



Подробнее

Вертикальный тип исполнения КНС наиболее популярен и востребован. Такая канализационная насосная станция относительно компактно располагается на объектах с ограниченной площадью, и при этом эффективно выполняет свой функционал по перекачиванию сточных вод. Помимо компактного размещения на площадях небольших объектов, вертикальная канализационная насосная станция обладает рядом преимуществ, делающих этот тип гидроинженерного оборудования особенно востребованным на рынке. Вы можете купить вертикальную КНС подходящих габаритов, способную справиться с расчетными нагрузками. Емкости канализационных насосных станций имеют герметично приваренные патрубки, служащие для подсоединения к подводящему и отводящему трубопроводу, а также для проведения электрокабелей и обеспечения вентиляции. Вертикальная КНС удобна в обслуживании и при проведении ремонтно-технических работ. После осушения емкости у персонала появляется полный доступ ко всем элементам оборудования. Наполнение стеклопластиковой емкости может быть различным по составу, в зависимости от расчетных нагрузок на систему. Как правило, КНС оснащается дублирующими друг друга насосами, которые в штатном режиме запускаются по очереди, а в периоды залповых сбросов сточных вод работают вместе, перекачивая поступающие жидкости на следующий участок. Расположение оборудования может быть различным, в зависимости от предполагаемых объемов перекачиваемых сточных вод в КНС. Вертикальные канализационные насосные станции могут быть оснащены погружными насосами, отводящими жидкости от дна стеклопластикового резервуара, или же иметь насосы в сухой камере. В последнем случае оборудование будет срабатывать при наполнении емкости до уровня, контролируемого поплавковыми датчиками. Прежде чем купить вертикальную канализационную насосную станцию, следует вместе с инженерами тщательно рассчитать планируемые нагрузки на КНС, – от этого показателя напрямую зависят габариты резервуара и его техническое наполнение.

Преимущества



Современные стеклопластиковые канализационные насосные станции обладают рядом значимых преимуществ по сравнению с традиционными металлическими, пластиковыми или железобетонными резервуарами. Стеклопластиковые вертикальные КНС имеют относительно легкий вес, что важно при транспортировке и монтаже емкостей в комплекс. Купив модульную станцию полной заводской готовности, вы будете уверены в ее дальнейшей бесперебойной и надежной работе.

- Композитный материал не поддается коррозии и гниению, а также не становится хрупким под действием перепадов температур и УФ-лучей;
- Стеклопластиковые резервуары для КНС долговечны и прослужат не менее 50 лет.
- Емкости герметичны и невероятно прочны, они устойчивы к любым погодным условиям и имеют высокую сейсмическую устойчивость;

Назначение



Основной функцией вертикальных КНС является автоматическое перекачивание сточных вод из низкорасположенных участков в канализационную систему или очистные сооружения. Они используются для транспортировки как бытовых, так и промышленных сточных вод, обеспечивая их бесперебойное движение и предотвращение затоплений. Важным аспектом является способность КНС работать с различными типами загрязнений, включая твердые частицы и химически агрессивные вещества.

Применение вертикальных КНС



Принцип работы



Принцип работы КНС вертикального исполнения не отличается от механизма действия всех подобных станций:

- Сточные воды поступают в резервуар по подводящему трубопроводу;
- Система обратных клапанов в подводящем трубопроводе не позволяет поступившим жидкостям выйти обратно из емкости;
- Сороудерживающая корзина собирает на своих решетках крупный мусор, способный привести к поломкам насосного оборудования;
- Насосное оборудование в штатном режиме перекачивает сточные воды на следующий участок.

Когда объем поступающих сточных вод превышает производительность оборудования, и уровень жидкости в емкости становится критично высоким, срабатывают поплавковые датчики. Сигнал от них приходит на пульт управления КНС, если станция работает в автоматическом режиме, запускается дублирующий насос, при ручном управлении оператор, обслуживающий систему, должен включить требуемое оборудование.

Габаритные размеры

Объем, м ³		Диаметр, мм	Высота, мм
3	м	1300	2000

2500					
4	M	3	1300	3000	
1500					
2000					
2500					
5	M	3	1300		
3500					
4000					
1500			3000		
1800			2000		
6	M	3	1300	4500	
1500			3500		
1800			2500		
7	M	3	1300		
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
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

Вертикальные канализационные насосные станции (КНС)

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	
3200			4000	
34	M	3	2400	7500
35	M	3	3000	5000
36	M	3	2400	8000
	3200		4500	
38	M	3	2400	8500
39	M	3	3000	5500
40	M	3	3200	5000
41	M	3	2400	9000
	3600		4000	
42	M	3	3000	5000
43	M	3	2400	9500

Вертикальные канализационные насосные станции (КНС)

44	M	3	3200	5500
45	M	3	2400	10000
46	M	3	3000	6500
3600			4500	
48	M	3	2400	10500
3200			6000	
49	M	3	3000	7000
50	M	3	2400	11000
51	M	3	3600	5000
52	M	3	3200	6500
53	M	3	3000	7500
56	M	3	3200	7000
3600			5500	
57	M	3	3000	8000
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

Вертикальные канализационные насосные станции (КНС)

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
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