

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

06.2226.25

Дата регистрации «	21	»	февраля	2025	г.
Действительно до «	21	»	февраля	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)

Клапаны торговой марки «MAGNUM» обратные шаровые чугунные фланцевые
номинальным диаметром от DN40 до DN500.

2. Назначение

Для предотвращения обратного потока рабочей среды трубопроводов горячего,
холодного водоснабжения и отопления, канализации и водоотведения с
максимальным рабочим давлением 1,6 МПа и максимальной температурой
рабочей среды 90 °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 № BY/112 1.0024) от 20.02.2025 № 422/2.

6. Техническое свидетельство действует на

объем поставки в размере 25000 шт. согласно дополнительному соглашению от 17.02.2025 № 6 к контракту от 13.12.2023 № 011223/2024; 25000 шт. согласно дополнительному соглашению от 17.02.2025 № 2 к контракту от 30.04.2024 № 3004012024 заключенным с «Market Union Co., Ltd.», Китайская Народная Республика.

7. Особые отметки

Пример маркировки на поверхности клапана: DN50, PN16, GGG50, DIN3202F6, стрелка указывающая направление потока рабочей среды; на этикетке - клапан обратный шаровый чугунный фланцевый PN16, торговой марки «MAGNUM», тип присоединения фланцевое, номинальный диаметр (Ду 50), для перекрытия обратного потока рабочей среды трубопроводов горячего, холодного водоснабжения и отопления, канализации и водоотведения, изготовитель: «Market Union Co., Ltd.», Китайская Народная Республика, импортер Республику Беларусь, ЗАО «Чистый берег», 220108, г. Минск, ул. Казинца, 83-7

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

21

февраля

2025

г.

№ 0024329

М.П.

РП «Крепительные Технологии» ЗАО, 220108, г. Минск, ул. Казинца, 83-7

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 06.2226.25

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

клапанов торговой марки «MAGNUM» обратных шаровых чугунных DN50 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 90 °С.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Герметичность затвора в направлении обратном движению потока рабочей среды	ГОСТ 33257 Испытание давлением воды $P_{\text{исп.}}=1,1\text{PN}$	Во время испытаний давлением воды 1,76 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 $P_{\text{пр.}}=1,5\text{PN}$	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 $P_{\text{исп.}}=1,0\text{PN}$	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 - 10 циклов при одностороннем номинальном давлении воды PN16	После испытаний перемещение запирающего элемента плавное без заеданий и рывков. Клапаны работоспособны
6.	Масса клапана, кг	ГОСТ 33257	5,9
7.	Отклонения от параллельности и перпендикулярности уплотнительных поверхностей фланцев на каждые 100 мм диаметра, мм - от параллельности - от перпендикулярности	ГОСТ 26433.1	0,2 0,2
8.	Внешний вид окрасочного покрытия, класс: - класс защитного покрытия; - включения: - - количество, шт/дм ² ; - - размер, мм; - шагренёв; - потеки; - штрихи, риски; - волнистость, мм; - разнооттеночность	ГОСТ 9.032	Окрасочное покрытие черного цвета Соответствует VI классу 1 1,2 присутствует отсутствуют присутствуют отдельные штрихи, отдельные риски 1,7 отсутствует
9.	Толщина антикоррозионного покрытия, мкм	СТБ ISO 2808	300
10.	Прочность сцепления покрытия (метод термошока)	ГОСТ 9.916	После нагрева образцов до 90 °С и последующим их охлаждении вздутия и шелушения на покрытии не наблюдаются
11.	Адгезия покрытия к металлу, баллы	ГОСТ 15140	1

Руководитель уполномоченного
органа



В.Е.Корото

№ 0060974

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 06.2226.25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Техническое свидетельство распространяется на клапаны торговой марки «MAGNUM» обратные шаровые чугунные фланцевые номинальным диаметром от DN40 до DN500 (далее – клапаны), производства «Market Union Co., Ltd.», Китайская Народная Республика, предназначенные для предотвращения обратного потока рабочей среды трубопроводов горячего, холодного водоснабжения и отопления, канализации и водоотведения с максимальным рабочим давлением 1,6 МПа и максимальной температурой рабочей среды 90 °С.

2. Корпус клапанов из высокопрочного чугуна (GGG50) с защитным покрытием эпоксидной краской голубого цвета, запирающий элемент в виде шара выполнен из стали, уплотнение – из этилен-пропиленового каучука. Для присоединения клапана к трубопроводу имеются фланцы.

3. Клапаны монтируются в направлении движения потока рабочей среды на горизонтальные или вертикальные трубопроводы. Соединение клапанов с трубопроводом должно быть выполнено без натяжения трубопровода. Установка их должна обеспечивать безопасное обслуживание, уход и демонтаж в случае ремонта или замены. Перед пуском в эксплуатацию необходимо проверить работоспособность клапанов.

4. На корпус клапанов нанесена следующая информация: номинальный диаметр, номинальное давление, марка чугуна, обозначение европейского нормативного документа. На упаковочной коробке наклеена этикетка со следующей информацией: наименование изделия, торговая марка «MAGNUM», номинальное давление, номинальный диаметр, тип присоединения, область применения, 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 картонных коробках, в закрытом помещении, обеспечивающем защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

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

ченно

В

В.Е.Корото

№ 0060964