

## Водонагреватели накопительные типа ВЭТ 1000–4200 литров.



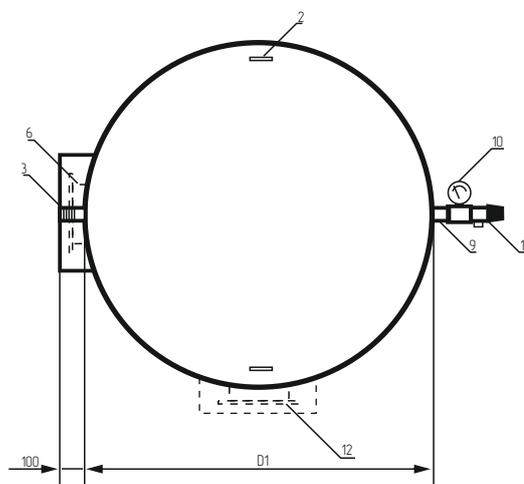
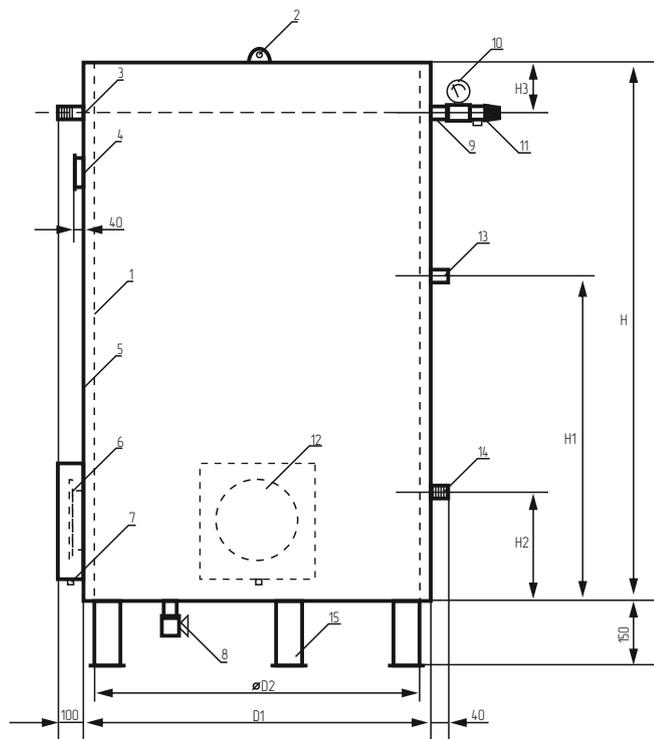
Водонагреватели данной серии предназначены для горячего водоснабжения крупных промышленных объектов, где требуется большое количество горячей воды (заводы, бизнес-центры, гостиницы, фитнес клубы, стадионы и т.п.). Водонагреватели поставляются в комплекте с жестким теплоизолирующим кожухом, группой безопасности и выносным шкафом автоматики терморегулирования, который обеспечивает:

- автоматическое поддержание и визуальный контроль заданной температуры воды в водонагревателе цифровым контроллером;
- защиту от перегрева;
- блокировку нагрева при отсутствии воды;
- контроль годности нагревательных элементов.

### Эксплуатационно–технические характеристики

Рабочее положение	Вертикальное
Диапазон объемов	1000–4200 литров
Диапазон мощностей	6–300 кВт
Материал корпуса бака и оболочек нагревательных элементов	Пищевая нержавеющая сталь 12X18H10 (AISI304)
Материал утеплителя	Пенополиуретан–изолон
Рабочее давление	0,6 МПа (по заказу – 1,0 МПа)
Испытательное давление	0,9 МПа
Диапазон установки и поддержания температур	20–80 град. С
Группа безопасности	Предохранительный клапан 6 бар Манометр

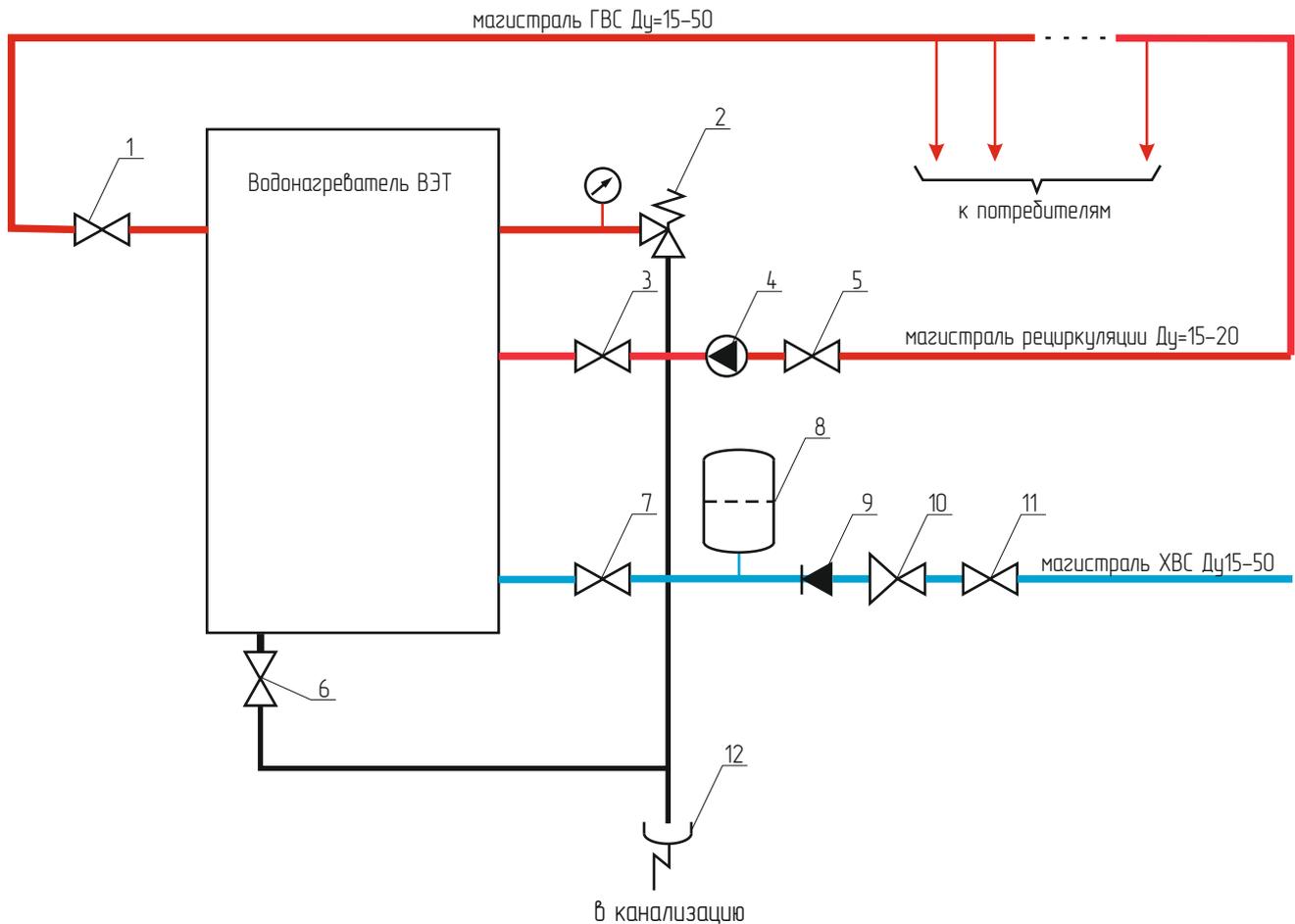
### Габаритные и установочные размеры водонагревателя



1. Обечайка резервуара.
2. Рым–петли.
3. Выходной патрубок, наружная резьба, рекомендуемый размер Ду в таблице.
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 в таблице.
15. Опоры (расположены на равных расстояниях на окружности диаметром D2).

Тип водонагревателя	H	H1	H2	H3	D1	D2	Ду	К–во опор
ВЭТ – ХХ/1000	1500	990	330	220	1020	955	25	3
ВЭТ – ХХ/1500	2000	1230	330	280	1060	1000	32	3
ВЭТ – ХХ/2000	2000	1230	330	280	1210	1160	32	3
ВЭТ – ХХ/2400	2000	1230	330	280	1310	1250	40	4
ВЭТ – ХХ/2700	2500	1530	330	350	1260	1200	50	4
ВЭТ – ХХ/3000	2500	1530	330	350	1310	1250	50	4
ВЭТ – ХХ/4200	2500	1530	330	350	1560	1500	50	6

**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,
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 объемом 1000 литров и более.



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-9 (12,15)/xxx	9, 12, 15	1	ШУН-102(3)Г	400/300/150	Pg21 (13-18)	5x4,0
ВЭТ-18 (24,30)/xxx	18, 24, 30	2	ШУН-102(3)/2КГ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x10,0
ВЭТ-36/xxx	36	3	ШУН-102/3КГ	500/400/210	Pg29 (18-25)	5x16,0
ВЭТ-45/xxx	45	3	ШУН-103/3КГ	500/400/210	Pg36 (22-32)	5x25,0
ВЭТ-60/xxx	60	4	ШУН-103/4СГ3К	500/400/210	Pg36 (22-32)	5x35,0