



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

Водонагреватели электрические проточные типа ВЭТМ-ХХ-в мощностью 6–15 кВт



Водонагреватели электрические типа ВЭТМ предназначены для горячего водоснабжения в закрытых и открытых системах, а также для технологических целей в качестве проточного (скоростного) нагревателя жидкости.

Водонагреватели комплектуются выносным пультом управления нагревом, который выполняет следующие функции.

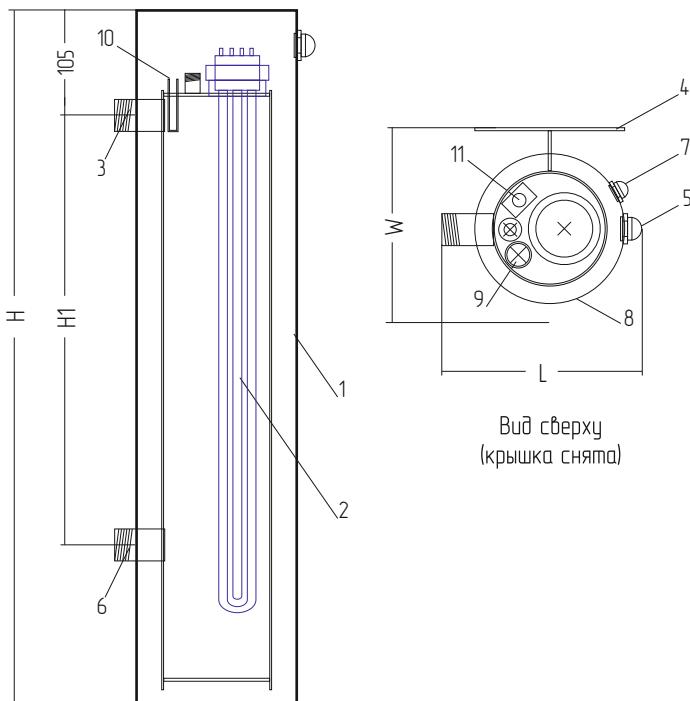
- Плавная регулировка и автоматическое поддержание заданной температуры воды;
- Защита от перегрева;
- Автоматический выбор мощности водонагревателя в зависимости от расхода горячей воды;
- Защита нагревателей от перегрузок по току;
- Контроль наличия воды в водонагревателе и целостности заземления;
- Ступенчатая регулировка мощности нагрева.

Эксплуатационно-технические характеристики

Рабочее положение	Настенное, вертикальное
Диапазон мощностей	6–15 кВт
Количество секций нагрева	1
Материал корпуса бака и оболочек нагревательных элементов	Пищевая нержавеющая сталь 08Х18Н10 (AISI304)
Рабочее давление	0,6 МПа
Испытательное давление	0,8 МПа
Диапазон установки и поддержания температуры воды	20–70°C (по заказу – 0–95°C)

Габаритные и установочные размеры водонагревателя

1. Корпус бака водонагревателя.
2. Нагревательные элементы ТЭН.
3. Входной патрубок $D_у=15$.
4. Проушины для крепления водонагревателя к стене.
5. Сальники ввода силового кабеля Pg 16 (диаметр кабеля 10–14 мм).
6. Выходной патрубок $D_у=15$.
7. Сальник ввода сигнального кабеля датчиков Pg 9 (диаметр кабеля 4–8 мм).
8. Теплоизолирующий кожух.
9. Датчик наличия воды.
10. Рабочий датчик температуры.
11. Датчик перегрева.



Вид спереди

Тип водонагревателя	Мощность, кВт	Производительность, л/мин при $\Delta 40^\circ\text{C}$	Габаритные размеры, мм			Вх. и вых патрубки	Расстояние между патрубками, Н1	Масса, кг
			Высота, Н	Ширина, L	Глубина, W			
ВЭТМ-6ТП-в	6	2,1	700	200	180	$D_у=15$	430	15
ВЭТМ-7,5ТП-в	7,5	2,7	700	200	180	$D_у=15$	430	15
ВЭТМ-9ТП-в	9	3,3	700	200	180	$D_у=15$	430	15
ВЭТМ-10ТП-в	10	3,6	700	200	180	$D_у=15$	430	15
ВЭТМ-12ТП-в	12	4,3	700	200	180	$D_у=15$	430	15
ВЭТМ-15ТП-в	15	5,4	800	200	180	$D_у=15$	470	17



Шкафы управления типа ШУН для водонагревателей типа ВЭТМ.

Проточные водонагреватели типа ВЭТМ мощностью 18–30 кВт комплектуются шкафами управления нагревом типа ШУН-102/2КГ-С3, 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 75 град.С,
 - появлении воздуха в водонагревателе,
 - обрыве, неисправности датчиков температуры,
 - отсутствии заземления водонагревателя.
4. Автоматический выбор мощности водонагревателя в зависимости от расхода воды по двум каналам;
5. Контроль годности нагревательных элементов.

Внешний вид шкафа управления типа ШУН-102/2КГ-С3 для водонагревателей типа ВЭТМ.



Типы шкафа управления в зависимости от мощности водонагревателя

Тип водонагревателя	Мощность, кВт	Ступени нагрева	Тип шкафа управления	Габаритные размеры шкафа управления (высота/ширина/глубина), мм	Рекомендуемое сечение вводимого силового кабеля медного, мм
ВЭТМ-18П	18	0-9-18 кВт	ШУН-102/2КГ-С3	500/300/150	5x6,0
ВЭТМ-20П	20	0-10-20 кВт	ШУН-102/2КГ-С3	500/300/150	5x6,0
ВЭТМ-24П	24	0-12-24 кВт	ШУН-102/2КГ-С3	500/300/150	5x10,0
ВЭТМ-27П	27	0-15-27 кВт	ШУН-103/2КГ-С3	500/300/150	5x10,0
ВЭТМ-30П	30	0-15-30 кВт	ШУН-103/2КГ-С3	500/300/150	5x16,0