

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский институт строительного проектирования»
Управления делами Президента Республики Беларусь
220088, г. Минск, ул. Смоленская, 15, тел./факс + 375 17 209 43 76

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС

06.1380.20

Дата регистрации « 09 » апреля 2020 г.
Действительно до « 09 » апреля 2025 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 обратные из латуни номинальными диаметрами от DN15 до DN100

2. Назначение

Для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления с максимальным рабочим давлением 1,0 МПа и температурой рабочей среды до 100 °С

3. Изготовитель

«FERRO S.A.», ul. Przemyslowa 7, 32-050 Skawina, Республика Польша

4. Заявитель

«FERRO S.A.», ul. Przemyslowa 7, 32-050 Skawina, Республика Польша

5. Техническое свидетельство выдано на основании:
протокола испытаний НИИЛ БиСМ филиал БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024) от 03.04.2020 № 1073;

отчета о проверке системы контроля производства от 21.02.2020.

6. Техническое свидетельство действует на серийное производство. В период действия технического свидетельства Республиканское унитарное предприятие «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь осуществляет инспекционный контроль производства продукции «FERRO S.A.», Республика Польша.

7. ~~Особые отметки~~
Пример маркировки: ½", стрелка указывающая направление потока, M1912, торговый знак предприятия-изготовителя F; FERRO®, возвратный кран с латунным закрывающим элементом, G1/2, symbol: ZZM1, kod: JY504/15, 30 шт., pmax: 1,0 МПа, Tmax: 100 °С, KDWU: 0322417 PN-M-75002:2016-10, www.ferro.pl/cert, В, штрих-код; Ферро Акционерное общество, ул.Промышленная 7 32-050, Скавина, Польша/FERRO INTERNATIONAL SP. Z O.O., ul.Przemyslowa 7 32-050, Skawina, Polska. ООО «Белсанита М», 220103, г. Минск, ул. Кнорина, 50, корп. 8, каб. 505.

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


09 апреля 2020 г.

В.Е.Корото

№ 0013578

М.П.

РУП "Кристалекс" Гомель, сек. 197б-18

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 06.1380.20

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

клапанов обратных пружинных латунных DN15, PN10, производства «FERRO S.A.», Республика Польша, предназначенных для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления с максимальным рабочим давлением 1,0 МПа и температурой рабочей среды до 100 °С

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Герметичность затвора и прокладочных соединений в одном направлении. Испытание давлением воды 1,1 МПа	ГОСТ 9544, ГОСТ 21345	Во время испытаний в течение 180 секунд видимые протечки отсутствовали, соединения и уплотнения герметичны
2.	Класс герметичности	ГОСТ 9544	А
3.	Прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под давлением рабочей среды. Испытание пробным давлением воды 1,5 МПа	ГОСТ 356, ГОСТ 21345	Во время испытаний в течение 60 секунд видимые протечки отсутствовали, «потения» не было. Механические разрушения и видимые остаточные деформации не обнаружены
4.	Надежность. Нарботка на отказ по количеству циклов «открыто-закрыто»: - 1000 циклов при отсутствии давления воды	ГОСТ 21345	После испытаний протечки отсутствовали. Клапаны после испытаний работоспособны
5.	Качество и размер резьбы	ГОСТ 10944	Вмятины и заусенцы на поверхности резьбы отсутствуют, резьба G½-B

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
6.	Внешний вид, качество поверхности, дефекты внешнего вида	Визуально	Внутренняя и наружная поверхности ровные и гладкие. Вздутий, раковин, трещин и посторонних включений не обнаружено
7.	Номинальная длина клапана и отклонение от номинальной длины клапана, мм: - номинальная длина - отклонение	ГОСТ 26433.1	46,8 -0,3
8.	Масса клапана, г	ГОСТ 21345	131

Руководитель уполномоченного
органа



В.Е. Корото

№ 0034019

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

06.1380.20

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Техническое свидетельство распространяется на клапаны обратные из латуни номинальными диаметрами от DN15 до DN100, производства «FERRO S.A.», Республика Польша, для систем холодного, горячего водоснабжения и отопления с максимальным рабочим давлением 1,0 МПа и температурой рабочей среды до 100 °С.

2. Техническое свидетельство распространяется на клапаны обратные из латуни (далее – клапаны), предназначенные для установки на трубопроводы в качестве запорной арматуры для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды. Клапаны изготовлены в соответствии с PN-EN 13828. Присоединение клапанов к трубопроводу резьбовое, детали клапанов изготовлены из латуни.

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 обратных.

4. На корпусе клапанов, в процессе производства, нанесена следующая информация: торговый знак изготовителя; размер присоединительной резьбы; стрелка указывающая направление потока среды; код изделия. На упаковочной коробке нанесена следующая информация: торговый знак изготовителя; наименование изделия; размер присоединительной резьбы; код по каталогу; количество изделий в упаковке; максимальная температура рабочей среды; максимальное рабочее давление; обозначение нормативного документа; электронный адрес изготовителя; штрих-код. На упаковочную коробку наклеена этикетка со следующей информацией: наименование и адрес изготовителя; наименование и адрес импортера в Республику Беларусь; срок хранения; срок службы; телефон сервисного центра.

5. Транспортирование клапанов производится любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном транспорте. При транспортировании и хранении должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту от воздействия влаги, агрессивных жидкостей и механических повреждений. Клапаны хранят в упакованном виде (коробки из картона) по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортирование в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

6. Проектирование, производство, приемку работ и эксплуатацию трубопроводов с использованием клапанов следует осуществлять в соответствии с проектной и технологической документацией, требованиями ТКП 45-4.02-73-2007 «Системы отопления из металлополимерных труб. Правила проектирования и монтажа», ТКП 45-4.02-74-2007 «Системы отопления и вентиляции усадебных жилых домов. Правила проектирования», ТКП 45-4.01-319-2018 «Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий. Строительные нормы проектирования», СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СТБ 2038-2010 «Строительство. Монтаж систем отопления зданий и сооружений. Контроль качества работ» и других технических нормативных правовых актов в строительстве, 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

№ 0034020