ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Фитинги латунные с

надвижной гильзой,

для полимерных труб PE-X

Тип: SFA



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

Оглавление

№	Наименование	Стр.
1	Сведения об изделии	3
2	Назначение изделия	3
3	Номенклатура и технические характеристики	4
4	Указания по монтажу	7
5	Список рекомендованного инструмента	8
6	Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию	8
7	Условия хранения и транспортировки	9
8	Утилизация	9
9	Приемка и испытания	9
10	Сертификация	9
11	Гарантийные обязательства	9
12	Гарантийный талон	11

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Фитинги латунные с надвижной гильзой , тип SFA.

1.2. Изготовитель

Фирма: “STOUT”,
Завод фирмы-изготовителя:
GENERAL FITTINGS Srl
Via Golgi, 73/75
25064 Gussago
(Brescia) – Italy Италия.

1.3. Продавец

ООО “Терем“, 117418, Российская Федерация, Москва,
Нахимовский пр-т, 47, офис 1522
Тел.: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25
E-mail: info@teremopt.ru

2. Назначение изделия

Фитинги с надвижной гильзой STOUT предназначены для создания соединений трубопроводов из полимерных труб PEX, изготовленных из сшитого полиэтилена (в том числе труб с антидиффузионным барьером) в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам труб и фитингов.

Фитинги с надвижной гильзой STOUT совместимы с полимерными трубами из сшитого полиэтилена, имеющими следующие геометрические параметры:

Наружный диаметр трубы, мм	16	20	25	32
Толщина стенки трубы, мм	2,2	2,8	3,5	4,4

Рекомендуется использование полимерных труб STOUT.

Фитинги с надвижной гильзой STOUT могут быть использованы для открытого и скрытого монтажа, фитинги разрешается замоноличивать в строительные конструкции.

Технические характеристики STOUT

Наименование показателя, ед. измерения	Значение
Номинальное рабочее давление, бар	25
Максимальная рабочая температура, ºС	120
Минимальная температура, ºС	-30
Диапазон наружных диаметров соединяемых труб, мм	16-32
Тип резьбы	Резьба ISO 228 (ГОСТ 6357, класс точности «В»)
Материал корпуса	Латунь CW617N по EN 12165
Материал надвижной гильзы	Латунь CW617N по EN 12165

Компания STOUT ведёт 100% контроль качества своей продукции. 100% фитингов производится в Италии. Сырьевой материал изготовлен из горячештампованых заготовок и латунных прутков.

Состав латуни и нормы:
UNI EN 12165-CW617N - CuZn40Pb2, что соответствует:

Химический состав латуни CW617N по DIN EN 12449									
Cu%	Al%	As%	Fe%	Mn%	Ni%	Pb%	Sn%	Zn%	Другое%
57,0 - 59,0	макс. 0,05	--	макс. 0,30	--	макс. 0,30	1,6-2,5	макс. 0,30	Остльное	макс. 0,20

Помимо отопительных систем, трубы и фитинги STOUT нашли широкое применение в подаче питьевой воды и водоснабжения.

Для питьевой воды

Применяемые сырьевые материалы – это высококачественные материалы, они соответствуют Постановлению министерства № 174 от 06/04/2004 касательно материалов и деталей, применяемых в оборудовании для сбора, обработки и подачи воды – Немецкому стандарту DIN 50930-6, латунь, используемая для питьевой воды. Директива 2002/95/EC PE.6, Приложение RoHS - правила ограничения содержания вредных веществ.

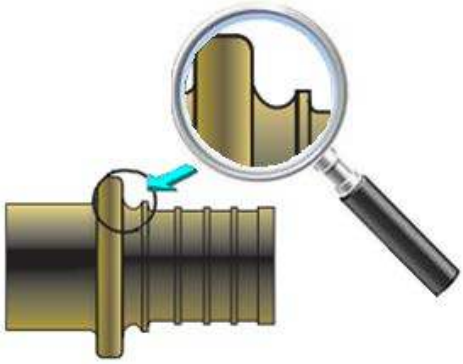
Характеристики фитингов (физические)

- Максимальная рабочая температура: +120°C
- Минимальная температура: -20°C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Фитинги соответствуют стандарту UNI EN 21000-3 (для многослойных труб) и стандарту UNI EN ISO 15875-3 (для труб из сшитого полиэтилена).
Резьбы соответствуют стандарту UNI EN 10226-1 – Резьба труб для соединения с уплотнением резьбы.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию фитингов конструктивные изменения, не ухудшающие качество изделий.

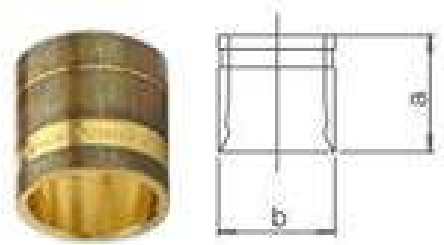
DIN EN 12449 CW617N - это подтвержденный стандарт качества латуни, который допускается для использования в системах питьевого водоснабжения европейского уровня.





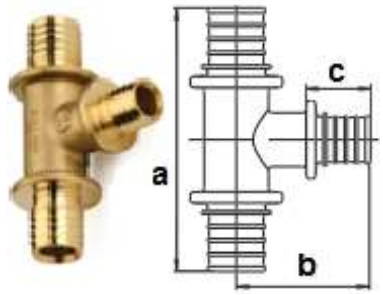
Все фитинги STOUT, предназначены для установки с надвижной гильзой, используются для состыковки труб диаметром 16-32 мм, имеют полный упорный буртик, что обеспечивает повышенную надёжность соединений.

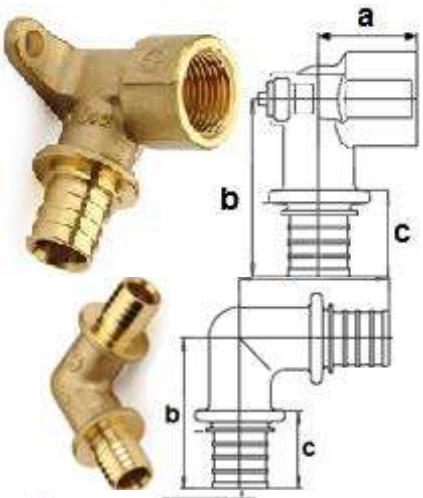
3. Номенклатура и технические характеристики

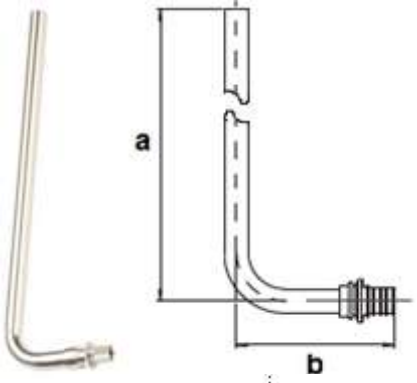


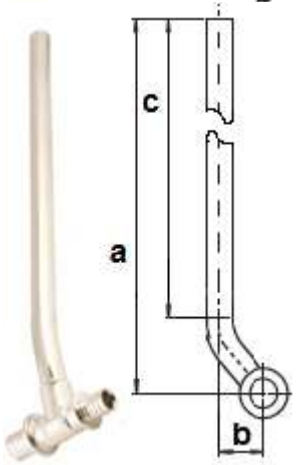
DxS	Изм.	Упаковка	Артикул	a	b	c
Монтажная (надвижная) гильза						
16	шт.	20/200	SFA-0020-000016	24	21,5	
20	шт.	20/160	SFA-0020-000020	25	25	
25	шт.	20/100	SFA-0020-000025	29	30	
32	шт.	20/60	SFA-0020-000032	34	39,5	
Муфта соединительная равнопроходная						
16	шт.	10/150	SFA-0003-000016	45	18,8	7
20	шт.	10/100	SFA-0003-000020	53	23,1	7
25	шт.	10/60	SFA-0003-000025	69	26,9	7
32	шт.	10/30	SFA-0003-000032	82	31,9	8
Муфта соединительная переходная						
20x16	шт.	10/150	SFA-0004-002016	48,9	23,1	7
25x16	шт.	5/100	SFA-0004-002516	56,8	31	7
25x20	шт.	5/100	SFA-0004-002520	61,1	31	7
32x25	шт.	5/50	SFA-0004-003225	76	31	8
Тройник равнопроходный						
16	шт.	10/70	SFA-0013-000016	67,2	38,6	18,8
20	шт.	10/50	SFA-0013-000020	78,4	42,6	23,1
25	шт.	5/30	SFA-0013-000025	94	52	31
32	шт.	5/15	SFA-0013-000032	117,5	64,5	37

Пасп **ваниями ГОСТ 2.601-95**









Тройник переходной

DxS	Изм.	Упак.	Артикул	a	b	c
16x20x16	шт.	10/50	SFA-0014-162016	69,2	41,9	23,1
20x16x16	шт.	10/60	SFA-0014-201616	72,25	38,6	18,8
20x16x20	шт.	10/60	SFA-0014-201620	76,3	38,6	18,8
20x20x16	шт.	10/60	SFA-0014-202016	75,1	43,2	23,1
20x25x20	шт.	10/40	SFA-0014-202520	81	53,3	31
25x16x16	шт.	5/50	SFA-0014-251616	87,5	42	18,8
25x16x20	шт.	5/50	SFA-0014-251620	87	43	18,8
25x16x25	шт.	5/40	SFA-0014-251625	94	42,5	18,8
25x20x20	шт.	5/40	SFA-0014-252020	88	47	23,1
25x20x25	шт.	5/30	SFA-0014-252025	97	47	23,1
25x25x20	шт.	5/30	SFA-0014-252520	92	54,5	31
32x20x32	шт.	5/20	SFA-0014-322032	110	47	23,1

Угольник настенный с креплением

16xRp 1/2"	шт.	10/60	SFA-0009-001612	27,25	40	18,8
20xRp 1/2"	шт.	10/50	SFA-0009-002012	27,25	44,5	23,1

Угольник (отвод) 90°

16	шт.	10/100	SFA-0007-000016	37,8	37,8	18,8
20	шт.	10/70	SFA-0007-000020	44,4	44,4	23,1
25	шт.	10/40	SFA-0007-000025	55,2	55,2	31
32	шт.	5/20	SFA-0007-000032	64,2	64,2	37

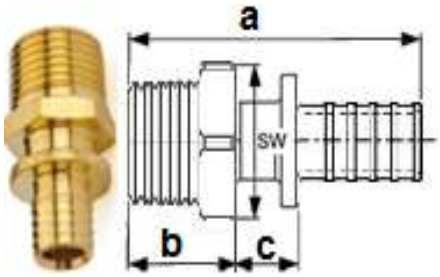
Трубка для подключения радиатора, Г-образная

16/250	шт.	10/80	SFA-0025-001625	250	92,5	
20/250	шт.	10/80	SFA-0025-002025	250	97	

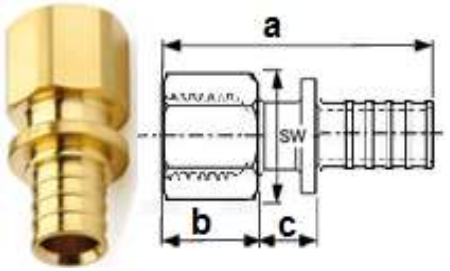
Трубка для подкл-я радиатора, Т-образная

16/250/16	шт.	10/70	SFA-0026-162516	250	25	186
20/250/20	шт.	10/70	SFA-0026-202520	250	27	186

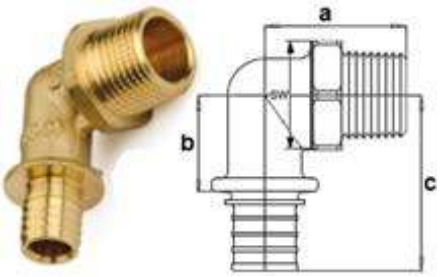
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95



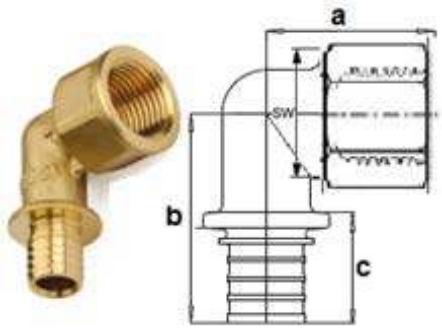
Переход с наружной резьбой							
16xR 1/2"	шт.	10/120	SFA-0001-001612	43,5	20,5	6,9	22
20xR 1/2"	шт.	10/100	SFA-0001-002012	50,8	20,5	8	22
16xR 3/4"	шт.	10/100	SFA-0001-001634	47,8	22	7,9	27
20xR 3/4"	шт.	10/80	SFA-0001-002034	52,3	22	8	27
25xR 3/4	шт.	10/70	SFA-0001-002534	60	22	8	27
25xR 1	шт.	5/50	SFA-0001-002510	66	28	8	35
32xR 1"	шт.	10/30	SFA-0001-003210	73	28	9,1	35



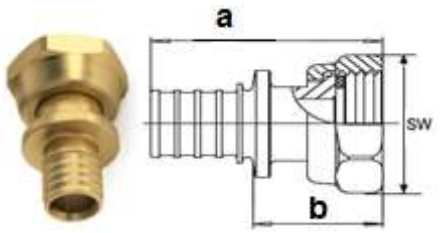
Переход с внутренней резьбой							
16xG 1/2	шт.	10/100	SFA-0002-001612	43,5	20,5	6,9	25
20xG 1/2"	шт.	10/100	SFA-0002-002012	50,8	20,5	8	25
20xG 3/4"	шт.	10/80	SFA-0002-002034	52,3	22	8	31
25xG 3/4"	шт.	10/60	SFA-0002-002534	60	22	9	31



Угольник-переходной 90° с наружной резьбой							
16xR 1/2"	шт.	10/100	SFA-0005-001612	33	21	39,8	25
20xR 1/2"	шт.	10/80	SFA-0005-002012	34,5	21,3	44,4	25
20xR 3/4"	шт.	10/60	SFA-0005-002034	37	24,9	48	31



Угольник-переходной 90° с внутренней резьбой							
16xG 1/2"	шт.	10/100	SFA-0006-001612	29,5	39,8	18,8	25
20xG 1/2"	шт.	10/80	SFA-0006-002012	31,5	44,4	23,1	25



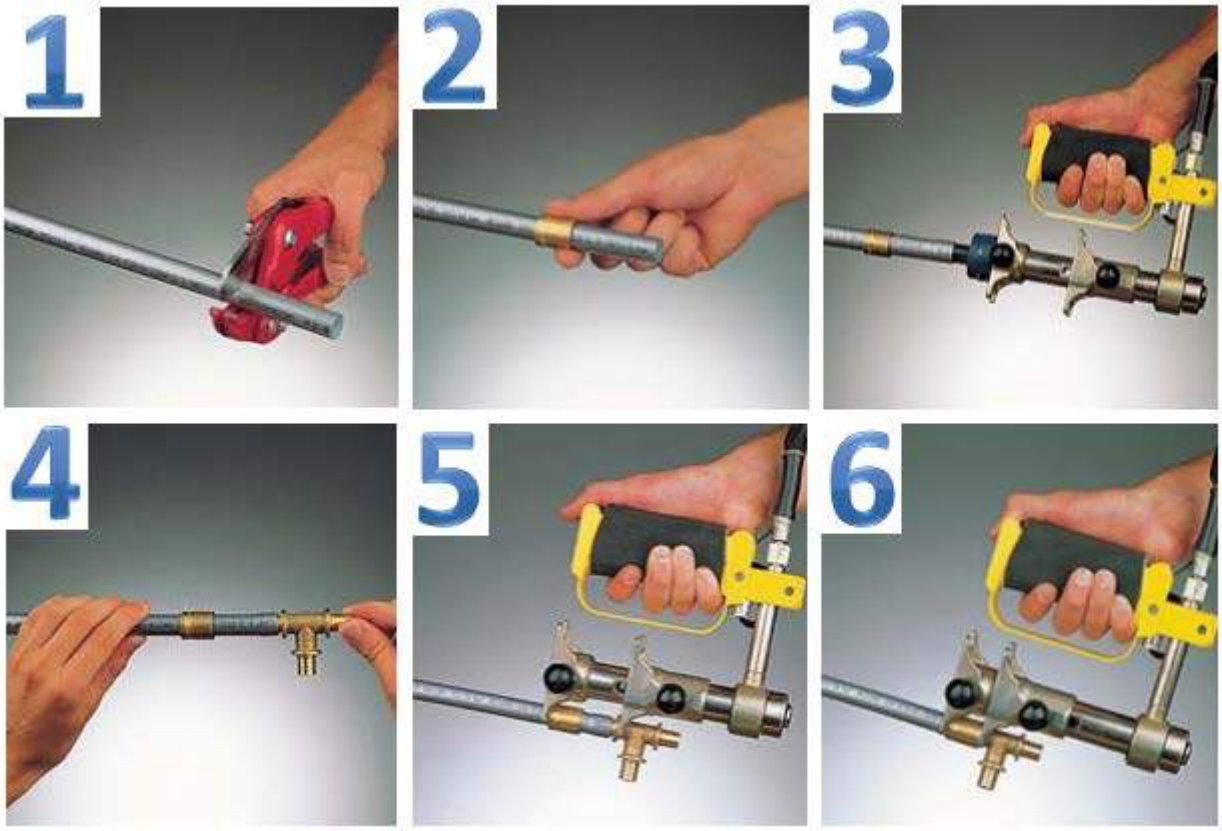
Переходник с накидной гайкой							
16xG 1/2"	шт.	10/180	SFA-0019-001612	43,8	28		25
20xG 1/2"	шт.	10/120	SFA-0019-002012	51	31		25
16xG 3/4"	шт.	10/120	SFA-0019-001634	54	31		31
20xG 3/4"	шт.	10/100	SFA-0019-002034	58	34		31
25xG 3/4"	шт.	10/100	SFA-0019-002534	61	42,6		

4. Указания по монтажу

Монтаж фитингов с надвижной гильзой следует производить в соответствии с требованиями СП 40-102-2000, СП 41-102-98, СП 40-103-98 и СНиП 3.05.01-85, а также в соответствии «Руководством по проектированию и монтажу трубопроводных систем», разработанным специалистами ООО «ТЕРЕМ».

Монтаж следует проводить в следующей последовательности:

4.1 Монтаж системы трубопроводов STOUT



1) Отрежьте трубу перпендикулярно её оси с помощью подходящего трубореза.
2) Наденьте монтажную (надвижную) гильзу втулку на трубу.
3) Убедитесь, что маркировка на втулке находится на противоположной стороне от среза трубы.
4) Вставьте расширитель в трубу и увеличивайте её диметр до значений, указанных в Таблице.
5) Оденьте трубу на фитинг до упора.
6) Сдвиньте гильзу на фитинг с помощью аксиального пресс-инструмента. Убедитесь, что втулка после установки дошла до упора на фитинге.

Направление установки надвижных гильз STOUT SFA-0020-000016 - 32: внутренняя фаска (по стрелке) указывает место соединения.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ СБОРКИ ЛЮБОГО ТИПА СОЕДИНЕНИЯ НЕОБХОДИМО

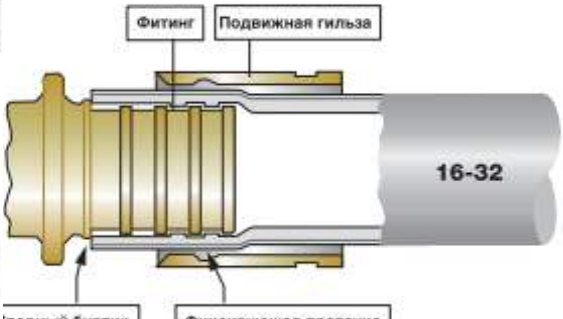
Убедиться в соответствии класса прочности трубы и выбранного фитинга.

Убедиться в отсутствии деформаций и иных повреждений на теле фитинга и на трубе.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

- После сборки фитинга изгибать трубу ближе, чем 10 диаметров от места соединения.
- Производить изгиб с радиусом менее 5 диаметров трубы.
- Устанавливать трубу с изломом.
- Производить нагрев трубы открытым огнем.
- Использовать трубы для выравнивания электрического потенциала



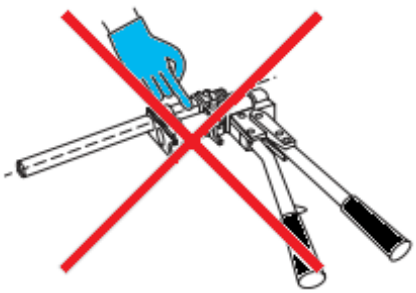


Направление установки надвижных гильз STOUT SFA-0020-000016 - 32: внутренняя фаска (по стрелке) указывает место соединения.

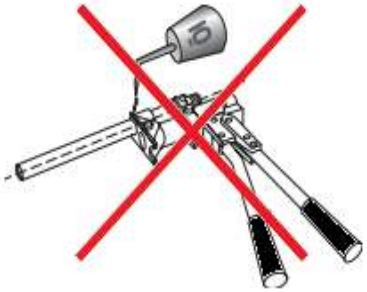
Прокладку трубы следует проводить, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания внутрь грязи и мусора.

Трубопровод напольного отопления можно заливать бетонным раствором или закрывать покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Давление в трубе при заливке должно быть не менее 0,3 МПа.

Минимальная высота раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм.
Проектирование расстановки неподвижных опор на трубопроводе необходимо проводить в строгом соответствии с нормами СП 41-102-98.



При изготовлении соединения не следует прикасаться к зоне запрессовки



Трубу следует защищать от попадания на нее масел и не применять смазки при выполнении соединения с использованием надвижной гильзы



Фасонные части нельзя выправлять молотком

Краткая инструкция по монтажу Г и Т – образного подключения







5. Список рекомендованного инструмента

Труборез: возможно использовать инструмент любого производителя, соответствующего наружному диаметру трубы.

Расширитель: возможно использовать инструмент любого производителя, соответствующего внутреннему диаметру трубы.

Запресовщик (тиски): возможно использовать инструмент любого производителя, соответствующего нижеследующим насадкам.

Сменные насадки (подвижные губки):

Труба STOUT	REMS	REHAU



Артикль трубы		
SPX-0002-001620	RE 16	573160
SPX-0002-001620	RE 20	573162
SPX-0002-001620	RE 25	573172
SPX-0002-001620	RE 32	573178
SPX-0002-001620		
SPX-0002-001620		

RAUTOOL

Используется с Евроконусом TP98

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Фитинги с надвижной гильзой должны эксплуатироваться при температуре и давлении, указанных в настоящем паспорте.

Системы с использованием фитингов с надвижной гильзой допускается использовать для скрытой прокладки трубопровода, фитинг не нуждается в дополнительном обслуживании в течении всего срока эксплуатации трубопровода. Перед замоноличиванием фитингов необходимо произвести гидравлические испытания системы в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01.85.

7. Условия хранения и транспортировки

Фитинги с надвижной гильзой должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69. Фитинги поставляются упакованными в пакеты и картонные коробки.
Трубы и фитинги транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Трубы и фитинги при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы в отрезках необходимо укладывать всей длиной на ровную поверхность платформы транспортных средств.

Трубы и фитинги хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в не отапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях, или под навесами.

8. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

10. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования». Имеется сертификат соответствия

11. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие фитингов с надвижной гильзой требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 24 месяца с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 36 месяцев с даты производства. Срок службы коллектора для системы водяного теплого пола типа SMS при соблюдении паспорта/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет со дня передачи продукции потребителю.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;

- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;

- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются: - название организации или Ф.И.О. покупателя; - фактический адрес покупателя и контактный телефон;

- название и адрес организации, производившей монтаж; - адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

3. Фотографии неисправного изделия;

4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Для получения гарантии Покупатель самостоятельно должен скачать и распечатать с сайта гарантийный талон (или технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном), предъявить его в момент покупки Продавцу. Продавец в гарантийный талон вносит сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

12. Гарантийный талон

Гарантийный талон

к накладной № _____ от «___» _____ _____г.

Наименование товара

Фитинги латунные с надвижной гильзой

№	Артикул	Количество	Примечание

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу: 117418, Российская Федерация, Москва, Нахимовский пр-т, 47, офис 1522
Тел.: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25
E-mail: info@teremopt.ru

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются: - название организации или Ф.И.О. покупателя; - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж; - адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____ (подпись)

Продавец _____ (подпись)

Дата продажи

Штамп или печать торгующей организации

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95