

# Блочные модули подготовки воды БМВ

## Паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pvr@nt-rt.ru](mailto:pvr@nt-rt.ru) || сайт: <https://promserv.nt-rt.ru/>

## 1 Назначение изделия.

Блочный модуль подготовки воды для системы ГВС (далее БМВ) является комплектным изделием заводской сборки и предназначен для подогрева и поддержания температуры теплоносителя в системе горячего водоснабжения многоквартирных жилых домов и административных зданий.

## Блочный модуль подготовки воды для системы ГВС

**БМВ** - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

## 2 Состав изделия

Таблица 1

№ п.п	Наименование составных частей	Обозначение, тип измерительного прибора, Ду,
1	2	3
1	Водоподогреватель (пластинчатый теплообменник)	<input type="checkbox"/> Наименование _____ Зав. № _____ Технологические порты: <input type="checkbox"/> S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 <input type="checkbox"/> S4 <input type="checkbox"/> T1 <input type="checkbox"/> T4

Продолжение таблицы 1

1	2	3
2	Регулирующий клапан с электроприводом	<input type="checkbox"/> ST mini, КПСР Ду_____ <input type="checkbox"/> ST mini, КССР Ду _____ <input type="checkbox"/> _____
3	Преобразователь расхода	<input type="checkbox"/> ЭМИР-ПРАМЕР-550 Ду_____ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ЭМИР-ПРАМЕР-550 Ду_____ Зав.№ _____
4	Циркуляционный насос	<input type="checkbox"/> Willo Ду _____ Модель _____ <input type="checkbox"/> Willo Ду _____ Модель _____
5	Комплект термометров сопротивления	<input type="checkbox"/> КТС-Б-Pt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> КТС-Б-Pt100 L__ Зав. № _____
6	Шкаф управления	ШУР мод.____ зав.№_____ Прамер-710 мод.____ зав.№_____
<p>П р и м е ч а н и е - галочка в квадрате перед обозначением прибора свидетельствует, что этот прибор используется на данном изделии.</p>		

Состав БМВ отражен в обозначении блочного модуля и определяется заявкой потребителя.

## Обозначение изделия

**БМВ - а - б - в - Г Д**

БМВ – Блочный модуль подготовки воды для системы ГВС;

а – исполнение БМВ согласно применяемого водоподогревателя (пластинчатого теплообменника): 1 - для одноходового теплообменника; 2 - для двухходового теплообменника;

б – диаметр условного прохода клапана регулирующего;

в – диаметр условного прохода насоса циркуляционного;

г – тип прибора учета: П – преобразователь расхода электромагнитный «Эмир-Прамер-550»;

д – диаметр условного прохода прибора учета.

## Пример условного обозначения

**БМВ - 1 - 50 - 00 - П 25**

Блочный модуль подготовки воды для системы ГВС с одноходовым теплообменником; диаметр условного прохода клапана регулирующего с термозлементом Ду50 на подающем участке СО; 00 - в представленном модуле отсутствует участок рециркуляции, соответственно отсутствует циркуляционный насос; П25 - преобразователь расхода электромагнитный «Эмир-Прамер-550» Ду25, установленный на участке подпитки от системы ХВС.

## 3 Основные технические данные БМ В.

- максимальное рабочее давление в измерительных участках системы отопления, и системы ГВС, МПа - 1,6

- допустимая температура теплоносителя в системе отопления и ГВС, °С 5...150

- максимальное рабочее давление в измерительном участке системы ХВС, МПа – 1,0.

- электропитание насоса циркуляционного – однофазное 220-230 В

Технические характеристики применяемых в БМВ средств измерения, электронных приборов и трубопроводной арматуры

указаны в сопроводительной документации этого оборудования, входящей в комплект поставки.

#### **4 Меры безопасности.**

4.1 К обслуживанию БМВ должен допускаться подготовленный персонал, имеющий требуемую квалификацию и знания в соответствии с “Правилами эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей” и “Правилами техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей”, ознакомленный с руководством по эксплуатации модуля.

4.2 Перед первым пуском, а также при пуске после выполнения любых профилактических или ремонтных работ следует тщательно проверить все места стыков и механических соединений, закрытие дренажных, спускных вентиляей.

4.3 Перед началом эксплуатации металлическая рама БМВ должна быть заземлена.

4.4 Перед первым пуском, а также при пуске после выполнения любых профилактических или ремонтных работ на электрооборудовании, следует провести контроль всех электропроводов и оборудования на видимые повреждения.

#### **4.5 Запрещается:**

- эксплуатировать оборудование БМВ при давлении и температуре, превышающих допустимые по условиям изготовителя;
- проводить затяжку резьбовых и накидных соединений во время работы или испытания агрегата, находящегося под давлением;
- проводить любые профилактические или ремонтные работы на оборудовании БМВ до его полного отключения и остывания;
- осуществлять излишне быстрое открытие шаровых кранов резким поворотом рукоятки;
- использовать шаровые краны в качестве регулирующих или дросселирующих устройств;
- выполнять электромонтажные работы при включенном питании.

## **5 Подготовка к работе**

5.1 Перед первым запуском БМВ необходимо еще раз проверить правильность и качество всех механических и электрических соединений.

5.2 Проверить наличие заземления рамы.

5.3 Перед пуском необходимо проверить, закрыты ли спускные вентили воздуха и воды в каждом участке.

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Транспортирование БМВ может осуществляться всеми видами транспорта. Предельные условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха - от минус 50 до плюс 50 °С

- относительная влажность воздуха - не более 95 %

6.2 Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ БМВ не должны подвергаться резким ударам и прямому воздействию осадков.

6.3 При необходимости допускается хранение БМВ в складских помещениях с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150, при отсутствии в них пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов.

6.5 В случае хранения БМВ при температуре ниже 0°С следует выдержать его до монтажа и эксплуатации при температуре не ниже 15°С не менее 4 часов.

6.6 Изготовитель не отвечает за ущерб, причиненный оборудованию в результате его неправильного транспортирования, хранения или монтажа.

## **7 Гарантийные обязательства**

7.1. Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа, изложенных в настоящем паспорте и руководствах по эксплуатации компонентов БМВ.

7.1.1 Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии соответствия качества сетевой воды в системе отопления и ГВС требованиям РД 34.37.504 и холодной воды водопровода требованиям ГОСТ 2874.



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [pvr@nt-rt.ru](mailto:pvr@nt-rt.ru) || сайт: <https://promserv.nt-rt.ru/>