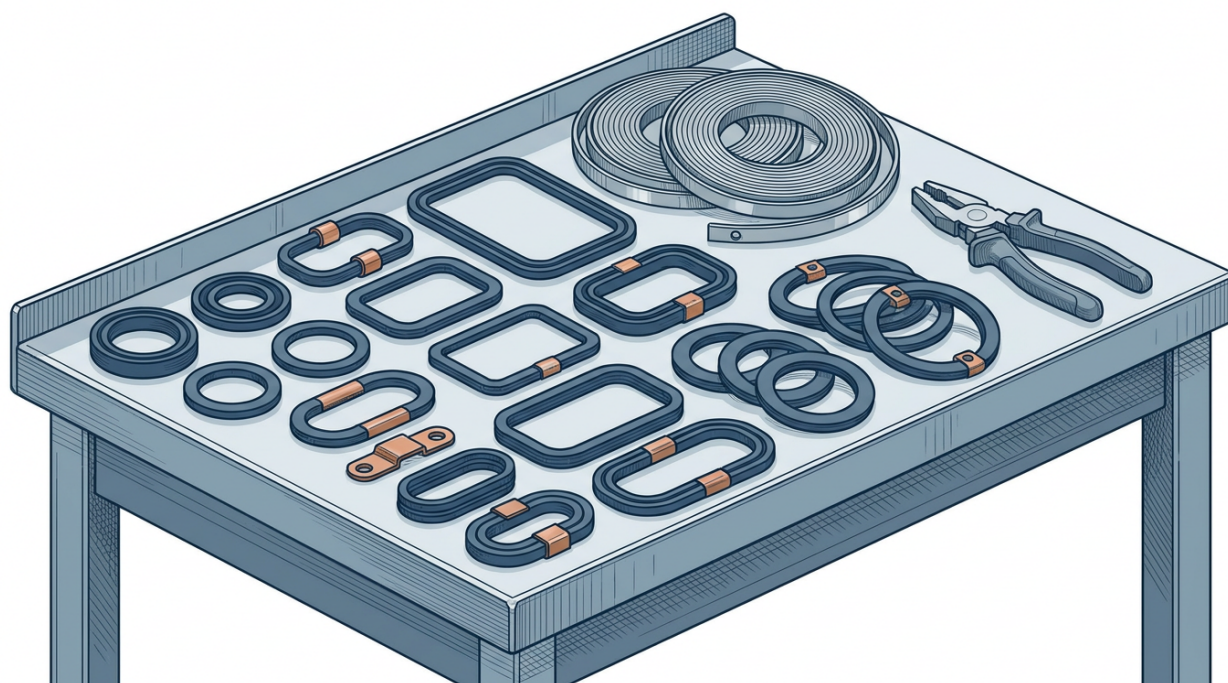


Уплотнения PoCBEП и Этра: подбор ЗИП по модели

Прокладки для теплообменников Этра и PoCBEП · материал под среду, платформы Sondex, аналоги · sn22.ru

Уплотнения на теплообменник Этра и PoCBEП подбираются по модели и числу пластин с шильда: тип — клеевое, материал — под среду (EPDM для воды/пара/гликолей до 150 °С, NBR для масел до 110 °С, FKM/Viton для агрессивных сред до 180 °С). Комплект считается на весь аппарат (по одному уплотнению на пластину). Этра собрана на платформах Sondex и Funke, поэтому прокладки взаимозаменяемы с одноимённой платформой; PoCBEП — на платформе Tranter GXD. Ниже — вся линейка Этра с габаритами рам и Ду, разбор обозначения, аналоги и порядок подбора комплекта.



Комплект уплотнений (прокладок) для разборного пластинчатого теплообменника

Коротко: материал уплотнения = под среду: EPDM (вода, пар, гликоли) до 150 °С, NBR (масла, жиры) до 110 °С, FKM/Viton (агрессивные среды) до 180 °С. Тип у Этра/PoCBEП — клеевое. Комплект = по одному уплотнению на каждую пластину, подбор по модели и числу пластин с шильда. Аналог ЗИП — по OEM-платформе (Sondex/Funke у Этра, Tranter у PoCBEП).

Линейка Этра: типоразмеры под подбор уплотнений

Модель Этра	Присоединение Ду	Габарит рамы Ш×В, мм	ОЕМ-платформа
ЭТ-004-1	32	—×281	—
ЭТ-004-3	32	—×581	—
ЭТ-004-5	32	—×881	—

Модель Этра	Присоединение Ду	Габарит рамы Ш×В, мм	ОЕМ-платформа
ЭТ-007С	50	—	Sondex S7
ЭТ-009	32	—	Funke FP09
ЭТ-009С	65	—	Sondex S9
ЭТ-010	50	—	Funke FP10
ЭТ-014С	50	—	—
ЭТ-019-1	80	—×593	—
ЭТ-019-3	80	—×1593	—
ЭТ-019-6	80	—×3093	—
ЭТ-019С	65	—	Sondex S19A
ЭТ-021С	100	—	Sondex S21
ЭТ-021с-1	100	630×—	—
ЭТ-021с-4	100	1630×—	—
ЭТ-021с-7	100	3130×—	—
ЭТ-022-1.0-1	50	348×406	—
ЭТ-022-1.0-5	50	1651×191	—
ЭТ-022С	100	—	Sondex S22
ЭТ-040-1.0-1	100	466×535	—
ЭТ-040-1.0-4	100	1535×535	—
ЭТ-040-1.0-7	100	3035×535	—

Данные по линейке Этра из БД sn22.ru. Габарит рамы указан по порт-плите; длина пакета растёт с числом пластин. Индекс -1...-7 в обозначении = типоразмер рамы (растёт высота/ширина), -16 = исполнение на 16 бар. Комплект уплотнений подбирается по модели и фактическому числу пластин.

Материал под среду и предельная температура: EPDM держит воду, пар и гликоли до 150 °С; NBR — масла и жиры до 110 °С; FKM (Viton) — агрессивные среды до 180 °С. Для отопления и ГВС (вода/гликоль) базовый выбор — EPDM; ошибка с материалом под масло или агрессивную среду ведёт к разбуханию прокладки и течи по контуру.

Как считается комплект: одно уплотнение на каждую пластину, комплект — на весь аппарат. Для модели на 40 пластин это 40 прокладок того же типоразмера. Число пластин берётся с шильда или по факту при разборке; при заказе достаточно модели (например ЭТ-019С) и числа пластин.

Наличие в Казахстане: ходовые типоразмеры уплотнений EPDM по платформам Sondex (S7/S9/S19A/S21/S22) держим со склада в Алматы; редкие материалы (FKM) и крупные рамы (ЭТ-040, ЭТ-021с-5...7) — под заказ. Клеевые уплотнения требуют посадки на клей при сборке пакета — это учитываем в сроке работ.

Уплотнения Этра/РоСВЕП → OEM-платформа для аналога ЗИП

Модель	ОЕМ-платформа	Совместимый ЗИП	Тип уплотнения
ЭТ-007С	Sondex S7	Sondex S7	клеевое

Модель	ОЕМ-платформа	Совместимый ЗИП	Тип уплотнения
ЭТ-009	Funke FP09	Funke FP09	клеевое
ЭТ-009C	Sondex S9	Sondex S9	клеевое
ЭТ-010	Funke FP10	Funke FP10	клеевое
ЭТ-019C	Sondex S19A	Sondex S19A	клеевое
ЭТ-021C	Sondex S21	Sondex S21	клеевое
ЭТ-022C	Sondex S22	Sondex S22	клеевое
РосБЕП GXD-051	Tranter GXD-051	Tranter GXD	клеевое

Оговорка по замене: Прямой аналог уплотнения — только та же OEM-платформа того же типоразмера (одна геометрия пластины и паза). Для моделей Этра без индекса «С» (ЭТ-004/019/021/022/040 без «С») платформа в БД не указана — уплотнение подбирается по модели и числу пластин с шильда, а не по платформенному аналогу. РосБЕП создан в партнёрстве со SWEP International AB и TRANTER International AB; сам производитель называет товар «РосБЕП-Tranter GXD-051».

Разбор обозначения Этра на примере

Заводское обозначение Этра несёт серию, типоразмер, давление и типоразмер рамы. Разберём по частям:

ЭТ-019-3-16

Часть обозначения	Что означает
ЭТ	Этра, разборный пластинчатый теплообменник (набор пластин + рама)
019	типоразмер пластины (платформа); для ЭТ-019C это Sondex S19A, присоединение Ду65/Ду80
3	типоразмер рамы: у ЭТ-019 индекс -3 → высота 1593 мм (растёт с индексом: -1=593, -6=3093)
16	исполнение на давление 16 бар (без индекса — базовое 10 бар / 1,0 МПа)

Как определить типоразмер Этра, если шильд стёрт

Если шильд нечитаем — типоразмер определяют по диаметру присоединения (Ду) и габариту рамы. Ду — самый быстрый маркер, дальше уточняем по высоте/ширине порт-плиты:

П р и с о е д и н е н и е Д у	Габа рит ра мы, мм	Ве роя тна я м о дель	Пл ат ф о р ма
32	высо та 28 1...8 81	ЭТ- 004 -1... 5	—
50	шир ина 348 ...16 51	ЭТ- 022 -1.0	—
65	—	ЭТ- 009 С / ЭТ- 019 С	So nd ex S9 / S 19 A
80	высо та 59 3...3 093	ЭТ- 019 -1... 6	—
10 0	шир ина 630 ...31 30	ЭТ- 021 с-1 ...7	—
10 0	шир ина 466 ...30 35, в ысот а 535	ЭТ- 040 -1.0	—

Габарит рамы дан по порт-плите. У серии ЭТ-004 растёт высота (281→881 мм), у ЭТ-019 — высота (593→3093 мм), у ЭТ-021с и ЭТ-040 — ширина. После определения модели уплотнение подбирается по числу пластин.

Где стоят уплотнения в разборном теплообменнике

Уплотнение (прокладка) — расходный элемент, который герметизирует каналы между пластинами. Его положение в аппарате:

Часть	Назначение
Пакет пластин	гофрированные пластины, набранные между плитами; между каждой парой — уплотнение
Уплотнение по контуру	резиновая прокладка (EPDM/NBR/FKM) в пазу пластины; разделяет две среды и держит контур

Часть	Назначение
Тип посадки	у Этра и РоСВЕП — клеевое: прокладка сажается на клей в паз (не clip-on/защёлка)
Портовые зоны	уплотнение обходит присоединительные порты (Ду32...Ду100), направляя среду в свой канал
Комплект	полный набор уплотнений на все пластины аппарата; меняется целиком при течи или ревизии

Из практики sn22.ru

Клиент из Караганды прислал стёртый шильд на теплообменнике Этра, стоявшем на ГВС. По присоединению Ду65 и совпадению геометрии определили ЭТ-019С — это платформа Sondex S19A. Среда — сетевая вода, поэтому уплотнение EPDM (до 150 °С). Скомплектовали набор прокладок по числу пластин с фактического пакета и отгрузили ЗИП по платформе Sondex S19A из наличия в Алматы — аппарат вернули в работу без замены рамы и пластин.

Наличие и поставка: что важно

Локально: Этра и РоСВЕП — российские бренды; РоСВЕП создан в партнёрстве со SWEP International AB и TRANTER International AB (платформа Tranter GXD-051). После 2022 года прямые поставки в РК идут через параллельный импорт, но по уплотнениям это не blocker: Этра с индексом «С» собрана на платформах Sondex (S7/S9/S19A/S21/S22) и Funke (FP09/FP10), а прокладки этих платформ взаимозаменяемы и доступны напрямую. sn22.ru держит ходовые уплотнения EPDM по платформам Sondex со склада в Алматы и подбирает комплект по модели и числу пластин.

Часто задаваемые вопросы

Какой материал уплотнения выбрать для Этра на отопление?

EPDM — он держит воду, пар и гликоли до 150 °С, это базовый выбор для отопления и ГВС. NBR берут под масла и жиры (до 110 °С), FKM/Viton — под агрессивные среды (до 180 °С).

ЭТ-019С — это какой Sondex?

ЭТ-019С собран на платформе Sondex S19A, присоединение Ду65. Уплотнения и пластины взаимозаменяемы с Sondex S19A того же типоразмера.

Как заказать уплотнения на теплообменник Этра?

По модели и числу пластин с шильда. Комплект уплотнений подбирается на весь аппарат — одно уплотнение на каждую пластину.

Сколько уплотнений нужно на теплообменник?

По одному на каждую пластину: на аппарат из 40 пластин — 40 уплотнений того же типоразмера. Число пластин берут с шильда или по факту при разборке.

Уплотнения РоСВЕП взаимозаменяемы с чем?

РоСВЕП GXD-051 собран на платформе Tranter GXD-051 (партнёрство со SWEP и TRANTER), поэтому ЗИП совместим с платформой Tranter GXD того же типоразмера.

Чем определить модель Этра без паспорта?

По диаметру присоединения и габариту рамы: Ду65 → ЭТ-009С или ЭТ-019С, Ду80 с высотой рамы 593...3093 мм → ЭТ-019-1...6, Ду100 с шириной 630...3130 мм → ЭТ-021с.

ЭТ-021С — какая платформа и присоединение?

ЭТ-021С — платформа Sondex S21, присоединение Ду100. Уплотнения совместимы с Sondex S21 того же типоразмера.

Какой тип уплотнения у Этра — клеевой или защёлка?

У Этра и РоСВЕП уплотнение клеевое: прокладка сажается на клей в паз пластины (не clip-on/защёлка). При сборке пакета это учитывается в работах.



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: уплотнения Этра по модели · прокладки РоСВЕП Tranter GXD · ЭТ-019С Sondex S19A · материал уплотнения EPDM NBR FKM · комплект уплотнений на весь аппарат · подбор по числу пластин с шильда · параллельный импорт Казахстан · склад Алматы