

Блочные модули погодного регулирования системы отопления БМО

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 || сайт: <https://promserv.nt-rt.ru/>

1 Назначение изделия.

Блочный модуль системы отопления с независимой схемой присоединения к тепловой сети (далее БМО) является комплектным изделием заводской сборки и предназначен для подогрева и поддержания температуры теплоносителя в теплопотребляющей системе (отопления, вентиляции или др.) многоквартирных жилых домов, административных зданий и других объектов.

Блочный модуль системы отопления с независимой схемой присоединения к тепловой сети

БМО - _____ - _____ - _____ - _____

№ _____

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
2	Регулирующий клапан с электроприводом	<input type="checkbox"/> _____ Ду _____ Kv _____ <input type="checkbox"/> _____

Продолжение таблицы 1

1	2	3
3	Регулятор перепада давления	<input type="checkbox"/> _____ Ду _____
4	Соленоидный клапан	<input type="checkbox"/> _____ Ду _____
5	Преобразователь расхода	<input type="checkbox"/> ЭМИР-ПРАМЕР-550 Ду _____ Зав. № _____
6	Циркуляционный насос	<input type="checkbox"/> Willo Ду _____ Модель _____ <input type="checkbox"/> Grundfos Ду _____ Модель _____
7	Подпиточный (повысительный) насос	<input type="checkbox"/> Willo Ду _____ Модель _____ <input type="checkbox"/> Grundfos Ду _____ Модель _____
8	Реле давления	<input type="checkbox"/> Модель _____ <input type="checkbox"/> Модель _____
7	Преобразователи давления	<input type="checkbox"/> Модель _____ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> Модель _____ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> Модель _____ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> Модель _____

Продолжение таблицы 1

1	2	3
8	Термометры сопротивления	<input type="checkbox"/> ТС-Б-Pt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Б-Pt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Б-Pt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Б-Pt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Бн-Pt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Бн-Pt100 L__ Зав. № _____
9	Конденсатоотводчик	<input type="checkbox"/> _____ Ду _____ Зав. № _____
10	Теплообменный аппарат	<input type="checkbox"/> _____ Зав. № _____
11	Шкаф управления	ШУР мод.____ зав.№_____ Прамер-710 мод.____ зав.№_____
12	Мембранный расширительный бак	<input type="checkbox"/> _____ 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 БМО отражен в обозначении блочного модуля и определяется заявкой потребителя.

Обозначение изделия

БМО - **а** - **б** - **в** - **Г** **Д**

БМО – Блочный модуль системы отопления с независимой схемой присоединения к тепловой сети;

а – исполнение БМО 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»; В - преобразователь расхода электромагнитный «ВЭПС-Р»; М – механический расходомер.

д – диаметр условного прохода прибора учета.

Пример условного обозначения

БМО - **1** - **50** - **25** - **П 25**

Блочный модуль системы отопления с независимой схемой присоединения к тепловой сети с одноходовым теплообменником; диаметр условного прохода клапана регулирующего с электроприводом Ду50 на подающем участке СО; 25 - циркуляционный насос на обратном трубопроводе СО; П25 - преобразователь расхода электромагнитный «Эмир-Прамер-550» Ду25, установленный на участке подпитки.

3 Основные технические данные БМО

- максимальное рабочее давление в тепловой сети и теплопотребляющей системе, МПа - 1,6

- допустимая температура теплоносителя в греющем контуре теплопотребляющей системы, °С 5...200

- допустимая температура теплоносителя в нагреваемом контуре теплопотребляющей системы, °С 5...150

- электропитание насоса циркуляционного – однофазное 220-230 В

Технические характеристики применяемых в БМО средств измерения, электронных приборов и трубопроводной арматуры указаны в сопроводительной документации этого оборудования, входящей в комплект поставки.

4 Меры безопасности

4.1 К обслуживанию БМО должен допускаться подготовленный персонал, имеющий требуемую квалификацию и знания в соответствии с “Правилами эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей” и “Правилами техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих 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 БМО и корпус шкафа ШУР должны быть заземлены.

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 БМО 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 БМО 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 БМО необходимо еще раз проверить правильность и качество всех механических и электрических соединений.

5.2 Проверить наличие заземления рамы и корпуса шкафа ШУР.

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

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование БМО 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 БМО не должны подвергаться резким ударам и прямому воздействию осадков.

6.3 При необходимости допускается хранение БМО 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 БМО 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 БМО.

7.1.1 Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии соответствия качества сетевой воды в тепловых сетях и теплопотребляющей системе требованиям РД 34.37.504.

7.2 Гарантийный срок работы БМО устанавливается равным 12 мес. со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 мес. со дня продажи.

7.3 Изготовитель не несет ответственности за выход из строя БМО, монтаж и эксплуатация которого связаны с нарушениями требований руководства по эксплуатации.

8 Комплект поставки

1 Блочный модуль системы отопления с независимой схемой присоединения к тепловой сети

БМО - _____ - _____ - _____ - _____	- 1 шт.
2 Шкаф связи и управления ШУР	- _____ шт.
3 Документация:	
- паспорт БМО 4252-029-12560879 ПС	- 1 шт.
- паспорт на водоподогреватель (теплообменник)	- 1 шт.
- инструкция по монтажу и эксплуатации на клапан регулирующий с электроприводом	- _____ шт.
- инструкция по монтажу и эксплуатации на регулятор перепада давления	- _____ шт.
- инструкция по монтажу и эксплуатации на соленоидный клапан	- _____ шт.
- инструкция по монтажу и эксплуатации на насосы	- _____ шт.
- паспорта на термопреобразователи	- _____ шт.
- паспорта на термоманометры	- _____ шт.
- паспорта на преобразователи давления	- _____ шт.
- паспорта на манометры технические	- _____ шт.
- паспорта на реле давления	- _____ шт.
- паспорт на расходомеры (преобразователи расхода)	- _____ шт.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации мембранного расширительного бака	- _____ шт.
- Руководство по эксплуатации термоконтроллера	- _____ шт.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации прибора управления, контроля и защиты насосов	- _____ шт.
- Руководство по эксплуатации на средства связи	- _____ шт.

9 Свидетельство о приемке

Блочный модуль системы отопления с независимой схемой
присоединения к тепловой сети

Заводской № _____

Соответствует требованиям технической документации и признан
годным для эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Подпись ОТК _____

10 Свидетельство о продаже

Блочный модуль системы отопления с независимой схемой
присоединения к тепловой сети

Заводской № _____

Дата продажи: _____

Отдел продаж: _____

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 || сайт: <https://promserv.nt-rt.ru/>