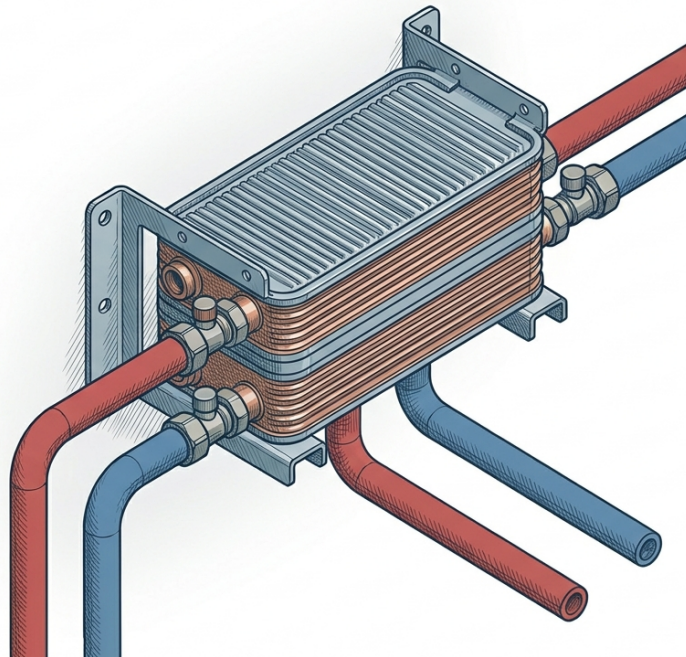


Теплообменник ГВС для коттеджа: подбор по точкам

Подбор пластинчатого ТО ГВС по числу точек водоразбора · паяный или разборный · схема с приоритетом · sn22.ru

Для коттеджа с 2–4 точками водоразбора достаточно паяного теплообменника ГВС на 24–40 кВт при расходе 15–35 л/мин. Мощность подбирают по числу одновременных точек: 1–2 точки → 24 кВт (паяный В10–В25), 3–4 точки → 48 кВт (разборный НН-14), 5 и более → 60+ кВт (разборный НН-19). Ниже — таблица подбора, схема обвязки с приоритетом ГВС и выбор между паяным и разборным аппаратом по жёсткости воды.



Коротко: мощность ТО ГВС для коттеджа = по числу одновременных точек водоразбора: 2–4 точки → паяный 24–40 кВт, 5+ → разборный 60+ кВт. Паяный — для чистой воды и компактности, разборный — при жёсткой воде (разбирается и чистится). Уплотнения разборного — EPDM.

Подбор теплообменника ГВС для коттеджа по числу точек водоразбора

Точек ГВС	Расход, л/мин	Мощность ТО, кВт	Тип аппарата
1–2	10–15	24	Паяный В10–В25
2–3	15–25	36	Паяный / разборный
3–4	25–35	48	Разборный НН-14
5+	35+	60+	Разборный НН-19

Точки водоразбора — краны, души, мойки, потребляющие горячую воду одновременно. Мощность дана под нагрев ГВС; точный подбор — по температуре теплоносителя от котла и требуемой температуре ГВС на sn22.ru. Расход л/мин — суммарный пиковый по всем открытым точкам.

Ходовой сегмент для частного дома: паяные пластинчатые ТО на 24–40 кВт (типоразмеры В10–В25) закрывают 2–4 точки водоразбора при расходе 15–35 л/мин — это подавляющее большинство коттеджей. Разборные НН-14 и НН-19 берут при 3–4 и 5+ точках соответственно, а также там, где вода жёсткая и аппарат придётся периодически чистить.

Паяный против разборного по деньгам и обслуживанию: паяный компактнее и дешевле для чистой воды, но неразборный — при зарастании накипью меняется целиком. Разборный дороже, зато вскрывается: пластины и уплотнения EPDM снимаются, промываются или заменяются по числу пластин. При жёсткой воде разборный окупается ресурсом.

Наличие в Казахстане: паяные ТО коттеджного диапазона (24–40 кВт) и разборные НН-14/НН-19 — ходовые позиции, отгружаются со склада в Алматы; в Караганду и другие города РК — под заказ в пределах недели. Уплотнения EPDM для разборных держим по типоразмеру.

Как определить, какой ТО ГВС нужен для вашего дома

Тип и мощность аппарата определяют по числу точек водоразбора, которые могут работать одновременно, и по жёсткости воды. Сверьте свою ситуацию с таблицей:

Ситуация в доме	Точко-одно-временно	Рекомендация
Квартира-студия, 1 санузел	1–2	Паяный 24 кВт (В10–В25)
Дом, 1 санузел + кухня	2–3	Паяный или разборный 36 кВт
Дом, 2 санузла	3–4	Разборный НН-14, 48 кВт
Дом с бассейном / 3+ санузла	5+	Разборный НН-19, 60+ кВт
Жёсткая вода (любой дом)	—	Разборный (чистится) + EPDM

Главный критерий мощности — не общее число кранов, а сколько точек реально открывается ОДНОВРЕМЕННО в пик (утро/вечер). При жёсткой воде выбор смещается к разборному независимо от числа точек — его можно вскрыть и очистить от накипи.

Схема обвязки ГВС коттеджа с приоритетом

Теплообменник ГВС готовит горячую воду от котла или системы отопления. Контур собирается так, чтобы при водоразборе горячая вода была стабильной:

Часть	Назначение
Котёл (первичный контур)	источник тепла; подаёт горячий теплоноситель на греющую сторону теплообменника
Теплообменник ГВС	пластинчатый аппарат: передаёт тепло от теплоносителя котла к водопроводной воде без их смешивания
Приоритет ГВС	режим, при котором во время водоразбора котёл переключается на нагрев ГВС — это стабилизирует температуру горячей воды
Контур ГВС (вторичная сторона)	холодная вода из водопровода проходит через ТО, нагревается и идёт на точки водоразбора
Регулятор температуры	удерживает заданную температуру ГВС, гасит скачки при изменении расхода

Из практики sn22.ru

В Караганде клиент жаловался на плавающую температуру ГВС в двухэтажном доме: при открытии второго крана вода на первом резко холодела. По обследованию — стоял паяный ТО малой площади без приоритета ГВС, всего под 1–2 точки, а реально работало 3–4. Подобрали разборный НН-14 на 48 кВт под 25–35 л/мин, добавили в обвязку приоритет ГВС. Температура горячей воды стабилизировалась при одновременном водоразборе на кухне и в двух санузлах.

Наличие и поставка: что важно

Локально: В Казахстане для ГВС коттеджа ходовые позиции — паяные пластинчатые ТО коттеджного диапазона (24–40 кВт, В10–В25) и разборные НН-14/НН-19; они отгружаются со склада в Алматы, в Караганду и регионы — под заказ в пределах недели. При жёсткой воде (характерно для многих районов РК) практичнее брать разборный аппарат: он вскрывается и чистится от накипи, а уплотнения EPDM меняются по числу пластин — sn22.ru держит их по типоразмеру. Паяный неразборный при зарастании меняется целиком, поэтому на жёсткой воде разборный служит дольше.

Часто задаваемые вопросы

Какой теплообменник ГВС нужен для коттеджа с 2–4 точками водоразбора?

Компактный паяный ТО на 24–40 кВт (типоразмеры В10–В25) при расходе 15–35 л/мин. При жёсткой воде вместо паяного берут разборный НН-14 — его можно вскрыть и почистить.

Сколько кВт теплообменника ГВС нужно на 3–4 точки водоразбора?

48 кВт при расходе 25–35 л/мин — это разборный НН-14. На 1–2 точки достаточно 24 кВт, на 5 и более точек — 60+ кВт (разборный НН-19).

Паяный или разборный теплообменник ГВС для частного дома?

Паяный компактнее и дешевле — для чистой воды. Разборный (НН-14/НН-19) — при жёсткой воде: разбирается и чистится от накипи, уплотнения EPDM меняются по числу пластин.

Что такое приоритет ГВС в схеме коттеджа?

Режим, при котором во время водоразбора котёл переключается на нагрев ГВС. Это обеспечивает стабильную температуру горячей воды и убирает её проседание при открытии нескольких кранов.

Почему плавают температура ГВС в коттедже?

Чаще всего из-за малой площади теплообменника или отсутствия приоритета ГВС и регулятора. При одновременном водоразборе на нескольких точках недостаточная мощность даёт скачки — помогает правильный подбор по числу точек.

Какой ТО ГВС для дома с бассейном или 3+ санузлами?

Разборный НН-19 на 60+ кВт при расходе от 35 л/мин — это диапазон 5 и более одновременных точек водоразбора.

Какие уплотнения у разборного теплообменника ГВС?

EPDM — для воды и ГВС. В разборном НН-14/НН-19 уплотнения снимаются и меняются по числу пластин при обслуживании.

Сколько расход воды на теплообменник ГВС по числу точек?

1–2 точки — 10–15 л/мин, 2–3 точки — 15–25 л/мин, 3–4 точки — 25–35 л/мин, 5+ точек — от 35 л/мин. Мощность ТО подбирают под пиковый суммарный расход.



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: теплообменник ГВС для коттеджа · подбор по числу точек водоразбора · паяный В10-В25 или разборный НН-14/НН-19 · мощность 24–60 кВт · схема с приоритетом ГВС · почему плавают температура ГВС · паяный vs разборный жёсткая вода · наличие Алматы Караганда