


**СИСТЕМЫ ДВУХСЛОЙНЫХ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**  
**СИСТЕМА БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ PRAGMA®**  
**ТУ 22.21.21-078-73011750-2021, ГОСТ Р 54475, EN13476**

**Система Pragma** – двухслойные гофрированные трубы из высокомолекулярного блоксополимера полипропилена, обладающие повышенной стойкостью к внешним динамическим и статическим нагрузкам. Применяются при строительстве объектов инфраструктуры ЖКХ, дорожном строительстве, коммерческих и промышленных объектах. Трубы полностью отвечают по своим характеристикам требованиям европейских норм.

Литой раструб с ребрами жесткости автоматически приваривается трением по нескольким сечениям в процессе производства труб. В уплотнении соединений используются только литые кольца EPDM. Такое соединение обеспечивает герметичность даже при деформации и угловом смещении в процессе монтажа и эксплуатации трубопровода. Срок службы – более 100 лет.



**ТРУБЫ ПО НОМИНАЛЬНОМУ НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ (DN/OD)**

Эскиз	Наружный диаметр, мм; DN/OD	Внутренний диаметр (справочно), мм	Труба ПП Pragma 6 м с приварным раструбом (P) и уплотнительным кольцом			Кольцо уплотнит. PRAGMA*	Муфта PRAGMA*
			SN 8	SN 10	SN 16		
			Цена за 1 шт., в руб. с НДС				
	160	139	10 217	13 918	186	2 100	
	200	175	16 582	20 560	324	3 240	
	250	220	25 103	35 021	420	4 572	
	315	277	40 392	50 011	768	4 800	
	400	250	64 296	80 564	1 956	12 900	

**ТРУБЫ ПО НОМИНАЛЬНОМУ ВНУТРЕННЕМУ ДИАМЕТРУ (DN/ID)**

Эскиз	Наружный диаметр, мм; DN/ID	Наружный диаметр (справочно), мм	Труба ПП Pragma 6 м с приварным раструбом (P) и уплотнительным кольцом			Кольцо уплотнит. PRAGMA*	Муфта PRAGMA*
			SN 8	SN 10	SN 16		
			Цена за 1 шт., в руб. с НДС				
	300	343	42 390	43 812	1 212	6 396	
	400	458	73 912	83 628	1 500	9 792	
	500	573	117 043	131 792	2 304	12 900	
	600	688	165 546	186 685	3 600	15 792	
	800	925	296 464	333 191	9 108	51 792	
	1 000	1 140	481 950	642 276	15 348	113 352	

\* Указаны для соединения отрезков/замены/ремонта (труба при поставке укомплектована раструбом и упл. кольцом для соединения).

Эскиз	Муфта ремонтная PRAGMA без упора	Цена за 1 шт., в руб. с НДС	Эскиз	Муфта ремонтная для прохода через ЖБИ PRAGMA без упора	Цена за 1 шт., в руб. с НДС
	OD 160	2 148		OD 160	2 792
	OD 200	3 408		OD 200	4 430
	OD 250	4 368		OD 250	5 678
	OD 315	5 748		OD 315	7 472
	OD 400	12 120		OD 400	15 756
	ID 300	6 384		ID 300	8 299
	ID 400	10 932		ID 400	14 212
	ID 500	13 764		ID 500	17 893
	ID 600	17 784		ID 600	23 119
	ID 800	51 792		ID 800	67 330
ID 1000	113 352	ID 1000	147 358		

В соответствии с СП 32.13330.2018, пункт 6.2.1 присоединения и повороты на коллекторах следует предусматривать в колодцах. Колодцы системы PRAGMA отличаются универсальностью модульных литых элементов, легкой собираемостью, отсутствием «плавающей» жёсткости. Сборная конструкция позволяет как подрезать шахту, так и удлинять с добавлением стандартных колец.

Для дополнительных подключений в шахту используются подключения по месту.

Возможно применение телескопических удлинителей на колодцах любого размера, что позволяет компенсировать изменения отметок как земли, так и уровня асфальта.