

Назначение и область применения. Модульные необслуживаемые полиэтиленовые колодцы имеющие лоток в своем основании (лотковые) предназначены для сбора, накопления и распределения хозяйственно бытовых сточных вод. Применяются в качестве ревизионных и перепадных колодцев в системах хоз. Бытовой канализации. Система полиэтиленовых модульных колодцев позволяет скомпоновать требуемую конфигурацию колодца из отдельных элементов (модулей), дает возможность производить сборку на месте установки и осуществлять подключение труб универсальным способом- врезкой по месту.

Основные элементы для компоновки модульного колодца:

•основание колодца следующих видов:

- с проходным лотком (ОК-ЛП). Имеющим один вход и один выход для подключения труб (входные трубы: Ø110 или 160 мм подключается через резиновую манжету БХ-100 или БХ-160. Выходная труба Ø110 или 160 мм присоединяется к патрубку основания колодца через собственный раструб или через соединительную муфту).

Либо

- с лотком (ОК-ЛЗ). Имеющим три входа и один выход (входные трубы: Ø110 или 160 мм подключается через резиновую манжету БХ-100 или БХ-160. Выходная труба Ø110 или 160 мм присоединяется к патрубку основания колодца через собственный раструб или через соединительную муфту).

•секции удлинения (СУ) — используется в случае необходимости удлинения колодца до нужной высоты (глубины), фиксация между собой осуществляется с помощью саморезов;

•фартука-телескопа (ФТ) — используется для плавной регулировки высоты колодца и компенсации осевых нагрузок при установке колодца под проезжими частями и использования чугунного люка (ЛК-315-90-01; 51; 52 (см.раздел чугунные люки)). Стыкуется с неподвижными частями колодца с помощью манжеты резиновой торцевой Ø315мм.

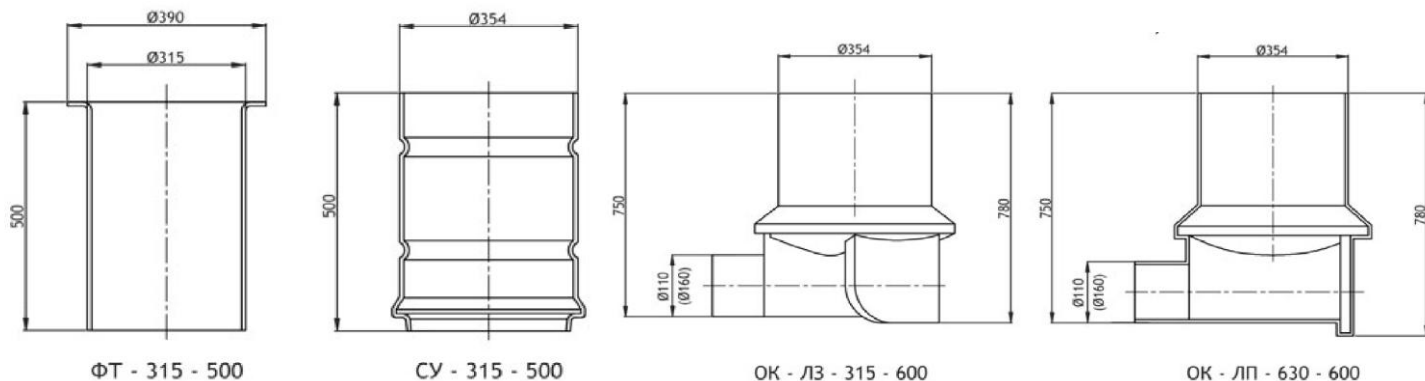
Все модули колодцев изначально не имеют отверстий для подключения труб, что позволяет производить врезку труб нужного диаметра по месту установки колодца. Выходная труба в стандартной исполнении имеет возможность подключения трубы Ø160 или 110мм.

Максимальный диаметр входной трубы — 160мм. В случае отсутствия необходимости установки фартука-телескопа с чугунным люком колодец закрывается простой полиэтиленовой крышкой Ø315мм.

Технические характеристики.

Наименование	DN, мм	D, мм	H, мм	S*, мм	M*, кг
Полиэтиленовые элементы колодца (модули)					
Основание колодца ОК-ЛП-315-650	315	354	650	8	9
Основание колодца ОК-ЛП-315-750	315	354	750	8	9
Секция удлинения СУ-315-500	315	354	500	8	4,5
Фартук-телескоп ФТ-315-500	315	315	500	8	3,8
Резинотехнические изделия (поставляются отдельно)					
Наименование	DN, мм	Наименование	DN, мм	Кол-во	
Манжета торцевая МТ-315	315	Саморезы 4.2(4.8) x19 мм - для соедин. ОК и СУ	---	6 шт /12 шт	
Манжета для гладкой трубы БХ-100	100	Саморезы 4.2 x16 мм - для манжеты МТ	---	8шт /15 шт	
Манжета для гладкой трубы БХ-150	160				

Схема основных элементов колодца.



Поставка. Поставка колодцев осуществляется как по отдельности так и всеми модульными частями. Дополнительное оборудование и материалы, необходимые для подключения колодца в инженерные сети приобретается отдельно.

Рекомендации по монтажу и эксплуатации.

Все работы по проектированию и монтажу ливневой канализации или дренажной системы и последующие обслуживание должны выполняться специализированными организациями. Сборка модульных элементов колодца может выполняться до установки или поэтапно в процессе монтажа.

Транспортировка и хранение.

Транспортировку колодцев и комплектующих к ним осуществляют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Во время перевозки изделия (в собранном или разобранном виде) должны быть расставлены на ровную поверхность в вертикальном положении (можно в несколько ярусов) и надежно закреплены любым способом исключающим деформацию, смещение или удар изделий. Для фиксации рекомендуется использовать полимерные и тканевые материалы (стрейч-пленка, киперная лента) и запрещается применять металлические материалы. Также следует предохранять от острых металлических углов. Сбрасывание с транспортных средств не допускается. Изделия хранят под навесом и в любых помещениях (отапливаемых и неотапливаемых), исключающих попадание прямых солнечных лучей и на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. Допускается временное хранение (до 1 мес) на открытых площадках. Колодцы (в собранном или разобранном виде) при складировании размещают на поверхности в вертикальном положении. Допускается выкладывать несколько ярусов, но не более 5-ти для оснований и не более 15-ти для крышек. При необходимости предусмотреть меры исключающие падение изделий. Температура хранения изделий - от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Гарантия изготовителя. Гарантийный срок изделий составляет 12 месяцев с даты получения товара потребителем, но не более 15 месяцев с даты продажи.

-Производитель гарантирует обеспечение технических параметров элементов баков при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим документом.

-Гарантия распространяется на любые недостатки изделий, вызванные дефектами производства или материала.

- После монтажа изделий все гарантии принимает на себя организация, которая осуществила монтаж. Срок службы баков - не менее 20 лет при правильном монтаже и обслуживании.

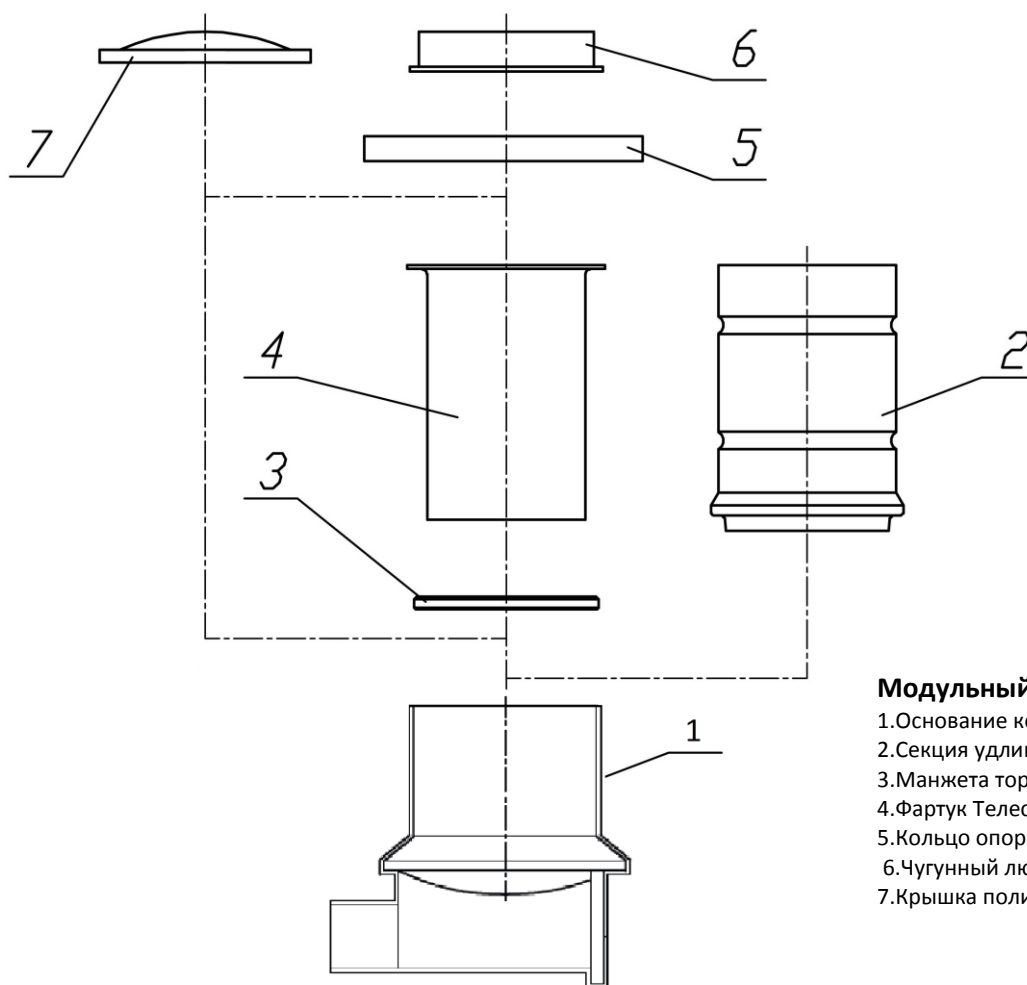
- Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделий без предварительного уведомления.

- Без настоящего технического паспорта с заполненной отметкой о приемке, и заполненного гарантийного талона претензии изготовителем не принимаются.

Сведения об упаковке. Вид упаковки изделий зависит от комплектации и выполняется по согласованию с потребителем.

Общие рекомендации по монтажу изделий.

Общий вид сборки модульного полиэтиленового колодца.



Модульный Колодец КМ-630(КМ-315)

1. Основание колодца (ОК)
2. Секция удлинения (СУ)
3. Манжета торцевая (МТ)
4. Фартук Телескоп (ФТ)
5. Кольцо опорное бетонное (КО)
6. Чугунный люк
7. Крышка полиэтиленовая

Рекомендуемая максимальная глубина колодца по дну основания не более 6 м. Возможно увеличение глубины до 12 м (при определенных расчетах). Подключение труб нижнего уровня (уровня воды) осуществляется через резиновую манжету, а для верхнего уровня допускается врезка гладких и гофрированных труб через герметик. Для труб нижнего уровня следует исключить попадание отверстий в кольцевые ребра жесткости основания колодца, необходимо выдержать отступ от них не менее 25 мм. Для труб верхнего уровня, в качестве исключения, допускается врезка в области ребер жесткости, но на расстоянии не менее 100 мм от места стыка элементов колодца. Подключаемые трубы не должны препятствовать ходу фартука-телескопа. Минимальный зазор делается в зависимости от возможных осевых перемещений по месту установки. Рекомендуемое значение для DN 315 – не менее 70 мм, для DN 630 - не менее 100 мм.

Порядок установки колодца:

- На дне котлована соорудить песчаное или песчано-гравийное основание толщиной 120-150 мм и тщательно уплотнить.
- В случае установки в водонасыщенных грунтах следует выполнить бетонное основание 100-150 мм или уложить бетонную плиту. Также возможно применение увлажненной цементно-песчаной смеси (ЦПС) в соотношении 1:(5÷10).
- Установить колодец на сооруженное основание и произвести врезку труб.
- При установке в водонасыщенных грунтах, для предотвращения всплытия колодца, рекомендуется залить бетонный «якорь», масса которого определяется расчетом. При отсутствии расчетных данных бетон залить на 50-100 мм выше выходной трубы. Толщину бетонной стенки принять как DN/(3÷4). В случае применения ЦПС толщину стенки необходимо увеличить до DN/(1.8÷2.2).
- Засыпать котлован песком (слоями по 20-30 см.), с периодическим трамбованием слоев.
- Выполнить монтаж верхней части колодца (чугунный люк или крышка) в зависимости от места установки (дорога, пешеходная зона или зона зеленых насаждений).

Свидетельство о приемке № _____

Все элементы колодцев соответствуют ТУ 2291-002-80593356-2009.

№ партии (ий) _____ дата выпуска _____ Проверил _____/_____/_____
М.П. « ____ » _____ 20 ____ г.

Гарантийный Талон № _____/ЦС

Перечень товара подлежащего гарантии:

Основание колодца в количестве _____ шт.:

Секция удлинения в количестве _____ шт.:

Фартук телескоп в количестве _____ шт.:

Фирма-продавец _____

Подпись продавца _____ (_____)
М.П. (Ф.И.О.)

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.