

Шильдик это: устройство, параметры, таблицы

sn22.ru · Шильдик это

Шильдик — это заводская табличка с паспортными данными теплообменника. Без этих данных невозможен подбор аналогов, закупка пластин и уплотнений. Документ объясняет, где искать маркировку, как расшифровать обозначения моделей и почему игнорирование шильдика ведет к ошибкам при замене оборудования.

1. Где расположен шильдик

На разборном пластинчатом теплообменнике шильдик закреплен на одной из неподвижных прижимных плит. Обычно это лицевая сторона, доступная без демонтажа трубопроводов. На паяных аппаратах маркировка нанесена лазером или наклеена на корпус. Если табличка потеряна, определить тип аппарата можно по конструкции: разборный имеет стяжные болты, паяный — цельную конструкцию без болтов.

2. Как расшифровать модель

Обозначение модели на шильдике содержит код производителя и тип аппарата. Например, буквы М или Т указывают на разборные аппараты Alfa Laval. Буквы СВ или ХВ относятся к паяным типам. Расшифровка требует знания каталога завода-изготовителя. Без точного кода невозможно подобрать совместимые пластины. Ошибка в одной букве приводит к заказу несовместимого оборудования.

3. Параметры для подбора

На шильдике указаны максимальное давление и температура. Эти значения критичны для выбора материала уплотнений. Для воды до 110 °С подходят NBR, до 150 °С — EPDM. Поверхность теплообмена рассчитывается по формуле: площадь одной пластины умножить на число пластин минус два. Крайние пластины не участвуют в теплообмене. Точное число пластин нужно для расчета мощности.

4. Взаимозаменяемость и круг

Совместимость пластин разных производителей определяется межцентровыми расстояниями портов, называемыми кругом. Если круги совпадают, пластина может сесть на раму. Однако площадь поверхности может отличаться, что изменит мощность. Шильдик помогает найти оригинальные запчасти. Аналоги требуют проверки геометрии. Перетяжка аппарата нарушает уплотнения, недотяжка вызывает течь.

5. Расшифровка типов теплообменников по маркировке

Тип аппарата	Признак на шильдике	Конструктивная особенность	Возможность замены пластин
Разборный (R)	M, T, TS, A, HH, GC	Стяжные болты, рама, уплотнения	Да, подбирается по кругу
Паяный (B)	CB, XB, GBS, B, BL	Отсутствие болтов, спайка пластин	Нет, аппарат меняется целиком

Тип аппарата	Признак на шильдике	Конструктивная особенность	Возможность замены пластин
Кожухотрубный (Т)	Не применяется к ПТО	Трубы в корпусе, нет пластин	Неприменимо, другая конструкция

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

6. Частые вопросы

Что делать, если шильдик утерян?

Определить тип аппарата визуально. Наличие стяжных болтов означает разборный тип. Отсутствие болтов и наличие швов — паяный. Для паяных аппаратов замена пластин невозможна, требуется полная замена устройства. Для разборных нужно измерить габариты и круг портов для подбора аналогов.

Можно ли использовать пластины от другого бренда?

Только при полном совпадении круга — межцентровых расстояний портов. Совпадение круга гарантирует посадку, но не гарантирует площадь теплообмена. Мощность аналога может отличаться от оригинала. Перед установкой необходимо проверить геометрию прижимной плиты и направляющих пазов на совместимость.

Как рассчитать количество пластин для замены?

Посчитайте пластины в пакете вручную. Крайние пластины не участвуют в теплообмене, поэтому их вычитают. Формула: $F = \text{площадь одной пластины} \times (\text{число пластин} - 2)$. Точное число пластин указано на шильдике. Использование неверного количества изменит гидравлическое сопротивление и эффективность.

Чем отличаются материалы уплотнений по шильдику?

Шильдик указывает тип аппарата, но материал уплотнений подбирается по температуре. NBR выдерживает до 110 °C, EPDM до 150 °C, FKM до 200 °C. При выборе замены ориентируйтесь на температурный режим среды. Неправильный выбор материала приведет к быстрому разрушению уплотнений и течи теплоносителя.

Можно ли паять разборный теплообменник?

Нет. Разборный аппарат стягивается болтами и имеет резиновые уплотнения. Пайка разрушит пластины и раму. Паяные аппараты неразборны, их обслуживают химической промывкой. При течи паяного аппарата он подлежит замене целиком. Смешивание технологий ремонта недопустимо и опасно.

7. Глоссарий

Термин	Определение
Шильдик	заводская табличка с техническими данными теплообменника, необходимая для подбора запчастей.
Круг	межцентровые расстояния портов пластины, определяющие взаимозаменяемость с другими моделями.
EPDM	этилен-пропиленовая резина, устойчивая к горячей воде до 150 °C, применяется в уплотнениях.

Термин	Определение
NBR	нитрильный каучук, стандартный материал уплотнений для температур до 110 °С.

**Нужен ЗИП или подбор по модели — напишите нам**

Каталог, наличие и цены: sn22.ru

Подбор ЗИП по вашей модели: [задать вопрос](#)

Телефон: +7 (499) 322-83-83 · E-mail: teplo@sn22.ru

sn22.ru — поставка теплообменников, пластин и уплотнений.

Наведите камеру телефона на QR — откроется форма подбора.