

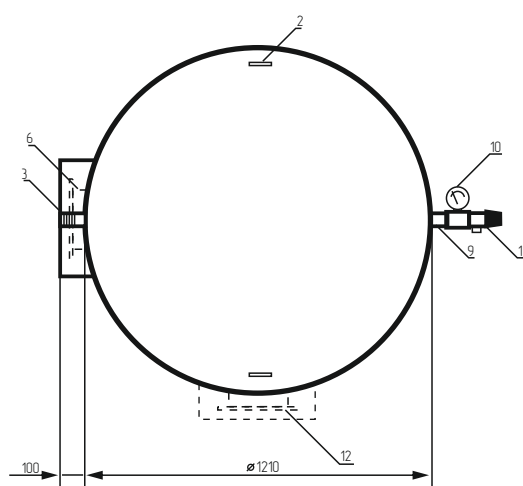
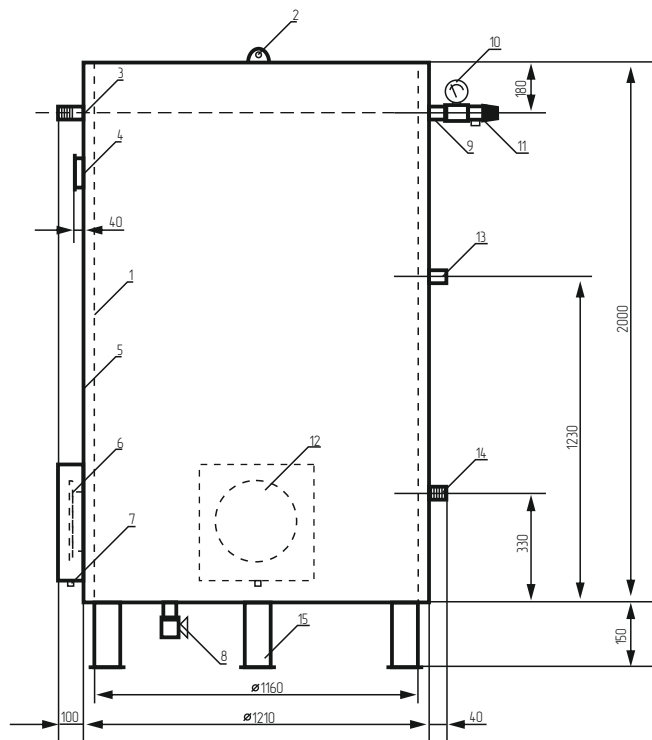
Водонагреватель накопительный типа ВЭТ-хх/2000.



Эксплуатационно-технические характеристики

Рабочее положение	Вертикальное
Габаритные размеры	
высота	2200 мм
диаметр	1210 мм
Объем	2006 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 (по заказу – 1.0 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



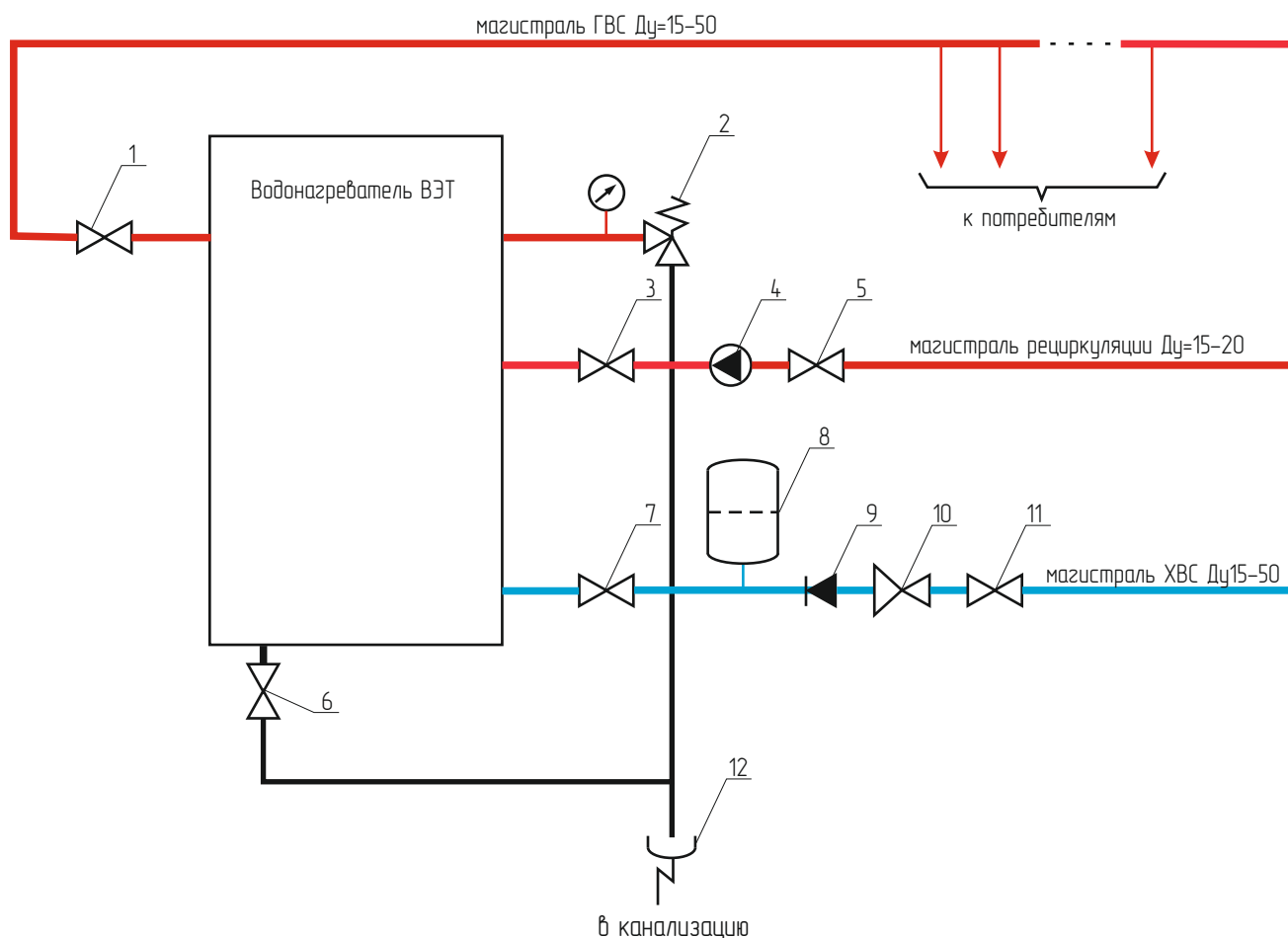
- Обечайка резервуара.
- Рым-петли.
- Выходной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=32°.
- Блок датчиков.
- Теплоизолирующий кожух.
- Блок нагревательных элементов №1 (6–30 кВт).
- Штуцер ввода силового кабеля.
- Сливной патрубок Ду=20 с краном.
- Патрубок группы безопасности Ду=15 (Ду=20).
- Манометр.
- Предохранительный клапан 6 бар.
- Блок нагревательных элементов №2 (для водонагревателей мощностью 36 кВт и более).
- Патрубок рециркуляции (по заказу). Ду=15, наружная резьба.
- Входной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду=32°.
- Опоры – 4 шт.

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

Основные варианты исполнения ВЭТ-хх/2000

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/2000	15	3/1	5,5	ШУН – 103Г	4,0
ВЭТ – 18Т/2000	18	6/2	7	ШУН – 102/2КГ	6,0
ВЭТ – 24Т/2000	24	6/2	9,5	ШУН – 102/2КГ	10,0
ВЭТ – 30Ф/2000	30	6/2	12,5	ШУН – 103/2КГ	16,0
ВЭТ – 36Т/2000	36	3/3	15	ШУН – 102/3КГ	16,0
ВЭТ – 45Ф/2000	45	9/3	19	ШУН – 103/3КГ	25,0
ВЭТ – 60Ф/2000	60	12/4	25	ШУН – 104/2КГ	35,0
ВЭТ – 75Ф/2000	75	15/5	30	ШУН – 103/3КГ	50,0
ВЭТ – 90Ф/2000	90	18/6	38	ШУН – 104/3КГ	70,0
ВЭТ – 120Ф/2000	120	24/8	51	ШУН – 104/4СГЗК	95,0

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

Внешний вид шкафа управления типа ШУН-КГ для водонагревателей типа ВЭТ-хх/2000.



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/2000	15	1	ШУН-103Г	400/300/150	Pg21 (13-18)	5x4,0
ВЭТ-18Т (24Т)/2000	18, 24	2	ШУН-102/2КГ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x10,0
ВЭТ-30Ф/2000	30	2	ШУН-103/2КГ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x16,0
ВЭТ-36Т/2000	36	3	ШУН-102/3КГ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x16,0
ВЭТ-45Ф/2000	45	3	ШУН-103/3КГ	600/500/250	Pg36 (22-32)	5x25,0
ВЭТ-60Ф/2000	60	2	ШУН-104/2КГ	600/500/250	Pg36 (22-32)	5x35,0
ВЭТ-75Ф/2000	75	3	ШУН-103/3КГ	600/500/250	Pg42 (22-32)	5x50,0
ВЭТ-90Ф/2000	90	3	ШУН-104/3КГ	600/500/250	Mg50 (30-39)	5x70,0
ВЭТ-120Ф/2000	120	4	ШУН-104/4СГЗК	600/500/250	Mg63 (40-52)	5x95,0