

Технико-коммерческое предложение №12299 от 30.10.2018г.

Проект	Дата	Заказчик	Номер запроса	Исполнитель
КНС 2.0x3,0	22.10.2018	ООО "ПЕТРОЛ-ТЕХНОЛОГИЯ"		.

Благодарим Вас за обращение в нашу компанию и уверены, что предложенные нами технические решения окажутся наиболее оптимальными среди имеющихся на рынке аналогов.

Во время проработки проекта мы ориентировались на достижение наилучшего результата, при этом гарантируя лучшее соотношение цены и качества.

Мы с радостью, максимально оперативно и объективно ответим на любые возникшие у Вас вопросы в ходе рассмотрения нашего предложения.

Канализационная насосная станция КНС №12299

Канализационные насосные станции предназначены для перекачки ливневых и близких к ним по составу сточных вод, удовлетворяющих «Правилам приема сточных вод в систему коммунальной канализации».

Эксплуатация станции может осуществляться при температуре окружающей среды от -50 до $+40^{\circ}\text{C}$.

Описание канализационной насосной станции

Канализационная насосная станция (КНС) состоит из заглубленной емкости с установленными в ней погружными насосами. Емкость оборудована площадкой обслуживания и лестницей. Щит управления погружными насосами наружного исполнения утепленный в оболочке, защищающей от осадков и влаги.

Приемный резервуар представляет собой круглую в плане полиэтиленовую емкость, предназначенную для приема сточных вод и транспортирования ее с помощью погружных насосов.

В приемном резервуаре установлено следующее оборудование

- корзина для задержания крупных отбросов;
- погружные насосы (1 раб., 1 рез.) на автоматической трубной муфте;
- воздухопроводы системы вентиляции;
- комплект технологических трубопроводов;
- поплавковые сигнализаторы уровня.

Работа насосов происходит в автоматическом режиме. При схеме работы насосной станции – 1 рабочий + 1 резервный все насосы монтируются в КНС и каждый из них рассчитан на максимальную часовую производительность насосной станции. При этом насосная станция работает в трех режимах:

I. Расчетная нагрузка – насосы, включаясь попеременно, откачивают приходящие стоки.

II. Пиковая нагрузка – наступает в том случае, когда количество приходящих стоков превышает производительность одного насоса. При наполнении станции до критической отметки дополнительно включается второй насос, увеличивая производительность канализационной насосной станции.

III. Аварийная ситуация – при наполнении станции до аварийного уровня, срабатывает световая и звуковая сигнализация. Переполнение может быть вызвано отключением насосов, увеличением объема приходящих стоков либо другими причинами.

Приемный резервуар КНС оснащен люками и лестницей для возможности обслуживания оборудования, расположенного в резервуаре.

Чертеж КНС:

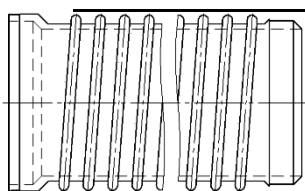
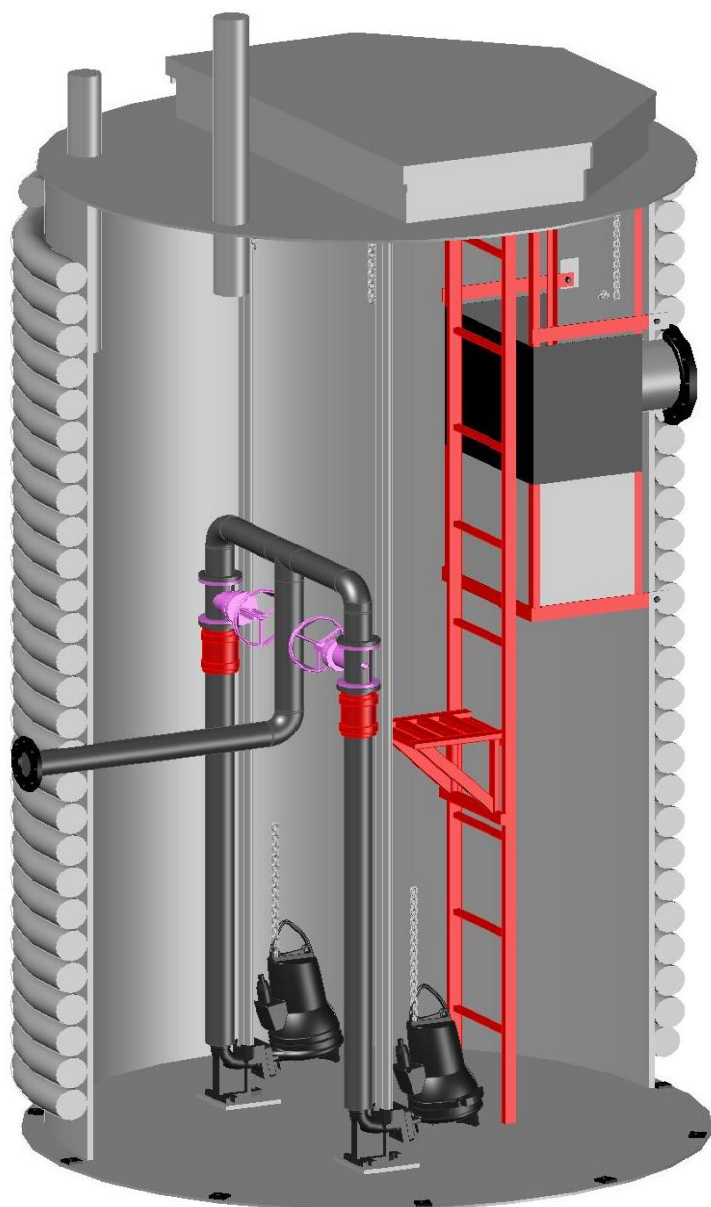


Рис. 1 Труба – общий вид

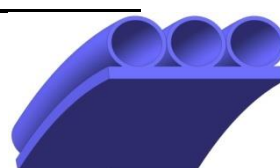


Рис. 2 Стенка трубы в разрезе PR

Данная технология изготовления корпуса КНС позволяет:

- ставить КНС в любой грунт
- не требует дополнительного утепления (кроме районов вечной мерзлоты)
- имеет высокую кольцевую жесткость
- корпус полностью герметичен
- не подвержен коррозии
- не требует дальнейшего обслуживания на весь срок эксплуатации

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ на КНС бытовых сточных вод:

№	Описание, модель	Кол- во, (шт)	Всего, (руб.)
1	Резервуар (полиэтилен) PR Изготовление КНС (DxH) 2000x3000мм включает: включает ПЭ люк, сороулавливающую корзину (н/ж сталь) Лестницу (н/ж сталь) площадку для обслуживания (н/ж сталь) кронштейн для поплавковых датчиков вентиляционный стояк ПНД 110 в комплекте с дефлектором трубопроводную обвязку пнд Ду50: Напорный узел 1 выход Подводящий трубопровод 1 вход, Запорная арматура: Задвижки с обр. клином - 2шт Обратный клапан - 2шт	1	
2	Насос SEG 40.12.2.1.502 1,6/1,2kW 8,2A 1x230V 50Hz с АТМ	2	
3	Шкаф управления 2-мя насосами	1	
Итого с НДС 18%:			

Проектирование входит в стоимость оборудования (при условии заказа оборудования)

Срок поставки – 20-30 рабочих дней (одной единицы изделия) с момента заключения договора и внесения аванса. Остаток стоимости вносится к моменту вывоза продукции.

Без учета стоимости доставки.