

ПРЕДПРИЯТИЕ "ВЗЛЁТ"

Канализационная насосная станция (КНС) «Иртыш-Эко»

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru

Канализационная насосная станция (КНС) «Иртыш-Эко»

КНС предназначена для перекачки сточных вод при невозможности их самотечного поступления в канализационный коллектор или очистные сооружения.

Комплектная КНС не собрана из отдельных элементов разных производителей, а является полностью заводским изделием от производителя насосов и автоматики, поэтому отличается особенной надёжностью и продуманностью конструкции.

Канализационная насосная станция применяется в системах ливневой, производственно и хозяйственно-бытовой канализации. Типовая КНС выполнена на основе емкости и комплектуется погружными насосами серии «Иртыш» или других марок мировых лидеров в области насосостроения - ABS, Grundfos, Flygt, Wilo, KSB (по желанию заказчика). Канализационная насосная станция предназначена для подземного размещения. Глубина заложения зависит от глубины заложения подводящего трубопровода.

Высококвалифицированные специалисты нашей компании, используя современные методы и нестандартные решения, произведут индивидуальный подбор насосного и вспомогательного оборудования и в кратчайшие сроки выполнят весь комплекс работ.

Общие данные

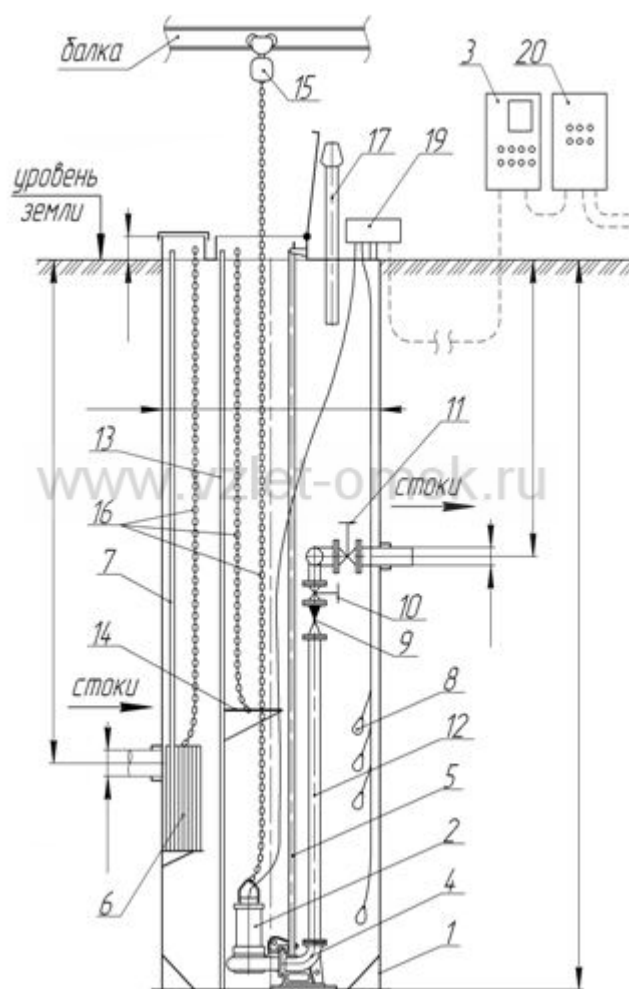
Канализационная насосная станция «Иртыш-Эко» представляет собой вертикальную стеклопластиковую (стальную) емкость. Горловина емкости закрыта крышкой. Дно внутри резервуара выполнено в виде воронки. Через стенку емкости выведена гильза для подключения самотечного трубопровода. Для улавливания плавающего мусора предусмотрена съемная корзина. В нижней части резервуара установлены два насоса погружного типа. Оба насоса могут вертикально перемещаться по направляющим, и крепятся к трубному узлу без болтовых соединений посредством погружного соединителя, что значительно облегчает монтаж, демонтаж и техническое обслуживание насосов.

От каждого насоса идет напорная труба, на которой установлена запорная арматура. На всю высоту канализационной насосной станции расположена лестница. Также, внутри КНС смонтированы поплавковые датчики уровней включения/отключения насосов:

- поплавков общего отключения насосов
- поплавков включения первого насоса
- поплавков включения второго насоса
- поплавков подачи аварийного сигнала переполнения приемного резервуара

Поплавки и погружные насосы подключены к шкафу управления. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме по сигналам от поплавковых выключателей, установленных внутри КНС. Внутри корпуса расположена площадка (съемная или стационарная), необходимая для комфортного обслуживания запорной арматуры персоналом.

Комплектация КНС



1	Корпус КНС стальной	1	шт
2	Погружные насосы Иртыш		
	- рабочих	1	шт
	- резервных	1	шт
	- запасных на склад	0	шт
3	Щит управления КНС	1	шт
4	Опускное устройство	2	комплекта
5	Направляющие для подъема насосов нерж.	2	комплекта
6	Корзина для сбора мусора	1	шт
7	Направляющие для подъема корзины	1	комплект
8	Поплавковый выключатель	4	шт
9	Клапан обратный Ду=	2	шт
10	Затвор гильотинный Ду=	2	шт
11	Затвор гильотинный Ду=	0	шт

12	Внутренние напорные трубопроводы	1	комплект
13	Лестница на всю длину корпуса	1	шт
14	Площадка обслуживания арматуры	1	шт
15	Таль ручная цепная (таль можно перемещать вдоль балки)	1	шт
16	Цепи оцинкованные + замки оцинкованные (для крепления цепи к ручке насоса)	4	комплект
17	Вентиляционный стояк	2	шт
18	Анкерный болт М20х200 для крепления дна КНС к фундаментной плите (на рисунке позиция не указана)	1	комплект
19	Клемный ящик (дополнительное оборудование)	1	шт
20	Щит АВР	1	шт

Стеклопластиковый корпус КНС

КНС диаметрами 1500 мм, 2200 мм, 3000 мм изготавливается методом машинной намотки. Пропитанные полиэфирной смолой стеклянные нити наматываются на цилиндрическую оправку по спирали. При изготовлении корпуса канализационной насосной станции используются полиэфирные смолы ведущего мирового производителя фирмы Reichhold (Финляндия). Намотка контролируется компьютерной программой. Оператор задает исходные параметры: диаметр изделия, длину изделия, угол намотки и ширину намотки. Далее в процесс намотки оператор не вмешивается. Нужно отметить, что корпус изготовленный таким образом прочнее корпуса изготовленного методом ручной намотки с такой же толщиной стенки.

Автоматизация обеспечивает стабильное качество изготовления стеклопластиковых корпусов. В эксплуатации (после монтажа в грунт) корпус подвержен давлению грунтов и грунтовых вод. Чем ниже от уровня земли - тем выше давление. Поэтому корпус имеет переменную толщину стенки. У поверхности земли она составляет - 10 мм, а в самой нижней части корпуса - до 25 мм. В результате материалы на изготовление корпуса расходуются рационально с учетом возрастания давления. Для дополнительного усиления корпуса используются ребра жесткости - это местные утолщения стенки в виде колец шириной 100 мм. Кольца по высоте корпуса расположены с расчетным шагом.

Срок службы стеклопластикового корпуса составляет более 50 лет.

Стальной корпус КНС

Изготавливается из стальной трубы диаметрами 1400 мм, 1700 мм, 2000 мм, 2500 мм или 3000 мм, с толщиной стенки от 14 до 16 мм (у других производителей толщина стенки до 6 мм). Днище из листа толщиной 20 мм. По периметру днища просверлены отверстия диаметром 24 мм для

крепления к фундаментной плите. Крепление корпуса осуществляется распорными анкерными болтами. КНС устанавливается на фундаментную плиту и через отверстия в днище сверлятся отверстия в фундаменте для анкерных болтов. Крышка КНС имеет герметичное резиновое уплотнение. Перед окрасочными работами внутренние и наружные поверхности корпуса проходят очистку. После такой подготовки поверхности корпус покрывается тремя слоями антикоррозионной мастики «Вектор». В результате получается прочное и стойкое защитное покрытие. Сочетание большой толщины стенки (от 14 до 16 мм) и трехслойного покрытия обеспечивает срок службы корпуса КНС до 50 лет.

Полиэтиленовый корпус

Канализационные насосные станции имеют корпус, изготовленный наматыванием полых профилей прямоугольного сечения на металлический барабан, служащий оснасткой. Для намотки различных размеров профиля подбирается температурный режим и производится их сварка между собой. Благодаря подбору профилей и барабанов могут быть изготовлены:

- Трубы диаметрами от 600 до 2200 мм.
- Трубы разных классов жёсткости: от SN2 до SN20 (для различных условий эксплуатации).

Так как после установки в грунт корпус будет испытывать значительные нагрузки, то конструктивное исполнение (намотка профиля на прочный барабан со сваркой витков экструдером) позволяет получить конструкцию с очень высоким уровнем жёсткости, с запасом прочности при воздействии грунтов и грунтовых вод без деформации стенок.

Канализационные насосные станции «Иртыш-Эко» изготавливаются на основании технического задания полученного от заказчика.

Срок изготовления стандартной КНС составляет 2-3 недели

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru