте замеры с таблицей:

Модель	Ду	Рама Ш × В, мм
SIGMA170	40	110 × 868
SIGMA275	65	174 × 980
SIGMA320	80	230 × 1055
SIGMA370	80	218 × 1076

Модель	Ду	Рам а Ш × В, мм
SIGMA38	100	250×970
SIGMA49	100	272×945
SIGMA48	200	340×1077
SIGMA64 / SIGMA66	125	290×1471
SIGMA85	125	290×1928
SIGMA106	200	1080×2400

Ширина рамы — самый устойчивый маркер: ~110 мм → SIGMA17, ~174 мм → SIGMA27, ~218–230 мм → SIGMA32/37, ~250–272 мм → SIGMA38/X49, ~290 мм → SIGMA64/66/85 (различаются высотой: 1471 vs 1928 мм), ~340 мм → SIGMA48. Высота дана по порт-плите без учёта длины пакета. Если ширина рамы ~432 мм — это DUAL-исполнение. Диаметр присоединения (Ду) сужает поиск: Ду40 → SIGMA17, Ду65 → SIGMA27, Ду80 → SIGMA32/37, Ду125 → SIGMA64/66/85.

Устройство разборного Sigma: части аппарата

Разборный пластинчатый теплообменник Sigma состоит из несущей рамы и пакета гофрированных пластин, стянутого шпильками:

Часть	Назначение
Неподвижная плита	передняя несущая плита рамы с патрубками входа/выхода сред (Ду по типоразмеру: Ду40...Ду200)
Прижимная плита	подвижная задняя плита; стягивает пакет пластин шпильками до рабочего стяжного размера А
Пакет пластин	гофрированные пластины профиля Secespol; образуют каналы для двух сред, площадь ТО растёт с числом пластин
Уплотнения	резиновые прокладки (EPDM/NBR/FKM) по контуру пластины; герметизируют каналы, подбираются под среду
Направляющие штанги	верхняя и нижняя штанги, по которым набирается и сдвигается пакет для обслуживания
Шпильки стяжные	затягивают пакет до размера А из паспорта — контроль затяжки по стяжному размеру

Из практики sn22.ru

В Караганде обратился клиент со стёртым шильдом: разборный Sigma на отоплении ИТП, паспорт утерян. По ширине рамы 218 мм, высоте порт-плиты 1076 мм и присоединению

Ду80 определили типоразмер SIGMA37. Подобрали комплект пластин с уплотнениями EPDM по числу пластин в пакете и вернули аппарат в работу без замены рамы. Клиент по ошибке искал запчасти как «APV» — предупредили, что Sigma (Secespol) и APV не взаимозаменяемы, ЗИП шёл строго по типоразмеру Sigma.

Наличие и поставка: что важно

Локально: Sigma — марка польского производителя Secespol, APV — чешского (группа SPX); после 2022 года прямые поставки в РК идут через параллельный импорт. На практике в Казахстане быстрее доступны ходовые типоразмеры Sigma (SIGMA17/27/37) и ЗИП к ним — пластины и уплотнения по типоразмеру с шильда. sn22.ru держит массовые размеры со склада в Алматы и подбирает пластины/уплотнения по фактическим габаритам рамы, если марка на шильде нечитаема. Важно не путать Sigma с APV: это разные платформы, запчасти между ними не подходят.

Часто задаваемые вопросы

SIGMA37 какие габариты рамы?

Рама Sigma SIGMA37 — 218×1076 мм (ширина × высота порт-плиты), присоединение Ду80. Длина пакета зависит от числа пластин.

SIGMA17 какое присоединение и размер?

Sigma SIGMA17 — присоединение Ду40, рама 110×868 мм. Это компактный типоразмер для малых контуров отопления и ГВС.

Чем SIGMA64 отличается от SIGMA85?

У обоих присоединение Ду125 и ширина рамы 290 мм, но высота разная: SIGMA64/66 — 290×1471 мм, SIGMA85 — 290×1928 мм. SIGMA85 крупнее по площади пластины.

Sigma и APV — это одно и то же?

Нет. Sigma — марка Secespol (Польша), APV — SPX (Чехия). Это разные линейки на разных платформах, ЗИП между ними не взаимозаменяем.

Как узнать типоразмер Sigma без паспорта?

По габариту рамы (ширина × высота порт-плиты) и диаметру присоединения. Например, рама 218×1076 мм и Ду80 → SIGMA37; 110×868 мм и Ду40 → SIGMA17. Сверьте с таблицей габаритов.

Какая рама у SIGMA106?

Sigma SIGMA106 — крупный аппарат с рамой 1080×2400 мм и присоединением Ду200, для промышленных нагрузок и больших расходов.

Что такое SIGMADUAL и какая у него рама?

SIGMADUAL — двухпакетное исполнение на одной раме 432×889 мм (типоразмеры M25...M136). Позволяет вести два тепловых контура в одном аппарате.

Чем отличаются серии ST и SP у Sigma?

ST — паяные теплообменники (ST3...ST40, неразборные, без ЗИП по уплотнениям), для чистых сред. SP — спиральные (SP50...SP300, рама от 360×360 до 1400×1400 мм) для загрязнённых и вязких сред.



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: Sigma SIGMA37 рама 218×1076 Ду80 · SIGMA17 110×868 Ду40 · Sigma Secespol не APV · линейка SIGMA SigmaM SigmaX DUAL ST SP · ЗИП пластины уплотнения по типоразмеру · подбор Sigma по габаритам рамы · Sigma Казахстан Алматы параллельный импорт