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

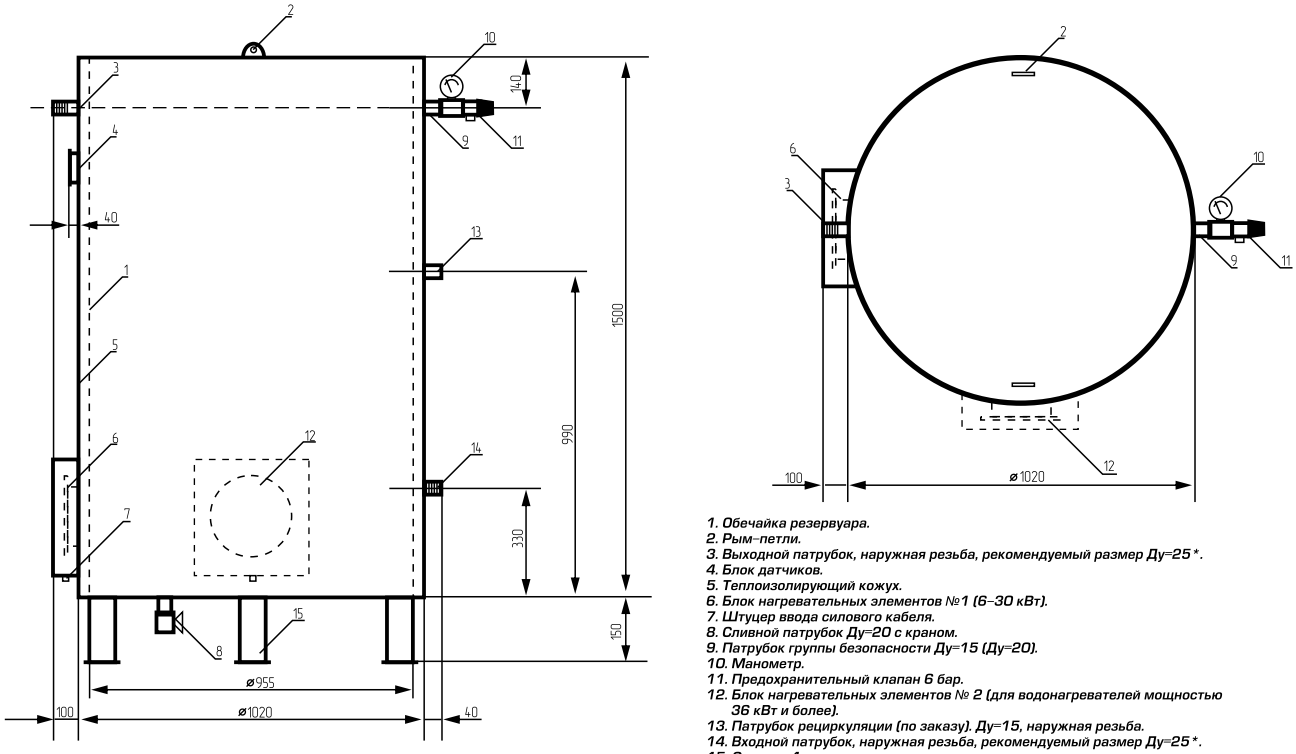
Водонагреватель накопительный типа ВЭТ-хх/1000.



Эксплуатационно-технические характеристики

Рабочее положение	Вертикальное
Габаритные размеры высота диаметр	 1700 мм 1020 мм
Объем	1006 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	0,9 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. Рым-петли.
3. Выходной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=25*.
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=25*.
15. Опоры – 4 шт.

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

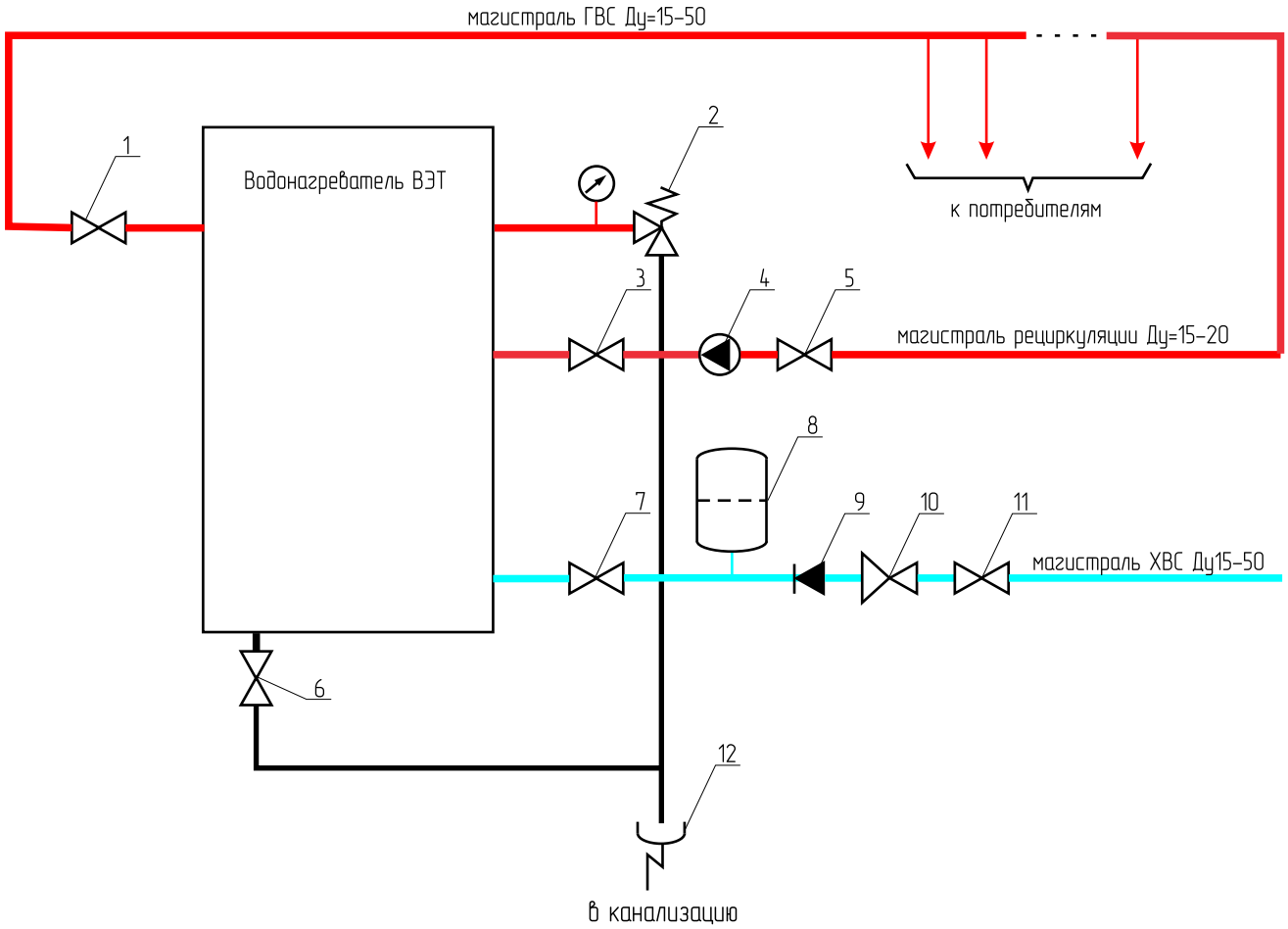
Основные варианты исполнения ВЭТ-хх/1000

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	6	3/1	4,5	ШУН – 102Г	2,5
ВЭТ – 10Т/1000	10	1/1	7,5	ШУН – 102Г	2,5
ВЭТ – 12Т/1000	12	1/1	10	ШУН – 102Г	4,0
ВЭТ – 15Ф/1000	15	3/1	12	ШУН – 103Г	4,0
ВЭТ – 18Т/1000	18	6/2	15	ШУН – 102/2КГ	6,0
ВЭТ – 24Т/1000	24	6/2	20	ШУН – 102/2КГ	10,0
ВЭТ – 30Ф/1000	30	6/2	25	ШУН – 103/2КГ	16,0
ВЭТ – 36Т/1000	36	3/3	30	ШУН – 102/3КГ	16,0
ВЭТ – 45Ф/1000	45	9/3	38	ШУН – 103/3КГ	25,0
ВЭТ – 60Ф/1000	60	12/2	51	ШУН – 104/2КГ	35,0
ВЭТ – 90Ф/1000	90	18/3	77	ШУН – 104/3КГ	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

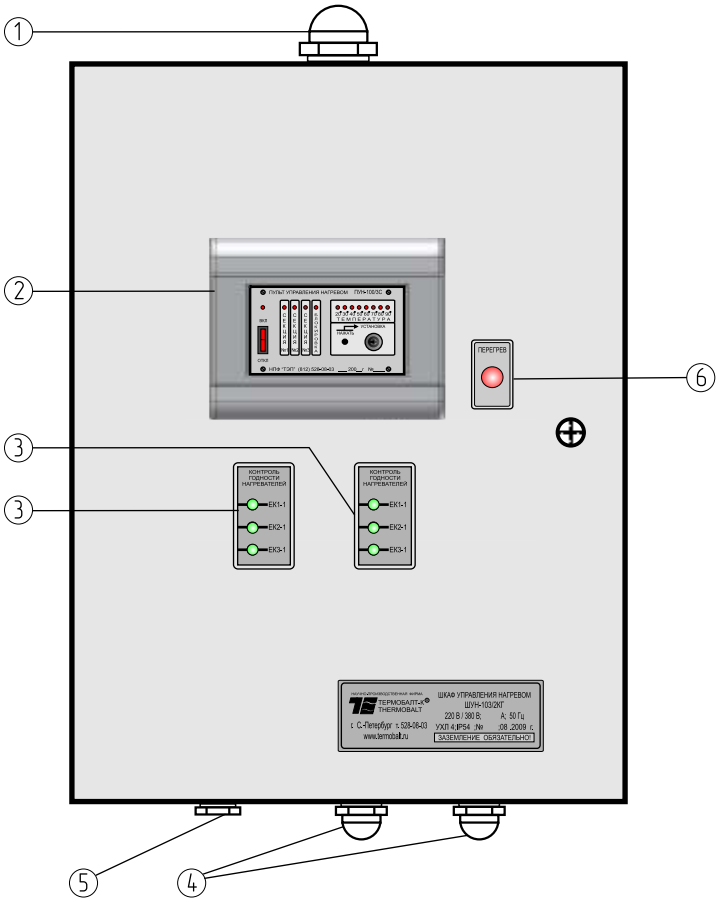
Тел./факс: (812) 528-08-03; 347-86-36
195196, г.Санкт-Петербург, Заневский пр., д.7/7, оф.42
www.termobalt.ru e-mail: mail@termobalt.ru

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 18 кВт и более);
5. Контроль годности нагревательных элементов.

Внешний вид шкафа управления типа ШУН-КГ для водонагревателей типа ВЭТ-хх/1000.



1. Сальник ввода силового кабеля Pg 29 (Pg 36). Диаметр кабеля 18-25 (22-32) мм.
2. Пульт управления нагревом (контроллер температуры) ПУН-100/3С либо ТРМ "ОВЕН".
3. Индикаторы контроля годности нагревательных элементов (секций 1-2 соответственно)
4. Сальники кабелей питания нагревательных элементов Pg 21. Диаметр кабеля 13-18 мм.
5. Разъем подключения кабеля датчиков.
6. Индикатор "ПЕРЕГРЕВ" срабатывания датчика перегрева.

Приведено изображение шкафа управления для водонагревателей, имеющих две секции ТЭН. Для водонагревателей, имеющих три и более секций, соответственно увеличивается 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 (10Т)/1000	6, 10	1	ШУН-102Г	400/300/150	Pg21 (13-18)	5х2,5
ВЭТ-12Т (15Ф)/1000	12, 15	1	ШУН-102(3)Г	400/300/150	Pg21 (13-18)	5х4,0
ВЭТ-18Т (24Т)/1000	18, 24	2	ШУН-102/2КГ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5х10,0
ВЭТ-30Ф/1000	30	2	ШУН-103/2КГ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5х16,0
ВЭТ-36Т/1000	36	3	ШУН-102/3КГ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5х16,0
ВЭТ-45Ф/1000	45	3	ШУН-103/3КГ	600/500/250	Pg36 (22-32)	5х25,0
ВЭТ-60Ф/1000	60	2	ШУН-104/2КГ	600/500/250	Pg36 (22-32)	5х35,0
ВЭТ-90Ф/1000	90	3	ШУН-104/3КГ	600/500/250	Mg50 (30-39)	5х70,0