

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 60/13-НК**

Общие указания.

Лист	Наименование
1	Общие данные.
2	План сетей канализации (лист 1).
3	План сетей канализации (лист 2).
4	План сетей канализации (лист 3).
5	План сетей канализации (лист 4).
6	План сетей канализации (лист 5).
7	План сетей канализации (лист 6).
8	План сетей канализации (лист 7).
9	План сетей канализации (лист 8).
10	План сетей канализации (лист 9).
11	Профиль сети К1 от кол.№1 до кол.№10.
12	Профиль сети К1 от кол.№10 до кол.№18.
13	Профиль сети К1 от кол.№18 до КНС-1.
14	Профиль сети К1 от кол.№29 до кол.№36.
15	Профиль сети К1 от кол.№36 до кол.№44.
16	Профиль сети К1 от кол.№44 до КНС-2, от кол.№48 до кол.№40.
17	Профиль сети К1Н от КНС-2 до КГ-1.
18	Профиль сети К1Н от кол.№51 до КНС-3.
19	Профиль сети К1Н от КНС-3 до КГ-2.
20	Профиль сети К1Н от КНС-1 до т.В
21	Профиль сети К1Н от т.В до
22	Профиль сети К1Н от
23	Колодец-гаситель напора. Разрез. Таблица объемов и размеров.
24	Гаситель напора. Разрез. Таблица размеров.
25	Профиль сети Д
26	Профиль сети Д
27	Таблица канализационных колодцев
28	Таблица канализационных колодцев

**Расчетные расходы по системам водопроведения жилых домов СНТ "Березка"**

Наименование системы	Расчетные расходы			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
K1 - Бытовая канализация	250.0	23.9	8.22	

Заказчик: СНТ "Березка" 60/13-НК

Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
Инв. № подп.		Проектная документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, с соблюдением технических условий.
		Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровье людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.
		Главный инженер проекта
		/Цыганов Н.С./
		Однако данные
		ООО "Контур - Плюс" Нахабино, 2013

Проект водопроведения жилых домов СНТ "Березка" разработан на основании задания заказчика, согласованного участком, ТУ № 12/1/2013 от 07.06.2013г., выданых ООО "Нахабинские инженерные сети" и в соответствии со СНиП 2.04.03-85, СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения", СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", СНиП 207.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Сбор бытовых стоков на территории СНТ предусмотрен в канализационную насосную станцию КНС-1, расположенную возле санитарнойплощадки у КП на выезде. С учетом санитарных, гидрогеологических условий местности (высокого уровня грунтовых вод), планировочных (напорных отмечок), а так же большой протяженности самотечной сети канализации (1,4км) проектом принято устройство двух пролежуточных перекачивающих канализационных станций:

- КНС-2 в пониженнной части улицы СНТ (насос SEG 40.312.50В с режимным механизмом и поплавковыми выключателями Q=150м3/ч, H=22.0м, N=3.9кВт -раб. пр., с приемным резервуаром V=5.0м3)

- КНС-3 в начале ул.Центральной. (насос SEG 40.12.2.50В с режимным механизмом и поплавковыми выключателями Q=50м3/ч, H=17.0м, N=1.8кВт с приемным резервуаром V=2.0м3)

Схема канализации СНТ следующая: стоки от части жилых домов (расчетное количество -56) поступают самотеком в КНС-3, далее перекачиваются в самотечную сеть (для 170 домов), идущую в КНС-2, далее перекачиваются в самотечную сеть, идущую в КНС-3 (для 300 домов), откуда откачивается в городскую сеть через камеру гашения в районе д.24 по ул. Панфилова. Подключение напорных сетей самотечные предусмотрено через колодцы - гасители. Количество напорных трубопроводов, идущих от насосных -2. На самотечной сети перед КНС-1 устанавливается колодец с отключающим затвором на случай ремонта КНС. Запроектирована подземная КНС-1 заботского изготавления (насос SEV 80.80.170.2.52.Н.С.Н51Д Q=24.0м3/ч, H=4.9.0м, N=19.0кВт -раб. пр.) с приемным резервуаром V=10м3 в горизонтальном исполнении

В самотечной сети принципы канализационные расструйные трубы ф160х4.0 и ф200х3.9 по ТУ 6-19-307-86. В напорной сети от КНС-3 принятые напорные полизтиленовые трубы ф63х3.0, SDR 21, ПЭ80, PN 6.3, от КНС-2 - ф90х4.3, SDR 21, ПЭ80, PN 6.3, от КНС-1 - ф110х6.6, SDR 17, ПЭ80, PN 8 типа "С" с маркировкой "техническая" по ГОСТ 18599-2001.

Для понижения уровня грунтовых вод запроектирован полупрочный дренаж. В прошлее с канализационными трубами прокладываются дренажные трубы с отведением вод в водоприемные колодцы в пониженных участках улиц с дальнейшей откачкой автоматизированными погружными насосами за пределы участка. Дренажные трубы принятые ф150 асбестоцементные перфорированные по ГОСТ 1829-80. По трассе предусмотрены смотровые колодцы через 50м с отстойной частью высотой 0.3м. Отсыпка дренажа из щебня крупностью не более 20мм слоем 20см и песка 0.5-10мм слоем 20см.

Трубопроводы укладываются на естественное основание с подготовкой из песка h=10см. При обратной засыпке обвязательно устроить над верхом трубы зашитого слоя из песка h=30см. При пересечении дорог напорные полизтиленовые трубы прокладывать в асбестоцементных футлярах. Монтаж сетей вести согласно СНиП 3.05.04-85, СП40-102-2000.