Термобалт®
Группа компаний

Тел./факс: (812) 528-08-03; 347-86-36
195196, г.Санкт-Петербург, Заневский пр., д.7/7, оф.42
www.termobalt.ru e-mail: mail@termobalt.ru

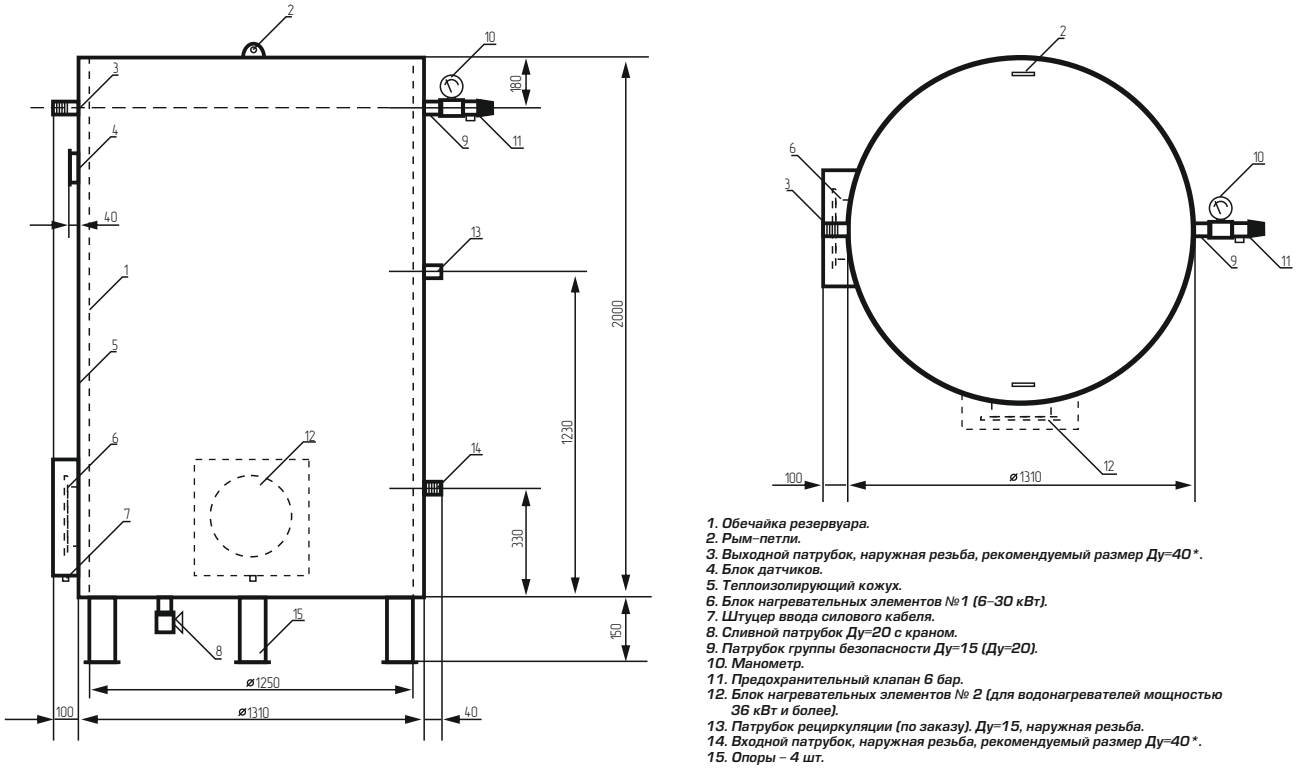
# Водонагреватель накопительный типа ВЭТ-хх/2400.



## Эксплуатационно-технические характеристики

| | |
|---|---|
| Рабочее положение | Вертикальное |
| Габаритные размеры<br>высота<br>диаметр | <br>2200 мм<br>1310 мм |
| Объем | 2350 литров |
| Диапазон мощностей | 6-300 кВт |
| Материал корпуса бака | Нержавеющая сталь AISI304 (08Х18Н10) |
| Материал оболочек ТЭН | AISI316, AISI304 либо Cu |
| Материал утеплителя | Пенополиуретан-изолон |
| Материал теплоизолирующего кожуха | Оцинкованная сталь с полимерным покрытием либо нержавеющая сталь AISI430 с электрохимической полировкой |
| Рабочее давление | 0,6 МПа (по заказу – 1,0 МПа) |
| Испытательное давление | 0,9 МПа |
| Группа безопасности | Предохранительный клапан<br>Манометр-индикатор |
| Комплект поставки | Водонагреватель<br>Шкаф управления нагревом типа ШУН-КГ<br>Группа безопасности |

## Габаритные и установочные размеры водонагревателя




1. Обечайка резервуара.
2. Рым-петли.
3. Выходной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=40*.
4. Блок датчиков.
5. Теплоизолирующий кожух.
6. Блок нагревательных элементов №1 (6-30 кВт).
7. Штуцер ввода силового кабеля.
8. Сливной патрубок Ду=20 с краном.
9. Патрубок группы безопасности Ду=15 (Ду=20).
10. Манометр.
11. Предохранительный клапан 6 бар.
12. Блок нагревательных элементов № 2 (для водонагревателей мощностью 36 кВт и более).
13. Патрубок рециркуляции (по заказу). Ду=15, наружная резьба.
14. Входной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=40*.
15. Опоры – 4 шт.

* – расположение и диаметр патрубков могут быть изменены по заказу.

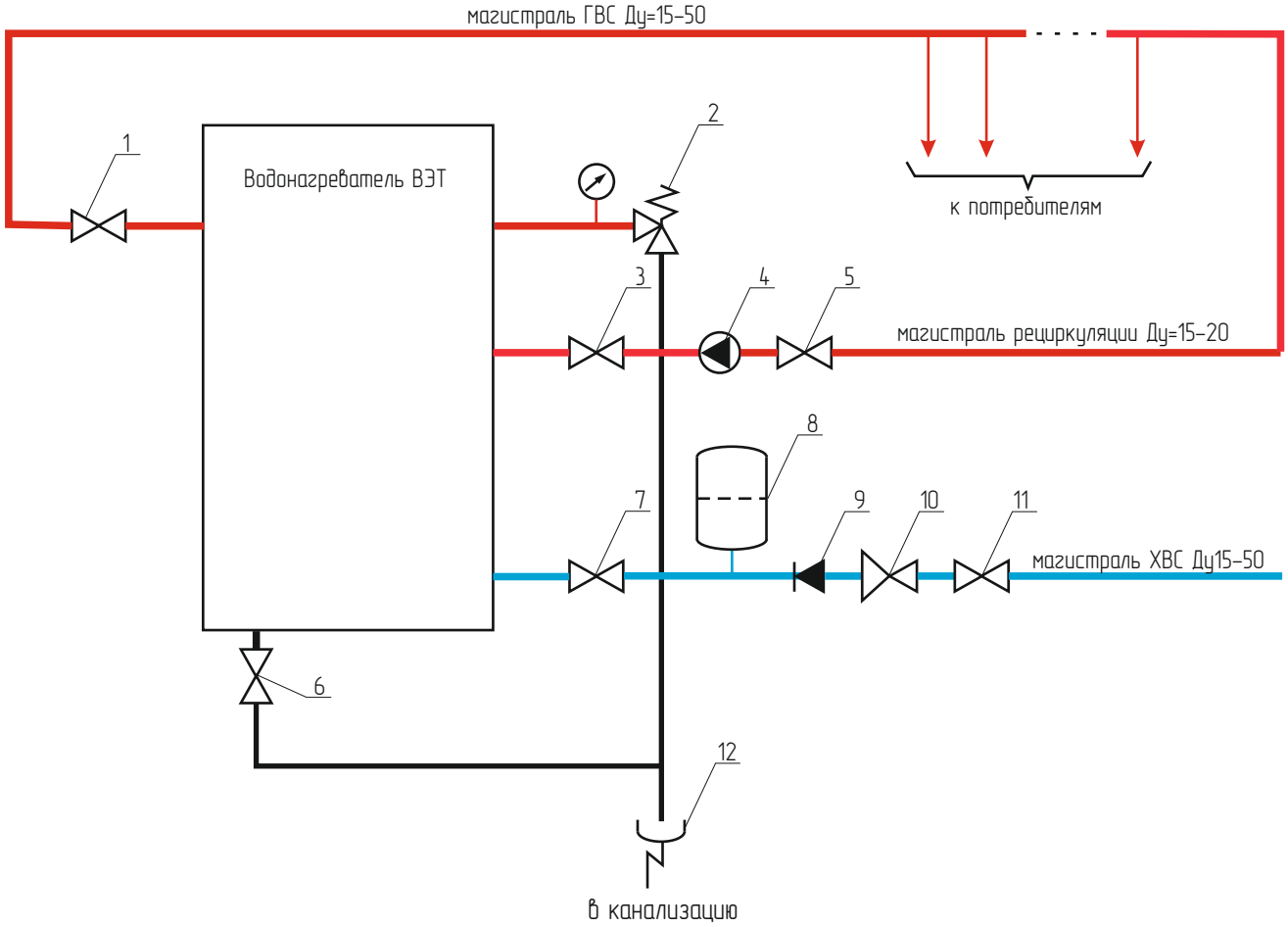
## Основные варианты исполнения ВЭТ-хх/2400

| Тип водонагревателя | Мощность, кВт | Количество ТЭН/ количество секций нагрева | Скорость нагрева заполненного резервуара, град./час | Тип шкафа управления | Рекомендуемое сечение питающего кабеля, кв.мм. |
|---|---|---|---|---|---|
| ВЭТ – 15Ф/2400 | 15 | 3/1 | 5 | ШУН – 103Г | 4,0 |
| ВЭТ – 18Т/2400 | 18 | 6/2 | 6 | ШУН – 102/2КГ | 6,0 |
| ВЭТ – 24Т/2400 | 24 | 6/2 | 8 | ШУН – 102/2КГ | 10,0 |
| ВЭТ – 30Ф/2400 | 30 | 6/2 | 10 | ШУН – 103/2КГ | 16,0 |
| ВЭТ – 36Т/2400 | 36 | 3/3 | 12,5 | ШУН – 102/3КГ | 16,0 |
| ВЭТ – 45Ф/2400 | 45 | 9/3 | 16 | ШУН – 103/3КГ | 25,0 |
| ВЭТ – 60Ф/2400 | 60 | 12/2 | 21 | ШУН – 104/2КГ | 35,0 |
| ВЭТ – 90Ф/2400 | 90 | 18/3 | 32 | ШУН – 104/3КГ | 70,0 |
| ВЭТ- 120Ф/2400 | 120 | 24/4 | 43 | ШУН – 104/4СГЗК | 95,0 |

Термобалт®
Группа компаний

Тел./факс: (812) 528-08-03; 347-86-36
195196, г.Санкт-Петербург, Заневский пр., д.7/7, оф.42
www.termobalt.ru e-mail: mail@termobalt.ru

## Типовая схема гидравлической обвязки водонагревателя типа ВЭТ




*1 – Кран с разъемным соединением магистрали ГВС*
*2 – Предохранительный клапан (комплектно с водонагревателем)*
*3, 5 – Краны магистрали рециркуляции*
*4 – Циркуляционный насос (например, GRUNFOS UPS 25-40)*
*6 – Кран сливного патрубка (комплектно с водонагревателем)*
*7, 11 – Краны с разъемным соединением магистрали ХВС*
*8 – Расширительный бак ГВС. Объем расширительного бака должен быть не менее 4% от объема водонагревателя*
*9 – Обратный клапан. Устанавливается только при наличии расширительного бака*
*10 – Редуктор давления. Устанавливается при давлении в магистрали ХВС более 0,55 МПа, при этом уставка выходного давления 0,15-0,40 МПа*
*12 – Канализационный сток с разрывом струи*

Термобалт®
Группа компаний

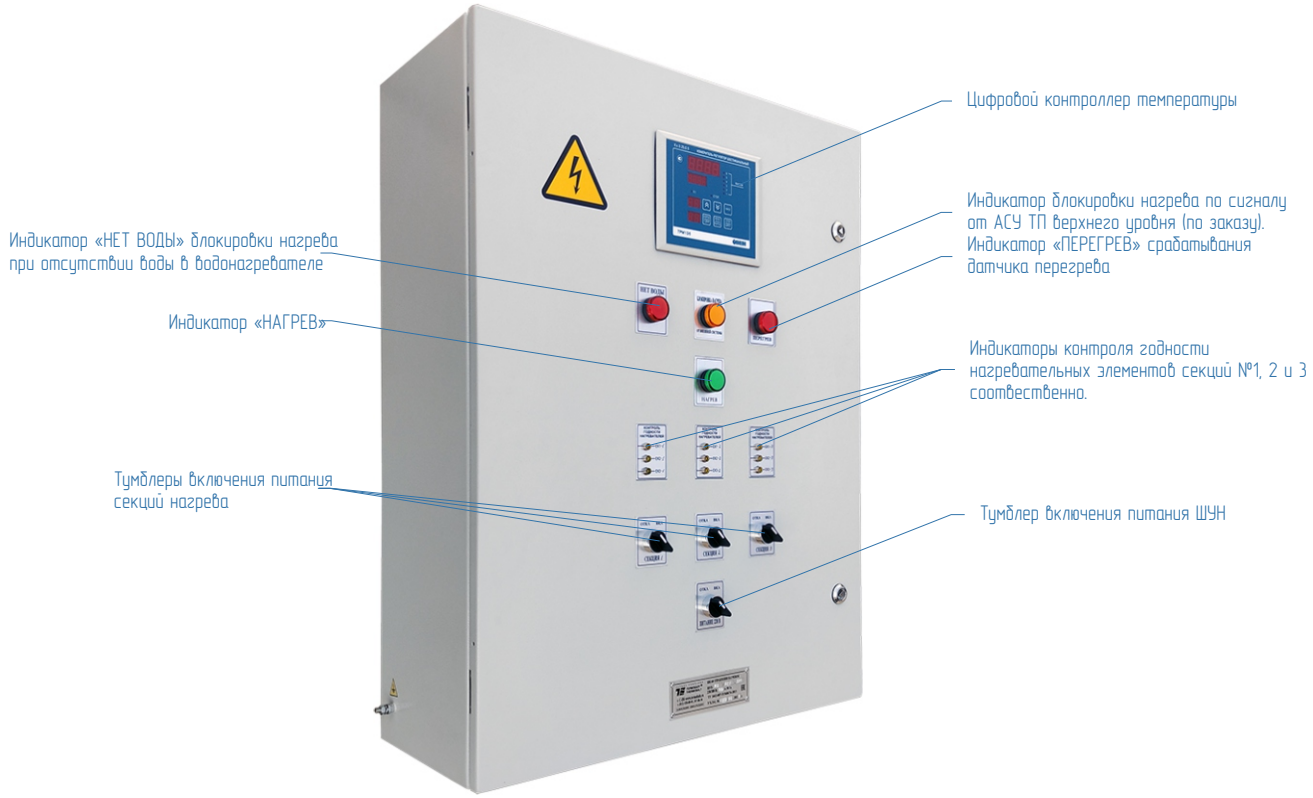
Тел./факс: (812) 528-08-03; 347-86-36
195196, г.Санкт-Петербург, Заневский пр., д.7/7, оф.42
www.termobalt.ru e-mail: mail@termobalt.ru

# Шкафы управления типа ШУН-КГ для водонагревателей типа ВЭТ.

Водонагреватели типа ВЭТ объемом 1000 литров и более комплектуются шкафами управления нагревом типа ШУН-КГ выполняющими следующие функции.

1. Автоматическое поддержание и визуальный контроль заданной температуры воды в водонагревателе,
2. Защита нагревательных элементов и питающих кабелей от перегрузок по току и короткого замыкания;
3. Блокировка нагрева при:
   - перегреве воды выше 85 град.С,
   - появлении воздуха в водонагревателе,
   - обрыве, неисправности датчиков температуры,
   - отсутствии заземления водонагревателя.
4. Автоматический выбор мощности водонагревателя в зависимости от расхода воды (для водонагревателей мощностью 18кВт и более);
5. Контроль годности нагревательных элементов.

## Внешний вид шкафа управления типа ШУН-КГ для водонагревателей типа ВЭТ-хх/2400.




Приведено изображение шкафа управления для водонагревателей, имеющих три секции ТЭН. Для водонагревателей, имеющих другое количество секций, соответственно отличается количество индикаторов контроля годности.

## Типы шкафа управления в зависимости от мощности водонагревателя

| Тип водонагревателя | Мощность, кВт | Количество секций нагрева | Тип шкафа управления | Габаритные размеры шкафа управления (высота/ширина/глубина), мм | Тип сальника ввода силового кабеля (диаметр вводимого кабеля, мм) | Рекомендуемое сечение вводимого силового кабеля медного, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ВЭТ-15Ф/2400 | 15 | 1 | ШУН-103Г | 400/300/150 | Pg21 (13-18) | 5х4,0 |
| ВЭТ-18Т (24Т)/2400 | 18, 24 | 2 | ШУН-102/2КГ | 500/400/210 | Pg29 (18-25) | 5х10,0 |
| ВЭТ-30Ф/2400 | 30 | 2 | ШУН-103/2КГ | 500/400/210 | Pg29 (18-25) | 5х16,0 |
| ВЭТ-36Т/2400 | 36 | 3 | ШУН-102/3КГ | 500/400/210 | Pg29 (18-25) | 5х16,0 |
| ВЭТ-45Ф/2400 | 45 | 3 | ШУН-103/3КГ | 600/500/250 | Pg36 (22-32) | 5х25,0 |
| ВЭТ-60Ф/2400 | 60 | 2 | ШУН-104/2КГ | 600/500/250 | Pg36 (22-32) | 5х35,0 |
| ВЭТ-90Ф/2400 | 90 | 3 | ШУН-104/3КГ | 600/500/250 | Mg50 (30-39) | 5х70,0 |
| ВЭТ-120Ф/2400 | 120 | 4 | ШУН-104/4СГЗК | 600/500/250 | Mg63 (40-52) | 5х95,0 |