

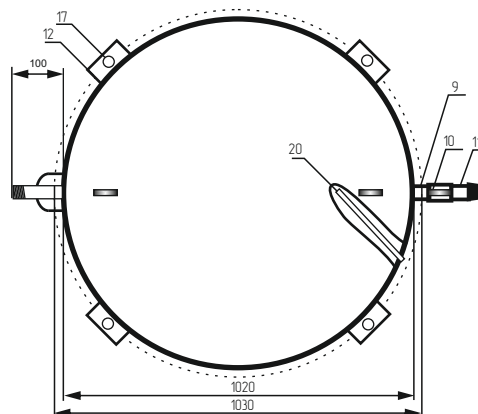
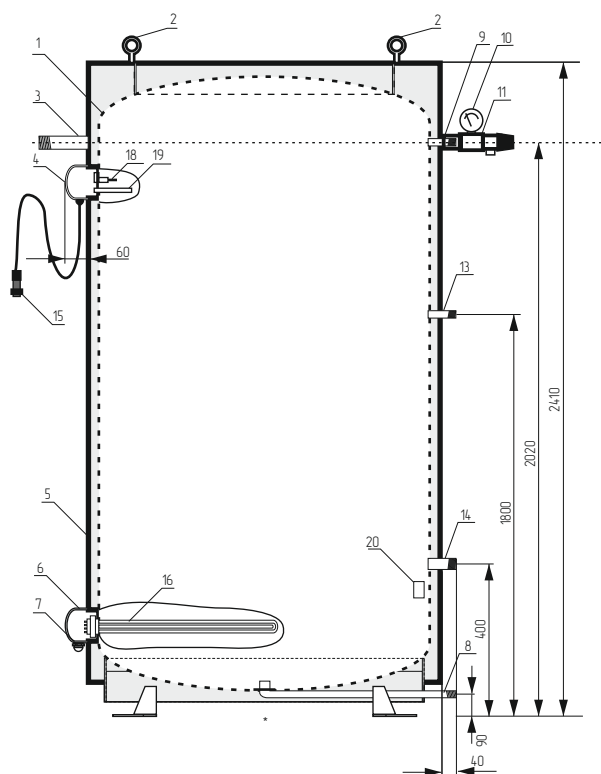
Водонагреватель накопительный типа ВЭТ-хх/1500-2.4.

Эксплуатационно-технические характеристики



Рабочее положение	Вертикальное
Габаритные размеры	
высота	2410 мм
диаметр	1020 мм
Объем	1530 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



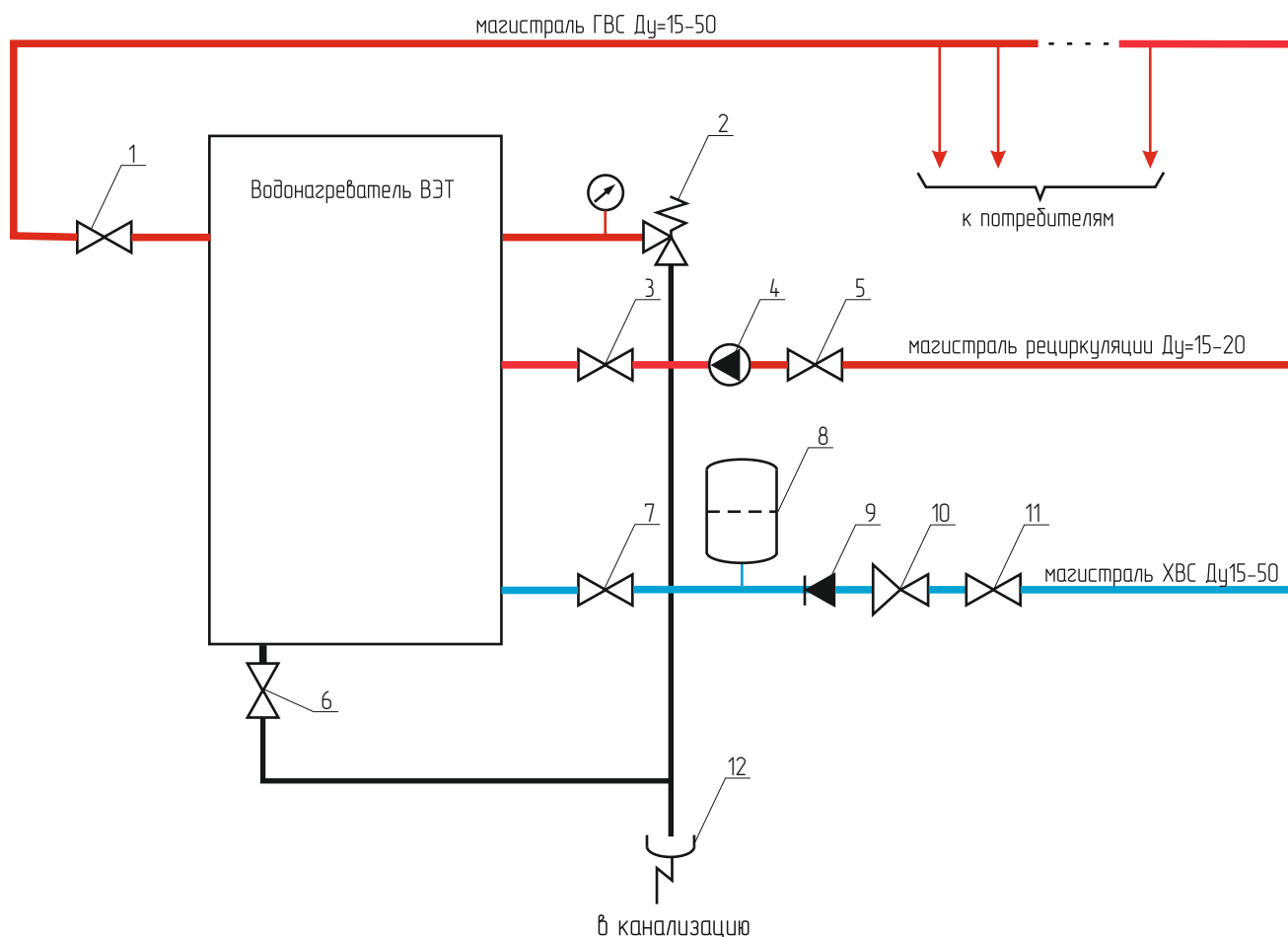
1. Обечайка резервуара.
2. Съемная рым-петля (2 шт.).
3. Выходной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=32*.
4. Крышка блока датчиков.
5. Теплоизолирующий кожух.
6. Крышка блока ТЭН.
7. Штуцер ввода силового кабеля.
8. Сливной патрубок Ду=20.
9. Патрубок группы безопасности Ду=15.
10. Манометр-индикатор.
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/1500-2.4

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/1500-2.4	6	1/1	3	ШУН - 102Г-СЗ	2,5
ВЭТ - 10Ф/1500-2.4	10	1/1	5	ШУН - 102Г-СЗ	2,5
ВЭТ - 12Ф/1500-2.4	12	1/1	6	ШУН - 102Г-СЗ	4,0
ВЭТ - 15Ф/1500-2.4	15	1/1	8	ШУН - 103Г-СЗ	4,0
ВЭТ - 20Ф/1500-2.4	20	2/2	11	ШУН - 102/2КГ-СЗ	6,0
ВЭТ - 24Ф/1500-2.4	24	2/2	13,5	ШУН - 102/2КГ-СЗ	10,0
ВЭТ - 30Ф/1500-2.4	30	2/2	16	ШУН - 103/2КГ-СЗ	16,0
ВЭТ - 36Ф/1500-2.4	36	3/3	19	ШУН - 102/3СГ2К-СЗ	16,0
ВЭТ - 45Ф/1500-2.4	45	3/3	25	ШУН - 103/3СГ2К-СЗ	25,0
ВЭТ - 60Ф/1500-2.4	60	4/4	34	ШУН - 103/4СГ2К-СЗ	35,0
ВЭТ - 90Ф/1500-2.4	90	6/6	49	ШУН - 103/6КГ-ТРМ136	70,0

Типовая схема гидравлической обвязки водонагревателя типа ВЭТ



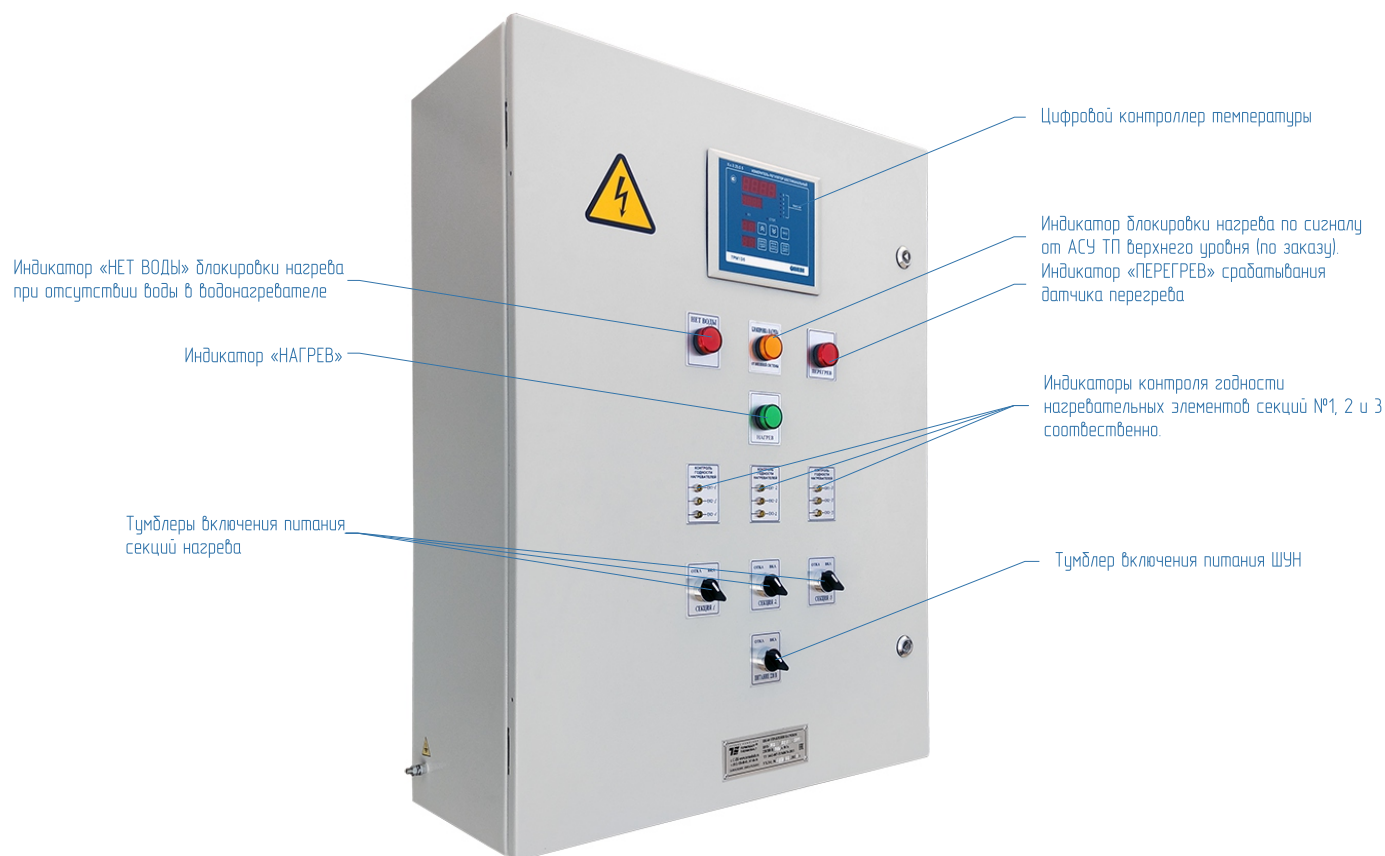
- 1 – Кран с разъемным соединением магистрали ГВС
- 2 – Предохранительный клапан (комплектно с водонагревателем)
- 3, 5 – Краны магистрали рециркуляции
- 4 – Циркуляционный насос (например, GRUNFOS UPS 25-40)
- 6 – Кран сливного патрубка (комплектно с водонагревателем)
- 7, 11 – Краны с разъемным соединением 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 1500 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 18РкВт и более);
5. Контроль годности нагревательных элементов.

Внешний вид шкафа управления типа ШУН-КГ для водонагревателей типа ВЭТ-хх/1500-2.4.



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)/1500	6, 9, 10	1	ШУН-102Г-СЗ	400/300/150	Pg21 (13-18)	5x2,5
ВЭТ-12Ф(15Ф)/1500	12, 15	1	ШУН-102(3)Г-СЗ	400/300/150	Pg21 (13-18)	5x4,0
ВЭТ-18Н (24Ф)/1500	18, 24	2	ШУН-102/2КГ-СЗ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x10,0
ВЭТ-30Ф/1500	30	2	ШУН-103/2КГ-СЗ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x16,0
ВЭТ-36Ф/1500	36	3	ШУН-102/3СГ2К-СЗ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x16,0
ВЭТ-45Ф/1500	45	3	ШУН-103/3СГ2К-СЗ	600/500/250	Pg36 (22-32)	5x25,0
ВЭТ-60Ф/1500	60	2	ШУН-103/4СГ2К-СЗ	600/500/250	Pg36 (22-32)	5x35,0
ВЭТ-90Ф/1500	90	6	ШУН-103/6КГ-ТРМ136	800/600/250	Mg50 (30-39)	5x70,0