

# Водоводяной подогреватель (ВВП) для ИТП: подбор в РК

Отдельно на отопление и ГВС, модели KC14/KC19, цена в тенге · ТОО ТЕРПЛООВМЕН



**Цена в тенге**  
прайс и КП в тенге



**Доставка РК**  
Алматы, Астана, регионы



**Склад РК**  
ходовые в наличии



**ЕАЭС**  
ТР ТС, сертификат

На типовой ИТП дома нужны два водоводяных подогревателя — на отопление и ГВС отдельно; для дома средней этажности это обычно пара KC14/KC19 в зависимости от расчётной нагрузки. Разберём подбор ВВП под ИТП в Казахстане.

## Роль ВВП в тепловом пункте

Водоводяной подогреватель разделяет первичный (сетевой) и вторичный (внутренний) контуры — греющая вода из теплосети нагревает воду в контуре здания через теплообменную поверхность, без прямого смешения сред. Это стандартная независимая схема ИТП.

Раньше ВВП делали кожухотрубными и громоздкими, сейчас в подавляющем большинстве случаев для этой задачи ставят пластинчатые теплообменники нашей линейки KC — компактнее и эффективнее при том же объёме здания.

## Подбор под ИТП: два контура — две модели

| Контур            | Что задаётся               | Пример графика     | Ориентир по модели |
|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Первичный (сеть)  | температура подачи/обратки | 130/70 °C          | -                  |
| Отопление (втор.) | температура подачи/обратки | 95/70 или 80/60 °C | KC14 (80-715 кВт)  |
| ГВС (втор.)       | температура на выходе      | 60-65 °C           | KC14/KC19 по пиксу |

Климат РК: при расчёте ИТП на регионы с холодными зимами закладываем расчётную наружную температуру для отопительной мощности — иначе в морозы аппарата не хватит на пике нагрузки.

### Пример из практики

ИТП жилого дома в Уральске: на отопление выбрали KC14 (диапазон 80-715 кВт, взяли около 350 кВт по проекту), на ГВС — KC19 (190-1300 кВт) с приоритетом по схеме управления в часы пикового разбора. Раму на ГВС взяли с запасом по пластинам, чтобы позже нарастить при подключении соседнего корпуса.

### Разбор обозначения ВВП

Обозначение секционного водоводяного подогревателя по ГОСТ 27590 читается так: ВВП + номер типоразмера + число секций. Где: ВВП — тип аппарата, номер типоразмера привязан к наружному диаметру корпуса секции (57, 76, 89, 114, 168, 219, 273, 325 мм), второе число — количество последовательных секций, набирающих нужную площадь. Чем больше диаметр корпуса и число секций, тем выше площадь и мощность.

### Аналог секционного ВВП

Классический секционный ВВП сегодня почти всегда заменяют пластинчатым теплообменником нашей линейки КС — по функции это прямой аналог независимой схемы, но компактнее и эффективнее. Оговорка: подбирая замену, сверяем по тепловой нагрузке, температурному графику и давлению сети, а не по числу секций напрямую — пластинчатый набирает ту же мощность иначе.

### Если паспорт ВВП утерян

Типоразмер секционного подогревателя без паспорта определяем по габаритам: наружный диаметр корпуса секции (ряд 57...325 мм), длина секции и их число. По диаметру корпуса и длине выходим на площадь поверхности одной секции и суммарную мощность аппарата.

## Цена в тенге

Обычно на объект нужно два ВВП — на отопление и на ГВС отдельно, иногда с приоритетом ГВС по схеме управления. Цену считаем на пару аппаратов вместе, учитывая суммарную нагрузку теплового пункта.

### Смотрите в каталоге

[Теплообменники для отопления](#) · [Теплообменники для ГВС](#) · [Пластинчатые теплообменники](#)

## Частые вопросы

### Нужен один ВВП на отопление и ГВС или два?

Обычно два отдельных подогревателя — режимы разные, у ГВС нагрузка пиковая, у отопления более ровная. Часто это КС14 на отопление и КС19 на ГВС, но точная модель зависит от расчётной нагрузки.

### Какая независимая схема ИТП лучше?

Независимая схема через ВВП защищает внутренний контур здания от параметров и качества сетевой воды — это стандарт для современных ИТП.

### Какая модель нужна на отопление дома средней этажности?

Часто хватает КС14 (диапазон 80-715 кВт), для крупных объектов — КС19 и выше. Точный подбор — по проектной тепловой нагрузке.

### Что если давление в сети скачет?

Закладываем запас по давлению в раме и уплотнениях ( типовые КС держат 16 бар), при сильных скачках рекомендуем регулятор давления до теплообменника.

### Успеваете под ввод объекта в эксплуатацию?

Сроки уточняем по факту параметров и загрузки, для типовых мощностей КС14/КС19 стараемся закладывать оперативную поставку со склада РК.

### Чем заменить старый секционный ВВП?

Пластинчатым теплообменником КС — прямой функциональный аналог независимой схемы, компактнее. Сверяем по нагрузке и графику, а не по числу секций.

## Термины

| Термин            | Что означает                                                           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ВВП               | водоводяной подогреватель                                              |
| Независимая схема | подключение через теплообменник без смешения сетевой и внутренней воды |
| Первичный контур  | сторона теплосети, греющая среда                                       |
| Вторичный контур  | внутренний контур здания — отопление или ГВС                           |



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану  
Каталог, наличие на складе РК и заявка: [teploobmennic.kz](https://teploobmennic.kz)  
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: [info@teploobmennic.kz](mailto:info@teploobmennic.kz)  
ТОО «ТЕРЛООВМЕН» · 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](https://teploobmennic.kz).

Ключевые темы: водоводяной подогреватель, ВВП, ИТП, отопление, ГВС, подбор