

Ливневая канализация ЮНИЛОС

Обильные осадки и высокая влажность становятся настоящей проблемой при строительстве и эксплуатации жилых, коммерческих и производственных комплексов. При этом если с отведением дождевых потоков непосредственно от строений все же удастся справиться путем грамотного проектирования, то дальнейшая транспортировка, а главное очистка загрязненных потоков – задача для отдельного комплекса оборудования.

Ливневки ЮНИЛОС при условии правильного расчёта, монтажа и эксплуатации способны эффективно отводить излишки воды с территории практически любого размера. Большой срок службы (не менее 50 лет) и качественные материалы гарантируют максимальный комфорт от использования ливневок.

Помимо водоотведения, ливневая канализация ЮНИЛОС способна очищать поверхностные сточные воды от нефтепродуктов, органических и неорганических взвесей.



1) Распределительный колодец; 2) Пескоотделитель; 3) Маслобензоотделитель;
4) Сорбционный фильтр; 5) Колодец отбора проб.

Ливневые канализации ЮНИЛОС обладают следующими преимуществами:

- Компактность - можно разместить на сравнительно небольшой площади;
- Готовность к старту - сооружения поставляются в готовом виде и могут быть запущены сразу после монтажа;
- Долговечность - стеклопластик, используемый для производства ливневой канализации, устойчив к агрессивным воздействиям внешней среды, не боится коррозии;
- Комфорт - из системы не поступает никаких посторонних неприятных запахов;
- Экологическая безопасность - предусмотрен колодец для взятия проб;
- Экономичность - низкое энергопотребление позволяет снизить расходы.

Наружная ливневая система канализации

В комплекс наружной ливневой канализации входят дождеприемники, лотки, трубы и сети дождевых колодцев, собирающие воду. Дождеприемники оснащаются защитными решетками и пескоулавливателями. Смотровые колодцы обеспечивают доступ для чистки системы. Сточные воды, поступающие в ливневую канализацию, подаются в очистную установку, а затем в места сброса.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
сайт: www.unilos.nt-rt.ru || почта: usn@nt-rt.ru



Пропускная способность наружной ливневой системы канализации может различаться в зависимости от условий эксплуатации. Важно правильно сделать расчёты на этапе проектирования, чтобы система могла справиться с нагрузкой, превышающей ожидаемую. Для обслуживания таких систем не нужно привлекать специалистов. Достаточно чистить дождеприёмники от упавших веток, листьев и другого мусора, а весной промывать горячей водой для разморозки. Один раз в 3-5 лет чистится ливневый колодец. Также совместно может использоваться [КНС](#) для перекачки сточных вод, там где это необходимо.

Ливневая канализация частного загородного дома

Для того, чтобы сохранить привлекательный вид территории вокруг загородного дома, защитить газон, дорожки и различные элементы ландшафтного дизайна от избытка воды, необходима ливневая канализация.

Важно изучить геологическую основу объекта, что бы ни допустить скапливания воды в естественных низинах.



Три типа ливневой канализации:

- *Закрытые* - вода собирается в дождеприёмниках через специальные решётки, устанавливаемые во время обустройства территории. Здесь она очищается от песка и поступает в подземные трубопроводы, отправляясь на очистное сооружение;
- *Открытые* - для водоотведения используются открытые желоба и каналы, по которым вода стекает в специально установленные ёмкости либо просто отводится от участка;
- *Смешанные* - комбинация первых двух типов, позволяющая эффективно отводить воду, сохраняя привлекательный вид участка.

Монтаж ливневой канализации

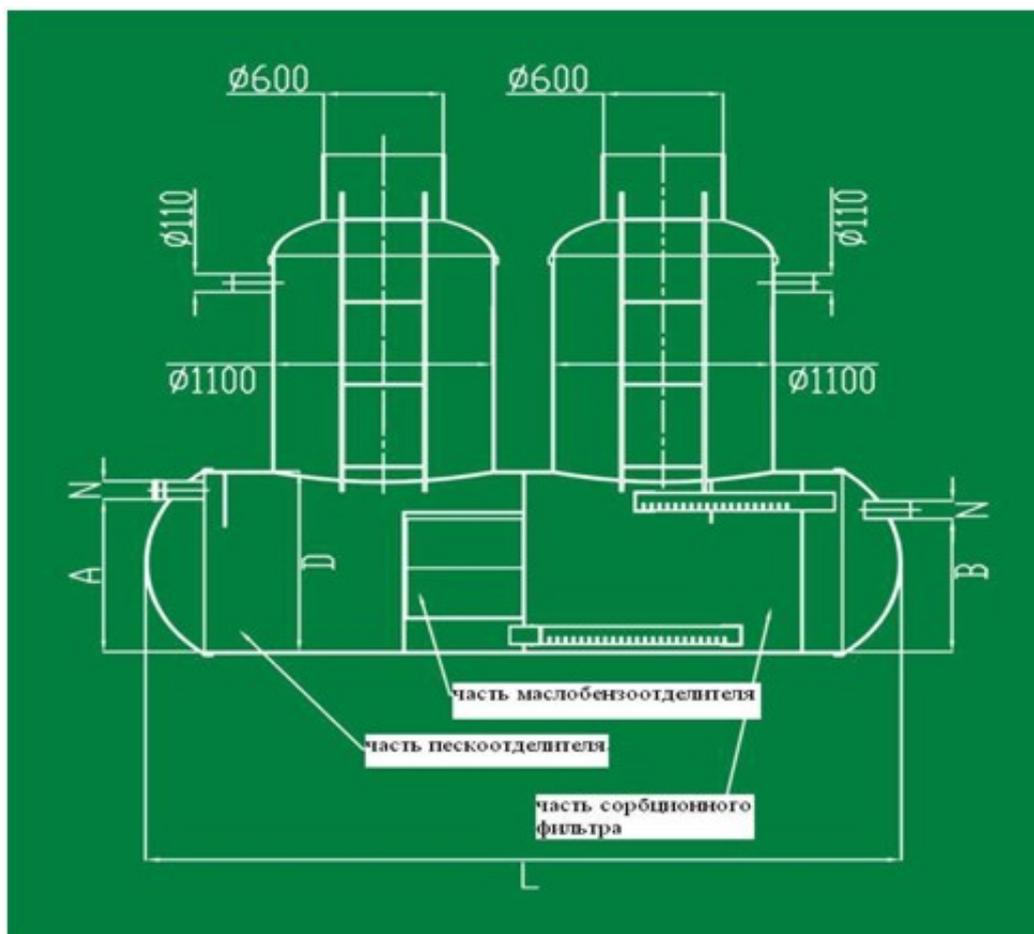


Прокладка системы ливневой канализации осуществляется только после выполнения всех расчётов на этапе проектирования. Необходимо учитывать интенсивность осадков в регионе, ветровую нагрузку, уровень грунтовых вод и другие нюансы, влияющие на особенности конечной конструкции. Также многое зависит от объекта, с которого необходимо производить водоотведение. Для дачи можно использовать простую ливневку, а для парковки или фабрики требуется уже более сложная система, более точное соблюдение необходимых уклонов и диаметров труб. Необходимые указания к правилам монтажа описаны в соответствующих СНиП И СанПиН.

Специалисты компании «СБМ-Балтика» помогут с выбором элементов и готовы взять на себя всю работу по расчёту, проектированию, монтажу и пуско-наладке системы ливневой канализации.

Таблица характеристик:

Производительность Q, л/с	1,5	3	6
Диаметр, D мм	1100	1100	1500
Длина, L	3800	4500	6000
Высота входящей трубы A, мм	930	930	1280
Высота выходящей трубы B, мм	810	810	1160
Диаметр вход./вых. трубы N, мм	110	110	160
Толщина стенок, мм	4 - 5	4 - 5	5 - 7
Вес, кг	350	450	800



Распределительный колодец, колодец для отбора проб:

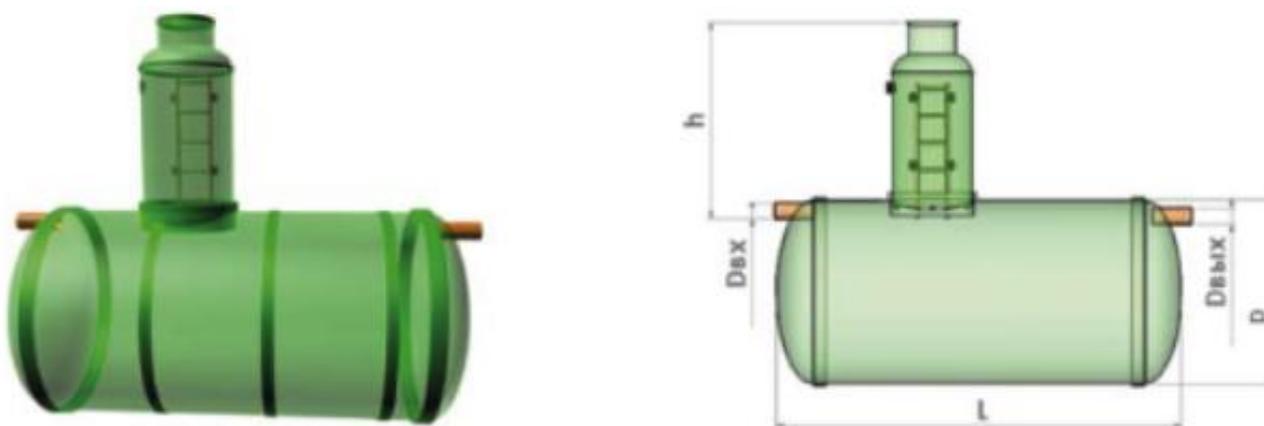


Распределительный колодец. Колодец для отбора проб.

Распределительный колодец необходим для подачи на очистные сооружения расчетного расхода сточной воды. Из колодца распределяются потоки загрязненного стока на очистные сооружения. При большой интенсивности потока, часть условно чистого стока поступает на обводную линию. Тем самым распределительный колодец минимизирует стоимость оборудования для очистки стоков.

Расход «на очистку/на входе»	л/с	10/30	15/45	20/60	30/90	40/120	50/150	65/195	80/240	100/300	125/375
Диаметр корпуса, D	мм	1000	1000	1000	1200	1200	1600	1600	1600	1600	1800
D входа	мм	200	250	250	315	315	400	400	500	500	600
D оч	мм	160	200	200	250	315	315	315	315	315	400

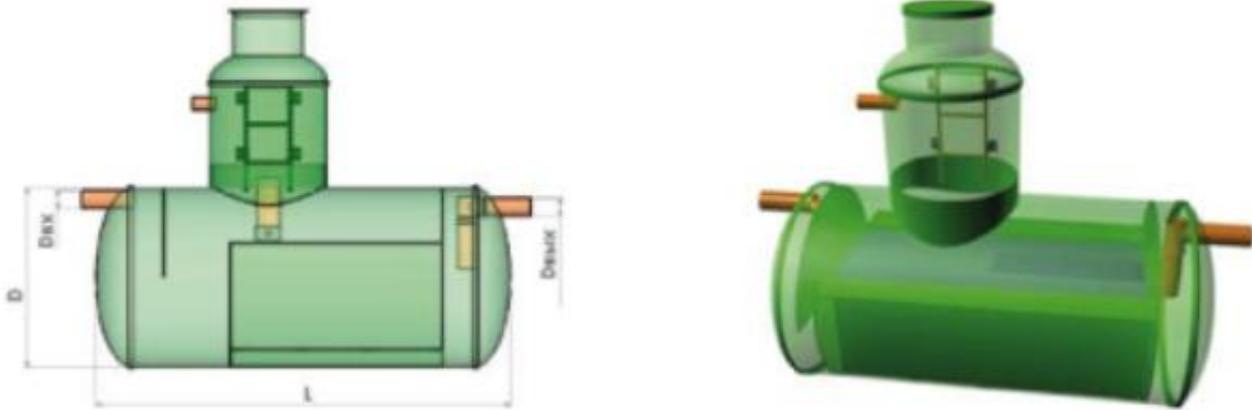
Пескоотделитель:



Сточные воды, проходя через пескоотделитель, теряют из своего состава твердые, нерастворимые частицы. В пескоотделителе происходит осаждение твердых веществ и взвешенных частиц, в дальнейшем при заполнении камеры, весь иловый осадок удаляется.

Расход стоков	м³	5	10	15	20	25	30	40	50	60	100
Диаметр корпуса, D	мм	1600	1600	1800	2300	2300	2300	2300	2300	3000	3000
Длина корпуса, L	мм	2700	5200	6200	5100	6300	7500	9900	12400	9000	14700
Масса сухой емкости	кг	299	548	797	1046	1295	1544	2042	2540	3038	5030

Маслобензоотделитель:



Маслобензоотделитель применяется в составе очистных сооружений поверхностного стока на автостоянках, АЗС, складских территориях и т.д.

В устройстве из сточных вод сепарируются свободные, а также механически эмульгированные нефтепродукты. Основным элементом маслобензоотделителя - коалесцентные модули. Благодаря своей конструкции модули способствуют укрупнению частиц масла и ускоряют их всплытие. Масло образует единый слой в сепарационном отсеке.

Расход стоков	л/с	3	6	10	15	20	30	40	50	65	80	100	125	150
Диаметр корпуса, D	мм	1200	1200	1200	1600	1600	1800	2000	2000	2300	2300	2300	2300	2300
D входа, D вых	мм	110	160	160	200	200	250	315	315	315	315	315	400	400
Длина корпуса, L	мм	2900	3200	4600	4800	5100	6700	6300	6500	7000	8600	10200	11900	13100

Сорбционный блок:



Сорбционный блок представляет собой емкость, которая заполняется композитным материалом – гидрофобным сорбентом. Этот материал производится на основе природных алюмосиликатов, и загружается в верхнюю часть емкости. Сорбент обеспечивает глубокую доочистку сточных вод от нефтепродуктов – до 0,05 мг/л, по взвешенным веществам до 3 мг/л. Такие параметры обеспечивают возможность сброса стоков в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Расход стоков	л/с	3	6	10	15	20	30	40	50	65	80
Диаметр корпуса, D	мм	1200	1200	1200	1600	1600	1800	2000	2000	2300	2300
Объем сорбента	м ³	0,6	1,2	2,0	2,7	3,6	5,4	6,4	8,4	10,4	13,1
D входа, D вых	мм	110	160	160	200	200	250	315	315	315	315
H вых	мм	230	230	230	230	330	330	430	430	430	430
Длина корпуса, L	мм	2900	3400	3400	4800	5400	6300	6400	8100	9100	11100

Колодец обслуживания:



Тип КТ	1	2	3	4	
Н	Высота от входной трубы до уровня земной поверхности	900 - 1300	1300 - 1700	1700 - 2100	2100 - 2500
Лестница	- - -	есть	есть	есть	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.unilos.nt-rt.ru || почта: usn@nt-rt.ru