

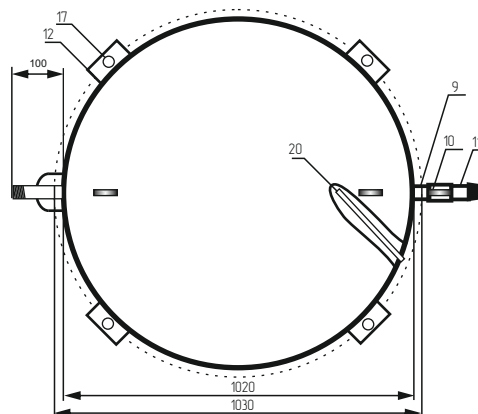
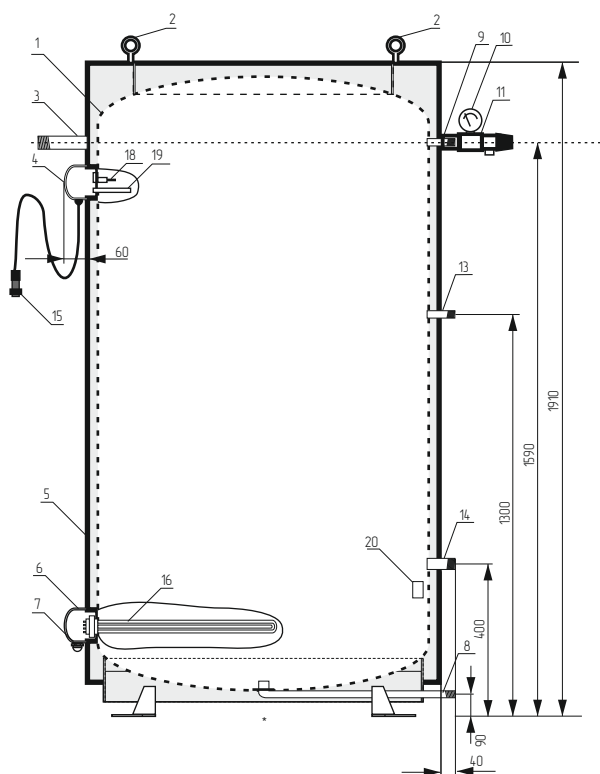
Водонагреватель накопительный типа ВЭТ-хх/1200

Эксплуатационно-технические характеристики



Рабочее положение	Вертикальное
Габаритные размеры	
высота	1910 мм
диаметр	1020 мм
Объем	1180 литров
Диапазон мощностей	6–300 кВт
Материал корпуса бака	Нержавеющая сталь AISI304 (08X18H10)
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



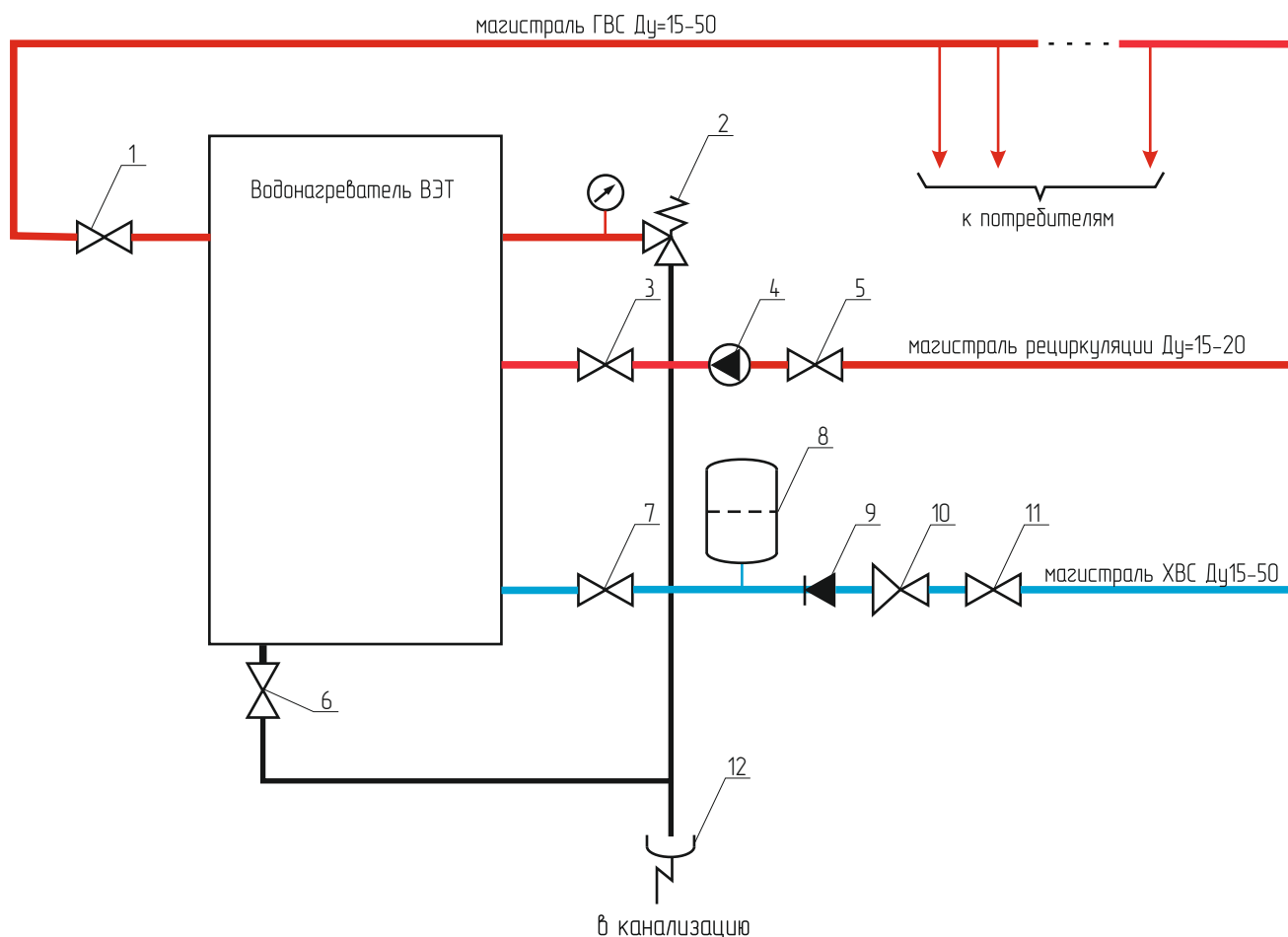
1. Обечайка резервуара.
2. Съемная рым-петля (2 шт.).
3. Выходной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=32*.
4. Крышка блока датчиков.
5. Теплоизолирующий кожух.
6. Крышка блока ТЭН.
7. Штуцер ввода силового кабеля.
8. Сливной патрубок Ду=20.
9. Патрубок группы безопасности Ду=15.
10. Манометр-индикатор.
11. Предохранительный клапан 6 бар.
12. Опоры – 4 шт.
13. Патрубок рециркуляции. Ду=20, наружная резьба.
14. Входной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=32*.
15. Разъем блока датчиков.
16. Блок ТЭН (БТЭН).
17. Отверстие в опоре диаметром 12 мм.
18. Датчик наличия воды.
19. Гильза датчика выходной температуры РК 1 и регулирующего датчика температуры РК2-1.
20. Гильза регулирующего датчика температуры РК 2-2.

* – расположение и диаметр патрубков могут быть изменены по заказу

Основные варианты исполнения ВЭТ-хх/1200

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/1200	6	1/1	4	ШУН – 102Г-С3	2,5
ВЭТ – 9Ф/1200	9	1/1	6	ШУН – 102Г-С3	2,5
ВЭТ – 12Ф/1200	12	1/1	8	ШУН – 102Г-С3	4,0
ВЭТ – 15Ф/1200	15	1/1	10	ШУН – 103Г-С3	4,0
ВЭТ – 18Ф/1200	20	2/2	13	ШУН – 102/2КГ-С3	6,0
ВЭТ – 24Ф/1200	24	2/2	17	ШУН – 102/2КГ-С3	10,0
ВЭТ – 30Ф/1200	30	2/2	21	ШУН – 103/2КГ-С3	16,0
ВЭТ – 36Ф/1200	36	3/3	24	ШУН – 102/3СГ2К-С3	16,0
ВЭТ – 45Ф/1200	45	3/3	32	ШУН – 103/3СГ2К-С3	25,0
ВЭТ – 60Ф/1200	60	4/4	41	ШУН – 103/4СГ2К-С3	35,0
ВЭТ – 90Ф/1200	90	6/6	62	ШУН – 104/3КГ-ТРМ136	70,0

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

Шкафы управления типа ШУН-КГ для водонагревателей типа ВЭТ.

Водонагреватели типа ВЭТ объемом 1200 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/1200.



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, 10Ф)/1200	6, 9, 10	1	ШУН-102Г-СЗ	400/300/150	Pg21 (13-18)	5x2,5
ВЭТ-12Ф(15Ф)/1200	12, 15	1	ШУН-102(3)Г-СЗ	400/300/150	Pg21 (13-18)	5x4,0
ВЭТ-18Н (24Ф)/1200	18, 24	2	ШУН-102/2КГ-СЗ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x10,0
ВЭТ-30Ф/1200	30	2	ШУН-103/2КГ-СЗ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x16,0
ВЭТ-36Ф/1200	36	3	ШУН-102/3СГ2К-СЗ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x16,0
ВЭТ-45Ф/1200	45	3	ШУН-103/3СГ2К-СЗ	600/500/250	Pg36 (22-32)	5x25,0
ВЭТ-60Ф/1200	60	2	ШУН-103/4СГ2К-СЗ	600/500/250	Pg36 (22-32)	5x35,0
ВЭТ-90Ф/1200	90	3	ШУН-104/6КГ-ТРМ136	800/600/250	Mg50 (30-39)	5x70,0