

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ФИТИНГИ КОМПРЕССИОННЫЕ COMISA™



АРТ. 88.01.405 – 88.01.955, 88.03.116, 88.03.136, 88.20.579,
88.20.576, 88.31.605-88.31.620

ПС-0111

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Фитинги компрессионные

Производитель: COMISA S.P.A., Via Neziole Zona Artigianale,
2725055 Pisogne (BS) Italy

Поставщик: ООО «Комиза Рус» 117418, г.Москва,
ул. Новочеремушкинская, дом № 61
+7 495 369 60 05, info@comisa.ru

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фитинги компрессионные Comisa™ предназначены для создания разъемных соединений трубопроводов из металлополимерных и полимерных труб в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам труб и фитингов.

Рекомендуется использование металлополимерных труб Comisa™.

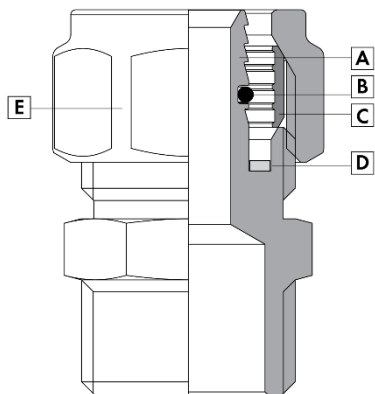
Фитинги компрессионные Comisa™ EUROKONO-UNIK и металлополимерная труба Comisa™ составляют систему Комиза. Система Комиза сертифицирована по DVGW (п.DW-8501BT0290).

Компрессионные фитинги Comisa™ являются разборными соединениями и подлежат монтажу в соответствии с СНиП 41-01-2003 п.6.4.3.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя, ед. измерения	Значение
Максимальное рабочее давление, бар	10
Максимальная рабочая температура, °C	95
Максимальная пиковая температура (1 час), °C	110
Диапазон наружных диаметров соединяемых труб, мм	16-32
Тип резьбы	цилиндрическая ISO 228, конусная ISO 7/1

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



A	Корпус	Латунь EN 12165 CW617N
B	Уплотнительное кольцо (о-ринг)	EPDM (этилен - пропиленовый каучук)
C	Обжимное кольцо	Латунь EN 12165 CW617N
D	Прокладка	Пластичный изоляционный материал
E	Гайка	Латунь EN 12165 CW617N

Корпус фитинга, накидная гайка и обжимное кольцо выполнены из горячештампованной никелированной латуни марки CW617N по EN 12165. На штуцере расположено уплотнительное кольцо из EPDM (этилен - пропиленового каучука). Труба закрепляется на фитинге с помощью обжимного разрезного латунного кольца, которое обжимает трубу благодаря коническим фаскам, имеющимся на обжимной гайке и кольце.

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

НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

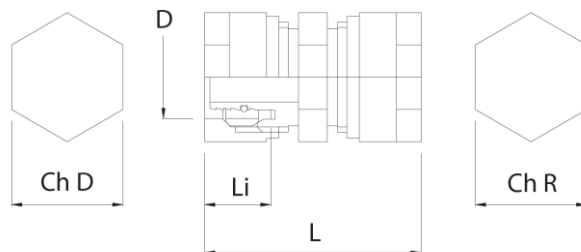


Ch D - ключ гайки

Ch R - ключ тела фитинга

88.01

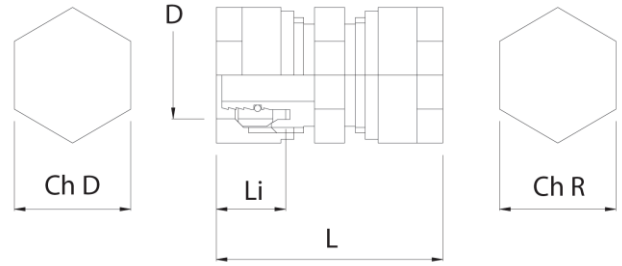
**Муфта
компрессионная
равносторонняя**



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм				
		в пакете	в коробке	Ch D	Ch R	D	Li	L
88.01.405	16x16	10	100	24	21	Ø 16	15	47
88.01.410	20x20	10	80	27	27	Ø 20	16	52
88.01.415	26x26	5	50	37	33	Ø 26	16	55
88.01.420	32x32	5	40	48	43	Ø 32	23	69

87.01

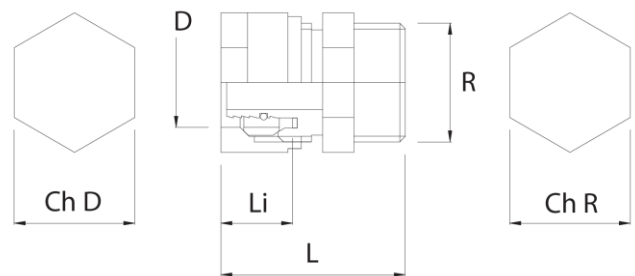
**Муфта
компрессионная
переходная**



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм				
		в пакете	в коробке	Ch D	Ch R	D	Li	L
88.01.425	16x20	10	80	24-27	27	Ø 16- Ø 20	16-16	50

88.01

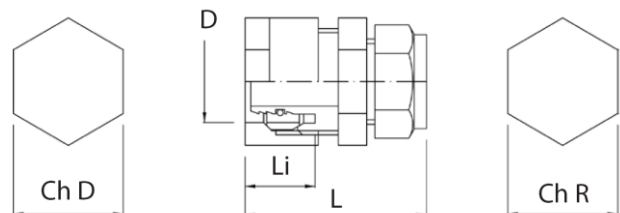
**Муфта
компрессионная
с наружной резьбой**



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм					
		в пакете	в коробке	Ch D	Ch R	D	Li	L	R
88.01.450	16x1/2"	10	100	24	21	Ø 16	15	38	1/2"
88.01.455	16x3/4"	10	80	24	27	Ø 16	15	39	3/4"
88.01.460	20x1/2"	10	100	27	27	Ø 20	16	41	1/2"
88.01.465	20x3/4"	10	80	27	27	Ø 20	16	41	3/4"
88.01.466	26x3/4"	5	80	37	33	Ø 26	16	45	3/4"
88.01.470	26x1"	5	50	37	33	Ø 26	16	45	1"
88.01.475	32x1"	5	40	48	43	Ø 32	23	54	1"

88.31

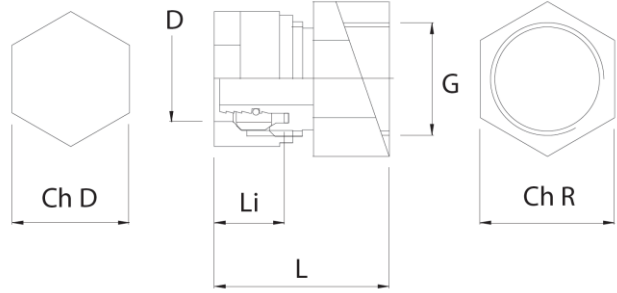
**Заглушка
компрессионная**



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм				
		в пакете	в коробке	Ch D	Ch R	D	Li	L
87.31.605	16	10	100	24	21	Ø 16	16	41
87.31.615	20	10	100	27	27	Ø 20	17	44
87.31.620	26	5	100	37	33	Ø 26	19	50

88.01

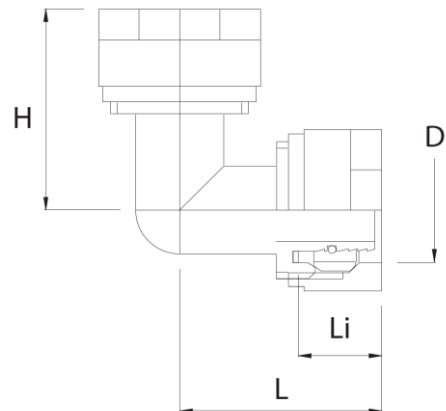
Муфта пресс
компрессионная
с внутренней
резьбой



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм					
		в пакете	в коробке	Ch D	Ch R	D	Li	L	R
88.01.505	16x1/2"	10	100	24	25	Ø 16	15	38	1/2"
88.01.510	16x3/4"	10	80	24	31	Ø 16	15	38	3/4"
88.01.515	20x1/2"	10	100	27	25	Ø 20	16	38	1/2"
88.01.520	20x3/4"	5	80	27	31	Ø 20	16	40	3/4"
88.01.525	26x3/4"	5	50	37	38	Ø 26	16	43	3/4"
88.01.530	26x1"	5	50	37	38	Ø 26	16	43	1"
88.01.535	32x1"	5	40	48	43	Ø 32	23	54	1"

88.01

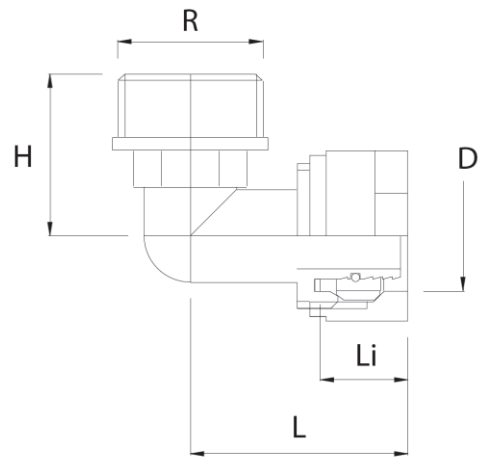
Угольник
компрессионный
равносторонний



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм				
		в пакете	в коробке	Ch D	D	Li	L	H
88.01.580	16x16	10	100	24	Ø 16	15	37	37
88.01.585	20x20	10	70	27	Ø 20	16	38	38
88.01.590	26x26	5	30	37	Ø 26	16	43	43
88.01.595	32x32	5	20	48	Ø 32	23	54	54

88.01

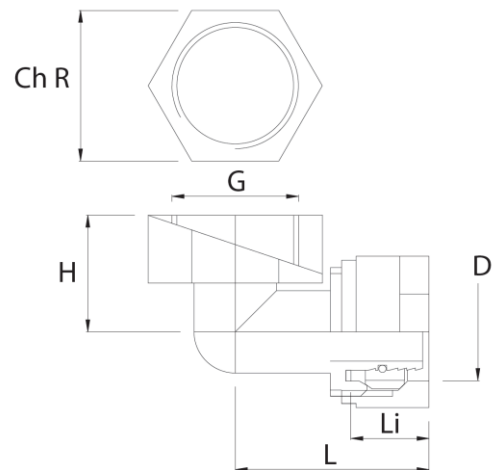
**Угольник
компрессионный
с наружной резьбой**



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм					
		в пакете	в коробке	Ch D	D	Li	L	H	R
88.01.605	16x1/2"	10	100	24	Ø 16	15	37	27	1/2"
88.01.610	16x3/4"	10	60	24	Ø 16	15	38	30	3/4"
88.01.612	20x1/2"	10	60	27	Ø 20	16	40	30	1/2"
88.01.615	20x3/4"	5	60	27	Ø 20	16	40	30	3/4"
88.01.620	26x3/4"	5	30	37	Ø 26	16	43	30	3/4"
88.01.625	26x1"	5	30	37	Ø 26	16	43	36	1"
88.01.630	32x1"	5	20	48	Ø 32	23	53	46	1"

88.01

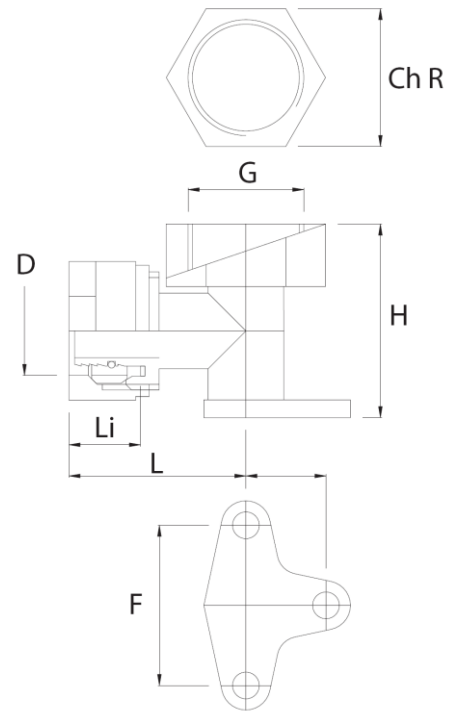
**Угольник
компрессионный с
внутренней резьбой**



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм						
		в пакете	в коробке	Ch D	Ch R	D	Li	L	H	G
88.01.655	16x1/2"	10	100	24	25	Ø 16	15	37	25	1/2"
88.01.660	16x3/4"	10	80	24	31	Ø 16	15	38	25	3/4"
88.01.665	20x1/2"	10	100	27	31	Ø 20	16	40	25	1/2"
88.01.670	20x3/4"	10	80	27	31	Ø 20	16	40	25	3/4"
88.01.675	26x3/4"	5	30	37	38	Ø 26	16	43	36	3/4"
88.01.680	26x1"	5	30	37	38	Ø 26	16	43	36	1"
88.01.685	32x1"	2	20	48	-	Ø 32	23	45	45	1"

88.01

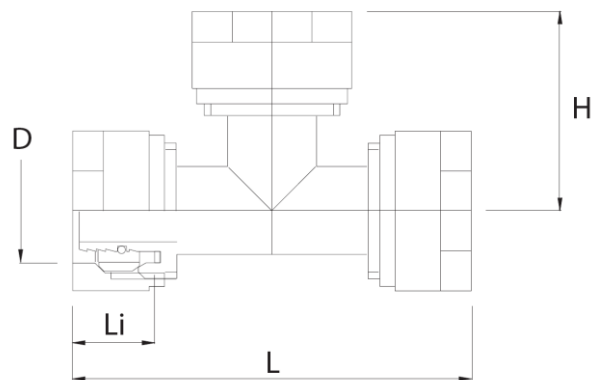
**Угольник
компрессионный
настенный**



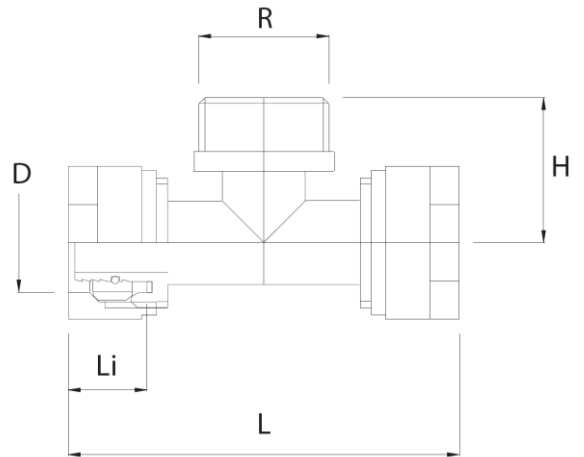
Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм							
		в пакете	в коробке	Ch D	Ch R	D	Li	L	H	G	F
88.01.705	16x1/2"	10	80	24	25	Ø 16	15	37	39	1/2"	36
88.01.710	16x3/4"	10	60	24	31	Ø 16	15	38	44	3/4"	36
88.01.715	20x1/2"	10	60	27	31	Ø 20	16	40	44	1/2"	36
88.01.720	20x3/4"	10	60	27	31	Ø 20	16	40	44	3/4"	36

88.01

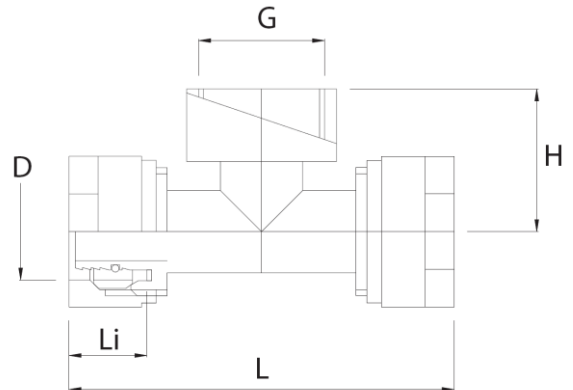
**Тройник
компрессионный**



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм				
		в пакете	в коробке	Ch D	D	Li	L	H
88.01.755	16x16x16	5	60	24	Ø 16	15	74	37
88.01.760	20x20x20	5	40	27	Ø 20	16	76	38
88.01.765	26x26x26	5	40	37	Ø 16	16	86	43
88.01.770	20x16x20	5	40	27-24-27	Ø 16	16-15-16	76	37
88.01.775	20x16x16	5	50	27-24-24	Ø 16	16-15-16	76	38
88.01.780	32x32x32	5	30	48	Ø 32	23	106	53

88.01**Тройник
компрессионный с
внутренней резьбой**

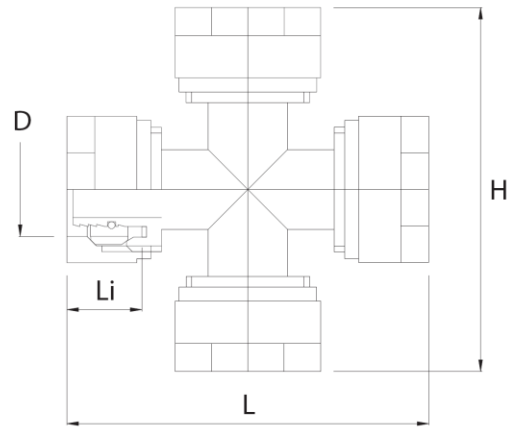
Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм					
		в пакете	в коробке	Ch D	D	Li	L	H	R
88.01.855	16x1/2"x16	5	60	24	Ø 16	15	73	27	1/2"
88.01.860	20x3/4"x20	5	40	27	Ø 20	16	79	30	3/4"
88.01.865	26x3/4"x26	5	40	37	Ø 26	16	86	31	3/4"
88.01.870	26x1"x26	5	40	37	Ø 26	16	86	36	1"
88.01.875	32x1"x32	5	30	48	Ø 32	23	106	46	1"
88.01.880	20x1/2"x20	5	40	27	Ø 20	16	79	29	1/2"

88.01**Тройник
компрессионный с
наружной резьбой**

Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм					
		в пакете	в коробке	Ch D	D	Li	L	H	G
88.01.905	16x1/2"x16	5	60	24	Ø 16	15	73	25	1/2"
88.01.910	20x3/4"x20	5	40	27	Ø 20	16	79	29	3/4"
88.01.915	26x3/4"x26	5	40	37	Ø 26	16	86	36	3/4"
88.01.920	26x1"x26	5	40	37	Ø 26	16	86	36	1"
88.01.925	32x1"x32	5	30	48	Ø 32	23	106	46	1"
88.01.930	20x1/2"x20	5	40	27	Ø 20	16	79	29	1/2"

88.01

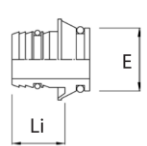
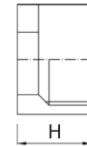
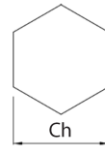
Крестовина компрессионная



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм				
		в пакете	в коробке	Ch D	D	Li	L	H
88.01.950	16x16x16x16	5	50	24	Ø 16	15	73	73
88.01.955	20x20x20x20	5	40	27	Ø 20	16	77	77

88.03

Евроконус компрессионный



Артикул	Типо-размер	Количество, шт		Размеры, мм					
		в пакете	в коробке	Ch D	H	G	D	Li	E
88.03.116	16x3/4"	10	100	27	18	3/4"	Ø 16	15	3/4" - Ø 18
88.03.136	20x3/4"	10	100	27	21	3/4"	20	15	3/4" - Ø 18
88.20.576	16x1/2"	10	200	24	18	1/2"	Ø 16	14	1/2" - Ø 16
88.20.579	20x1/2"	10	150	27	18	1/2"	Ø 20	15	1/2" - Ø 16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчет локальных потерь напора (в эквивалентах метров трубы) эквивалентные длины

Типо-размер							
16x2,0	0,80	0,70	0,60	1,40	1,80	0,35	0,80
20x2,0	1,30	1,15	1,00	1,90	2,70	0,50	1,30
26x3,0	1,80	1,60	1,40	2,50	4,30	0,65	1,80
32x3,0	2,70	2,30	2,00	4,20	6,30	0,85	2,70

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж компрессионных фитингов Comisa™ 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 с «Руководством по проектированию и монтажу трубопроводных систем», разработанным специалистами ООО «Комиза Рус».

Монтаж системы следует проводить в следующей последовательности:

- отрезать трубу нужной длины, строго перпендикулярно оси трубы;
- подготовить трубу к монтажу фитинга (откалибровать трубу и снять внутреннюю фаску);
- надеть на трубу компрессионную гайку;
- надеть на трубу обжимное кольцо;
- вставить штуцер фитинга в трубу, не повредив уплотнительных колец;
- насколько это возможно навернуть накидную гайку вручную на фитинг;
- удерживая соединитель ключом, вторым ключом затянуть накидную гайку на фитинге до соответствующего сопротивления.

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

Проектирование расстановки неподвижных опор на трубопроводе необходимо проводить в строгом соответствии с нормами СП 41-102-98.

ДЛЯ МОНТАЖА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Трубы Comisa™:

трубы металлополимерные PERT-Al-PERT

артикулы 87.80.008 - 87.80.011 16x2,0
артикулы 87.80.020, 87.80.025 20x2,0
артикул 87.80.035 26x3,0
артикул 87.80.040 32x3,0



трубы металлополимерные PEХ-Al-PEХ

артикул 87.80.980 16x2,0
артикул 87.80.981 20x2,0
артикул 87.80.982 26x3,0
артикул 87.80.983 32x3,0



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Компрессионные фитинги Comisa™ должны эксплуатироваться при температуре и давлении, указанных в настоящем паспорте. Не допускается использование фитингов с поврежденными уплотнительными кольцами или при их отсутствии. Поврежденные уплотнительные кольца подлежат замене.

Системы с использованием обжимных фитингов не допускается использовать для скрытой прокладки трубопровода.

После проведения гидравлического испытания трубопровода, а также при эксплуатации систем с температурой среды более 50°C необходимо проверить, не произошло ли ослабление затяжки накидных гаек. В случае необходимости накидные гайки необходимо дотянуть.

Проверка затяжки фитингов должна осуществляться не реже 1 раза в год:

- в системах горячего водоснабжения после отключения горячего водоснабжения в летний период.
- в системах отопления – перед началом отопительного сезона.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

В соответствии с ГОСТ 19433 компрессионные фитинги не относят к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных перевозках компрессионные фитинги транспортируют в крытых вагонах в заводской упаковке.

При транспортировке, погрузке и выгрузке оборудование должно быть защищено от механических повреждений и атмосферных осадков. Не допускается сбрасывание упакованных изделий с транспортных средств.

Хранение компрессионных фитингов должно производиться в заводской упаковке по условиям 3 (ЖЗ) раздела 10 ГОСТ 15150.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие компрессионных фитингов Comisa™ требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 10 лет со дня ввода изделия в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения (3 года со дня изготовления). 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 Покупателем Продавец в момент покупки 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.

Гарантийный талон



к накладной № _____ от «__» _____ г.

Наименование товара

Компрессионные фитинги Comisa™

№	Артикул	Количество	Примечание

Гарантийный срок 10 лет с даты продажи конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу:

Россия, 117418, г.Москва, ул. Новочеремушкинская, дом № 61

Тел. +7 (495) 369-60-05

e-mail: info@comisa.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