



Подробнее

Если на обустраиваемом объекте предполагается большой объем сточных вод, целесообразно купить многокорпусную КНС, которая обладает большей производительностью, чем канализационные насосные системы, состоящие из одной накопительной емкости.

Подобное исполнение КНС необходимо не только для площадей и объектов с повышенными объемами стоков. Купить многокорпусную канализационную насосную станцию требуется, если на обслуживаемой территории предполагается или планируется неравномерное обильное поступление сточных вод.

Чем отличается данный тип КНС от однокорпусных систем и в каких случаях целесообразно выбирать многокорпусный вариант?

- В систему сбора и перекачивания стоков включается от 2 емкостей, одна из которых представляет собой дополнительный резервуар. В нем накапливаются сточные воды, а затем в штатном режиме, без риска перегрузки насосного оборудования, перекачиваются на следующий этап – в городскую канализационную сеть или же в локальные очистные сооружения.

- Насосным оборудованием оснащена каждая емкость КНС. Многокорпусная канализационная станция, по сути, имеет то же наполнение, что и однокорпусные станции: в резервуарах монтируются погружные или сухие насосы, дублирующие друг друга, сороудерживающие корзины, поплавковые датчики, сигнализирующие о критическом уровне накопленных стоков.

- Многокорпусная канализационная насосная станция устраивается и в тех случаях, когда в одном резервуаре невозможно разместить все необходимое для оптимального функционирования оборудование. Несколько емкостей, смонтированные в единую расширенную систему и рационально наполненные функциональными элементами, способны оптимально справиться со своей задачей – сбором и перекачиванием сточных вод.

- Еще одна причина, почему многие заказчики останавливаются на многокорпусном варианте КНС – возможность сохранить требуемый по расчетам полезный объем

канализационной насосной станции при невозможности транспортировки больших резервуаров, габариты которых не позволяют перевозить их автотранспортом.

- Благодаря увеличенному полезному объему многокорпусная КНС способна справиться с любыми нагрузками: залповыми и аварийными сбросами промышленных вод, обильными осадками, паводками и верховодкой в низинах рельефных местностей. При высоком риске обильных и неравномерных поступлений жидкостей через канализацию, дренаж и ливневку возможна установка любого количества емкостей в систему.

Для уменьшения занимаемой общей площади резервуары многокорпусной КНС устанавливаются вертикально. Горизонтальное их расположение выбирается при высокой угрозе залповых сбросов и небольшом запасе производительности, не способным справиться с указанными нагрузками, а также при высоких грунтовых водах или невозможности из-за особенностей грунта вырыть глубокий котлован.

Преимущества



Современные многокорпусные КНС изготавливаются из стеклопластика. Этот композитный материал обладает уникальными свойствами и значительно превосходит пластик, металл и железобетон по многим параметрам.

- Наличие собственного производства стеклопластиковых резервуаров для КНС позволяет нам изготовить емкости любых размеров, а при заказе канализационной насосной станции полной заводской готовности вы получите производительную систему с оборудованием, способным справиться с расчетными нагрузками.

- Стеклопластик невероятно прочен – он переносит давление воды и грунта, перепады температур, а также сейсмоустойчив.

- Корпусы для КНС, изготовленные из стеклопластика, долговечны и прослужат не менее полувека. Они не поддаются гниению, биокоррозии, не являются благоприятной средой для развития грибка и патогенной микрофлоры. Стеклопластик не разрушается агрессивными, в том числе и химическими, средами, а также не становится хрупким из-за УФ-лучей.

- Легкость композитного материала делает удобным транспортировку и процедуру

монтажа емкостей, а их первоначальная заводская герметичность не требует дополнительных мероприятий по обеспечению данного параметра на объекте.

Назначение



Многокорпусные КНС служат для сбора и перекачивания всех имеющихся на объекте сточных вод: грунтовых, ливневых, канализационных и производственных. Объединенные переливной трубой емкости эффективно аккумулируют в себе поступающие жидкости и в штатном режиме отводят их в существующую городскую канализационную сеть или на локальные очистные сооружения, обслуживающие объект.

Как правило, многокорпусные КНС требуются для:

- Эффективного сбора стоков в низинах рельефных местностей;
- Продуктивного сбора и перекачивания обильных осадков и неравномерных стоков;
- Обслуживания больших площадей, когда к одной КНС подводятся стоки сразу с нескольких объектов (жилых, коммерческих или промышленных).

Принцип работы



Принцип действия многокорпусной КНС практически не отличается от алгоритма работы

станций, состоящих из одного резервуара.

- Стоки поступают в резервуары, распределяясь в них равномерно посредством переливной трубы. Благодаря увеличенному полезному объему КНС, емкости способны вместить в себя большие объемы сточных вод и справиться с залповыми сбросами.

- Равномерное распределение поступающих жидкостей позволяет снизить нагрузку на насосное оборудование, что предупредит их преждевременный выход из строя.

- Насосное оборудование может функционировать в автоматическом режиме, запускаясь в определенное время или при наполнении резервуаров до критического уровня, при котором срабатывают поплавковые датчики. Также возможен контроль работы насосов в ручном режиме с щита управления КНС.

- Накопленные сточные воды перекачиваются насосным оборудованием на следующий участок: либо в канализационную сеть, либо в локальные очистные сооружения объекта для последующей их обработки.

Габаритные размеры 1-го корпуса

Объем, м ³	Диаметр, мм	Высота, мм
3	1300	2000
4	1300	3000
5	1300	2000
6	1300	4500
7	1300	3500

Многокорпусные канализационные насосные станции (КНС)

			5000		
5500					
1500			4000		
8	M	3	1300		6000
1500			4500		
1800			3000		
9	M	3	1300		6500
7000					
1500			5000		
1800			3500		
2000			3000		
10	M	3	1300		7500
1500			5500		
1800			4000		
11	M	3	1300		

			8000		
8500					
1500					

			6000		
6500					
1800			4500		
2000			3500		
12	M	3	1300		9000
1500			7000		
13	M	3	1500		7500
1800			5000		
2000			4000		
14	M	3	1500		8000
1800			5500		
2000			4500		
2400			3000		
15	M	3	1500		8500
1800			6000		

Многокорпусные канализационные насосные станции (КНС)

16	M	3	1500	9000
2000			5000	
2400			3500	
17	M	3	1800	6500
2000			5500	
18	M	3	1800	7000
2400			4000	
19	M	3	1800	7500
2000			6000	
20	M	3	1800	8000
2000			6500	
2400			4500	
21	M	3	3000	3000
22	M	3	1800	8500
2000			7000	
23	M	3	1800	9000
2400			5000	
24	M	3	2000	7500
25	M	3	2000	8000
2400			5500	
3000			3500	
27	M	3	2000	8500
2400			6000	
28	M	3	2000	9000
3000			4000	
29	M	3	2400	6500
30	M	3	2000	9500
31	M	3	2000	10000
32	M	3	2400	7000
3000			4500	

Многокорпусные канализационные насосные станции (КНС)

3200			4000	
34	M	3	2400	7500
35			3000	
	M	3	5000	
36			2400	
	M	3	8000	
3200			4500	
38	M	3	2400	8500
39			3000	
	M	3	5500	
40			3200	
	M	3	5000	
41			2400	
	M	3	9000	
3600			4000	
42	M	3	3000	5000
43			2400	
	M	3	9500	
44			3200	
	M	3	5500	
45			2400	
	M	3	10000	
46			3000	
	M	3	6500	
3600			4500	
48	M	3	2400	10500
3200			6000	
49	M	3	3000	7000
50			2400	
	M	3	11000	
51			3600	
	M	3	5000	
52			3200	
	M	3	6500	
53			3000	
	M	3	7500	
56			3200	
	M	3	7000	
3600			5500	
57	M	3	3000	8000

Многокорпусные канализационные насосные станции (КНС)

60	M	3	3000	8500
			3200	7500
61	M	3	3600	6000
64	M	3	3000	9000
			3200	8000
66	M	3	3600	6500
67	M	3	3000	9500
68	M	3	3200	8500
71	M	3	3000	10000
			3600	7000
72	M	3	3200	9000
74	M	3	3000	10500
76	M	3	3200	9500
			3600	7500
78	M	3	3000	11000
80	M	3	3200	10000
81	M	3	3000	11500
			3600	8000
84	M	3	3200	10500
85	M	3	3000	12000
86	M	3	3600	8500
88	M	3	3000	12500
			3200	11000
92	M	3	3000	13000
			3200	11500
			3600	9000
96	M	3	3200	12000

Многокорпусные канализационные насосные станции (КНС)

97	M	3	3600	9500
100	M	3	3200	12500
102	M	3	3600	10000
104	M	3	3200	13000
107	M	3	3600	10500
112	M	3	3600	11000
117	M	3	3600	11500
122	M	3	3600	12000
127	M	3	3600	12500
132	M	3	3600	13000