



## КОЛОДЦЫ FD: КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ, ВОДОПРОВОДНЫЕ, КАБЕЛЬНЫЕ (ККС)



Московский завод FDplast – крупный производитель систем водоснабжения, отопления и канализации – запустил в 2020 году производство спиральновитой трубы и колодцев под маркой FD SVT.

Колодцы из спиральновитой трубы являются прекрасной современной альтернативой традиционным ЖБИ-колодцам, кирпичным конструкциям, не уступая им ни по функциональности, ни по эксплуатационным характеристикам. Пластиковые колодцы FD SVT лишены всех недостатков, присущих бетонным колодцам, таких как сложность установки, большой вес и хрупкость бетонных колодцев, наличие специального инструмента для монтажа. Пластиковые колодцы легче бетонных в 14 раз и поступают на объект полностью готовыми к установке, что существенно сокращает время и расходы на выполнение монтажных работ. Еще один минус бетонного колодца – разрушение бетона под воздействием агрессивных сред. Газовая коррозия бетона от канализационных стоков происходит с разной скоростью в зависимости от загазованности участков

коллектора, но можно с уверенностью говорить, что в срок от 3 до 15 лет бетонный колодец потребует реновации или замены. Материал пластиковых колодцев – полиэтилен низкого давления (ПНД) – обладает высокой химической стойкостью к действию агрессивных сред, что обеспечивает колодцу длительный срок службы до 50 лет.

Итак, неоспоримыми преимуществами пластиковых колодцев являются:

- небольшой вес по сравнению с ЖБИ-конструкциями;
- герметичность конструкции колодца, изготовленной в заводских условиях;
- высокая стойкость к истиранию под воздействием абразивных материалов;
- высокая химическая стойкость к действию агрессивных сред, устойчивость к коррозии;
- простота и сокращение сроков выполнения монтажных работ;
- низкая шероховатость внутренних стенок колодца, способствующая уменьшению выпадения осадка и упрощению очистки системы;

- возможность оперативного ремонта коммуникаций;
- срок службы конструкции более 50 лет.

Московский завод FDplast изготавливает трубы FD SVT и шахты колодцев диаметрами от 500 до 1600 ID и классами жесткости SN2, SN4, SN6, SN8, что позволяет заказчику подобрать колодец необходимого диаметра и класса жесткости под каждый объект. Изделия изготавливаются в соответствии с ГОСТ 32972-2014 «Колодцы полимерные канализационные».

Колодцы представляют собой сварную монолитную конструкцию. В качестве шахты используется спиральновитая труба FD SVT. Все комплектующие колодцев соединяются в заводских условиях, что гарантирует герметичность изделия. В месте установки колодца выполняются только земляные работы, после чего монтируется монолитный колодец.

Завод изготавливает колодцы нескольких видов: канализационный, водопроводный, кабельный. Специалистами завода разработаны типовые решения – проекты колодцев, что позволяет заказчику и производителю экономить время и средства, требуемые на разработку проекта и изготовление колодца. Разнообразие подготовленных типовых решений позволяет заказчику выбрать необходимый проект в короткие сроки.

Далее подробно расскажем о типовых решениях пластиковых сварных колодцев FD.

**Канализационные пластиковые колодцы FD** (рис. 1) предназначены для оборудования, эксплуатации и обслуживания систем безнапорной хозяйственно-бытовой канализации, водоотведения стоков промышленных предприятий, дождевых осадков и грунтовых вод.

На выбор заказчику завод предлагает три вида канализационных колодцев: лотковые, безлотковые, перепадные.

Лотковые колодцы представляют собой цилиндрическую шахту, в нижней части которой размещается лоток для разводки труб – кинет. Неотъемлемой частью колодца является камера для бетонирования, позволяющая закрепить колодец в грунте на месте строительства, и два патрубка диаметром 160 мм для заливки бетона.

Безлотковые колодцы применяются для приема дождевых и грунтовых вод и могут быть как дождеприемными, так и дренажными.

Перепадные колоды применяются для целей изменения глубины заложения трубопровода и снижения скорости потока сточных вод.

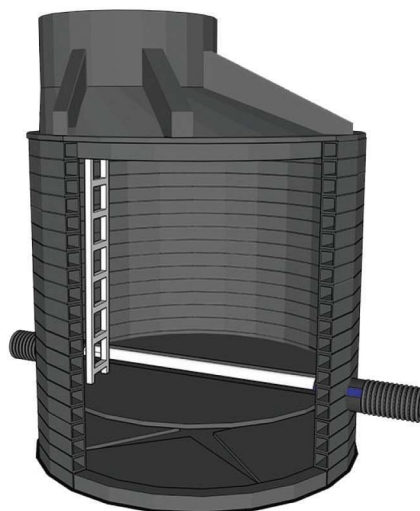


Рис. 1. Типовой сварной канализационный колодец FD

**Водопроводные пластиковые колодцы FD** (рис. 2) применяются на напорных водопроводно-канализационных сетях для обслуживания размещенного в них контрольно-измерительного

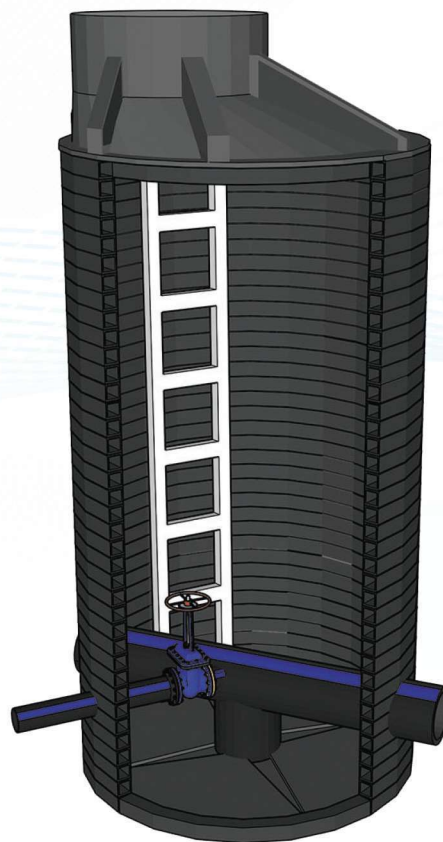


Рис. 2. Типовой сварной водопроводный колодец FD



оборудования, запорно-регулирующей арматуры и пожарных гидрантов. Корпус водопроводного колодца также имеет цельносварную конструкцию с шахтой из полиэтиленовой спирально-витой трубы FD SVT и необходимым количеством подключений.

Завод готов предложить четыре типовых решения: водопроводный, водомерный, противопожарный колодцы, а также колодец для утепленного трубопровода.

Водопроводный колодец используется для обслуживания запорно-регулирующей арматуры.

Водомерный колодец применяется для замера объемов поступающей и выходящей воды. Для этих целей колодцы комплектуются механическими, магнитно-электрическими или лазерными водомерами.

Противопожарные колодцы устанавливаются на сетях противопожарного водопровода и служат цели отбора воды для тушения пожаров.

Колодцы для утепленного трубопровода используются в регионах с трудными климатическими условиями, характеризующимися низкими температурами воздуха и большой глубиной промерзания грунтов.

**Кабельные колодцы (ККС) FD** (рис. 3) применяются для прокладки кабельных коммуникаций любого типа, протяжки слаботочных сетей и выполняют функции смотровых устройств.

Завод предлагает заказчику несколько типовых решений: колодец оперативного доступа (КОД), колодец кабельный универсальный (ККУ), колодец ККУ с автоматической системой пожаротушения, колодцы для транспозиции, кабельный коллектор, кабельные вводы.

На сайте Московского завода FDplast вы можете ознакомиться со всеми типовыми решениями пластиковых сварных колодцев с шахтой FD SVT.

Спирально-витая труба, в свою очередь, пользуется большой популярностью и имеет широкую сферу применения: от строительства магистральных сетей хозяйственно-бытового водоотведения, отведения промышленных стоков до реновации изношенных трубопроводов и изготовления колодцев, емкостей, резервуаров различного назначения.

Технология производства спирально-витой трубы позволяет обеспечить большие показатели кольцевой жесткости трубы при существенном уменьшении ее массы. Материал обеспечивает высокую устойчивость трубы к



Рис. 3. Типовой сварной кабельный колодец FD

внешним воздействиям, действию агрессивных сред, резким перепадам температуры.

Широкий диаметральный ряд производимой трубы FD SVT от 500 до 1600 ID с жесткостью SN2, SN4, SN6, SN8 позволит заказчику подобрать подходящую конструкцию для заложения трубопровода на определенную глубину согласно проекту.

Завод также производит полипропиленовые трубы для монтажа систем водоснабжения и отопления, гофрированные двухслойные трубы для систем наружной канализации, дренажные трубы, пластиковые колодцы, канализационные люки, крышки, листы ПНД, сварочное оборудование.

Московский завод FDplast всегда готов предложить заказчикам различные решения по строительству систем канализации и водоснабжения. ❖

Московский завод FDplast:  
(495) 538-14-71,  
(495) 538-47-72,  
www.fdplast.ru,  
zavod@fdplast.ru