

КОЛОДЦЫ ПЛАСТИКОВЫЕ ПОЛИХИМ

СЕРИИ КПП

Техническое описание. Инструкция по эксплуатации

Свидетельство № 11060 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Регистрационный номер: СРО-П-145- 04032010

Сертификат ГОСТ Р ISO 9001-2015

Регистрационный номер: РОСС RU.3992.04ФЖШ0.0163



ПОЛИХИМ

КОЛОДЦЫ ПЛАСТИКОВЫЕ ПОЛИХИМ

СЕРИИ КПП

ТУ 22.23.13-017-23363751-2017

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Санкт-Петербург
2017**

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Классификация	2
2. Колодец распределительный серии КПП	2
3. Контрольный колодец (колодец для отбора проб) серии КПП	3
4. Поворотный и линейный колодцы серии КПП	4
5. Смотровой колодец серии КПП.....	4
6. Колодец обслуживания серии КПП.....	5
7. Колодец-гаситель напора серии КПП	6
8. Перепадной колодец серии КПП	6
9. Колодец-кессон серии КПП	6
10. Колодец с лампой обеззараживания серии КПП.....	7
11. Водомерный колодец серии КПП.....	9
12. Водопроводные колодцы серии КПП.....	9

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1. Классификация

Основные типы подземных колодцев

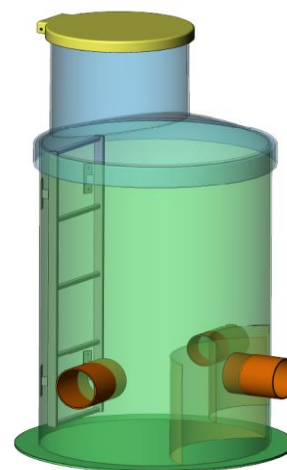
Наименование	Функции
канализационные колодцы	обеспечение доступа к сетям с целью их обслуживания, контроля за её работой, промывки, прочистки, отбора проб и пр
водопроводные колодцы	установка задвижек (запорной арматуры), для регулировки потоков воды, (жидкостей для пожаротушения), пожарных гидрантов, измерительной аппаратуры, станций повышения давления воды, УФ-обеззараживания
кабельные колодцы	размещение узлов кабельной сети, служат для протягивания кабелей, обслуживания и диагностики
дренажные колодцы: поворотные, поглотительные, водоприемные	для прочистки дренажной системы, наблюдения за ее работой, служат в качестве водоприемника при осушении территории

2. Колодец распределительный серии КПП

Распределительный колодец (разделительная камера) служит для уменьшения размеров очистных сооружений и подачи на очистку наиболее загрязненной части стока (с селитебных территорий и промышленных предприятий первой группы) исходя из расчёта сети дождевой канализации на приём стоков от «предельного» дождя с периодом однократного превышения интенсивности P_{lim} в пределах 0,05-0,1 года, обеспечивающим отведение на очистку не менее 70 % годового объёма поверхностных сточных вод (согласно СП 32.13330.2012 и рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки стока «НИИ ВОДГЕО» Москва, 2014г.

Применение распределительных колодцев серии КПП позволяет уменьшить диаметры коллекторов большой протяжённости, снизить гидравлическую нагрузку на городские очистные сооружения или водоемы, а также уменьшить производительность очистных сооружений и занимаемую ими площадь.

Расход «на очистку/ на обводную», л/с	Диаметр корпуса, D, мм	D вых, D обв, мм	D оч, мм
10/30	1000	200	160
15/45	1000	250	200
20/60	1000	250	200
30/90	1200	315	250
40/120	1200	315	250
50/150	1600	400	250
65/195	1600	400	315
80/240	1600	400	315
100/300	1600	500	400
125/375	1800	600	400
150/450	1800	630	400
175/525	2000	800	400
200/600	2300	800	500



Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

Входные и выходные патрубки могут быть выполнены из трубы ПВХ/ ПП/ ПЭ.

3. Контрольный колодец серии КПП

Контрольный колодец серии КПП может устанавливаться на выпуске очистных или канализационных сетей (последний колодец перед точкой сброса) и предназначен для отбора проб на анализ качества очищенных сточных вод.

Расход «на очистку/ на обводную», л/с	Диаметр корпуса, D, мм	D вых, D обв, мм	D оч, мм
10/30	1000	200	160
15/45	1000	250	200
20/60	1000	250	200
30/90	1200	315	250
40/120	1200	315	250
50/150	1600	400	250
65/195	1600	400	315
80/240	1600	400	315
100/300	1600	500	400
125/375	1800	600	400
150/450	1800	630	400
175/525	2000	800	400
200/600	2300	800	500

Размеры выпускаемой продукции и комплектация (наличие затвора и др.) могут быть изменены. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

Входные и выходные патрубки могут быть выполнены из трубы ПВХ/ ПП/ ПЭ.

4. Поворотный и линейный колодцы серии КПП

Поворотный колодец серии КПП устанавливается в местах изменения направления канализационной трассы (обычно при углах более 45 град), а также в местах соединения трубопроводов различного диаметра, соединения или разветвления канализационной сети. Также данный колодец может использоваться в качестве смотрового и промывного (для промывки трубопроводов).

Линейный колодец серии КПП устанавливается на прямолинейных участках сети, на расстояниях, регламентируемых СП 32.13330.2012, а также в местах изменения уклонов и диаметров труб, а так же в местах изменения уклонов и диаметров труб.

Диаметр корпуса, мм	Высота, м
1000	От 1 до 13,5
1200	
1400	
1600	
1800	
2000	
2300	
3000	

Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

Входные и выходные патрубки могут быть выполнены из трубы ПВХ/ ПП/ ПЭ.

5. Смотровой колодец серии КПП

Смотровой колодец серии КПП предназначен для доступа к подземным коммуникациям, запорной арматуре и прочему инженерному оборудованию.

Диаметр корпуса, мм	Высота, м
1000	От 1 до 13,5
1200	
1400	
1600	
1800	
2000	
2300	
3000	

6. Колодец обслуживания серии КПП

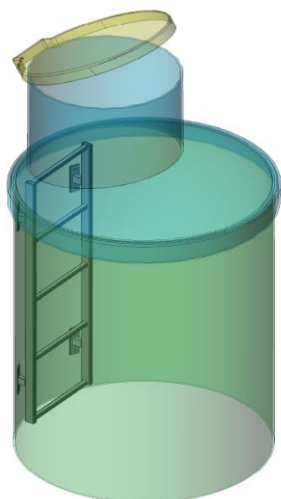
Тип КТ	Высота от входной трубы до уровня трубы, h, мм	Лестница
1	900-1300	-
2	1300-1700	есть
3	1700-2100	есть
4	2100-2500	есть
5	2500-2900	есть

Возможны два варианта размещения:

- под газон (устанавливается по умолчанию);



- под проезжую часть (устанавливается по запросу).



Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

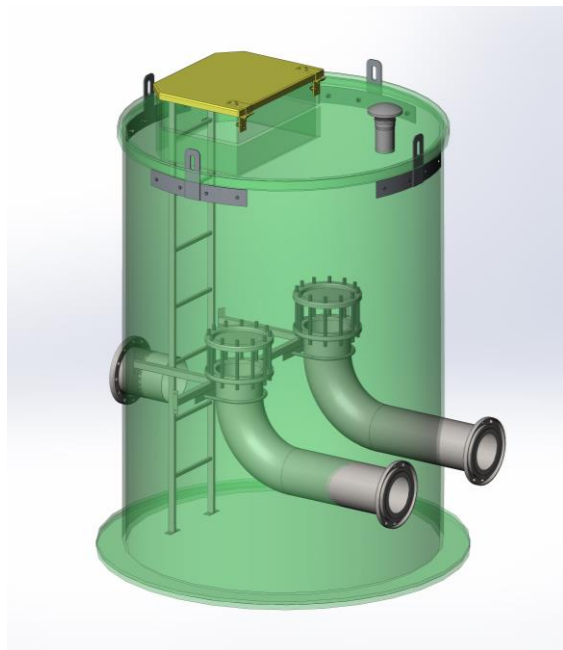
Входные и выходные патрубки могут быть выполнены из трубы ПВХ/ ПП/ ПЭ.

7. Колодец-гаситель напора серии КПП

Колодцы гасители напора серии КПП предназначены для установки после КНС на напорной линии для гашения напора и направления потока на очистные сооружения или выпуск в безнапорном режиме.

Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

Входные и выходные патрубки могут быть выполнены из трубы ПВХ/ ПП/ ПЭ.



8. Перепадной колодец серии КПП

Перепадной колодец серии КПП применяется при объединении трубопроводов различной глубины в одну сеть. В частности данные колодцы применяются:

- при соединении канализационных выпусков и коллекторов глубокого заложения;
- при обходе мест пересечения подземных сооружений;
- для предотвращения высокой скорости сточных вод, возникающей из-за превышения уклона участка (используются в качестве гасителя скорости потока);
- уравнивания уровня выпуска сточных вод с берега с уровнем воды в водоеме; для организации затопленных выпусков.

9. Колодец-кессон серии КПП

Колодец-кессон серии КПП представляет собой подземный герметичный резервуар, который может использоваться как в качестве дополнения к имеющимся подземным коммуникациям, так и в качестве самостоятельного устройства.

Размеры и внутреннее оснащение могут меняться по согласованию с Заказчиком. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

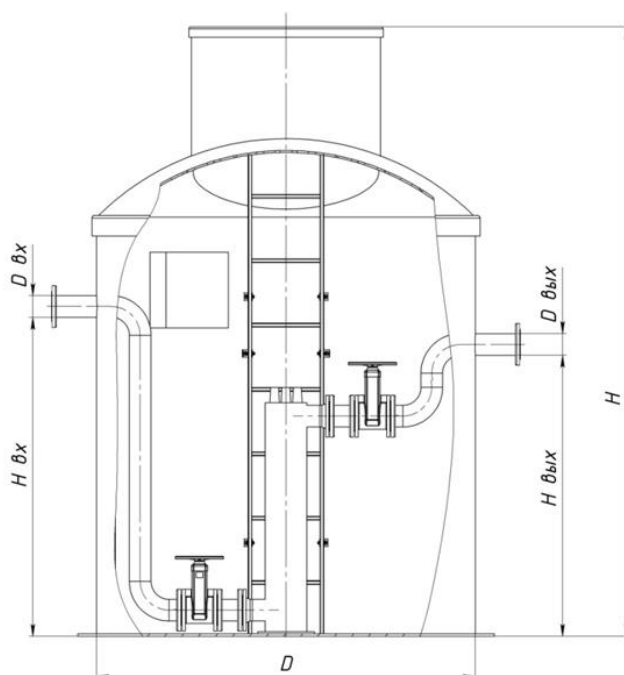
10. Колодец с лампой обеззараживания серии КПП

Колодец с лампой обеззараживания серии КПП предназначен для обеззараживания ультрафиолетовым излучением очищенных сточных вод. Доза УФ облучения воды – не менее 40 мДж/см² (при рекомендованной не менее 30 мДж/см²) при пропускании водой УФ излучения не менее 70% на 1 см.

Применяемые установки УФ обеззараживания соответствуют СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод" и ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 27 апреля 2003 г.) и прочим действующим нормативным документам, действующим на территории РФ.

Производительность, м ³ /ч(л/с)	Диаметр корпуса (D), мм	Высота (H)	Перепад вх/вых, мм
0,5(0,14)	1600	2500	200
0,7 (0,19)	1600	2500	200
1 (0,28)	1600	2500	200
1,5(0,42)	1600	2500	200
1,7(0,47)	1600	2600	200
2(0,56)	1600	2600	200
3(0,83)	1600	3100	200
4(1,11)	1600	3100	200
6(1,67)	1600	3200	200
8(2,22)	1800	3300	200
12(3,33)	2000	3300	200
16(4,44)	2000	3300	200
20(5,56)	2000	3300	200
30(8,33)	2000	3300	200
40(11,1)	2300	3300	200
50(13,9)	2300	3300	200
60(16,7)	2300	3300	200

Вариант исполнения под дорогу



Эффективность очистки блока обеззараживания

Наименование показателей	Концентрации на входе в установку, мг/л	Концентрации на выходе из установки, мг/л
Термотолерантные колиформные бактерии	1000-10 000 КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл
Общие колиформные бактерии	5000-10 000 КОЕ/100 мл	500 КОЕ/100 мл
Колифаги	100-1000 БОЕ/100 мл	10 БОЕ/100 мл
Возбудители кишечных инфекций	возможны в небольших количествах	Вода не содержит возбудителей кишечных инфекций
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	содержатся в небольших количествах	не содержатся в 25 л воды

11. Водомерный колодец серии КПП

Водомерный колодец серии КПП может применяться для установки в него узлов учета расхода (расходомеров), датчиков и прочих контрольно-измерительных приборов и запорно-регулирующей арматуры.

Диаметр корпуса	Высота, м
1000	От 1 до 13,5
1200	
1400	
1600	
1800	
2000	
2300	
3000	

Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

Входные и выходные патрубки могут быть выполнены из трубы ПВХ/ ПП/ ПЭ.

12. Водопроводные колодцы серии КПП

Отличаются от канализационных тем, что предназначены для прокладки напорных трубопроводов водоснабжения, размещения в них запорной арматуры, датчиков и пр.

В стандартном варианте колодец представляет собой корпус с крышкой и лестницей, и приформованными патрубками.

Диаметр корпуса	Высота, м
1000	От 1 до 13,5
1200	
1400	
1600	
1800	
2000	
2300	
3000	

Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

Входные и выходные патрубки могут быть выполнены из трубы ПВХ/ ПП/ ПЭ.