



Подробнее

Горизонтальные КНС (канализационные насосные станции) – это разновидность инженерных сооружений, служащих для сбора и перенаправления сточных вод с площади объекта.

Купить горизонтальную канализационную насосную станцию следует в тех случаях, если на территории, на которой располагается обслуживаемый объект, отмечаются неравномерное поступление сточных вод и залповые сбросы ливневой канализации. Горизонтальное исполнение КНС позволяет аккумулировать сверхрасчетный приток сточных вод и плавно, в штатном режиме вывести их в городскую канализацию или на участок локальных очистных сооружений на объекте. При правильном расчете габаритов емкости канализационная насосная станция сможет не только справиться с залповыми сбросами и большими объемами поступающих стоков, но и перекачать их в часы наименьшего электропотребления или когда действует “ночной тариф”.

Особенности

- Полезная площадь емкости позволяет не только использовать погружные насосы, но и, разделив резервуар на отсеки, устроить “сухую” камеру с сухими насосами. Такой вариант очень удобен в обслуживании: на данном участке располагают запорно-регулирующую арматуру и оборудование, к которым можно спустаться для контроля и ремонтно-технических работ.

- Горизонтальная канализационная станция оснащается всеми необходимыми элементами и оборудованием, которые располагаются продуманно и компактно. В прочный стеклопластиковый накопительный резервуар привариваются патрубки, служащие для подсоединения подводящего и выводящего трубопровода, обустройства вентиляционной системы и прокладывания электрокабелей.

Продуманная на этапе проектирования конструкция позволит купить горизонтальную КНС, эффективно справляющуюся с расчетными нагрузками и обладающую хорошими показателями производительности при залповых сбросах.

Преимущества

Современная горизонтальная КНС изготавливаются из композитного материала. Выбор стеклопластика для производства емкостей канализационных насосных станций объясняется рядом преимуществ его перед традиционными железобетоном, пластиком и металлом:

- Прочный корпус из стеклопластика выдерживает любые температурные и механические нагрузки, а является сейсмически устойчивым;
- Стеклопластиковые КНС долговечны, не поддаются коррозии, влиянию УФ-лучей и химически агрессивных сред, они прослужат не менее 50 лет;
- Единый композитный корпус не требует устройства гидроизоляции;
- При заказе модульной станции заводской готовности процесс монтажа стеклопластиковых резервуаров станет относительно нетрудоемким.

Назначение

Горизонтальная КНС – важный и необходимый элемент, входящий в современные комплексы сбора и очистки сточных вод любого характера. Канализационные насосные станции такого исполнения рекомендуется монтировать в гидротехнические системы в следующих случаях:

- При сильной рельефности местности;
- При обильных осадках в регионе, способствующих возникновению залповых сбросов ливневой канализации;
- При наличии глинистой или каменистой почвы, создающей даже при небольших осадках застой “верховодки” на своей поверхности;
- При больших объемах сточных и бытовых вод на производствах, жилых и коммерческих объектах.

Правильно организованная система сбора сточных вод обеспечивает эффективный отвод жидкостей в резервуар горизонтальной КНС, откуда они перекачиваются в городскую канализационную сеть или на следующий этап – в локальные очистные сооружения на объекте.

Принцип работы

- Стоки поступают в принимающий стеклопластиковый резервуар по подводному трубопроводу. Последний у входа в емкость имеет специальные задвижки, с помощью которых можно перекрыть поступающий поток в случае необходимости, а также обратные клапаны, не позволяющие жидкостям перелиться обратно.

- Для защиты насосного оборудования от засорения емкости оборудуются сороудерживающими корзинами и решетками, задерживающими на себе крупнофракционный мусор.

- Перекачивающее оборудование может работать в автоматическом и ручном режиме. В первом случае насосы включаются поочередно – это позволяет не перегружать их двигатели и значительно продлить срок их службы. При выборе ручного режима управления перекачивающего оборудования, оператор с пульта управления сам запускает определенные насосы.

- Горизонтальная КНС оборудуется поплавковыми датчиками, срабатывающими при наполнении емкости до критического уровня. Сигнал об этом поступает на пульт управления КНС, после чего оператор должен запустить все насосы и предпринять меры по прекращению поступления стоков в резервуар. При работе в автоматическом режиме дублирующее оборудование включается самостоятельно.

Габаритные размеры

Объем	Диаметр	Длина	Глубина заложения	
6 м	3	1500	3400	2000/3000/4000/5000
11 м	3	1500	6200	2000/3000/4000/5000
16 м	3	2000	5100	2000/3000/4000/5000
21 м	3	2000	6700	2000/3000/4000/5000
26 м	3	2000	8300	2000/3000/4000/5000
31 м	3	2000	9900	2000/3000/4000/5000
36 м	3	2000	11500	2000/3000/4000/5000
41 м	3	2000	13100	2000/3000/4000/5000
46 м	3	2300	11000	2000/3000/4000/5000
51 м	3	2300	12200	2000/3000/4000/5000
56 м	3	2300	13400	2000/3000/4000/5000
62 м	3	3000	8800	2000/3000/4000/5000
67 м	3	3000	9500	2000/3000/4000/5000
72 м	3	3000	10200	2000/3000/4000/5000
77 м	3	3000	10900	2000/3000/4000/5000

Горизонтальные канализационные насосные станции (КНС)

82 м	3	3000	11600	2000/3000/4000/5000
87 м	3	3000	12300	2000/3000/4000/5000
92 м	3	3000	13000	2000/3000/4000/5000
97 м	3	3000	13700	2000/3000/4000/5000
102 м	3	3000	14500	2000/3000/4000/5000
114 м	3	3250	13800	2000/3000/4000/5000
122 м	3	3600	12000	2000/3000/4000/5000
132 м	3	3600	13000	2000/3000/4000/5000
141 м	3	3600	13900	2000/3000/4000/5000
151 м	3	3600	14900	2000/3000/4000/5000
162 м	3	4020	12800	2000/3000/4000/5000
172 м	3	4020	13600	2000/3000/4000/5000
182 м	3	4200	13200	2000/3000/4000/5000
188 м	3	4200	13600	2000/3000/4000/5000