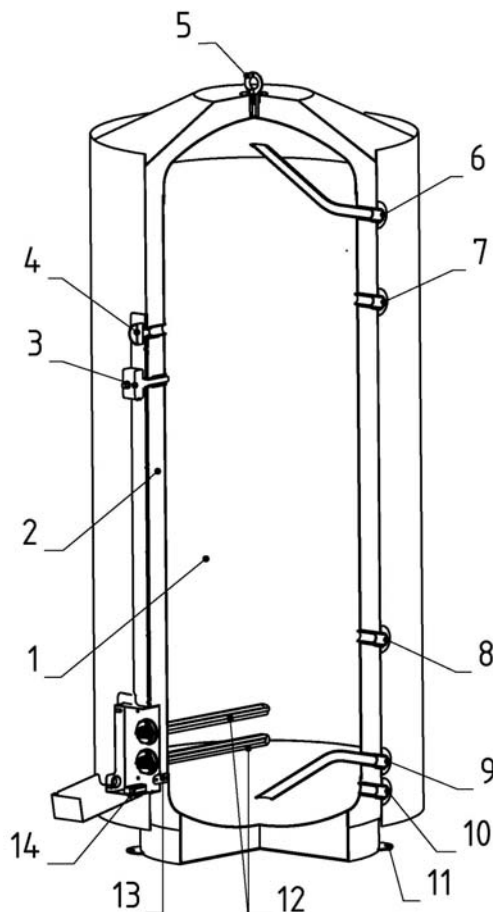


Технические характеристики
Промышленного Водонагревателя «Невский» АВП 500-10 000 л.
Тип установки: Вертикальный

Промышленные электрические водонагреватели предназначены для горячего водоснабжения жилых и промышленных объектов, больниц, учебных заведений и гостиничных комплексов. Нагрев воды в водонагревателях может производиться, как от встроенных блок - ТЭНов, так и от теплообменника косвенного нагрева.

Корпус емкости водонагревателя и нагревательные элементы изготовлены из нержавеющей стали и рассчитаны на длительный срок эксплуатации. При применении водонагревателя для нагрева воды для технологических нужд производства корпус может быть изготовлен из низколегированной стали. Снаружи емкость изолирована высококачественной теплоизоляцией, сверху защищена полимерной пленкой.

Водонагреватель легко обеспечивает пиковые расходы системы горячего водоснабжения и может применяться совместно с другими источниками горячего водоснабжения в качестве основного или резервного. Теплообменник косвенного нагрева бойлера может быть выполнен, как в виде внешнего пластинчатого теплообменника, так и в виде встроенного змеевика из нержавеющей стали, теплоноситель в который подается от системы отопления здания.



1. Бак из нержавеющей стали
2. Теплоизоляция из минерального волокна
3. Терморегулятор и термовыключатель
4. Термоманометр
5. Съёмный рым-болт
6. Патрубок выхода горячей воды
7. Патрубок предохранительного клапана
8. Патрубок рециркуляции
9. Патрубок входа холодной воды
10. Патрубок слива
11. Монтажная проушина
12. Блок-ТЭНы из нержавеющей стали
13. Зажим заземления
14. Клеммная колодка

Показатели	Единицы измерения	АВП Вертикальный							
		500	750	1000	1500	2000	2500	3000	
Ёмкость (±5%)	литр	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	
Материал бака	сталь	AISI 304 / S235JR (ст.3)							
Внешний диаметр D	мм	770	968	968	1172	1412	1514	1514	
Высота Н	мм	2070	1782	2250	2169	2130	2192	2675	
Масса	кг	120	160	200	300	350	500	650	
Объем в упаковке	м ³	1,3	1,7	2,1	3,0	4,2	5,0	6,1	
Толщина теплоизоляции	мм	80				100			
Допустимое давление	МПа	0,6							
Рекомендуемая электрическая мощность встроенных ТЭНов (опция)	кВт	15	20	25	35	35	35	40	
Время нагрева при рекомендуемой мощности от +5 до +65°C ΔT=60°C	час	2,4	2,6	2,7	3	4	5	5,2	
Максимальная электрическая мощность встроенных ТЭНов	кВт	75			150				
Пределы настройки термостата (±5)	°C	от +30 до + 85							
Номинальное напряжение для блок ТЭНов (±10%)	В	380							
Рекомендуемая мощность внешнего/внутреннего теплообменника (опция)	кВт	45	45	60	60	60	90	120	
Патрубки холодной / горячей воды. вн. резьба	дюймы	1			2				
Сливной патрубков вн. резьба	дюймы	1			1 ¼				
Патрубок под предохранительный клапан вн. резьба	дюймы	1			1 ¼				
Гайка под гильзу терморегулятора / термоманометра вн. резьба	дюймы	1/2							
Патрубок рециркуляции вн. резьба (опция)	дюймы	1			1 ¼				
Количество гаек под блок-ТЭН G 1½" стандартная комплектация	шт.	4							

Показатели	Един. измер.	АВП Вертикальный						
		4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Ёмкость ($\pm 5\%$)	литр	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Материал бака	сталь	AISI 304 / S235JR (ст.3)						
Внешний диаметр D	мм	2020	2020	2220	2014	2420	2420	1720
Высота H	мм	3550	3070	3570	3119	3750	3680	4030
Масса	кг	1000	1200	1400	1500	1700	1800	2000
Толщина теплоизоляции	мм	100						
Допустимое давление	МПа	0,6						
Рекомендуемая электрическая мощность встроенных ТЭНов (опция)	кВт	60	70	70	70	75	75	75
Время нагрева при рекомендуемой мощности от +5 до +65°C $\Delta T=60^\circ C$	час	4,6	5	6	7	7,4	8,3	9,3
Максимальная электрическая мощность встроенных ТЭНов	кВт	300						
Пределы настройки термостата (± 5)	°C	от +30 до + 85						
Номинальное напряжение для блок ТЭНов ($\pm 10\%$)	В	380						
Рекомендуемая мощность внешнего/внутреннего теплообменника (опция)**	кВт	120	180	180	270	270	360	450
Патрубки холодной / горячей воды. нр. резьба	дюймы	2						
Сливной патрубок нр. резьба	дюймы	1 ¼						
Патрубок под предохранительный клапан нр. резьба	дюймы	1 ¼						
Гайка под гильзу терморегулятора / термоманометра нр. резьба	дюймы	1/2						
Патрубок рециркуляции нр. резьба (опция)	дюймы	1 ¼						
Количество гаек под блок-ТЭН G 1½" стандартная комплектация	шт.	6						

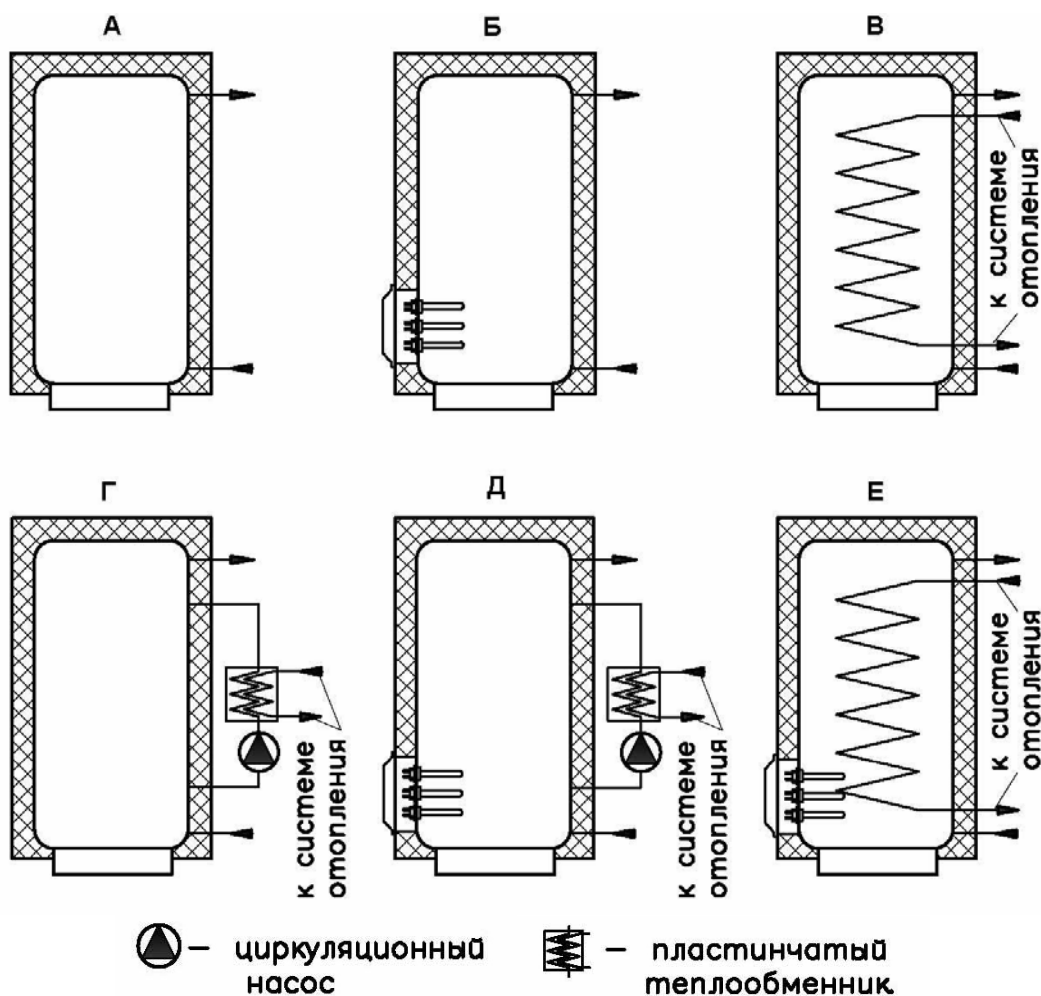
* Мощность встраиваемых ТЭНов может быть изменена (до 300 кВт) в соответствии с требованиями заказчика.

** Водонагреватель, в соответствии с заявкой заказчика, может быть снабжен либо внешним пластинчатым теплообменником, либо встроенным трубчатый теплообменником, мощность которого оговаривается при оформлении заказа.

*** Габаритные и присоединительные размеры водонагревателя могут быть изменены, в соответствии с требованиями заказчика по такелажным проемам и способу транспортировки.

Варианты обвязки промышленного водонагревателя «Невский»

В зависимости от пожеланий заказчика водонагреватель может поставляться с различными наборами нагревательных элементов и различными комплектами запорной арматуры обвязки.



Варианты комплектации водонагревателя нагревательными элементами и различными комплектами запорной арматуры обвязки.

А. Бак без нагревательных элементов

Б.1. Встроенными нагревательными элементами – блок – ТЭНами

Б.2. Встроенными нагревательными элементами – блок – ТЭНами с использованием термосмесительного клапана

В. От встроенного трубчатого теплообменника

Г. От системы отопления здания через внешний пластинчатый теплообменник, смонтированный на фронтальной части водонагревателя

Д. Комбинированным способом – от блок ТЭНов и от встроенного теплообменника

Е. Комбинированным способом – от блок ТЭНов и от внешнего теплообменника

Шкаф Автоматики и Управления «Невский» АВП 5-60 кВт.

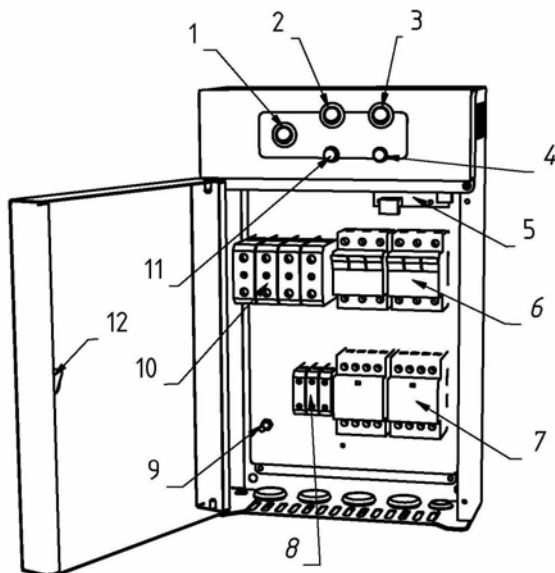
Блок управления в зависимости от настройки терморегулятора и температуры воды в водонагревателе производит включение или выключение контакторов нагревательных групп блок – ТЭНов, позволяет регулировать мощность нагрева и отключает нагреватели при возникновении аварийных ситуаций.

При комплектовании платой управления с микропроцессором, появляются дополнительные функции блока управления:

- контроль наличия воды,
- каскадное включение нагревательных групп (с временной задержкой),
- ротация нагревательных групп.



Устройство ШАУ АВП 5-60 кВт.



1. Выключатель СЕТЬ
2. Выключатель ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ МОЩНОСТИ
3. Выключатель ВТОРАЯ СТУПЕНЬ МОЩНОСТИ
4. Индикатор ПЕРЕГРЕВ
5. Плата управления (опция)
6. Автоматические выключатели
7. Контакторы модульные
8. Набор зажимов для подключения терморегулятора
9. Зажим заземления
10. Зажимы для подключения кабеля питания
11. Держатель вставки плавкой
12. Замок