МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РУП «СТРОЙТЕХНОРМ», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89
тел./факс + 375 17 363-61-21, тел. + 375 17 363-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 01.4667.23

Дата регистрации	« 13 »	октября	2023	г.
Действительно до	« 13 »	октября	2024	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)

Роликовые скользящие опоры с товарным знаком «INTEGRA» типов BR, L, TR, ZR, SM Duo V1, SM Duo V2, SM Duo ZR из полиэтилена.

2. Назначение

Для дистанционной прокладки проводящих труб наружных сетей газоснабжения, теплоснабжения, канализации, холодного и горячего водоснабжения, применяемых при строительстве, реконструкции и восстановлении трубопроводов.

3. Изготовитель

«INTEGRA» Malirz, Zwierzycki Sp. Jawna, Республика Польша,
ul. Metalowców 26, 44-109, Gliwice.

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «СЕТКОМ», Республика Беларусь, 220140, город Минск, улица Матусевича, 35/1, офис 39/25.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ЮЛТА-комплекс» (аттестат аккредитации № BY/112 1.1744) от 11.10.2022 № 328/22;

протокола испытаний испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ЮЛТА-комплекс» от 11.10.2022 № 329/22.

6. Техническое свидетельство действует на

объем в размере: 500 000 шт. согласно договору от 22.07.2020 № б/н.

7. Особые отметки

Пример маркировки: INTEGRA GLIWICE TR-70 MADE IN EU.

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 И.Л. Лишай

«06» октября 2023 г.

№ 0021856

МП

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

ТС 01.4667.23

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

роликовых скользящих опор с товарным знаком «INTEGRA» из полиэтилена типов L-60, TR-70 и ZR-35 производства «INTEGRA» Malirz, Zwierzycki Sp. Jawna, Республика Польша, для дистанционной прокладки проводящих труб наружных сетей газоснабжения, теплоснабжения, канализации, холодного и горячего водоснабжения, применяемых при строительстве, реконструкции и восстановлении трубопроводов.

Таблица.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид и дефекты внешнего вида поверхности фасонных частей	ГОСТ 22689	Образцы имеют ровную и гладкую наружную и внутреннюю поверхности. Вздутия, раковины, трещины и посторонние включения не обнаружены
2.	Геометрические размеры опор, мм: ***тип L-60*** - ширина; - высота (без роликов); - высота (с роликами); - количеств опор (шт.) при наружном диаметре трубы 110 мм; ***тип TR-70*** - ширина; - высота (без роликов); - высота (с роликами); - количеств опор (шт.) при наружном диаметре трубы 225 мм; ***тип ZR-35*** - ширина - высота (без роликов) - высота (с роликами) - количеств опор (шт.) при наружном диаметре трубы 315 мм	ГОСТ 29325	 140,8 54,0 59,5 6 139,6 65,4 70,2 7 178,5 29,5 34,5 8

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
3.	Изменение внешнего вида после прогрева в воздушной среде при температуре (110 ± 2) °С в течение (30 ± 2) мин, %	ГОСТ 27077	После проведения испытаний внутренняя и наружная поверхности изделий гладкие, чистые. Пузырей, впадин не обнаружено
4.	Прочность при раздавливании конструкции труба + скользящая опора), Н - тип L-60 - тип TR-70 - тип ZR-35	ГОСТ 11310 Сжатие конструкции происходит между двух плоскопараллельных пластин в перпендикулярном направлении относительно оси трубы со скоростью 10 мм/мин	 3954 14538 33362
5.	Разрушающая нагрузка после выдерживания в водонасыщенном состоянии при температуре минус 30 °С, Н (изменение прочности при раздавливании, %) - тип L-60	ГОСТ 11310 ГОСТ 22346	 7798 (+97 %)
6.	Разрушающее напряжение при сжатии элемента, Н - тип L-60 - тип TR-70 - тип ZR-35	ГОСТ 4651 Скорость сжатия 10 мм/мин	 14960 18893 30094
7.	Разрушающее напряжение при сжатии элемента, после выдерживания в водонасыщенном состоянии при температуре минус 30 °С, Н (изменение прочности при сжатии, %) - тип L-60 - тип TR-70 - тип ZR-35	ГОСТ 4651 ГОСТ 22346	 18127 (+21%) 23350 (+24%) 38607 (+28%)

Руководитель уполномоченного органа И.Г. Пишай

№ 0052621

РУП «Криптотех» Госзаказ, зак. 0052-21

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 01.4667.23

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на роликовые скользящие опоры с товарным знаком «INTEGRA» типов BR, L, TR, ZR, SM Duo V1, SM Duo V2, SM Duo ZR (далее – скользящие опоры) из полиэтилена производства «INTEGRA» Malirz, Zwierzycki Sp. Jawna, Республика Польша, для дистанционной прокладки проводящих труб наружных сетей газоснабжения, теплоснабжения, канализации, холодного и горячего водоснабжения, применяемых при строительстве, реконструкции и восстановлении трубопроводов.

2. Скользящие опоры изготавливается в соответствии с технологической и конструкторской документацией «INTEGRA» Malirz, Zwierzycki Sp. Jawna, Республика Польша.

3. Скользящие опоры состоят из нескольких элементов. С одной стороны каждого элемента скользящей опоры имеются отверстия, через которые проходят и соединяются «ножки» следующего элемента, а затем комплект оборачивается вокруг трубы. После этого, с помощью прочных нейлоновых или металлических резьбовых стержней с шайбами и гайками зажимается кольцо опоры, установленное на проводящей трубе.

Выбор типа скользящих опор следует проводится на основании наружного диаметра проводящей трубы, внутреннего диаметра внешней трубы (футляра), длины проводящей трубы.

Количество элементов по периметру подбирается в соответствии с таблицей размеров выбранного типа скользящей опоры.

Типы, технические параметры, рекомендации по монтажу приведены в «Справочнике проектировщика 2022-2023» ООО «СЕТКОМ».

4. Монтаж скользящих опор должен осуществляться в соответствии с рекомендациями по монтажу, указанными в технических паспортах на изделия и в «Справочнике проектировщика 2022-2023» ООО «СЕТКОМ».

5. На каждом элементе скользящей опоры нанесена следующая маркировка: товарный знак (INTEGRA), местонахождение производства (GLIWICE), обозначение типа опоры, страна происхождения товара (MADE IN EU).

6. Проектирование, производство и приемку работ дистанционной прокладке проводящих труб наружных сетей газоснабжения, теплоснабжения, канализации, холодного и горячего водоснабжения с применением скользящих опор следует осуществлять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, на основании технологической документации, а также с

учетом настоящего технического свидетельства, технических паспортов на изделия и «Справочника проектировщика 2022-2023» ООО «СЕТКОМ», которыми должна сопровождаться каждая поставка скользящих опор.

7. Скользящие опоры транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Скользящие опоры хранят по ГОСТ 15150, раздел 10, в условиях 5, обеспечивающих их защиту от воздействия прямых солнечных лучей. В отапливаемых помещениях скользящие опоры следует хранить на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Допускается хранение скользящих опор в условиях 8, раздел 10, ГОСТ 15150 сроком не более 6 месяцев, при этом изделия должны быть защищены от попадания влаги.

8. Ответственность за соответствие поставляемых изделий настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель
уполномоченного органа И.Л. Лишай

№ 0052622