

В.Н. Сидоров

"Утверждаю"

И.о. Главного инженера МУП  
города Хабаровска "Водоканал"

 В.Н. Сидоров

"25" апреля 2020г

МУП города Хабаровска  
"Водоканал"

Заказ : 20 - 04

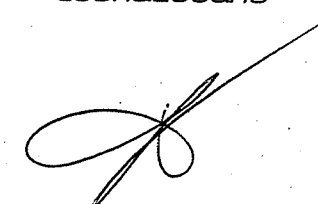
Объект: "Жилой комплекс "Петроглиф парк"  
по ул. Оборонной в г. Хабаровске II - этап строительства

Содержание: Наружные сети канализации  
Чертежи

г. Хабаровск  
2020 г

"Согласовано:"

ОКС



А.В. Стоханов

ОПР



А.Г. Матузов

отдел главного  
и в.р. работ  
и.о. канализации

МУП города Хабаровска  
«Водоканал»

Объект: « Жилой комплекс «Петроглиф парк »  
по ул. Оборонной в г. Хабаровск  
II этап строительства

Том 1 Наружные сети канализации

Стадия: Рабочий проект

Заказ 20 - 04

Главный инженер проекта



Г.В. Морунова

Хабаровск.  
2020 г.

### Состав проекта:

- Том 1. Чертежи.  
Том 2. Сметная документация.

### Содержание тома :

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| 1. Общие данные          | НК-1       |
| 2. Общие данные          | НК-2       |
| 3. План М 1:500          | НК-3       |
| 4. Продольный профиль К1 | НК-4       |
| 5. Спецификация          | НК СО 1 л. |
| 6. Благоустройство       | ГП-1       |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
НК-1	Общие данные	
НК-2	Общие данные	
НК-3	План сетей канализации К1 М 1:500	
НК-4	Продольный профиль канализации К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Т.пр. 902 - 09 - 22.84	Колодцы канализационные	
Прилагаемые документы		
НК СО	Спецификация оборудования и материалов	
ГП - 1	Восстановление благоустройства	

Проект сетей канализации "Жилой комплекс "Петроглиф парк" по ул. Оборонной в г. Хабаровске II этап строительства", выполнен из чугунных труб  $\phi$  300 Т.У 1468-037-50254094-2008, с подключением в существующий колодец СК1 и ранее запроектированный колодец К 1 (ООО "ДВПИ" ш.а. 05-19 л. НК-2,3) - 2 места.

Трубопровод прокладывается открытым способом, на песчаное основание  $H = 10,0$  см. На сети устанавливаются колодцы из сборных ж/б элементов  $D = 1000 - 1500$ , т. пр. 902-09-22.84.

Выполнить гидроизоляцию наружной поверхности ж/б колец и днища колодцев горячим битумом за два раза толщиной 4-5 мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине, с проклейкой стыков ж/б колец стекломатом марки "П" шириной - 30 см, внутренней поверхности составом Кальматрон, толщиной 10-15 мм, так же предусмотреть защиту лотков, изоляцией класса НЛ. На канализационных колодцах проектом предусматривается установка люков с замковым устройством. При пересечении с кабелями, последние вывести двумя швеллерами (снизу и сверху) "14" и "12" с заделкой на расстоянии 1,0 м от стенки траншеи.

Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Земляные и монтажные работы по прокладке наружных сетей канализации выполнять в соответствии со СНиП 3.05.04-85\* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

В месте пересечения с водопроводом, сети канализации уложить в стальной футляр ГОСТ 10704-91 в усиленной антикоррозийной изоляции  $D = 630 \times 10$ . При устройстве футляра применять опорно-направляющие электрические кольца "СПЕЙСЕР".

В смете дополнительно учесть: демонтаж плит перекрытия существующих колодцев ГП  $D = 1500$  - 6 шт, демонтаж опорных колец демонтируемых колодцев - 6 шт, тампонаж колодцев деревянными заглушками и заливка бетоном до уровня верха трубы - 13 шт, засыпку непросадочным грунтом колодцев исключаемых из эксплуатации -  $35,0 \text{ м}^3$ .

После окончания работ выполнить благоустройство территории.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, а также правил и норм по охране труда, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.



Перед началом производства работ вызвать представителей всех сетесодержащих организаций, согласно выписке Департамента Архитектуры, для определения местоположения существующих инженерных коммуникаций и получить акт - допуск в "ЦВО".

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Пожарная и взрывная безопасность обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и регламентированных правил эксплуатационной безопасности.

Главный инженер проекта

*Г.В. Морюнова*

Г.В. Морюнова

						20 - 04 НК			
						"Жилой комплекс "Петроглиф парк" по ул. Оборонной в г. Хабаровске. II этап строительства"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							РЧ	1	4
ГИП	Морюнова				01.20	Общие данные	МУП города Хабаровска "Водоканал"		
Ведущ. инж.	Лалетина				01.20				

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примечание
Канализация К1		
1	Разбивка трассы канализации	
2	Подготовка оснований под трубопроводы	
3	Герметизация мест прохода труб через стенки колодезев	
4	Проверка сварных швов сети канализации, физическими методами.	
5	Проведение приемочного гидравлического испытания трубопровода	
6	Антикоррозийная защита трубопроводов и конструкций	
7	Соблюдение технологии при послойном уплотнении грунта	
8	Устройство колодезев	

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
Канализация К1				
1	Подключение в существующий колодез	шт	1	
2	Подключение в ранее запроектированный колодез	шт	1	
3	Восстановление нарушенного благоустройства:			
3.1	Планировка территории	м <sup>2</sup>	897,0	
3.2	Восстановление асф. покрытия тротуара по суц. типу	м <sup>2</sup>	30,0	
3.3	Восстановление асф. покрытия дороги по суц. типу	м <sup>2</sup>	16,0	
3.4	Демонтаж и монтаж существующего ограждения по суц. типу	м	35,0	
3.5	Демонтаж и монтаж существующего ж/б лотка	м	6,0	
3.6	Восстановление растительного слоя Н=15,0 см (завоз растительного грунта), внесение растительной земли вручную	м <sup>2</sup>	851,0	
3.7	Посев трав	м <sup>2</sup>	851,0	
3.8	Обваловка трубопровода местным грунтом с посевом трав	м <sup>3</sup>	18,0	
4	Устройство колодезев Д = 1000	шт	4	
5	Устройство колодезев Д = 1500	шт	1	
6	Покрытие колодезев стекломаслом снаружи	м <sup>2</sup>	25,5	
7	Покрытие колодезев горячим битумом за 2 раза снаружи	м <sup>2</sup>	57,5	
8	Покрытие колодезев Кальматроном внутри	м <sup>2</sup>	60,0	
9	Устройство отмостки вокруг колодезев	м <sup>2</sup>	26,7	
10	Засыпка колодезев местным грунтом	м <sup>3</sup>	35,0	Искл. из эксплуат.
11	Демонтаж плит перекрытия существующих колодезев	шт	6	Искл. из эксплуат.
12	Демонтаж опорных колец существующих колодезев	шт	6	Искл. из эксплуат.
13	Установка заглушек из деревянных щитов	шт	13	Искл. из эксплуат.
14	Бетонирование существ. ж/б труб Д=500 (до уровня верха)	шт	13	Искл. из эксплуат.

Таблица колодезев

№ колодезев по плану	Диаметр колодезца Дк, мм	Полная глубина колодезца Н, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины с перекрытием Нз, мм	Глубина лотка Нл, мм	Объем бетона на лоток м <sup>3</sup>	Расход материалов						Тип лотка (с замковым устройством)	Стрелочка
							Сборные ж/б элементы. Серия 3.900-3 вып. 7							
							ПН-10	ПН-15	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.9	ПП-10		
1	1500	3530	3300	230	400	0,54	1	1	—	1	3	1	л	С1-09
2	1000	2660	2400	260	400	0,36	1	—	1	2	—	1	л	С1-06
3	1000	2590	2400	190	400	0,36	1	—	1	2	—	1	л	С1-06
4	1000	2320	2100	220	400	0,36	1	—	2	1	—	1	л	С1-05
5	1000	2750	2400	350	400	0,36	1	—	1	2	—	1	л	С1-06

						20 - 04 НК		
						"Жилой комплекс "Петроглиф парк"		
						по ул. Оборонной в г. Хабаровске. II этап строительства		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Страница	Лист
							РП	2
								4
ГИП	Моргунова	01.20				Общие данные	МУП города Хабаровска "Водоканал"	
Ведущ. инж.	Лалетина	01.20						



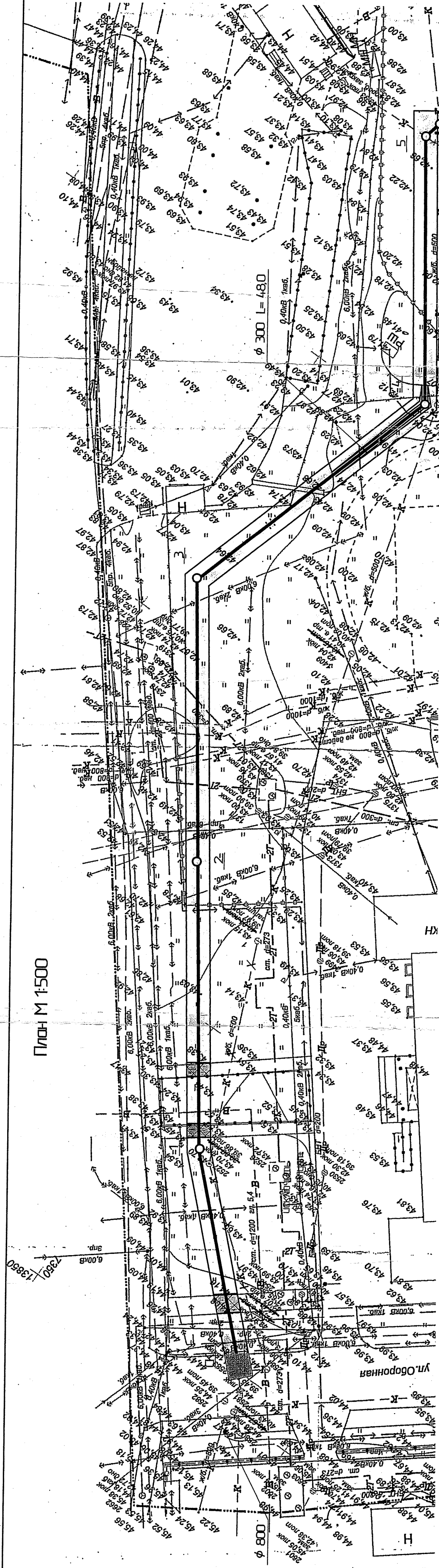








План М 1:500



Ведомость объемов работ по благоустройству №1

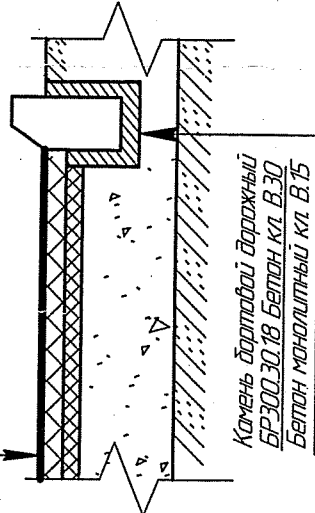
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Планировка территории	м <sup>2</sup>	897,0	
2	Восстановил асфальтового покрытия тротуара по сущ. типу	м <sup>2</sup>	30,0	
3	Восстановил асфальт покрытия дороги по сущ. типу	м <sup>2</sup>	16,0	
4	Восстановил растительный слой Н=15,0 см (завоз растительного грунта) внесение растительной земли вручную, посев трав	м <sup>2</sup>	851,0	
5	Восстановление дёртового камня тротуарного покрытия	м	24,0	БР 100
6	Восстановление дёртового камня дорожного покрытия	м	6,0	БР 300
7	Демонтаж и монтаж существующего ограждения по сущ. типу	м	35,0	
8	Демонтаж и монтаж ж/б лопка Н=0,3 м	м	6,0	
9	Обработка тротуара местным грунтом с посевом трав	м <sup>3</sup>	18,0	

Тип покрытия

Тип 1

(дорожное покрытие)

Асфальтобетон мелкозернистый плотный
тип 6 марки I по ГОСТ 9128-97 - 5 см
Капительный асфальтобетон дорожный
подсыпки марки I по ГОСТ 9128-97 - 7 см
Щебеночное основание I по ГОСТ 8267-82 - 30 см
Уплотненный грунт

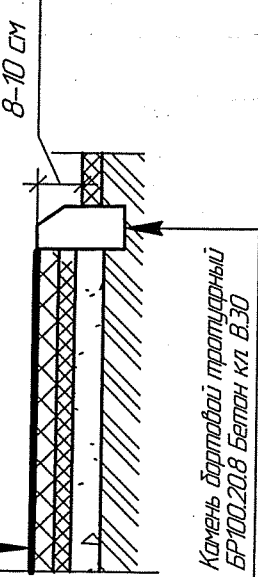


Тип покрытия

Тип 6

(тротуарное покрытие)

Асфальтобетон песчаный
тип I марки II по ГОСТ 9128-97 - 4 см
Щебеночное основание
Песок ГОСТ 8736-85



Заказчик: МУП города Хабаровска "Водоканал"

20 - 04

ПП

"Жилі комплекс "Вирегіф парк" по ул. Оборонной в г. Хабаровске. II этап строительства"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведущий	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						Марченко	1	1		
МП						Ведущий				
						План М 1:500				
						Благоустройство				
						г. Хабаровск				