



Бойлеры косвенного нагрева

ВОДОГРЕЙ

Горячая вода сразу, в каждом кране!
Комфортно. Эффективно. Экономично.

ООО «Сигнал – Теплотехника» представляет линейку водонагревательных приборов – «Водогрей», которые предназначены для горячего водоснабжения квартир, коттеджей, офисных и промышленных учреждений, имеющих магистраль холодного водоснабжения.



Водогрей 70 Водогрей 110 Водогрей 250 Водогрей 440

Модель	Скорость приготовления воды, л/мин (при ΔT + 50°C)	Накопительная емкость, л	Количество точек ГВС для комфортного использования	Рекомендации
Водогрей 70	6	70	1 – 2	Для домов с проживанием от 1 до 3 человек
Водогрей 110	8	100	1 – 3	Для домов с проживанием от 1 до 6 человек
Водогрей 250	18	220	до 6	Для коммерческой недвижимости: кафе, гостиницы
Водогрей 440	50	440	до 15	

Бойлер «Водогрей» работает в системе с любым газовым или электрическим котлом для системы отопления, выполняя свою основную функцию – создание накопительного буфера горячей воды, как для обеспечения контура ГВС, так и для системы отопления.

Вариант 1.1 – «Эконом» Использовать котел с дополнительным контуром ГВС



Такой способ нагрева, как правило, может обеспечить комфортную эксплуатацию одной точки разбора горячей воды. При включении второй вероятны «скачки температуры» в обеих точках разбора.

- + Минимум занимаемой площади. Можно размещать на кухне
- + Один дымоход
- + Расходы на систему при покупке, монтаже и эксплуатации минимальны
- Требуется время на ожидание горячей воды в кране – несколько десятков секунд
- Производительности горячей воды в котле, как правило, хватает на одну точку расхода с комфортной подачей
- Нет «запаса прочности». В случае выхода котла из строя, горячей воды не будет тоже

Использование горячей воды в 1 точке с небольшим временем ожидания. Использование в 2-х точках одновременно некомфортно.
Больше всего подходит для установки в домах с проживанием от 1 до 3 человек.

Для чего нужен бойлер косвенного нагрева «Водогрей»?



Кроме отопления помещения, как правило, требуется и нагрев так называемой «санитарной воды», т.е. той воды, которая течет у Вас из крана.

Решить эту задачу можно разными способами:

1. Использовать котел с дополнительным контуром ГВС
2. Использовать отдельный прибор для горячего водоснабжения, например, газовую колонку или электрический бойлер прямого нагрева проточный или накопительный
3. Использовать бойлер косвенного нагрева в системе с газовым котлом (в т.ч и с контуром ГВС)

Каждый из этих способов имеет свои достоинства, которые лучше всего использовать для конкретных ситуаций.

Вариант 1.2 – «Эконом +» Использовать отдельный прибор для ГВС

Например, настенную газовую колонку прямого нагрева проточного типа

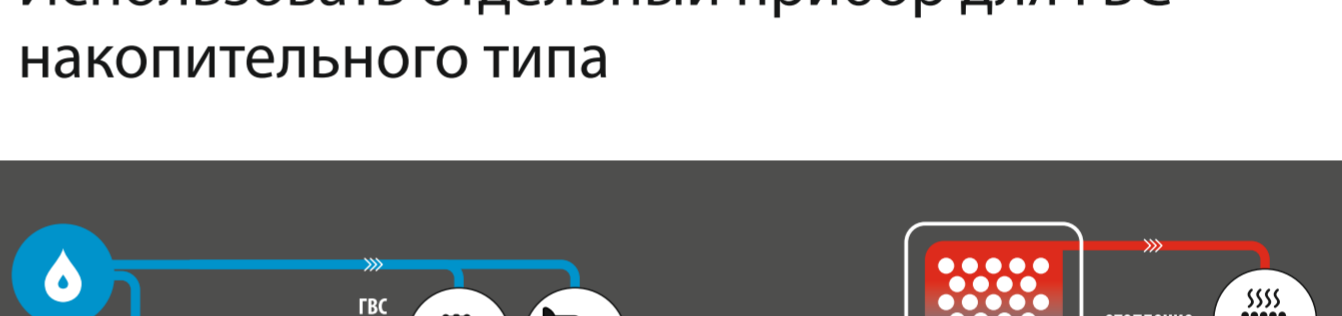


Это решение обеспечивает комфортное использование горячей воды в 1-ой или 2-х точках. При одновременном использовании дополнительных точек разбора (всего 2-х), могут быть проблемы с обеспечением устойчивой температуры воды.

- + Минимизировать площади
- + Раздельная система: в случае выхода из строя одного прибора, второй будет работать
- Расходы на приборы и систему при покупке и монтаже в сравнении с вар 1.1 минимум удваиваются
- Два дымохода в случае с газовой колонкой
- В сравнении с первым случаем, время ожидания горячей воды в кране не сократится

Больше всего подходит для установки в домах с проживанием от 1 до 3 человек.
Дороже варианта 1.1. Несущественно улучшает комфортность использования.

Вариант 2.1 – «Комфорт» Использовать отдельный прибор для ГВС накопительного типа



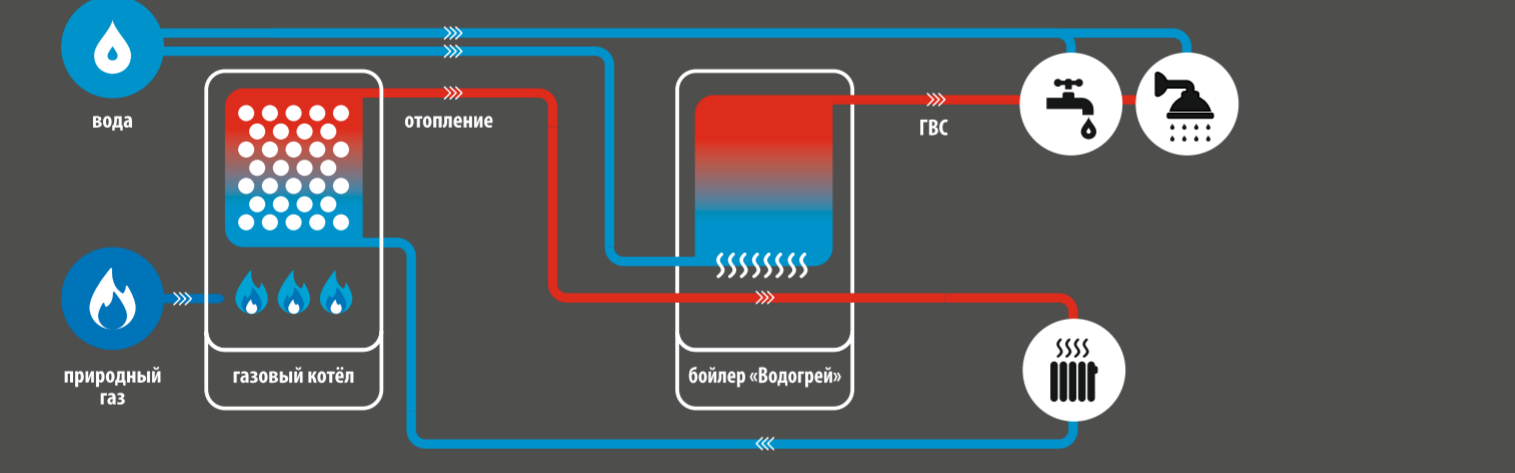
Это решение обеспечивает комфортное использование горячей воды в 2-4-х точках

- + Не требуется время на ожидание горячей воды. В кране сразу течет горячая вода, т.к. бойлер уже нагрет
- Расходы на приборы и систему при покупке и монтаже в сравнении с вар 1.1 минимум утраиваются
- Два дымохода в случае использования с газовым бойлером
- В случае использования с электрическим бойлером – высокие затраты на электричество
- Требуется большая площадь для размещения

Удобное использование воды в 2-4 точках разбора с комфортным временем ожидания.
Больше всего подходит для установки в домах с проживанием 3-6 человек.

Вариант 2.2 – «Комфорт» Использовать «Водогрей»

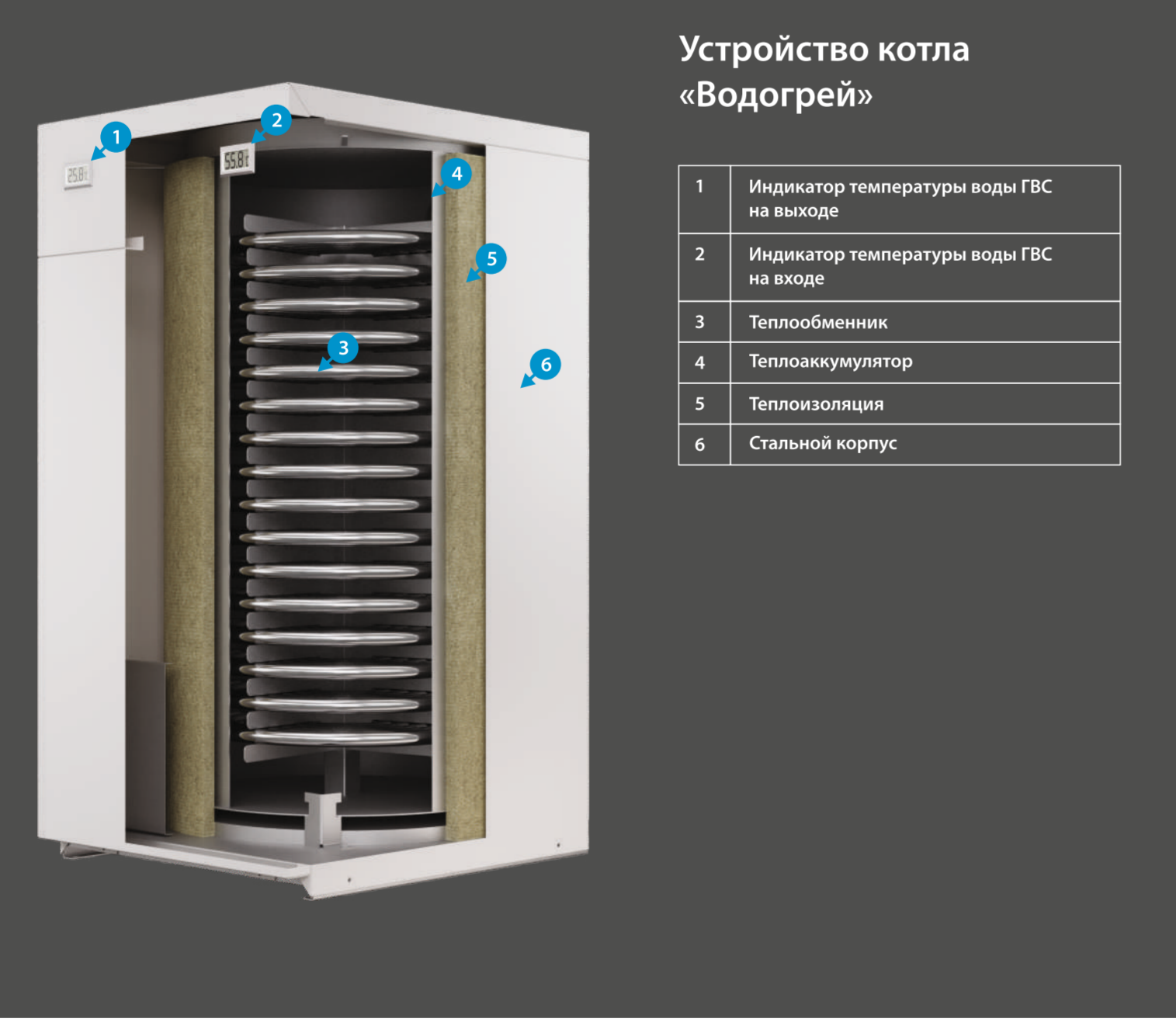
Бойлер косвенного нагрева проточно – накопительного типа с послынным теплообменом от «Сигнал – Теплотехника»



Дополнительный к котлу отдельный прибор косвенного нагрева проточно-накопительного типа позволяет обеспечить 2-3 точки водоснабжения.

- + Один дымоход
- + Минимальное обслуживание
- + Минимизировано время ожидания до получения горячей воды (бойлер нагрет)
- + Запас теплоносителя позволяет получать несколько десятков литров теплой воды даже без работы котла (бойлер нагрет)
- + Обеспечение пикового разбора горячей воды
- Доп площадь под бойлер + 1 кв.м.
- «Средние» расходы на систему при покупке и монтаже

Подходит для установки в домах с проживанием 2 – 4-х человек.
В сравнении с «традиционными» решениями (вар. 1.2 и 2.1) имеет существенные преимущества по цене покупки и удобству использования.



Устройство котла «Водогрей»

1	Индикатор температуры воды ГВС на выходе
2	Индикатор температуры воды ГВС на входе
3	Теплообменник
4	Теплоаккумулятор
5	Теплоизоляция
6	Стальной корпус

Модель	Высота H, мм	Ширина B, мм	Глубина L, мм
Водогрей-70	810	395	475
Водогрей-110	885	535	617
Водогрей-250	1245	670	820
Водогрей-440	1228	832	906

Как работает «Водогрей» и чем отличается от других бойлеров?

Бойлер «Водогрей» предназначен для нагрева санитарной воды. Это новое техническое решение от «Сигнал-Теплотехника». Он является бойлером косвенного нагрева, т.к. не оснащен собственным источником нагрева, а использует теплоноситель системы отопления.

Чем отличается «Водогрей» от других бойлеров?

В «Водогрей» теплоноситель системы отопления из котла поступает в емкость (теплоаккумулятор), в которой находится вторичный теплообменник в форме спирали. Санитарная вода поступает в него и проходя по ней нагревается на 50°С со скоростью от 6 л («Водогрей 70») до 50 л («Водогрей 440») в минуту при заданных условиях эксплуатации. Движение воды для санитарных нужд и теплоносителя упорядочено, т.е. направлено-ориентировано.

Санитарная вода движется по трубке и постепенно нагревается. Конструкция обеспечивает послынный теплообмен со вторым контуром, исключая перемешивание разно-температурных слоев в теплоаккумуляторе.

«Классические» бойлеры косвенного нагрева устроены по-другому. Санитарная вода в них поступает в емкость, а разогретый теплоноситель движется по теплообменнику в форме спиральной трубки. Это приводит к тому, что санитарная вода, находясь в большой емкости, постоянно перемешивается и хуже обеспечивает равномерность температуры на выходе, а значит и в Вашем кране.

Благодаря вторичному теплообменнику в форме спирали, его развитой поверхности теплообмена и мощности получают возможность:

- ✓ Работать в проточном режиме;
- ✓ Достичь заданной температуры воды для санитарных нужд быстрее, чем у «классического бойлера»;
- ✓ Иметь более устойчивую температуру, а значит риск её «хаотичных скачков» будет ниже.



Бойлер косвенного нагрева «Водогрей» может быть дополнительно укомплектован термостатическим смесителем. Он позволяет получать заранее установленную температуру воды.

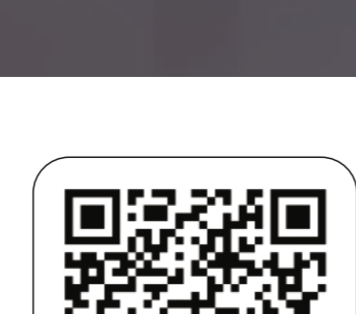
Все это дает потребителю комфортно, т.е. сразу получать в кране горячую воду без резких скачков её температуры.

Котлы «Водогрей» – технические параметры

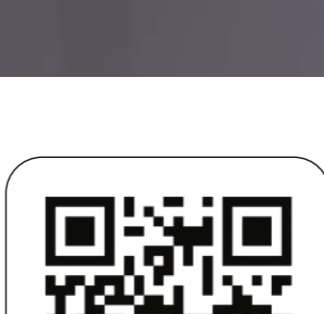
Наименование параметра	Водогрей-70	Водогрей-110	Водогрей-250	Водогрей-440
Объем, л	70	110	250	440
Расход санитарной воды при температурах воды на входе +10°С, на выходе +60°С и температуре отопительной воды +80°С, л/ч, не менее	390	460	640	690
Рабочее давление системы отопления, МПа	до 0,3		до 0,6	
Диапазон рабочего давления воды системы горячего водоснабжения, МПа	от 0,015 до 0,7			
Температура нагрева наружных поверхностей бойлера при температуре воды с бойлера +60°С, °С, не более	30			
Условный проход патрубков горячего водоснабжения, Ду	15	15	20	25
Присоединительная резьба патрубков системы отопления по ГОСТ 6357-81	2"			
Масса, кг, не более	40	60	90	130
Мощность теплообмена бойлера, кВт (А), не менее	25	31,5	50	80
Среднее время нагрева на ΔT = 45°С, мин.	16	17	18	19
Постоянные суточные потери, кВт·ч в сут.	1,55	1,8	3,6	5,4
Фактическое годовое потребление природного газа или электроэнергии на постоянные суточные потери, кВт·ч	62; 566	72; 657	143; 1314	214; 1971



СЕРВИС ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
Придите по QR-коду и получите «Сервис-Сервис» – 1 год гарантии на продукцию компании «Сигнал-Теплотехника»



Страница с контактной информацией



<http://signal-teplo.ru>

Техническая поддержка
8 (800) 444-40-47
Коммерческий отдел
+7 (8453) 52-55-55

E-mail
sale@signal-teplo.ru

г. Енгельс,
ул. Давыдова, 5А