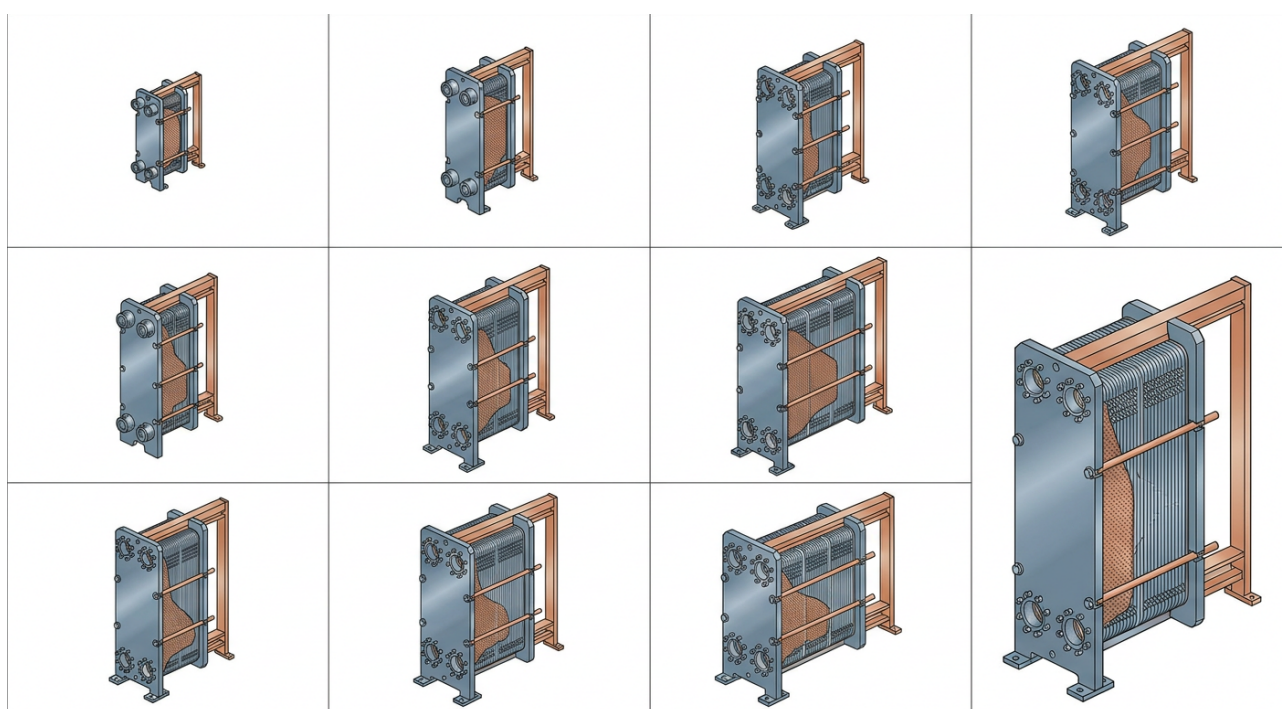


Номенклатура типоразмеров ПТО: площадь, кВт, Ду

Сводная таблица типоразмеров пластинчатых теплообменников · площади пластин, диапазоны мощности, присоединения · sn22.ru

Типоразмер пластинчатого теплообменника определяется площадью одной пластины (0,03–1,08 м²) и максимальным числом пластин — вместе они задают максимальную площадь теплообмена (до 8...400 м²), диапазон мощности (5–8000 кВт) и присоединение (Ду20–Ду150). Ниже — сводная номенклатура пяти типоразмерных групп: от малого S4/M3 до макси НН-108/Т20, с площадями, диапазонами мощности в кВт и диаметрами присоединений — чтобы соотнести требуемую мощность с конкретной моделью.



Коротко: Типоразмер = площадь одной пластины × макс. число пластин. По ним читается диапазон мощности и Ду. Малый (S4/M3) — 5–150 кВт, средний (S14/M6) — 30–600 кВт, крупный (S19/M10) — 100–1200 кВт, большой (S41/M15) — 300–3000 кВт, макси (НН-108/Т20) — 1000–8000 кВт. Точная модель — по расчёту под режим сред.

Сводная номенклатура типоразмеров пластинчатых теплообменников

Типоразмер	Площадь пластины, м²	Макс. площадь ТО, м²	Диапазон мощности, кВт	Присоединение Ду
Малый (S4/M3)	0,03–0,04	до 8	5–150	20–32
Средний (S14/M6)	0,10–0,14	до 30	30–600	40–50

Типоразмер	Площадь пластины, м²	Макс. площадь ТО, м²	Диапазон мощности, кВт	Присоединение Ду
Крупный (S19/M10)	0,19-0,24	до 60	100-1200	50-65
Большой (S41/M15)	0,41-0,62	до 150	300-3000	80-100
Макси (НН-108/T20)	0,88-1,08	до 400	1000-8000	100-150

Мощность — ориентировочная, на типовых режимах отопления/ГВС; точное значение внутри диапазона определяется числом пластин и параметрами сред (расчёт под режим). Максимальная площадь ТО достигается при полной набивке рамы пакетом пластин.

Как читать диапазон: внутри одного типоразмера мощность меняется числом пластин. Средний (S14/M6) с малым пакетом закрывает 30 кВт, при полной набивке (до 30 м² площади ТО) — до 600 кВт. Крупный (S19/M10) перекрывается со средним в зоне 100-600 кВт — на стыке выбор в пользу крупного даёт запас по расходу и меньшую потерю давления.

Ходовые типоразмеры со склада в Алматы: малый и средний (S4/M3, S14/M6) — массовые для ИТП, отопления и ГВС коттеджей и МКД, отгружаются в наличии; крупный (S19/M10) — под типовые ИТП МКД; большой и макси (S41/M15, НН-108/T20) — под заказ 2-4 недели под тепловые пункты и производство.

Присоединение как маркер размера: Ду20-32 → малый (до 150 кВт), Ду40-50 → средний (до 600 кВт), Ду50-65 → крупный (до 1200 кВт), Ду80-100 → большой (до 3000 кВт), Ду100-150 → макси (до 8000 кВт). Диаметр присоединения ограничивает максимальный расход через аппарат, поэтому косвенно указывает на потолок мощности типоразмера.

Соответствие обозначений типоразмеров: Sondex / Alfa Laval

Группа	Sondex	Alfa Laval	Диапазон мощности, кВт
Малый	S4	M3	5-150
Средний	S14	M6	30-600
Крупный	S19	M10	100-1200
Большой	S41	M15	300-3000
Макси	T20	T20	1000-8000

Оговорка по замене: Обозначения даны как ориентир по БЛИЗКОМУ типоразмеру (площадь пластины и присоединение), а не как поштучная замена: у каждого бренда своя геометрия гофры, число пластин и уплотнения. Прямой ЗИП-аналог возможен только внутри одной OEM-платформы того же типоразмера. Подбор аппарата целиком — по расчёту под тепловую нагрузку на sn22.ru.

Как определить типоразмер по мощности и присоединению

Если известна требуемая тепловая мощность или диаметр трубопровода — типоразмерную группу находят по сводной таблице. Быстрый определитель:

Ес ли мо щн ост ь, кВ т	и ли ди у	Тип ора зме р	Пл ощ ад ь пл аст ины , м²
5-1 50	Д у 2 0 - 3 2	Мал ый (S4/M3)	0,0 3- 0,0 4
30- 60 0	Д у 4 0 - 5 0	Сре дни й (S14/M6)	0,1 0- 0,1 4
10 0-1 20 0	Д у 5 0 - 6 5	Кру пны й (S19/M10)	0,1 9- 0,2 4
30 0-3 00 0	Д у 8 0 - 1 0 0	Боль шой (S41/M15)	0,4 1- 0,6 2
10 00- 80 00	Д у 1 0 0 - 1 5 0	Мак си (НН-108/Т20)	0,8 8- 1,0 8

На стыке диапазонов (например, 100-150 кВт — малый или средний; 500-600 кВт — средний или крупный) выбирают старший типоразмер: он даёт запас площади, меньшую скорость в каналах и меньшую потерю давления. Окончательное число пластин — по расчёту под параметры сред.

Из практики sn22.ru

В Караганде на объекте ИТП требовалось подобрать теплообменник на отопление без исходной модели — заказчик знал только тепловую нагрузку 450 кВт и диаметр подводящих труб Ду50. По сводной номенклатуре 450 кВт при Ду50 попадает в средний

типоразмер (S14/M6, до 600 кВт), но на верхней границе диапазона; чтобы оставить запас по расходу и снизить потерю давления, выбрали крупный типоразмер S19/M10 (100–1200 кВт, Ду50–65). Отгрузили аппарат под расчётный режим из наличия по Алматы.

Наличие и поставка: что важно

Локально: В Казахстане после 2022 года прямые поставки европейских брендов (Alfa Laval, Sondex, Funke) идут через параллельный импорт, поэтому по номенклатуре типоразмеров надёжнее подбирать аппарат по ГРУППЕ (площадь пластины + мощность + Ду), а не по конкретному европейскому артикулу. Ходовые малый и средний типоразмеры (S4/M3, S14/M6, до 600 кВт) sn22.ru держит со склада в Алматы; крупные и макси (от S41/M15) везём под заказ под тепловые пункты и производство. Подбор модели под мощность — расчётом на sn22.ru.

Часто задаваемые вопросы

Как соотносить мощность 500 кВт с типоразмером теплообменника?

500 кВт попадает в средний типоразмер (S14/M6, диапазон 30–600 кВт) на верхней границе; для запаса берут крупный (S19/M10, 100–1200 кВт). Присоединение Ду50–65.

Теплообменник на 150 кВт — какой типоразмер?

150 кВт — это верх малого типоразмера (S4/M3, 5–150 кВт, Ду20–32) или низ среднего (S14/M6, 30–600 кВт, Ду40–50). При 150 кВт выбирают средний ради запаса по расходу.

Какая площадь пластины у типоразмера S19/M10?

Площадь одной пластины крупного типоразмера (S19/M10) — 0,19–0,24 м², максимальная площадь теплообмена до 60 м², диапазон мощности 100–1200 кВт, присоединение Ду50–65.

Пластинчатый теплообменник на 3000 кВт — какой размер?

3000 кВт — верхняя граница большого типоразмера (S41/M15, диапазон 300–3000 кВт, Ду80–100). Площадь пластины 0,41–0,62 м², максимальная площадь ТО до 150 м².

Какой Ду присоединения у теплообменника на 1000 кВт?

1000 кВт закрывает крупный типоразмер (S19/M10, Ду50–65) на пределе или макси (НН-108/Т20, Ду100–150) в начале диапазона. Практически при 1000 кВт берут присоединение Ду65–100.

Что определяет типоразмер пластинчатого теплообменника?

Площадь одной пластины (0,03–1,08 м²) и максимальное число пластин в раме. Из них следуют максимальная площадь теплообмена (до 8...400 м²) и диапазон мощности (5–8000 кВт).

Теплообменник на 8000 кВт существует?

Да, 8000 кВт — верхняя граница макси-типоразмера (НН-108/Т20): площадь пластины 0,88–1,08 м², максимальная площадь ТО до 400 м², присоединение Ду100–150. Применяется на крупных тепловых пунктах и производстве.

Как выбрать типоразмер, если известен только диаметр трубы Ду50?

Ду50 соответствует среднему (S14/M6, 30–600 кВт) или нижней части крупного (S19/M10, Ду50–65) типоразмера. Точный выбор — по требуемой мощности и расчёту под режим 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: номенклатура типоразмеров пластинчатых теплообменников · площадь пластины 0,03–1,08 м² · диапазон мощности 5–8000 кВт · присоединение Ду20–150 · подбор модели по мощности · типоразмер по площади и числу пластин · соответствие Sondex Alfa Laval