

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ПРЕСС-СОЕДИНИТЕЛИ ЛАТУННЫЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ И ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

Серия: **VTm.200**

ПС - 358

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

1.1. Пресс - соединители VTm.200 предназначены для создания неразъемных соединений трубопроводов из металлополимерных труб (PEX-AL-PEX, PE-AL-PE, PE-AL-PEX, PE-AL-PERT и т.п.) и труб из сшитого полиэтилена VALEC PEX-EVOH, в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам труб и соединителей.

1.2. Соединители совместимы с металлополимерными трубами и трубами из сшитого полиэтилена, имеющими следующие геометрические параметры:

Наружный диаметр трубы, мм	16	20	26	32	40
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0	3,0	3,0	3,5
Толщина алюминия (не более), мм	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5

2. Артикулы:

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
<i>VTm.201</i>	Соединитель прямой с переходом на наружную резьбу	<i>VTm.252</i>	Угольник с переходом на внутреннюю резьбу
<i>VTm.202</i>	Соединитель прямой с переходом на внутреннюю резьбу	<i>VTm.253</i>	Угольник с переходом на наружную резьбу
<i>VTm.203</i>	Соединитель прямой	<i>VTm.253.I</i>	Угольник с переходом на обжим
<i>VTm.222</i>	Соединитель с накидной гайкой	<i>VTm.254</i>	Водорозетка с переходом на внутреннюю резьбу
<i>VTm.231</i>	Тройник	<i>VTm.254H</i>	Водорозетка удлиненная с переходом на внутреннюю резьбу
<i>VTm.232</i>	Тройник с переходом на внутреннюю резьбу	<i>VTm.255</i>	Водорозетка с переходом на наружную резьбу
<i>VTm.233</i>	Тройник с переходом на наружную резьбу	<i>VTm.263</i>	Соединитель разъемный
<i>VTm.233.I</i>	Тройник с переходом на обжим	<i>VTm.281</i>	Угольник с хромированной трубкой
<i>VTm.234</i>	Водорозетка проходная с переходом на внутреннюю резьбу	<i>VTm.282</i>	Тройник с хромированной трубкой
<i>VTm.241</i>	Крестовина	<i>VTm.290</i>	Гильза для пресс-соединителя
<i>VTm.251</i>	Угольник	<i>VTi.960</i>	Угольник из нержавеющей стали для фитингов <i>VTm.233.I</i> и <i>VTm.253.I</i>

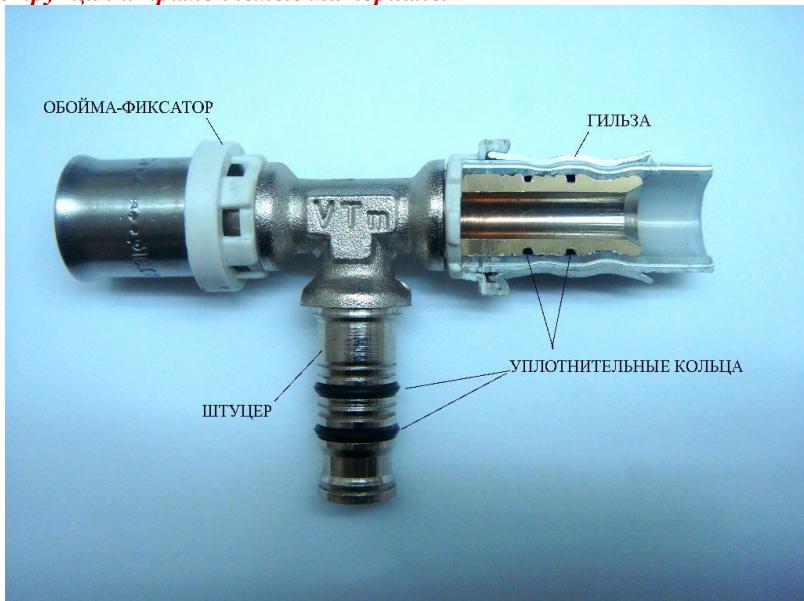
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Номинальное давление, PN	бар	25
2	Максимальная температура рабочей среды	°C	115
3	Минимальная температура рабочей среды	°C	-30
4	Тип насадки пресс - инструмента		TH (по каталогу REMS)
5	Тип резьбы на переходных соединителях		трубная, по ГОСТ 6357, класс точности «В»
6	Диапазон наружных диаметров Dn соединяемых труб	мм	16-40
7	Усилие обжатия гильзы, не менее	Н	1200
8	Средний полный срок службы	лет	50

4. Конструкция и применяемые материалы

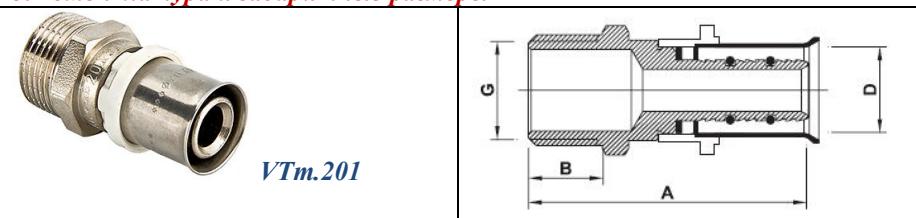


Корпус фитинга выполнен из горячештампованной (ГОШ) никелированной латуни марки CW617N по EN 12165 (соответствует марке

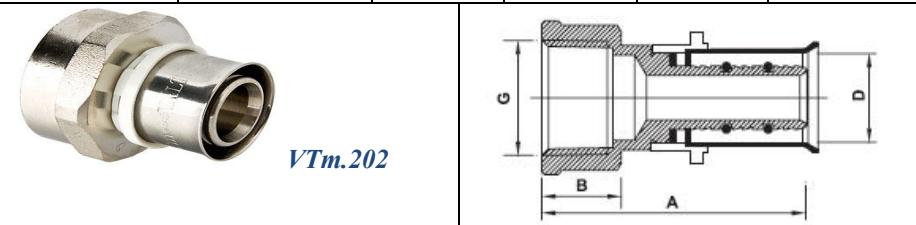
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ЛС 59-2 по ГОСТ 15527). На корпусе с помощью обоймы-фиксатора из нейлона (РА6) закреплена пресс-гильза из нержавеющей стали AISI 304 (соответствует марке 08Х18Н9 по ГОСТ 5632). В проточках штуцера корпуса расположены два уплотнительных кольца из EPDM (этилен - пропиленового каучука), которые при опрессовке насадкой типа «ТН» располагаются вне зон обжатия, тем самым повышая герметичность соединения при перепадах температуры. Обойма-фиксатор выполняет функцию диэлектрической прокладки, предотвращая возникновение гальванической пары между алюминием и латунью. Монтажный буртик на нейлоновой обойме-фиксаторе служит для точной фиксации пресс – насадки инструмента на соединителе. Монтажный раструб гильзы способствует легкому надеванию трубы на штуцер. Прямоугольные «окошки» нейлонового фиксатора служат для контроля глубины надевания трубы на штуцер фитинга.

5. Номенклатура и габаритные размеры



Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D	G	Вес, г
16x1/2	48	13	16	1/2"	49
16x3/4	49	14	16	3/4"	68
20x1/2	48	13	20	1/2"	58
20x3/4	49	14	20	3/4"	71
26x3/4	50	14	26	3/4"	90
26x1	52	16	26	1"	127
32x1	52	16	32	1"	136
32x1 1/4	57	17	32	1 1/4	236
40x1	60	17	40	1	237
40x1 1/4	60	17	40	1 1/4	267

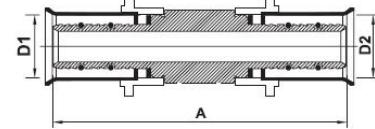


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D	G	Вес, г
16x1/2	44	16	16	1/2"	54
16x3/4	45	18	16	3/4"	81
20x1/2	44	18	20	1/2"	61
20x3/4	46	18	20	3/4"	80
26x3/4	46	20	26	3/4"	92
26x1	48	24	26	1"	131
32x1	49	25	32	1"	129
32x1 1/4	53	28	32	1 1/4"	236



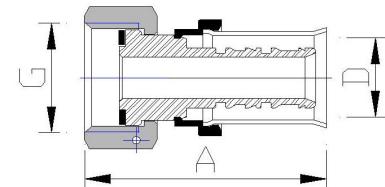
VTm.203



Обозначение	Размеры, мм			
	A	D1	D2	Вес, г
16	60	16	16	39
20	60	20	20	72
26	62	26	26	108
32	63	32	32	149
40	79	40	40	295
20x16	60	20	16	63
26x16	61	26	16	93
26x20	61	26	20	99
32x16	62	32	16	132
32x20	62	32	20	137
32x26	63	32	26	151



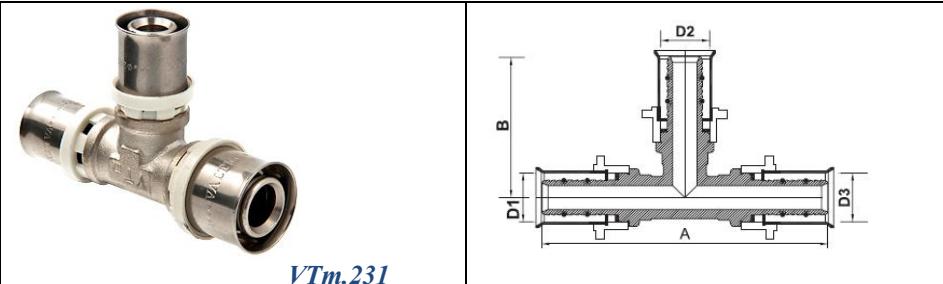
VTm.222



Обозначение	Размеры, мм			
	A	D	G	Вес, г
16x1/2	45	16	1/2"	59
20x3/4	52	20	3/4"	109
32x1 1/4	57	32	1 1/4"	188

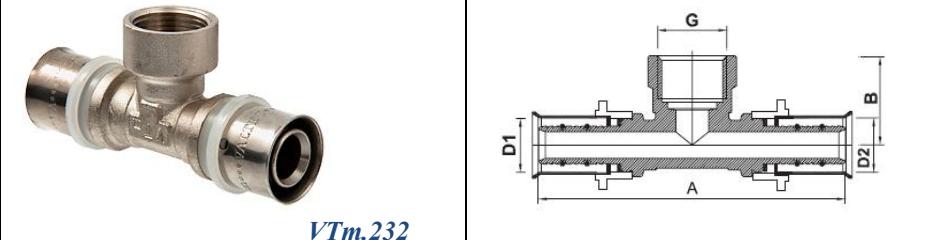
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

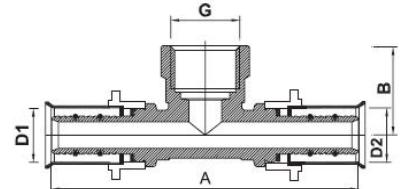


VTm.231

Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D1	D2	D3
16	83	42	16	16	16
20	88	44	20	20	20
26	97	49	26	26	26
32	112	56	32	32	32
16x20x16	88	44	16	20	16
16x16x20	88	44	16	16	20
20x16x20	88	44	20	16	20
16x20x20	88	44	16	20	136
20x26x20	96	49	20	26	20
26x16x26	97	46	26	16	26
26x16x20	96	47	26	16	20
26x20x20	97	48	26	20	20
26x26x20	97	48	26	26	20
26x20x16	97	48	26	20	16
26x20x26	97	48	26	20	26
32x16x32	104	51	32	16	32
32x20x32	104	51	32	20	32
32x26x32	104	52	32	26	32
32x32x26	104	52	32	32	26
26x32x26	103	52	26	32	26
32x20x26	104	51	32	20	26
32x32x20	103	52	32	32	20
32x26x26	104	52	32	26	26



VTm.232



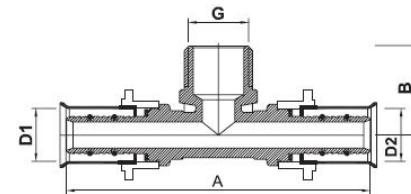
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Обозначение	Размеры, мм					
	A	B	D1	D2	G	Вес, г
16x1/2x16	84	28	16	16	1/2"	120
20x1/2x20	88	29	20	20	1/2"	128
20x3/4x20	90	32	20	20	3/4"	192
26x1/2x26	97	31	26	26	1/2"	244
26x3/4x26	97	34	26	26	3/4"	260
26x1x26	98	37	26	26	1"	270
32x3/4x32	104	39	32	32	3/4"	429
32x1x32	104	39	32	32	1"	444
32x1 1/4x32	122	46	32	32	1 1/4"	480
40x1x40	124	46	40	40	1"	564



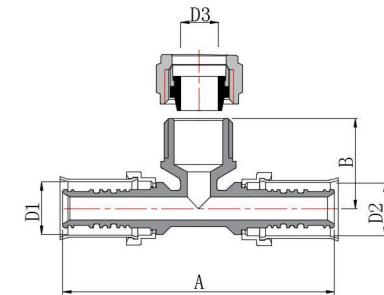
Vtm.233



Обозначение	Размеры, мм					
	A	B	D1	D2	G	Вес, г
16x1/2x16	83	28	16	16	1/2"	93
20x1/2x20	88	29	20	20	1/2"	173
20x3/4x20	88	32	20	20	3/4"	171
26x1/2x26	97	31	26	26	1/2"	196
26x3/4x26	97	34	26	26	3/4"	230
26x1x26	97	37	26	26	1"	267
32x3/4x32	104	35	32	32	3/4"	409
32x1x32	104	39	32	32	1"	395



Vtm.233.I



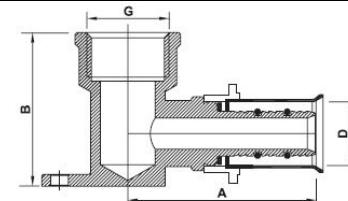
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Обозначение	Размеры, мм					
	A	B	D1	D2	D3	Вес, г
16x15x16	88	35	16	16	15	118
20x15x16	88	35	20	16	15	146
20x15x20	88	35	20	20	15	157



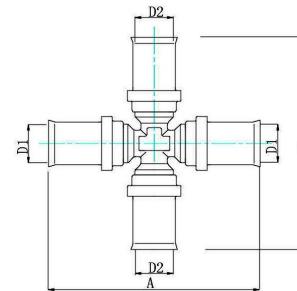
Vtm.234



Обозначение	Размеры, мм					
	A	B	D1	D2	G	Вес, г
16x1/2	56	45	16	16	1/2"	199
20x1/2	56	45	20	20	1/2"	208



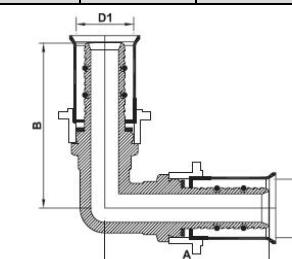
Vtm.241



Обозначение	Размеры, мм					
	A	B	D1	D2		Вес, г
16x16x16x16	88	88	16	16		182
20x20x20x20	92	92	20	20		284
20x16x20x16	88	92	16	20		219



Vtm.251



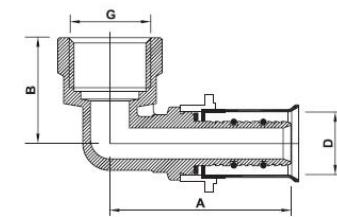
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D1	D2	Вес, г
16	42	42	16	16	65
20	44	44	20	20	102
26	49	49	26	26	174
32	52	52	32	32	239
40	63	63	40	40	439



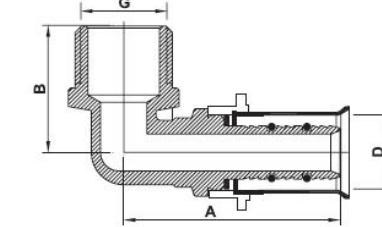
Vtm.252



Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D	G	Вес, г
16x1/2	42	28	16	1/2"	78
16x3/4	46	31	16	3/4"	119
20x1/2	44	29	20	1/2"	126
20x3/4	45	32	20	3/4"	105
26x3/4	49	31	26	3/4"	165
26x1	52	38	26	1"	229
32x1	52	39	32	1"	298



Vtm.253



Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D	G	Вес, г
16x1/2	42	28	16	1/2"	62
16x3/4	43	30	16	3/4"	101
20x3/4	44	32	20	3/4"	117
20x1/2	44	29	20	1/2"	81
26x3/4	49	34	26	3/4"	142
26x1	49	37	26	1"	178
32x1	51	39	32	1"	274

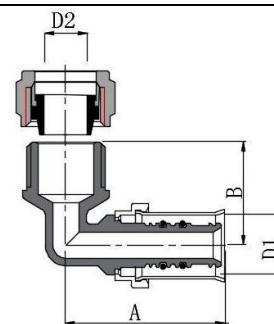
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D1	D2	Вес, г
16x15	43	33	16	15	87
20x15	44	35	20	15	109



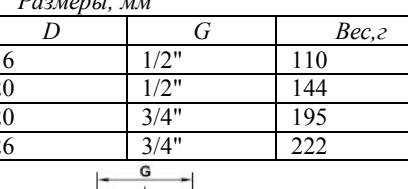
Vtm.253.1



Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D	G	Вес, г
16x1/2	44	40	16	1/2"	110
20x1/2	51	44	20	1/2"	144
20x3/4	56	47	20	3/4"	195
26x3/4	58	47	26	3/4"	222



Vtm.254



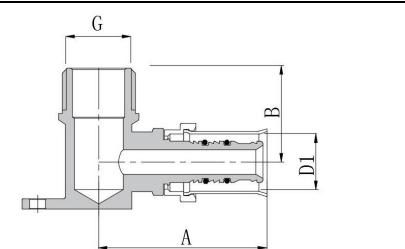
Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D	G	Вес, г
16x1/2	44	46,5	16	1/2"	119

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



VTm.255

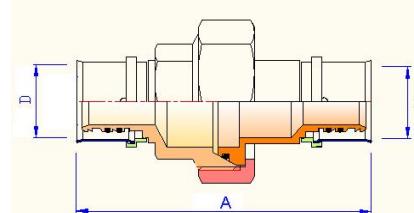


Обозначение

Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D1	G	Вес, г
16x1/2	44	40	16	1/2"	110



VTm.263

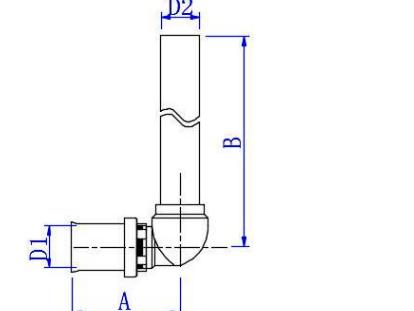


Обозначение

Обозначение	Размеры, мм		
	A	D	Вес, г
20x20	126	20	136
26x26	128	26	212
32x32	130	32	350



VTm.281



Обозначение

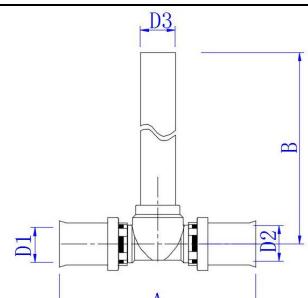
Обозначение	Размеры, мм				
	A	B	D1	D2	Вес, г
16x15x300	42	300	16	15	204
20x15x300	44	300	16	15	212
16x15x700	42	700	20	15	348
20x15x700	44	700	20	15	358

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



VTm.282

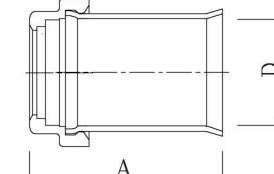


Обозначение

Обозначение	Размеры, мм					
	A	B	D1	D2	D3	Вес, г
16x15x16x300	83	300	16	16	15	231
16x15x16x700	83	700	16	16	15	383
20x15x20x300	88	300	20	20	15	255
20x15x20x700	88	700	20	20	15	355
20x15x16Lx300	85	300	16	20	15	241
20x15x16Lx700	85	700	16	20	15	341
20x15x16Rx300	85	300	16	20	15	241
20x15x16Rx700	85	700	16	20	15	341



VTm.290

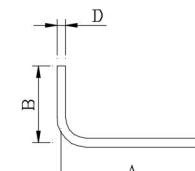


Обозначение

Обозначение	Размеры, мм		
	A	D	Вес, г
16	29	16	7
20	29	20	9
26	29	26	19
32	30	32	23
40	30	40	38



VTi.960



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Обозначение	Размеры, мм			
	A	B	D	Вес, г
15x70x160	160	70	15	75
15x100x600	600	100	15	232

6. Указания по монтажу

6.1. Система металлополимерных трубопроводов должна быть смонтирована так, чтобы фитинги не испытывали продольных и изгибающих нагрузок. Для этого в проекте должны быть указаны места установки подвижных и неподвижных опор, а также компенсаторов.

6.2. При монтаже пресс-соединителей следует придерживаться следующего порядка:

- подготовить конец трубы к монтажу (откалибровать и снять внутреннюю фаску);
- надеть трубу на штуцер соединителя, не повредив уплотнительных колец;
- надеть на соединитель пресс-насадку типа ТН ручного или электрического инструмента;
- произвести опрессовку до смыкания губок пресс - насадки;
- повернув инструмент на 30-90° относительно первоначального положения, произвести повторную опрессовку;
- проверить с помощью пресс-вкладышей ручного инструмента качество обжатия. Допускаемый зазор между вкладышами не должен быть более 0,1Dn. Если зазор превышает указанную величину, опрессовку следует повторить.

6.3. Монтаж металлополимерных трубопроводов следует вести в соответствии с указаниями СП 40-102-2000; СП 41-102-98, СП 40-103-98 и СП 73.13330.2012, а также соблюдая требования «Руководства по проектированию, монтажу и эксплуатации систем холодного, горячего водоснабжения и отопления с использованием металлополимерных труб Valtec» (НИИСантехники, 2015г.).

6.4. Пресс-фитинги с переходом на трубную резьбу допускается присоединять к элементам трубопроводной системы с герметизацией резьбы лентой ФУМ или сантехнической полиамидной нитью.

6.5. Фитинги VTm.281 и VTm.282 предназначены для подключения трубопровода к отопительным приборам, для чего следует предварительно отмерить требуемую длину трубы и отрезать излишок роликовым труборезом. Присоединение трубы к арматуре стандарта «евроконус» осуществляется с помощью обжимного соединителя VT.4430.

6.6. Пресс-соединители допускается замоноличивать в строительные конструкции. Перед замоноличиванием соединителей необходимо произвести гидравлическое испытание смонтированной системы.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

6.7. Пресс-соединители VTm.233.i и VTm.253.i служат для подключения трубопровода к приборам водяного отопления. Для этого они должны быть укомплектованы угольником VTi.960, который обрезается на требуемую длину роликовым труборезом. Присоединение угольника к арматуре стандарта «евроконус» осуществляется с помощью обжимного соединителя VT.4430.

6.8. Затяжку накидной гайки соединителей VTm.222 и VTm.263 следует производить с моментом, не превышающим 25 Нм.

6.9. Переходные соединители VTm.282 подразделяются на «правые» (индекс «R») и «левые» (индекс «L»). У «правого» соединителя, если смотреть по направлению потока от Dn20 к Dn16, трубка изогнута на 45° вправо, а у «левого» - влево.

7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1. Пресс - соединители должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в таблице технических характеристик.

7.2. Не допускается эксплуатировать соединители без уплотнительных колец.

7.3. При использовании соединителей на трубопроводах, транспортирующих жидкие углеводороды, уплотнительные кольца из EPDM должны быть заменены на кольца из NBR, HNBR или FPM (витона).

7.4. Смонтированные пресс-соединители не требуют дополнительного обслуживания.

8. Условия хранения и транспортировки

8.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия –изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

8.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- недлжной транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;