

Российская Федерация
Акционерное Общество «ПромСервис»



**Блочный модуль погодного
регулирования системы отопления с
независимой схемой присоединения к
тепловой сети БМО**

Паспорт
4252-029-12560879 ПС

Заводской номер _____



г. Димитровград

Разработчик и изготовитель:

АО «ПромСервис»

РФ, 433502, г. Димитровград Ульяновской обл., ул. 50 лет Октября, 112,
т/ф. (84235) 4-58-32, 6-69-26,

е-mail: promservis@promservis.ru,

www.promservis.ru

отдел продаж т/ф. (84235) 4-22-11, 4-84-93, е-mail: sales@promservis.ru;

служба технической поддержки т. (84235) 4-35-86.

е-mail: support@promservis.ru.



Система менеджмента качества

АО «ПромСервис» сертифицирована

**на соответствие требованиям стандарта
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).**

Сертификат К № 31293,

регистрационный № РОСС RU.ДЦ01.К00005

от 14.08.2017 г.

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-Рt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Б-Рt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Б-Рt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Б-Рt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Бн-Рt100 L__ Зав. № _____ <input type="checkbox"/> ТС-Бн-Рt100 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 регулирующей 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: _____

11 Сведения о замене и ремонте оборудования

Дата	Характер и причина отказа	Сведения о ремонте и замене оборудования	Подпись отв. лица

12 Для заметок