

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский институт строительного проектирования»
Управления делами Президента Республики Беларусь
220088, г. Минск, ул. Смоленская, 15

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС

06.2211.25

Дата регистрации	« 16 »	января	2025	г.
Действительно до	« 16 »	января	2026	г.
Продлено до	« »			г.
Продлено до	« »			г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Автоматические регуляторы перепада давления (клапаны) торговой марки «MAGNUM» латунные на номинальное давление PN16 номинальными диаметрами от DN15 до DN25.

2. Назначение

Для внутренних систем отопления зданий и сооружений с максимальным рабочим давлением 1,6 МПа и максимальной температурой теплоносителя 120 °С.

3. Изготовитель

«Market Union Co., Ltd.», 201, Building 4, Yinfang Creative Park, 920 Qiqihar Road, Yangpu District, Shanghai, Китайская Народная Республика.

4. Заявитель

Закрытое акционерное общество «Чистый берег», 220108, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Казинца, 83, каб. 7.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024) от 15.01.2025 № 076;

протокола испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» от 15.01.2025 № 031.

6. Техническое свидетельство действует на

объем поставки в размере 5000 шт. согласно дополнительному соглашению от 24.05.2024 № 5 к контракту от 13.12.2023 № 011223/2024; 5000 шт. согласно дополнительному соглашению от 23.08.2024 № 1 к контракту от 30.04.2024 № 3004012024 заключенным с «Market Union Co., Ltd.», Китайская Народная Республика.

7. Особые отметки

Пример маркировки на поверхности клапана: стрелка указывающая направление потока рабочей среды, торговый знак, MAGNUM, H59, PN16, DN15, APT-R; на этикетке - The differential pressure regulator DN15 RU16, size DN15, box qty 1 pc, изображение клапана.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа



В.Е.Корото

января 2025 г.

№ 0024297

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 06.2211.25

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

автоматических регуляторов перепада давления (клапанов) торговой марки «MAGNUM» латунных DN15 PN16, производства «Market Union Co., Ltd.», Китайская Народная Республика, предназначенных для внутренних систем отопления зданий и сооружений с максимальным рабочим давлением 1,6 МПа и максимальной температурой теплоносителя 120 °С.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Герметичность затвора в двух направлениях движения рабочей среды	ГОСТ 33257 Испытание давлением воды $R_{исп.}=1,1PN$	Во время испытаний давлением воды 1,8 МПа в течение 180 с видимые утечки отсутствовали, соединения и уплотнения герметичны
2.	Класс герметичности	ГОСТ 9544	А
3.	Прочность и плотность материала деталей, находящихся под давлением рабочей среды	ГОСТ 33257 Испытание пробным давлением $R_{пр.}=1,5PN$	Во время испытаний давлением воды 2,4 МПа в течение 180 с механические разрушения и видимые остаточные деформации не обнаружены. После снижения давления до 1,6 МПа и выдержки в течение 60 с утечек и «потений» не обнаружено
4.	Герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений	ГОСТ 33257 Испытание давлением воды $R_{исп.}=1,1PN$	Во время испытаний давлением воды 1,6 МПа в течение 180 с на поверхности корпусных деталей капель не обнаружено. Клапаны герметичны

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
5.	Проверка функционирования. Наработка по количеству циклов «открыто – закрыто»	ГОСТ 33257 - 1000 циклов при отсутствии давления воды; - 10 циклов при одностороннем номинальном давлении воды PN16	После испытаний перемещение запирающего элемента плавное без заеданий и рывков. Клапаны работоспособны
6.	Размер присоединительной резьбы, дюймы: - на входе; - на выходе	ГОСТ 10944	G ³ / ₄ -B G ³ / ₄ -B
7.	Качество присоединительной резьбы	ГОСТ 15763	Резьба чистая, без заусенцев, рванин, смятых ниток и следов коррозии
8.	Масса клапана, г	ГОСТ 33257	1210

Руководитель уполномоченного
органа



В.Е.Корото

№ 0060878

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 06.2211.25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Техническое свидетельство распространяется на автоматические регуляторы перепада давления (клапаны) торговой марки «MAGNUM» латунные (далее – клапаны) на номинальное давление PN16 номинальными диаметрами от DN15 до DN25, производства «Market Union Co., Ltd.», Китайская Народная Республика, предназначенные для внутренних систем отопления зданий и сооружений с максимальным рабочим давлением 1,6 МПа и максимальной температурой теплоносителя 120 °С.

2. Клапаны применяются для гидравлической балансировки в двухтрубных системах отопления с автоматическими регуляторами температуры, а также для систем отопления с переменным расходом. Корпус и составные части изготовлены из латуни, уплотнение – из этиленпропиленового каучука. Тип управления – автоматический. Для присоединения клапана к трубопроводу и отопительному прибору имеется внутренняя и наружная резьба.

3. Клапаны устанавливаются только на обратном трубопроводе системы отопления в соответствии с направлением потока рабочей среды. Соединение клапанов с трубопроводом должно выполняться без натяжения трубопровода. Установка их должна обеспечивать безопасное обслуживание, уход и демонтаж в случае ремонта. Перед пуском в эксплуатацию необходимо проверить их функциональность и управляемость.

4. На корпус клапанов нанесена следующая информация: торговый знак, MAGNUM, стрелка указывающая направление потока рабочей среды, номинальный диаметр, номинальное давление. На упаковочной коробке наклеена этикетка со следующей информацией: наименование изделия, торговая марка, номинальный диаметр и размер присоединительной резьбы, количество в упаковке, изображение изделия, номинальное давление, тип присоединения, назначение изделия, наименование изготовителя, наименование и адрес импортера в Республику Беларусь.

5. Клапаны перевозятся любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортирования и хранения по ГОСТ 15150. Клапаны хранят упакованными в картонные коробки, по одному в каждой, в закрытом помещении, обеспечивающем защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

6. Проектирование, производство, и приемку работ с использованием клапанов следует осуществлять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, с учетом настоящего технического свидетельства и технической информации производителя, которыми сопровождается каждая партия клапанов.

7. Ответственность за соответствие клапанов настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик, подрядчик.

Руководитель уполномоченного
органа



В.Е.Корото

№ 0060879