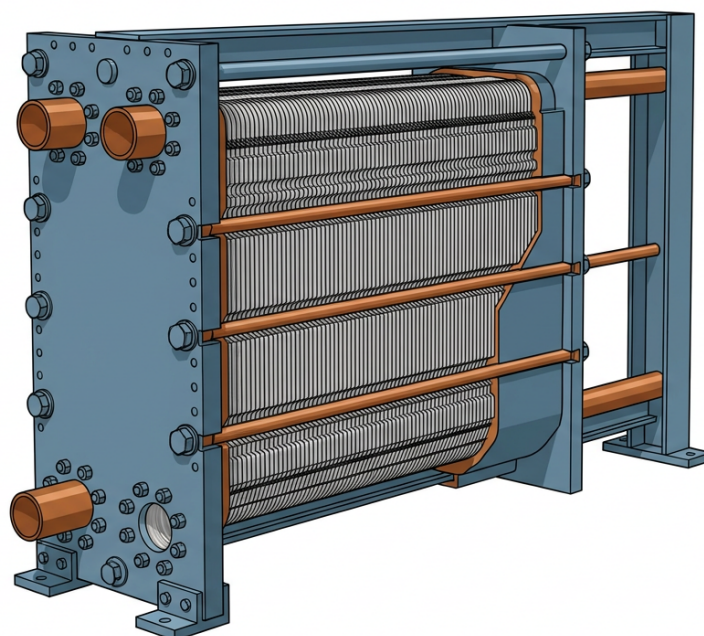


# Этра ЭТ: линейка, аналоги Sondex, ЗИП

Техпаспорт линейки Этра ЭТ · площади, платформы Sondex/Funke, присоединения, ЗИП · sn22.ru

Этра ЭТ-019 — это российский пластинчатый теплообменник с пластиной 0,19 м², присоединением Ду65, платформа Sondex S19A; максимальная площадь ТО типоразмера — до 50 м², рабочие 16 бар / 150 °С. Этра (Россия) частью моделей собрана на платформах Sondex и Funke, поэтому пластины и уплотнения взаимозаменяемы с Ридан НН и Sondex того же типоразмера. Ниже — линейка ЭТ-004...ЭТ-041 с площадями, платформами, присоединениями и габаритами рам, аналоги и порядок подбора ЗИП.



Пластинчатый теплообменник Этра ЭТ: рама, пакет пластин, уплотнения

Коротко: типоразмер в обозначении ЭТ-XXX = площадь пластины в сотых м² (ЭТ-019 → 0,19 м²). Буква «С» = исполнение на платформе Sondex (ЭТ-019С → Sondex S19A), ЗИП общий с Ридан/Sondex того же типоразмера. Подбор аппарата — по тепловой нагрузке; ЗИП — по модели и числу пластин с шильда.

## Линейка Этра ЭТ: типоразмеры, площади, платформы

| Модель Этра | Площадь пластины, м² | Макс. площадь ТО, м² | Присоединение | Платформа OEM | Макс. Р / t     |
|-------------|----------------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------|
| ЭТ-004      | 0,04                 | до 8                 | Ду32          | S4 (Sondex)   | 16 бар / 150 °С |
| ЭТ-007С     | —                    | —                    | Ду50          | Sondex S7     | 16 бар / 150 °С |
| ЭТ-009      | —                    | —                    | Ду32          | Funke FP09    | 16 бар / 150 °С |
| ЭТ-009С     | —                    | —                    | Ду65          | Sondex S9     | 16 бар / 150 °С |

| Модель Этра | Площадь пластины, м² | Макс. площадь ТО, м² | Присоединение | Платформа OEM | Макс. Р / t     |
|-------------|----------------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------|
| ЭТ-010      | —                    | —                    | Ду50          | Funke FP10    | 16 бар / 150 °С |
| ЭТ-014      | 0,14                 | до 30                | Ду50          | S14           | 16 бар / 150 °С |
| ЭТ-019      | 0,19                 | до 50                | Ду80          | S19           | 16 бар / 150 °С |
| ЭТ-019С     | —                    | —                    | Ду65          | Sondex S19A   | 16 бар / 150 °С |
| ЭТ-021С     | —                    | —                    | Ду100         | Sondex S21    | 16 бар / 150 °С |
| ЭТ-022С     | —                    | —                    | Ду100         | Sondex S22    | 16 бар / 150 °С |
| ЭТ-040      | —                    | —                    | Ду100         | —             | —               |
| ЭТ-041      | 0,41                 | до 120               | Ду150         | S41           | 25 бар / 180 °С |

Числа площадей и Р/т — по паспортным типоразмерам ЭТ-004/014/019/041 (данные PDF). Прочерк «—» = параметр уточняется по модификации (длина пакета/давление 1,0 или 1,6 МПа). Буква «С» в модели = исполнение на пластине Sondex; ЭТ-009/010 — на платформах Funke. Площадь пластины = число в обозначении: ЭТ-019 → 0,19 м².

Ходовые типоразмеры со склада в Алматы: ЭТ-014, ЭТ-019, ЭТ-021 — массовые модели для ИТП, отопления и ГВС коттеджей и МКД. Ходовые площади и совместимый ЗИП по платформам Sondex S14/S19/S21 держим в наличии, остальное — под заказ 2–4 недели.

Диапазон линейки: от ЭТ-004 (пластина 0,04 м², макс. площадь ТО до 8 м², Ду32) до ЭТ-041 (пластина 0,41 м², макс. площадь ТО до 120 м², Ду150). Присоединения по ряду: Ду32 → Ду50 → Ду65 → Ду80 → Ду100 → Ду150 — растут с типоразмером.

Давление и температура: массовые типоразмеры ЭТ-004...ЭТ-019 — до 16 бар / 150 °С; крупные усиленные рамы (ЭТ-041) — до 25 бар / 180 °С. Класс давления виден в модели: суффикс -16 → 1,6 МПа, -10 → 1,0 МПа. Уплотнение под среду: EPDM (вода, гликоль), NBR (масло), FKM (агрессивные).

Комплект пластин считается как: число пластин × цена пластины по типоразмеру + комплект уплотнений (по числу пластин). ЗИП подбирается по модели и числу пластин с заводского шильда; при отсутствии шильда — по габаритам рамы и профилю пластины.

## Этра ЭТ → аналоги: Sondex, Ридан НН, Funke, наш КС

| Этра    | Sondex     | Ридан НН | Funke*      | Наш КС |
|---------|------------|----------|-------------|--------|
| ЭТ-004  | S4         | НН-04    | FP04        | КС04   |
| ЭТ-009  | Funke FP09 | —        | FP09        | КС09   |
| ЭТ-014  | S14        | НН-14    | FP14 / FP16 | КС14   |
| ЭТ-019С | S19A       | НН-19    | FP19        | КС19   |
| ЭТ-021С | S21        | НН-21    | FP21        | КС21   |
| ЭТ-022С | S22        | НН-22    | FP22        | КС22   |
| ЭТ-041  | S41        | НН-41    | FP40 / FP41 | КС41   |

Оговорка по замене: \* Прямой ЗИП-аналог Этра — только Sondex того же типоразмера (одна платформа), а также Ридан НН на той же платформе Sondex: пластины и уплотнения взаимозаменяемы. Funke (FP-серия) подбирается по БЛИЗКОМУ типоразмеру — у Funke своя геометрия гофры и уплотнение, это не поштучная замена. Модели ЭТ-009/ЭТ-010 сами собраны на платформах Funke (FP09/FP10) — там прямой аналог именно Funke. Тип уплотнений на пластинах Sondex — clip-on (защёлка) либо клеевые; при подборе ЗИП сверяем способ крепления.

## Расшифровка обозначения Этра на примере

Заводское обозначение Этра несёт типоразмер, исполнение платформы, давление, длину пакета. Разберём типовое обозначение по частям:

ЭТ-021с-3-16

| Часть обозначения | Что означает                                                                                       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЭТ                | пластинчатый разборный теплообменник Этра (набор пластин + рама)                                   |
| 021               | типоразмер: площадь пластины 0,21 м² (0,21 = число в обозначении)                                  |
| с                 | исполнение на платформе Sondex (ЭТ-021с → Sondex S21, присоединение Ду100)                         |
| 3                 | модификация по длине пакета / числу пластин (растёт габарит рамы: ЭТ-021с-3 → ширина рамы 1030 мм) |
| 16                | класс по давлению: 16 = 1,6 МПа (16 бар); 10 = 1,0 МПа (10 бар)                                    |

## Как определить типоразмер Этра, если шильд стёрт

Если заводской шильд нечитаем — типоразмер Этра определяют по диаметру присоединения (Ду) и габаритам рамы (ширина порт-плиты). Сверьте замеры с таблицей:

| Модель       | Присоединение | Ширина рамы Ш, мм | Платформа  |
|--------------|---------------|-------------------|------------|
| ЭТ-022-1.0-1 | Ду50          | 348               | —          |
| ЭТ-040-1.0-1 | Ду100         | 466               | —          |
| ЭТ-021с-1    | Ду100         | 630               | Sondex S21 |
| ЭТ-021с-2    | Ду100         | 880               | Sondex S21 |
| ЭТ-021с-3    | Ду100         | 1030              | Sondex S21 |
| ЭТ-021с-4    | Ду100         | 1630              | Sondex S21 |

Ширина дана по порт-плите рамы; длина пакета растёт с числом пластин (модификации -1...-7 у ЭТ-021с). Самый быстрый маркер — диаметр присоединения: Ду32 → ЭТ-004/008/009; Ду50 → ЭТ-007/014/022; Ду65 → ЭТ-009С/019С; Ду100 → ЭТ-021/022/040; Ду150 → ЭТ-041.

## Устройство Этра ЭТ: части аппарата

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

| Часть             | Назначение                                                                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Неподвижная плита | передняя несущая плита рамы с патрубками входа/выхода сред (Ду по типоразмеру)     |
| Прижимная плита   | подвижная задняя плита; стягивает пакет пластин шпильками до рабочего размера А    |
| Пакет пластин     | гофрированные пластины Sondex/Funke-профиля, образуют каналы для двух сред         |
| Уплотнения        | резиновые прокладки (EPDM/NBR/FKM) по контуру пластины; герметизируют каналы       |
| Направляющие      | верхняя и нижняя штанги, по которым набирается и сдвигается пакет для обслуживания |
| Шпильки стяжные   | затягивают пакет до размера А из паспорта — контроль по стяжному размеру           |

## Из практики sn22.ru

К нам в Караганде обратился клиент со стёртым шильдом: теплообменник Этра на отоплении, паспорт утерян. По присоединению Ду65 и профилю пластины определили типоразмер ЭТ-019С (платформа Sondex S19A). Подобрали комплект пластин и уплотнений EPDM по числу пластин, отгрузили пакет S19 из наличия в Алматы — аппарат вернули в работу без замены рамы.

## Наличие и поставка: что важно

Локально: Этра — российский бренд, часть моделей собрана на платформах Sondex (ЭТ-007С/019С/021С/022С) и Funke (ЭТ-009/010). В Казахстане после 2022 года пластины и уплотнения по платформе Sondex того же типоразмера (S4...S41) доступны надёжнее, чем комплектующие под конкретный бренд, — и они взаимозаменяемы с Этра и Ридан НН на той же платформе. sn22.ru держит ходовые типоразмеры (ЭТ-014/019/021 по платформам Sondex) со склада в Алматы и подбирает ЗИП по платформе.

## Часто задаваемые вопросы

### Этра ЭТ-019 — это какой Sondex?

Этра ЭТ-019С собрана на платформе Sondex S19A: присоединение Ду65, площадь пластины базового ЭТ-019 — 0,19 м². Пластины и уплотнения взаимозаменяемы с Sondex S19 и Ридан НН-19.

### ЭТ-019 сколько это площадь и мощность?

Площадь одной пластины Этра ЭТ-019 — 0,19 м², максимальная площадь ТО типоразмера — до 50 м². Мощность аппарата зависит от числа пластин и параметров сред — считается под задачу.

### ЭТ-004 какие параметры?

Этра ЭТ-004 — площадь пластины 0,04 м², максимальная площадь ТО до 8 м², присоединение Ду32, платформа S4, рабочие 16 бар / 150 °С.

### Что означает буква С в модели Этра (ЭТ-019С)?

Буква «С» = исполнение на платформе Sondex. Например, ЭТ-019С → Sondex S19A, ЭТ-021С → Sondex S21, ЭТ-022С → Sondex S22. ЗИП по этим моделям общий с Sondex и Ридан того же типоразмера.

### Чем заменить теплообменник Этра ЭТ-021?

Прямой аналог по ЗИП — Sondex S21 и Ридан НН-21 (одна платформа, присоединение Ду100). По аппарату целиком близка Funke FP21 — подбор под задачу, не поштучная замена.

### Что означает суффикс -16 в модели ЭТ-021с-3-16?

Суффикс -16 = класс давления 1,6 МПа (16 бар); -10 = 1,0 МПа (10 бар). Цифра перед ним (-3) — модификация по длине пакета: ЭТ-021с-3 имеет ширину рамы 1030 мм.

### Как узнать типоразмер Этра без паспорта?

По диаметру присоединения (Ду) и габаритам рамы. Например, Ду65 → ЭТ-019С, Ду100 → ЭТ-021/022/040, Ду150 → ЭТ-041. Пришлите фото и замеры — определим модель и подберём ЗИП.

### ЭТ-009 и ЭТ-009С — это одно и то же?

Нет: ЭТ-009 собрана на платформе Funke FP09 (Ду32), а ЭТ-009С — на платформе Sondex S9 (Ду65). ЗИП у них разный — сверяем именно по букве «С» и присоединению.



Подбор, цена и поставка под вашу задачу

Каталог, онлайн-расчёт и заявка: [sn22.ru](https://sn22.ru)

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

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

Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт [sn22.ru](https://sn22.ru).

Ключевые темы документа: Этра ЭТ расшифровка · ЭТ-019С Sondex S19A · площадь пластины Этра · аналог Этра Ридан Sondex Funke · ЗИП пластины уплотнения Этра · подбор типоразмера по присоединению и раме · Этра Казахстан параллельный импорт Алматы