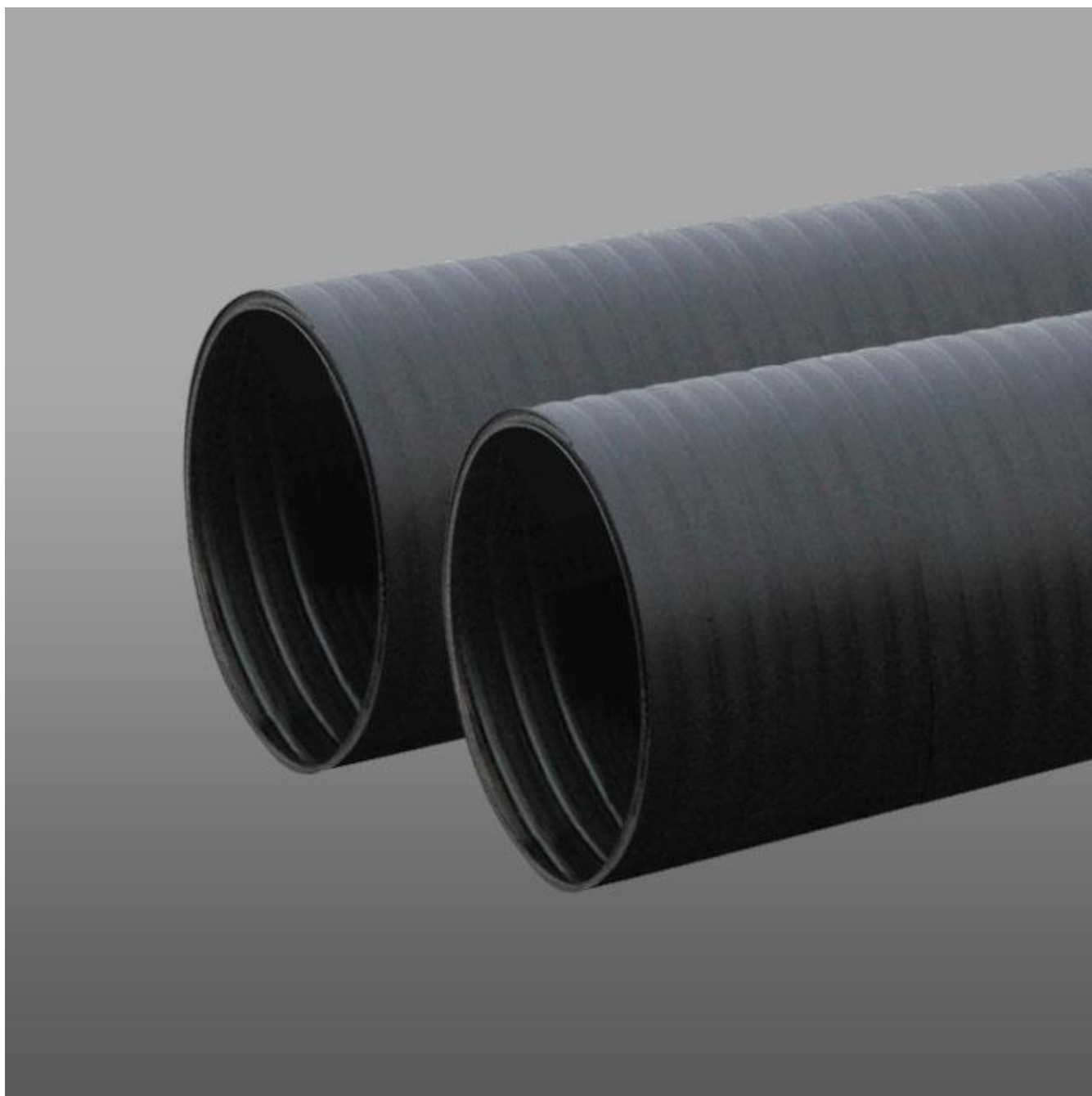




Московский завод
FDplast

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



**Трубы безнапорные полиэтиленовые
спиральновитые с полой стенкой FD SVT**

1. Назначение и область применения.

1.1. Спиральновитые трубы с полой стенкой FD SVT из полиэтилена низкого давления (ПНД) с номинальным внутренним диаметром предназначены для оборудования систем безнапорной наружной канализации.

1.2. Производство труб осуществляется с соответствии с ГОСТ Р 54475-2011 «Трубы полимерные со структурированной стенкой и соединительные детали к ним для систем наружной канализации».

1.3. Трубы применяются в различных областях промышленности и производства, в том числе:

- при строительстве магистральных сетей хозяйственно-бытового водоотведения.
- при строительстве систем ливневого водоотведения, отведения промышленных стоков.
- при реновации изношенных трубопроводов.
- при строительстве дренажных систем любой сложности.
- при прокладке конструкций под автомобильными или железнодорожными магистралями без подключения сторонних систем.
- при прокладке трубы на территориях с подвижными грунтами.
- для изготовления колодцев, ёмкостей, резервуаров для хранения и транспортировки пищевых продуктов, агрессивных сред.

1.4. Изготовитель: ООО «Завод полимерных труб», Российская Федерация, 140050, Московская область, пос. Красково, ул. Карла Маркса, д. 117/20.

2. Требования к сырью

2.1. Основные показатели полиэтилена приведены в таблице

Наименование показателя	Значение показателя для полиэтилена	Метод испытаний
Плотность при 23 °С базовой марки, кг/м ³ , не менее	918	По ГОСТ 15139
Показатель текучести расплава при 190 °С, г/10 мин., не менее, при нагрузке, Н: - 21,19 - 49,05	0,2-0,4 0,2-1,2	По ГОСТ 11645
Разброс показателя текучести расплава в пределах партии, %, не более	±20	По ГОСТ 16338
Термостабильность при 200 °С или 210 °С, мин, не менее	20	По нормативной документации на материал
Предел текучести при растяжении, МПа, не менее	11,3	По ГОСТ 11262, ГОСТ 16338
Массовая доля летучих веществ, мг/кг, не более	350	По ГОСТ 26359
Массовая доля технического углерода (сажи), % мас.*	2,0-2,5	По ГОСТ 26311

Тип распределения технического углерода (сажи)*	I - II	По ГОСТ 16337, ГОСТ 16338
---	--------	---------------------------

Примечание: * Для марок полиэтилена, светостабилизированных сажей.

2.2. В материал труб могут быть включены добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала. В этом случае повторные испытания изделий могут не проводиться.

3. Технические характеристики изделий.

3.1. Безнапорные спиральновитые трубы с полой стенкой FD SVT изготавливаются методом непрерывной экструзии полимерного прямоугольного профиля с последующим его навиванием на металлический барабан и одновременной сваркой швов. Труба имеет гладкую полую стенку. Цвет трубы – черный снаружи и внутри.

3.2. Класс кольцевой жесткости спиральновитых труб FD SVT – SN2, SN4, SN6, SN8, SN16.

3.3. Трубы производятся длиной 6 метров с гладкими окончаниями.

3.4. Соединение труб осуществляется путем их сварки встык, а также сваркой ручными экструдерами с последующей герметизацией термоусадочными муфтами или лентами.

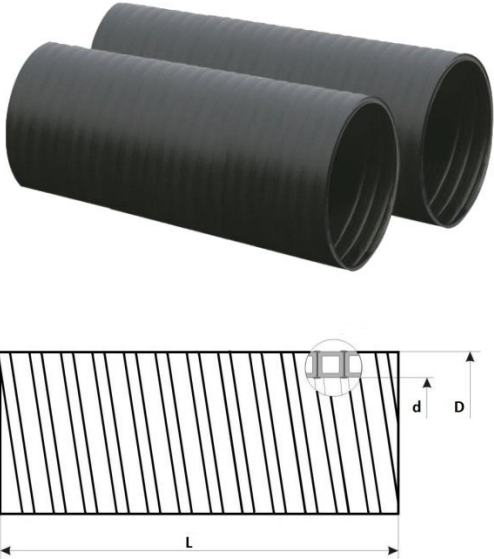
3.5. Срок службы трубопроводов составляет не менее 50 лет.

3.6. Изделия пригодны для эксплуатации в системах трубопроводов с температурой сточных вод, не превышающей + 60°C (при кратковременных залповых сбросах до +80°C).

3.7. Трубы не предназначены для использования в трубопроводах, работающих под давлением (жидкости, газа).

4. Номенклатура и типоразмеры изделий.

4.1. Спиральновитые трубы с полой стенкой.

Фотография/чертеж	Кольцевая жесткость, SN	Диаметр наружный, D, мм	Диаметр Внутренний, d, мм	Длина, L, мм
	SN2	535	500	6000
		640	600	
		754	700	
		878	800	
		975	900	
		1075	1000	
		1280	1200	
		1380	1300	
		1520	1400	
		1605	1500	
		1730	1600	
		1840*	1700	
		1960*	1800	
		2174*	2000	
		2374*	2200	
		2574*	2400	
	2870*	2600		
	3060*	2800		
	3300*	3000		
	SN4	550	500	6000
		655	600	
		770	700	
		878	800	
		975	900	
		1075	1000	
		1275	1200	
		1405	1300	
		1520	1400	
		1605	1500	
		1730	1600	
		1874*	1700	
		1974*	1800	
		2220*	2000	
		2440*	2200	
		2660*	2400	
	2880*	2600		
	3100*	2800		
	3300*	3000		
	SN6	550	500	6000
670		600		
778		700		
895		800		
995		900		
1095		1000		
1300*		1200		
1445		1300		
1547		1400		

		1670	1500	
		1760	1600	
		1940*	1700	
		2040*	1800	
		2240*	2000	
		2460*	2200	
		2660*	2400	
		2890*	2600	
		3100*	2800	
		3370*	3000	
	SN8	560	500	6000
		680	600	
		778	700	
		895	800	
		995	900	
		1100	1000	
		1305	1200	
		1445	1300	
		1555	1400	
		1670	1500	
		1760	1600	
		1940*	1700	
		2040*	1800	
		2260*	2000	
		2500*	2200	
		2700*	2400	
		2910*	2600	
		3100*	2800	
	3370*	3000		
	SN16	668*	500	6000
		780*	600	
		812*	700	
		924*	800	
1040*		900		
1154*		1000		
1335		1200		
1520*		1300		
1610*		1400		
1730*		1500		
1850*		1600		
1960*		1700		
2070*		1800		
2290*		2000		
2510*		2200		
2730*	2400			
2940*	2600			
3130*	2800			
3400*	3000			

Примечание: * Наружный диаметр трубы FD SVT приводится справочно и может быть изменен с соблюдением заявленной жесткости трубы.

* Возможно производство трубы FD SVT кольцевой жесткостью SN12 и SN < 2, диаметрами от 500 до 3000 ID.

5. Требования к монтажу

5.1. Проектирование и монтаж систем наружной канализации из труб и фасонных частей должен осуществляться с учетом требований СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов для систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов», ТР 171-05 «Технические рекомендации на проектирование и строительство подземных сетей водоотведения из безнапорных полиэтиленовых труб с двухслойной стенкой».

5.2. Работы по монтажу трубопроводов в зимний период необходимо выполнять в соответствии с «Указаниями по производству работ в зимних условиях» (ВСН-159-79).

5.3. Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

6. Условия транспортировки и хранения

6.1. Транспортировка, хранение спиральновитых труб FD SVT должны осуществляться в соответствии с СП 40-102-2000.

6.2. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.020-80.

6.3. Спиральновитые трубы FD SVT транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта, ГОСТ 26653-2015, ГОСТ 22235-2010.

6.4. Транспортировка труб производится с максимальным использованием вместимости транспортного средства. Для обеспечения максимальной загрузки транспортного средства возможна перевозка с размещением в трубах большего диаметра труб меньшего диаметра.

6.5. Транспортировка, погрузка и разгрузка труб должны производиться при соблюдении мер предосторожности; следует оберегать трубы от ударов и механических повреждений. Необходимо исключить поднятие трубы только за один конец, а также сбрасывание труб с автотранспорта.

6.6. Использование специальных профильных прокладок и закрепление труб при перевозке является обязательным. Трубы необходимо укладывать на ровную поверхность, а также защищать от соприкосновения с острыми металлическими углами и ребрами платформы.

6.7. Погрузочно-разгрузочные работы и транспортировка производятся при температуре не ниже -50°C .

6.8. Трубы допускается хранить на открытом воздухе, а также в помещении на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов.

6.9. Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изделия.

6.10. Спиральновитые трубы укладываются штабелем на ровной поверхности. Высота штабеля

при длительном хранении не должна превышать 3 метра. При этом следует обеспечивать устойчивость штабеля (не допускать раскатывания труб).

7. Правила утилизации

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям документов, указанных в п.1.2, при соблюдении условий транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок хранения — два года со дня изготовления.

8.3. Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя. Гарантийный случай определяется специалистом компании-производителя и/или представителем торгующей организации.

8.4. Для определения гарантийного случая специалисты компании-производителя и/или представить торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производит экспертизу полученных повреждений и определяет причину. По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон.

Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владельцем изделия.

8.5. Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, не соответствующей необходимым требованиям.

8.6. Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с компанией-производителем.

Гарантийный талон № _____

Наименование товара: Трубы безнапорные полиэтиленовые спиральновитые с полой стенкой FD SVT

№	Артикул	Типоразмер, мм.	Количество, м.
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)

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 140050, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Карла Марксе, д.117/20 +7(495) 640-88-38

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 и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Проект трубопровода.
5. Документы, подтверждающие лицензирование работников на осуществление монтажа инженерных систем водоснабжения и отопления.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: « » _____ 20__ г.

Подпись: _____