

Уплотнения для теплообменника: подбор по бренду и модели

Материал (EPDM/NBR/Viton), тип крепления (клеевое/клипсовое), комплект по числу пластин · TOO TEPLOOBMEN, Алматы



Цена в тенге

прайс и КП в тенге



Доставка РК

Алматы, Астана, регионы



Склад РК

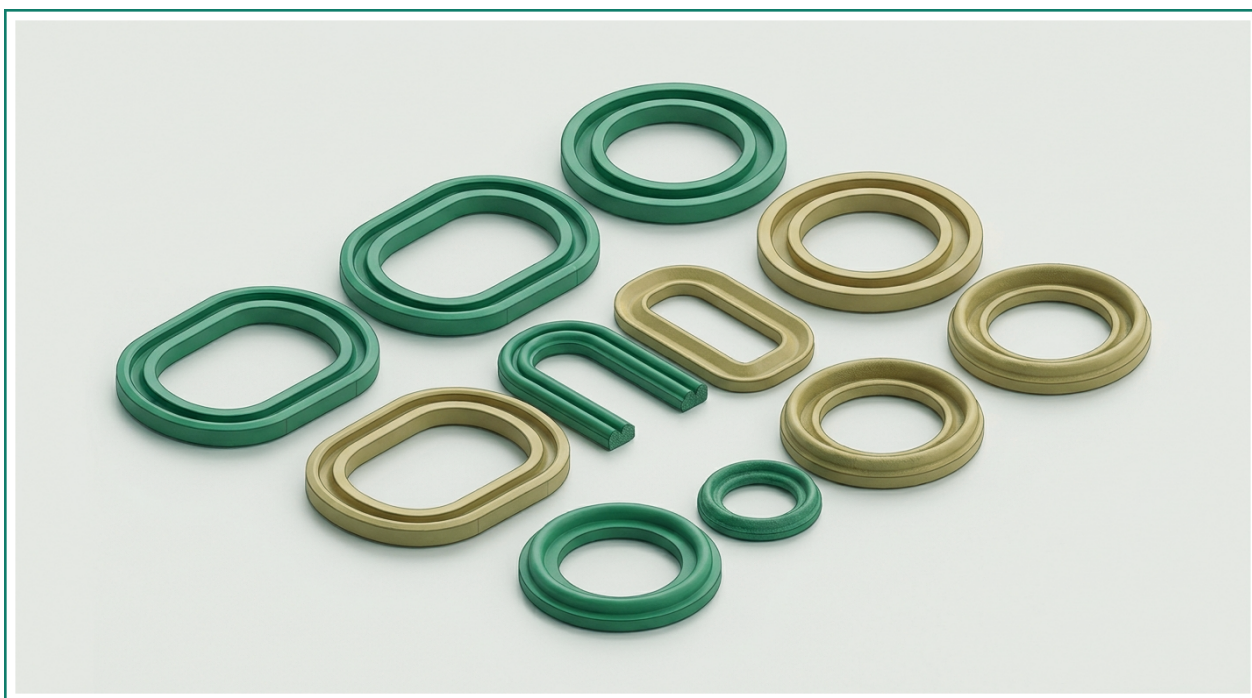
ходовые в наличии



ЕАЭС

ТР ТС, сертификат

Уплотнения для пластинчатого теплообменника подбираются по трём параметрам: типоразмеру OEM-платформы (Sondex S14, APV SR5 и т.д.), материалу под рабочую среду (EPDM для воды и отопления, NBR для масла, Viton для агрессивных сред) и типу крепления к пластине (клеевое или клипсовое). Комплект уплотнений = материал × число пластин: например, для Ридан HH-14 на 45 пластин нужен 45-местный комплект EPDM клеевого типа. Ниже — как подобрать уплотнения по обозначению любого бренда.



Уплотнение (прокладка) пластинчатого теплообменника

Три параметра подбора уплотнения

Чтобы заказать правильные уплотнения, нужно определить: типоразмер (по бренду/модели — это задаёт форму прокладки), материал (под температуру и среду) и тип крепления (как прокладка держится на пластине). Ошибка в любом из трёх — прокладка либо не встанет, либо потечёт под средой.

Материал уплотнения под среду и температуру

Материал	Среда	tmax, °C	Где применяют
EPDM	вода, отопление, ГВС, пар	до ~150 (НТ до 170)	самый ходовой — отопление и ГВС
NBR	масло, нефтепродукты, жиры	до ~110	маслоохладители, компрессорные
Viton (FKM)	агрессивные, кислоты, высокая t	до ~180	химия, спецсреды
EPDM-НТ	горячая вода, пар высокой t	до ~170	паровые контуры

Главная ошибка: поставить EPDM на масло. EPDM разбухает в нефтепродуктах — под масло только NBR. И наоборот: NBR не любит горячую воду/пар. Материал подбирают по среде, а не «что было».

Тип крепления: клеевое или клипсовое

Уплотнение крепится к пластине двумя способами. Клеевое (маркировка ТК/ТЛ у Ридан) — прокладка клеивается в паз, надёжно, но замена дольше. Клипсовое / бесклеевое (ТМ, Clip, Snap-on) — защёлкивается в паз без клея, меняется быстрее. Тип крепления заложен в обозначение аппарата и должен совпадать: клипсовую прокладку в клеевой паз не поставить.

Тип	Маркировка	Крепление	Замена
Клеевое	TK, TL, Glue	клеивается в паз	дольше, нужен клей
Клипсовое	TM, Clip, Snap-on	защёлкивается без клея	быстро, без клея

Как определить уплотнение по обозначению бренда

Типоразмер прокладки читается из маркировки аппарата — по той же схеме, что и сам теплообменник:

Бренд/модель	Типоразмер прокладки	Ду	Ходовой материал
Ридан НН-14	Sondex S14	50	EPDM
Ридан НН-19	Sondex S19	65	EPDM
Этра ЭТ-014с	Sondex S14	50	EPDM
Этра ЭТ-019 (без «с»)	Funke FP19	80	EPDM
Теплотекс 50-N	APV SR5	50	EPDM
Alfa Laval M6	AL M6	50	EPDM / NBR
WhiteNord NT	Sondex S19	65	EPDM
Funke FP16	Funke FP16	50	EPDM

Расчёт комплекта: число прокладок

Комплект уплотнений считается по числу пластин, а не по мощности. В разборном аппарате число прокладок обычно равно числу пластин (крайние пластины — глухие). Формула:

комплект = материал × число пластин. Для Ридан НН-14 на 45 пластин — 45 прокладок EPDM клеевого типа. Точное число берут с шильдика (например НН-14 1,0-45-ТК) или пересчитывают по пакету.

Пример расчёта: Этра ЭТ-019с на 60 пластин, контур отопления → 60 прокладок EPDM под типоразмер Sondex S19, крепление по исполнению аппарата (клеевое/клипсовое). Цена комплекта = цена прокладки × 60.

Пример из практики

Клиент из Тараза менял уплотнения на маслоохладителе и по привычке заказал EPDM — прокладки разбухли за неделю. Определили среду (масло), пересчитали на NBR того же типоразмера Sondex S14, подобрали комплект по числу пластин с шильдика. Заменяли без повторного разбухания — теперь возим NBR-комплект под этот аппарат со склада Алматы.

Уплотнения в Казахстане: наличие

Ходовые типоразмеры прокладок (S8, S14, S19, S22 — под Ридан/Этру/WhiteNord/KC) держим на складе в Алматы в EPDM; NBR и Viton, а также редкие типоразмеры везём под заявку. Оригинальную прокладку Sondex/Funke ждать месяцами не нужно — под тот же типоразмер подбираем равноценный аналог; материал и тип крепления при этом сверяем по исполнению аппарата, а редкий профиль уточняем по паспорту. Назовите обозначение с шильдика и число пластин — посчитаем комплект в тенге.

Смотрите в каталоге

[Пластины и уплотнения](#) · [Пластинчатые теплообменники](#)

Частые вопросы

Как подобрать уплотнения для теплообменника?

По трём параметрам: типоразмер (из модели), материал под среду (EPDM/NBR/Viton) и тип крепления (клеевое/клипсовое). Комплект = материал × число пластин.

Какой материал уплотнения для отопления и ГВС?

EPDM — самый ходовой для воды, отопления и ГВС, до ~150 °C (НТ-исполнение до 170). Для пара берут EPDM-НТ.

Какое уплотнение ставить на масло?

NBR. EPDM в нефтепродуктах разбухает. NBR держит масло и жиры до ~110 °C. На горячую воду NBR наоборот не ставят.

Чем клеевое уплотнение отличается от клипсового?

Клеевое (TK/TL) вклеивается в паз, клипсовое (TM/Clip) защёлкивается без клея и меняется быстрее. Тип крепления должен совпадать с исполнением пластины.

Сколько прокладок в комплекте на теплообменник?

Обычно по числу пластин: крайние глухие, остальные с прокладкой. Для аппарата на 45 пластин — около 45 прокладок. Точное число — с шильдика.

Как узнать типоразмер прокладки по модели?

По схеме бренда: Ридан НН-14 → Sondex S14, Теплотекс 50-N → APV SR5, Этра ЭТ-019с → Sondex S19. Прокладка подбирается по этому типоразмеру.

Можно поставить уплотнение другого бренда?

Да, если совпадает типоразмер, профиль паза и тип крепления. Например прокладка Sondex S14 подойдёт к Ридан НН-14 и Этра ЭТ-014с — это один типоразмер.

Термины

Термин	Что означает
EPDM	этилен-пропиленовый каучук; вода, отопление, пар, до ~150-170 °C
NBR	нитрильный каучук; масло, нефтепродукты, до ~110 °C
Viton (FKM)	фторкаучук; агрессивные среды и высокие температуры, до ~180 °C
Клеевое / клипсовое	способ крепления прокладки к пластине (вклеивается / защёлкивается)
Комплект уплотнений	число прокладок = число пластин; материал подбирается под среду



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
ТОО «ТЕПЛООВМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
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: уплотнения теплообменника, прокладки, подбор по модели, EPDM NBR Viton, клеевое клипсовое, комплект уплотнений, число пластин