

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ПТНС 001

1. Назначение

1.1 Трубы и фитинги из нержавеющей стали ТМ VALFEX предназначены для транспортирования жидкостей, применяемых в системах низкотемпературных и высокотемпературных системах отопления и системах охлаждения. Трубы и фитинги могут применяться в качестве технологических трубопроводов для транспортирования жидкостей и газов, не агрессивных к материалу труб и уплотнителей фитингов.

1.2 Фитинги стандартно комплектуются уплотнителями из этилен-пропилен-диенового каучука EPDM.

1.3 Для транспортировки жидких углеводородов необходимо заменить уплотнительные кольца EPDM на FMP (фторкаучук). Данный тип уплотнительных колец приобретается отдельно.

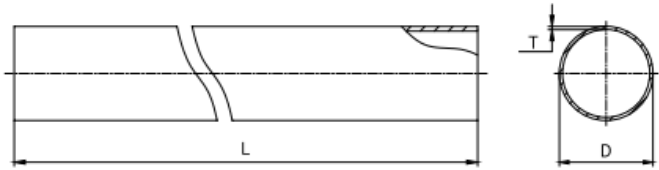
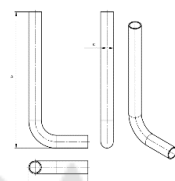
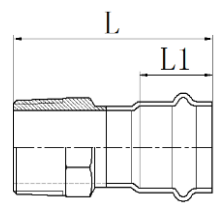
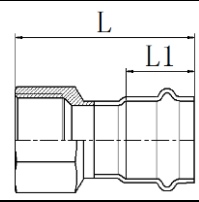
1.4 Не допускается использование труб и фитингов системы в атмосфере, насыщенной парами хлора (бассейны с хлорированием воды и т.п.).

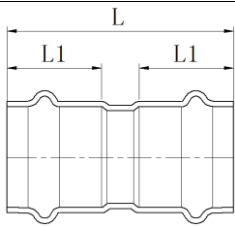
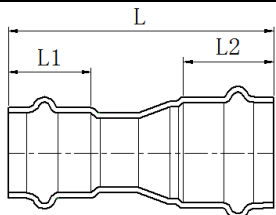
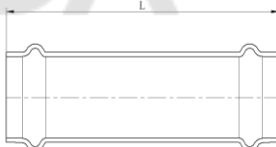
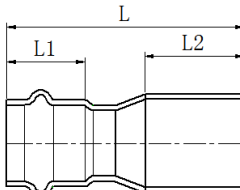
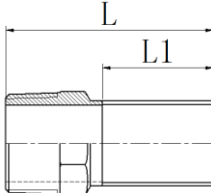
1.5 Трубы из нержавеющей стали соединяются между собой и присоединяются к арматуре и приборам с помощью пресс-фитингов из нержавеющей стали. Монтаж фитингов производится пресс-инструментом с насадками типа «V».

2. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Материал труб и фитингов		нерж. сталь AISI304
2	Максимальное рабочее давление	бар	16
3	Максимальная температура рабочей среды	°C	120
4	Профиль пресс-насадок инструмента		V
5	Коэффициент теплопроводности стенок трубы	Вт/м К	16,2
6	Эквивалентная шероховатость внутренней поверхности трубы	мм	0,01
7	Коэффициент линейного теплового расширения	1/°C	$0,163 \times 10^{-4}$
8	Прочность стали на разрыв	МПа	520
9	Предел текучести стали	МПа	210
10	Модуль упругости стали	кН/мм ²	193
11	Плотность стали	г/см ³	8,0
12	Срок службы	лет	50

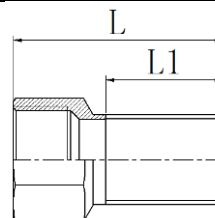
3. Номенклатура и габаритные размеры

Труба из нержавеющей стали				
Артикул	D, мм	T, мм	L, мм	Вес, кг
VF.500.NS.015010	15	1,0	4000	1,355
VF.500.NS.022012	22	1,2	4000	2,373
VF.500.NS.028012	28	1,2	4000	3,135
VF.500.NS.035015	35	1,5	4000	5,010
VF.500.NS.015010.02	15	1,0	2000	0,670
VF.500.NS.022012.02	22	1,2	2000	1,173
VF.500.NS.028012.02	28	1,2	2000	1,568
VF.500.NS.035015.02	35	1,5	2000	2,490
Безраструбный отвод 90°				
Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, кг
VF.560.NS.015160	160	70	15	0,076
VF.560.NS.015600	600	100	15	0,238
Соединитель прямой с переходом на наружную резьбу				
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг
VF.501.NS.015012	15 x 1/2"	61	20	0,053
VF.501.NS.015034	15 x 3/4"	64	20	0,068
VF.501.NS.022012	22 x 1/2"	63	21	0,066
VF.501.NS.022034	22 x 3/4"	66	21	0,078
VF.501.NS.028034	28 x 3/4"	67	23	0,092
VF.501.NS.028100	28 x 1"	71	23	0,111
VF.501.NS.035100	35 x 1"	78	25	0,133
VF.501.NS.035114	35 x 1 1/4"	72	25	0,155
Соединитель прямой с переходом на внутреннюю резьбу				
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг
VF.502.NS.015012	15 x 1/2"	58	20	0,054
VF.502.NS.022012	22 x 1/2"	58	21	0,060
VF.502.NS.022034	22 x 3/4"	61	21	0,080
VF.502.NS.028034	28 x 3/4"	62	23	0,090
VF.502.NS.028100	28 x 1"	66	23	0,110
VF.502.NS.035100	35 x 1"	73	25	0,132
VF.502.NS.035114	35 x 1 1/4"	67	25	0,163

Соединитель прямой					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг	
VF.503.NS.015015	15 x 15	54	20	0,039	
VF.503.NS.022022	22 x 22	57	21	0,057	
VF.503.NS.028028	28 x 28	61	23	0,085	
VF.503.NS.035035	35 x 35	69	25	0,105	
Соединитель переходной					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	L2, мм	Вес, кг
VF.503.NS.022015	22 x 15	72	20	21	0,057
VF.503.NS.028015	28 x 15	76	20	23	0,068
VF.503.NS.028022	28 x 22	77	21	23	0,078
VF.503.NS.035028	35 x 28	83	23	25	0,108
Соединитель подвижной					
Артикул	Размер	L, мм	Вес, кг		
VF.504.NS.015015	15 x15	65	0,045		
VF.504.NS.022022	22 x 22	85	0,080		
VF.504.NS.028028	28 x 28	95	0,106		
VF.504.NS.035035	35 x 35	107	0,156		
Вставка переходная					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	L2, мм	Вес, кг
VF.505.NS.022015	22 x 15	64	20	30	0,045
VF.505.NS.028015	28 x 15	75	20	32	0,061
VF.505.NS.028022	28 x 22	68	21	32	0,065
VF.505.NS.035015	35 x 15	86	20	35	0,084
VF.505.NS.035022	35 x 22	89	21	35	0,096
VF.505.NS.035028	35 x 28	75	23	35	0,092
Вставка с наружной резьбой					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг	
VF.506.NS.015012	15 x 1/2"	63	37	0,042	

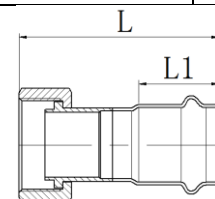
VF.506.NS.015034	15 x 3/4"	66	37	0,060
VF.506.NS.022012	22 x 1/2"	64	38	0,055
VF.506.NS.022034	22 x 3/4"	66	37	0,065
VF.506.NS.022100	22 x 1"	74	41	0,096
VF.506.NS.028012	28 x 1/2"	63,5	37,5	0,079
VF.506.NS.028034	28 x 3/4"	69	40	0,081
VF.506.NS.028100	28 x 1"	73	40	0,101
VF.506.NS.035114	35 x 1 1/4"	76	39	0,152

Вставка с внутренней резьбой



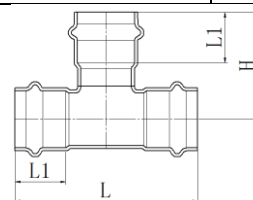
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг
VF.507.NS.015012	15 x 1/2"	61	38	0,040
VF.507.NS.015034	15 x 3/4"	64	40	0,055
VF.507.NS.022012	22 x 1/2"	59	38	0,050
VF.507.NS.022034	22 x 3/4"	63	39	0,067
VF.507.NS.022100	22 x 1"	66	37	0,096
VF.507.NS.028012	28 x 1/2"	63,5	39,5	0,096
VF.507.NS.028034	28 x 3/4"	64	40	0,079
VF.507.NS.028100	28 x 1"	68	40	0,098
VF.507.NS.035114	35 x 1 1/4"	80,5	48,5	0,171

Соединитель с накидной гайкой



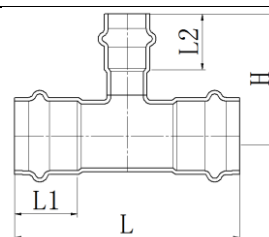
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг
VF.508.NS.015012	15 x 1/2"	64	20	0,061
VF.508.NS.015034	15 x 3/4"	67	20	0,083
VF.508.NS.022012	22 x 1/2"	66,5	21	0,072
VF.508.NS.022034	22 x 3/4"	68	21	0,093
VF.508.NS.028034	28 x 3/4"	71	23	0,103
VF.508.NS.028100	28 x 1"	75	23	0,144
VF.508.NS.035100	35 x 1"	82	25	0,166
VF.508.NS.035114	35 x 1 1/4"	73	25	0,187

Тройник равнопроходной



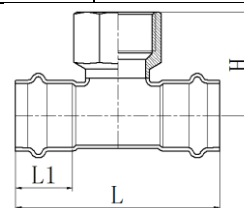
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	H, мм	Вес, кг
VF.531.NS.151515	15 x 15 x 15	71	20	45	0,069
VF.531.NS.222222	22 x 22 x 22	79	21	50	0,106
VF.531.NS.282828	28 x 28 x 28	91	23	54	0,141
VF.531.NS.353535	35 x 35 x 35	107	25	61	0,213

Тройник переходной



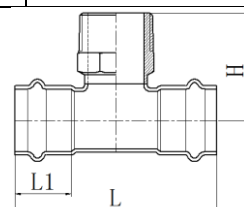
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	Вес, кг
VF.531.NS.221522	22 x 15 x 22	79	21	20	48	0,095
VF.531.NS.281528	28 x 15 x 28	91	23	20	51	0,122
VF.531.NS.282228	28 x 22 x 28	91	23	21	53	0,133
VF.531.NS.351535	35 x 15 x 35	107	25	20	55	0,178
VF.531.NS.352235	35 x 22 x 35	107	25	21	57	0,189
VF.531.NS.352835	35 x 28 x 35	107	25	23	58	0,197

Тройник с переходом на внутреннюю резьбу



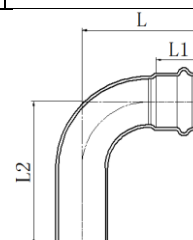
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	H, мм	Вес, кг
VF.532.NS.151215	15 x 1/2" x 15	71	20	33	0,073
VF.532.NS.221222	22 x 1/2" x 22	79	21	36	0,099
VF.532.NS.223422	22 x 3/4" x 22	79	21	37	0,116
VF.532.NS.281228	28 x 1/2" x 28	91	23	39	0,126
VF.532.NS.283428	28 x 3/4" x 28	91	23	40	0,143
VF.532.NS.281028	28 x 1" x 28	91	23	44	0,163
VF.532.NS.351235	35 x 1/2" x 35	107	25	43	0,183
VF.532.NS.353435	35 x 3/4" x 35	107	25	44	0,198
VF.532.NS.351035	35 x 1" x 35	107	25	48	0,218
VF.532.NS.351435	35 x 1 1/4" x 35	107	25	52	0,261

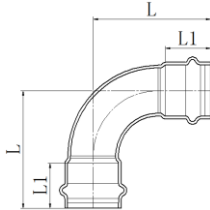
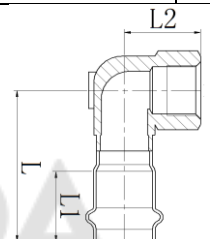
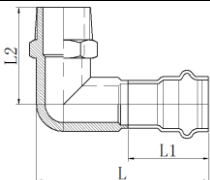
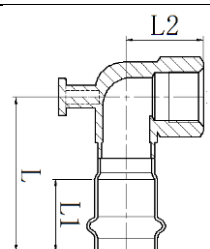
Тройник с переходом на наружную резьбу

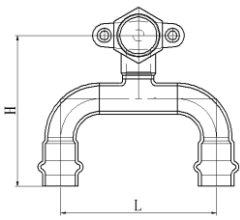
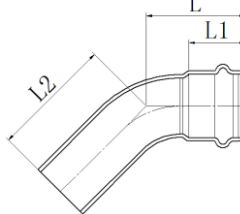
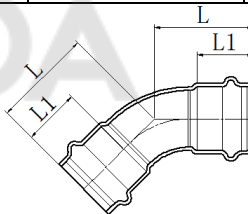
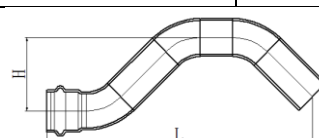
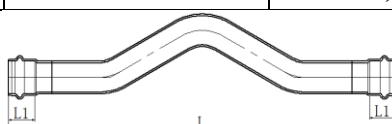
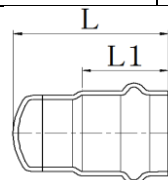


Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	H, мм	Вес, кг
VF.533.NS.151215	15 x 1/2" x 15	71	20	36	0,075
VF.533.NS.221222	22 x 1/2" x 22	79	21	39	0,102
VF.533.NS.223422	22 x 3/4" x 22	79	21	42	0,113
VF.533.NS.281228	28 x 1/2" x 28	91	23	42	0,129
VF.533.NS.283428	28 x 3/4" x 28	91	23	45	0,141
VF.533.NS.281028	28 x 1" x 28	91	23	49	0,166
VF.533.NS.351035	35 x 1" x 35	107	25	53	0,222
VF.533.NS.351435	35 x 1 1/4" x 35	107	25	57	0,255

Угольник 90° однострубный



Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	L2, мм	Вес, кг
VF.550.NS.015015	15 x 15	45	20	56	0,047
VF.550.NS.022022	22 x 22	54	21	67	0,087
VF.550.NS.028028	28 x 28	65	23	78	0,131
VF.550.NS.035035	35 x 35	77	25	129	0,240
Угольник 90° двухраструбный					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг	
VF.551.NS.015015	15 x 15	45	20	0,052	
VF.551.NS.022022	22 x 22	54	21	0,086	
VF.551.NS.028028	28 x 28	65	23	0,125	
VF.551.NS.035035	35 x 35	77	25	0,185	
Угольник 90° с переходом на внутреннюю резьбу					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	L2, мм	Вес, кг
VF.552.NS.015012	15 x 1/2"	58	20	24	0,077
VF.552.NS.022012	22 x 1/2"	60	21	24	0,099
VF.552.NS.022034	22 x 3/4"	65	21	29	0,124
VF.552.NS.028034	28 x 3/4"	68	23	29	0,133
VF.552.NS.028100	28 x 1"	64	23	28,5	0,182
VF.552.NS.035100	35 x 1"	71	25	28,5	0,204
Угольник 90° с переходом на наружную резьбу					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	L2, мм	Вес, кг
VF.553.NS.015012	15 x 1/2"	58,5	20	33,5	0,082
VF.553.NS.022012	22 x 1/2"	61	21	36	0,111
VF.553.NS.022034	22 x 3/4"	64,5	21	38	0,126
VF.553.NS.028034	28 x 3/4"	67,5	23	38	0,136
VF.553.NS.028100	28 x 1"	72	23	52	0,217
VF.553.NS.035100	35 x 1"	79	25	52	0,237
Водорозетка					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	L2, мм	Вес, кг
VF.554.NS.015012	15 x 1/2"	64,5	20	30	0,126
VF.554.NS.022012	22 x 1/2"	67	21	30	0,138

VF.554.NS.022034	22 x 3/4"	67	21	30,5	0,171
Водорозетка проходная					
Артикул	Размер	L, мм	H, мм	Вес, кг	
VF.555.NS.151215	15x1/2"x15	80	83,5	0,192	
Угольник 45° однораструбный					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	L2, мм	Вес, кг
VF.558.NS.015015	15 x 15	34	20	43	0,038
VF.558.NS.022022	22 x 22	38	21	48	0,071
VF.558.NS.028028	28 x 28	44	23	55	0,102
VF.558.NS.035035	35 x 35	52	25	82	0,175
Угольник 45° двухраструбный					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг	
VF.559.NS.015015	15 x 15	34	20	0,044	
VF.559.NS.022022	22 x 22	38	21	0,069	
VF.559.NS.028028	28 x 28	44	23	0,098	
VF.559.NS.035035	35 x 35	52	25	0,145	
Обвод однораструбный					
Артикул	Размер	L, мм	H, мм	Вес, кг	
VF.570.NS.015015	15 x 15	140	38	0,067	
VF.570.NS.022022	22 x 22	165	48	0,152	
VF.570.NS.028028	28 x 28	185,5	54	0,211	
Обвод двухраструбный					
Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг	
VF.571.NS.015015	15 x 15	245	20	0,109	
VF.571.NS.022022	22 x 22	284	21	0,231	
VF.571.NS.028028	28 x 28	336	23	0,172	
Заглушка					

Артикул	Размер	L, мм	L1, мм	Вес, кг
VF.561.NS.000015	15	42	20	0,028
VF.561.NS.000022	22	45	21	0,042
VF.561.NS.000028	28	47	23	0,055
VF.561.NS.000035	35	45	25	0,069

4. Указания по монтажу и эксплуатации

4.1 Все работы по монтажу трубопроводов системы должны производиться в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

4.2 Компенсация температурных деформаций трубопроводов должна осуществляться в соответствии с проектом.

4.3 Монтаж труб и фитингов из нержавеющей стали должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +10 °С специально предназначенным для этого инструментом. Трубы и фитинги, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 24 часов при температуре не ниже +10 °С.

4.4 Отрезание труб следует производить строго под прямым углом к оси трубы с помощью роликовых труборезов, ножовок по металлу или электропил. Не допускается производить резку труб углошлифовальными машинами («болгарками»).

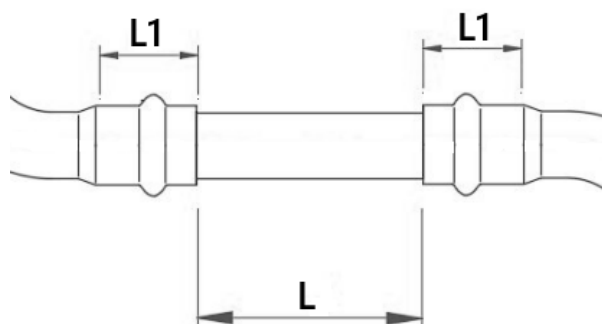
4.5 После выполнения реза, наружную и внутреннюю кромку трубы необходимо очистить от грата с помощью гратоснимателя.

4.6 Не допускается опрессовывать грязные трубы, особенно с загрязнением ГСМ.

4.7 Соединение труб с фитингом выполняется в следующем порядке:

- труба очищается от грязи;
- труба отрезается под прямым углом;
- с торца трубы снимается наружный и внутренний грат;
- проверяется правильная посадка уплотнительных колец в пресс-фитинге;
- фитинг надевается на трубу до упора. Применение смазок при этом не допускается;
- производится однократная опрессовка электроинструментом с пресс-насадкой или пресс-кольцом профиля «V».

4.9 Расстояние между торцами соседних соединителей и минимальная длины трубы между ними не должны быть меньше значений, указанных в таблице:



Д _{нар} , мм	L, мм	L1, мм	Мин. длина трубы, мм
15	20	22,7	65,4
22	20	23,2	66,2
28	30	25	80
35	40	28	96

4.10 Монтаж резьбовых соединений производится с уплотнением резьбы льном, сантехнической монтажной нитью или лентой из фторопластового уплотнительного материала (ФУМ).

4.11 Каждая готовая металлическая установка должна быть охвачена системой соединений для выравнивания электрических потенциалов - т. е. «заземлена» для предотвращения образования блуждающих токов и возникновения электрохимической коррозии.

4.12 При прокладке трубы нежелательны сплющивания и переломы, растягивающие напряжения. Свободные концы труб рекомендуется закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

4.13 По окончании работ по монтажу системы требуется выполнить её опрессовку испытательным давлением при отключенных теплогенераторах и расширительных сосудах, испытания проводятся в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.

4.14 Трубопроводы из нержавеющей стали, по которым транспортируются углеводороды, должны монтироваться с пресс-фитингами, в которых установлены витонные (FPM) уплотнительные кольца.

4.15 Замораживание рабочей среды в трубопроводе недопустимо.

4.16 Для очистки поверхности труб и фитингов могут применяться чистящие средства химически нейтральные к нержавеющей стали. Хлоросодержащие чистящие средства запрещается применять для очистки трубопроводов.

5. Условия хранения и транспортировки

5.1 Нержавеющие трубы и пресс-фитинги должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69. Защитную пленку и защитные колпачки следует снимать только непосредственно перед использованием.

5.2 Нержавеющие трубы и пресс-фитинги транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании продукцию следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин, не допускается транспортировка и перемещение труб волоком за один край.

6. 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.

7. Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

7.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-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.

7.4 Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и изделия, как в части стоимости этих материалов и изделий, так и в части работ по их замене.

7.5 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

8. Условия гарантийного обслуживания

8.1 Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

8.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. Замененное изделие переходит в собственность продавца.

8.3 Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

8.4 В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

8.5 Изделия при возврате принимаются полностью укомплектованными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара Система трубопроводов из нержавеющей стали

№	Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка)

Гарантия 60 месяцев со дня продажи изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 600027, Владимирская обл., г. Владимир, Суздальский пр-т, д. 47, корп. 1.

Тел. +7 (4922) 40-05-35. E-mail: pretenz@valfex.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес;
 - контактные телефоны;
 - название и адрес организации продавца;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата « _____ » _____ 20 _____ г.

Подпись _____

Изготовитель: Guangzhou Mayer Corp., LTD

Адрес производителя: NO. 38 Yonghe RD., Yonghe Economic Zone, Getdd., Guangzhou P.R. China

Произведено по заказу: ООО «Валфекс-Трейд»

Юридический адрес: 129164, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Алексеевский, б-р Ракетный, д. 16