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

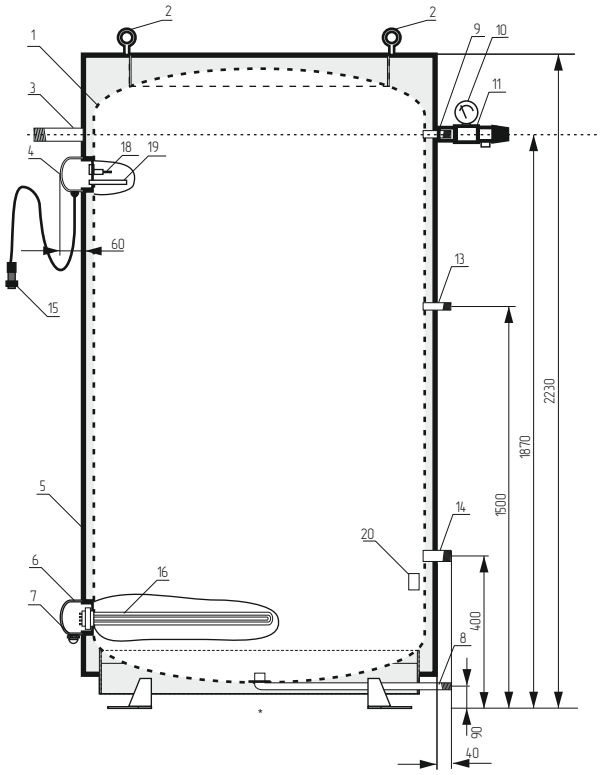
Водонагреватель накопительный типа ВЭТ-хх/1000-2.2.

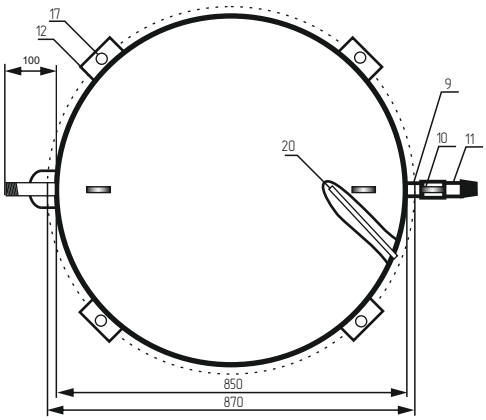


Эксплуатационно-технические характеристики

Рабочее положение	Вертикальное
Габаритные размеры высота диаметр	 2230 мм 850 мм
Объем	1000 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
Испытательное давление	0,8 МПа
Группа безопасности	Предохранительный клапан Манометр-индикатор
Комплект поставки	Водонагреватель Шкаф управления нагревом типа ШУН-КГ Группа безопасности

Габаритные и установочные размеры водонагревателя





1. Обечайка резервуара.
2. Съемная рым-петля (2 шт).
3. Выходной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=25*.
4. Крышка блока датчиков.
5. Теплоизолирующий кожух.
6. Крышка блока ТЭН.
7. Штуцер ввода силового кабеля.
8. Сливной патрубок Ду=15.
9. Патрубок группы безопасности Ду=15.
10. Манометр-индикатор.
11. Предохранительный клапан 6 бар.
12. Опоры – 4 шт.
13. Патрубок рециркуляции. Ду=20, наружная резьба.
14. Входной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=25*.
15. Разъем блока датчиков.
16. Блок ТЭН (БТЭН).
17. Отверстие в опоре диаметром 12 мм.
18. Датчик наличия воды.
19. Гильза датчика выходной температуры RK 1 и регулирующего датчика температуры RK2-1.
20. Гильза регулирующего датчика температуры RK 2-2.

* – расположение и диаметр патрубков могут быть изменены по заказу

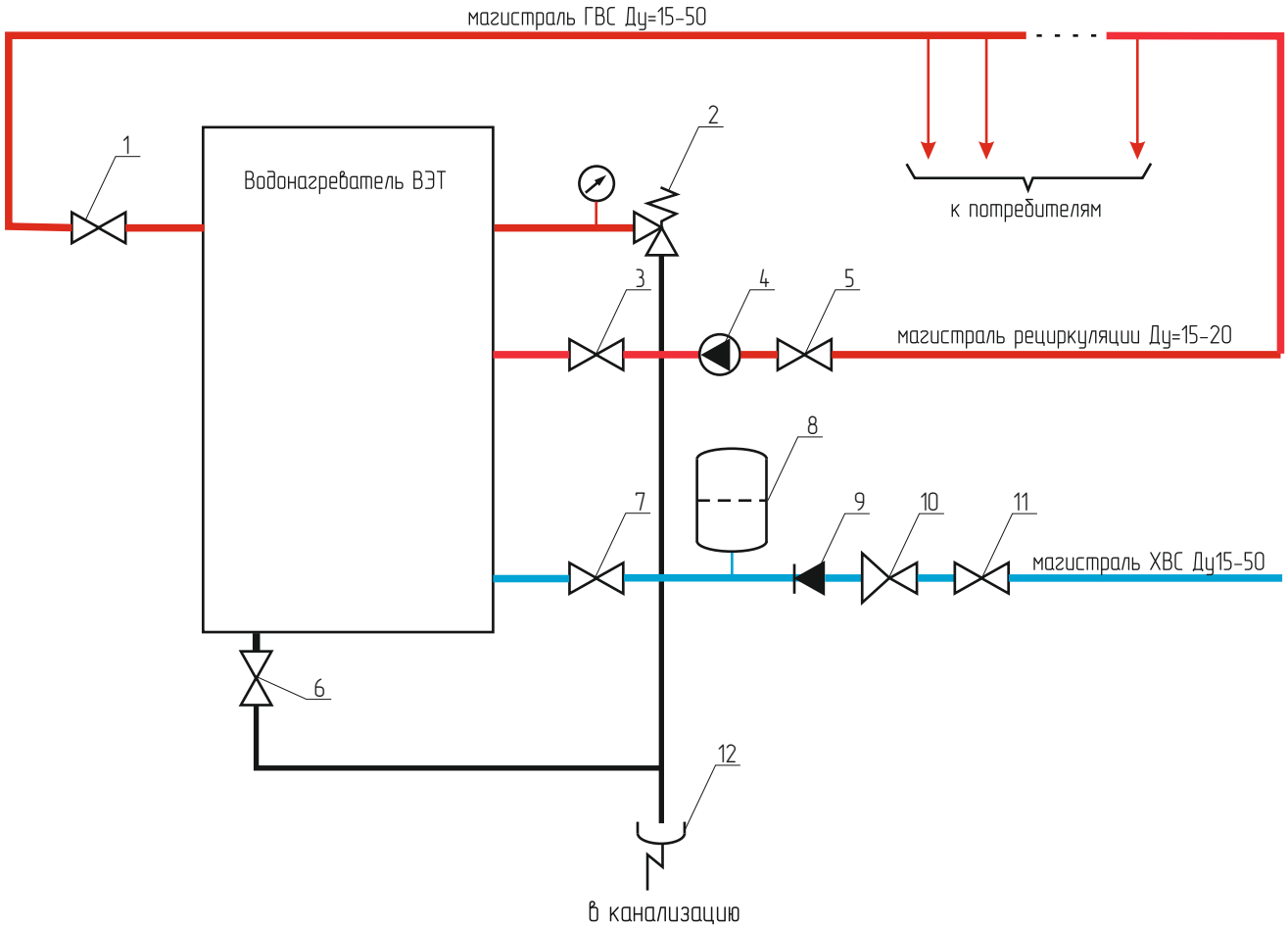
Основные варианты исполнения ВЭТ-хх/1000-2.2

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 – 6Т/1000-2.2	6	1/1	4	ШУН – 102Г-С3	2,5
ВЭТ – 10Т/1000-2.2	10	1/1	7,5	ШУН – 102Г-С3	2,5
ВЭТ – 12Т/1000-2.2	12	1/1	9	ШУН-102Г-С3	4,0
ВЭТ – 15Т/1000-2.2	15	1/1	11	ШУН – 103Г-С3	4,0
ВЭТ – 20Т/1000-2.2	20	2/2	15	ШУН – 102/2КГ-С3	6,0
ВЭТ – 24Т/1000-2.2	24	2/2	18	ШУН – 102/2КГ-С3	10,0
ВЭТ – 30Т/1000-2.2	30	2/2	23	ШУН – 103/2КГ-С3	16,0
ВЭТ – 36Т/1000-2.2	36	3/3	28	ШУН – 102/3СГ2К-С3	16,0
ВЭТ – 45Т/1000-2.2	45	3/3	35	ШУН – 103/3СГ2К-С3	25,0
ВЭТ – 60Т/1000-2.2	60	4/4	46	ШУН – 103/4СГ2К-С3	35,0
ВЭТ – 90Т/1000-2.2	90	6/6	70	ШУН – 103/6КГ-ТРМ136	70,0

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/1000-2.2.



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- 6Т (9Т, 10Т)/1000	6, 9, 10	1	ШУН-102Г-С3	400/300/150	Pg21 (13-18)	5х2,5
ВЭТ-12Т (15Т)/1000	12, 15	1	ШУН-102(3)Г-С3	400/300/150	Pg21 (13-18)	5х4,0
ВЭТ-18Т (24Т)/1000	18, 24	2	ШУН-102/2КГ-С3	500/400/210	Pg29 (18-25)	5х10,0
ВЭТ-30Т/1000	30	2	ШУН-103/2КГ-С3	500/400/210	Pg29 (18-25)	5х16,0
ВЭТ-36Т/1000	36	3	ШУН-102/3СГ2К-С3	500/400/210	Pg29 (18-25)	5х16,0
ВЭТ-45Т/1000	45	3	ШУН-103/3СГ2К-С3	600/500/250	Pg36 (22-32)	5х25,0
ВЭТ-60Т/1000	60	2	ШУН-103/4СГ2К-С3	600/500/250	Pg36 (22-32)	5х35,0
ВЭТ-90Т/1000	90	6	ШУН-103/6КГ-ТРМ136	800/600/250	Mg50 (30-39)	5х70,0