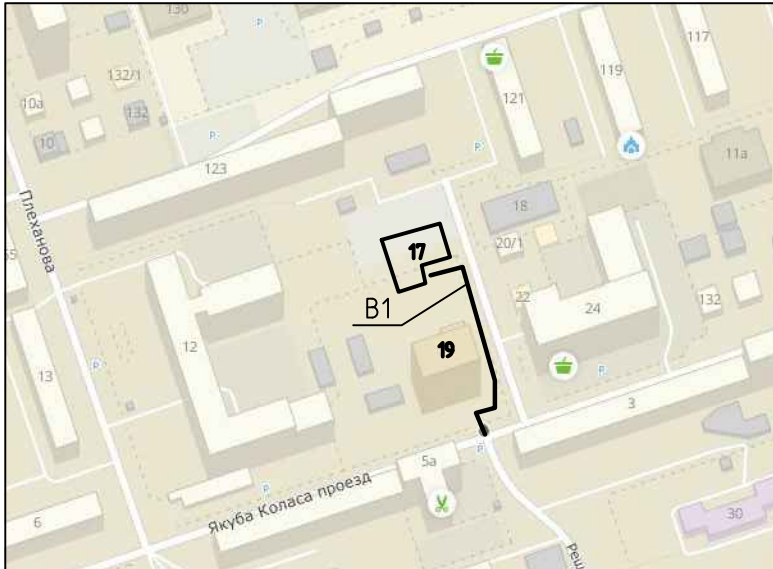



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Тип. проект 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных матер.	
	Прилагаемые документы	
08-2019-НВ.1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4 листах

Общие указания

1. Исходные данные для разработки проекта:  
- задание на проектирование №НП-2018-ХВ-ИП-6.1.6.235\_ ПСД, выданное ООО “Новогор-Прикамье”  
- генеральный план черт. 59.01-КДД.ПР2-16.12-РЕШ.17,19-ГП;  
- топографическая съёмка выполнена ООО “Прогресс” в 2017г.  
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ООО “Прогресс” в 2017г. (шифр 59.01-КДД.ПР2-16.12-РЕШ.17,19-ИГеоИ).  
Чертежи данного раздела выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами; в соответствии с СП 31.13330.2012.  
2. В геологическом строении площадки принимают участие отложения четвертичного возраста, представленные техногенными (насыпными) грунтами, аллювиальными песчаными, супесчаными и гравийными грунтами, которые подстилаются пермскими породами. Насыпной грунт представлен песком серовато-коричневым, коричневым участками черным, с включением строительного мусора (обломки кирпичей, стекло, проболока, куски бетона, обломки древесины, ржавые гвозди, гравий, галька). Содержание включений составляет от 10 до 30%. Насыпные грунты отсыпаны сухим способом, слежавшиеся, давность отсыпки более 10-20 лет.  
Аллювиальные отложения представлены песком мелким коричневым, супесью песчанистой, гравийным грунтом с песчаным заполнителем средней крупности.  
При производстве изысканий на разведанную глубину до 24м подземные воды не встречены. При проектировании необходимо предусмотреть возможность появления временного горизонта подземных вод типа «верховодки» в песках мелких, залегающих ниже подошвы насыпных грунтов, с глубины 0.6-1.5м в периоды снеготаяния и обильных затяжных дождей.  
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе определена согласно СП 50-101-2004 и составляет 2.07м.  
3. Проектом предусматривается строительство сети водопровода от существующей сети водоснабжения Д-200-300мм по пр. Я. Коласа до границы инженерно-технических сетей жилого дома по ул. Решетникова, 17.  
4. Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 “питьевая” Ø110х6.6мм по ГОСТ 18599-2001; Сети водопровода из полиэтиленовых труб укладываются на естественное основание с выравнивающим слоем из песка h=0.15м с коэффициентом уплотнения Ku=0.92, обратная засыпка песком на 0,3 м выше верха трубы с коэффициентом уплотнения Ku=0.95 в соответствии с СП 40-102-2000. Над трубопроводом по всей длине уложить проболоку оцинкованную 6.0-0-1Ц по ГОСТ 3282-74 Ø6мм.  
На сети устанавливается колодец из сборных ж/б элементов Ø1500мм, колодец устраивается по типовому проекту 901-09-11.84 (альбом №1, №2). Выполняется обмазочная гидроизоляция колодцев битумом за 2 раза по праймеру на всю высоту.  
На сети устанавливаются футляры из стальных труб Ø325х6мм по ГОСТ 10704-91 с ВУС и ЦПП методом “прокола” и из труб ПП “Техстрой” Ø300мм SN8 по ТУ 2248-011-54432486-2013 при открытой прокладке.  
ВУС изоляцию стальных труб выполнить мастикой “Технониколь №24” по ТУ 5775-034-17925162-2005.  
При производстве работ открытым способом при пересечении с существующими коммуникациями разработку грунта вести вручную на 2.0 м в обе стороны, существующие коммуникации подвесить на швеллера №16 длиной на 2 метра больше в обе стороны от траншеи, обратную засыпку вести ПГС с коэффициентом уплотнения Ku=0.95 в соответствии с п 7.21 СП 45.13330.2017. Работы проводить в присутствии представителей эксплуатирующих служб.  
Обратную засыпку траншеи вести местным грунтом с уплотнением, под автодорогами, проездами, тротуарами и хоз. площадками обратную засыпку траншеи вести ПГС с коэффициентом уплотнения Ku=0.95 в соответствии с п 7.20 СП 45.13330.2017.  
Благоустройство территории за пределами площадки строительства жилого дома восстановить в первоначальном виде (см. раздел ПОС), в пределах площадки строительства – силами заказчика.  
5. Пожарный гидрант в районе площадки подключаемого объекта, обслуживаемый ООО «НОВОГОР-Прикамье», расположен по адресу ул. Я. Коласа, 3А, колодец № 540111184, сеть инв. № 35064 (расстояние до объекта – 150м). Осуществление наружного пожаротушения также возможно из точки подключения – камеры ПГСущ (расстояние до объекта – 110м).  
6. Особые указания:  
Для обратной засыпки траншеи под территориями имеющими дорожные покрытия, обратной засыпки под пересекаемыми коммуникациями, основания под трубопроводами, обратной засыпки на 0.3м над трубопроводами возможно использовать местный песчаный грунт, при условии соблюдения требований СП 45.13330.2017, СП 40-102-2000.  
7. Перечень основных видов работ, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов:  
- геодезическая разбивка оси трассы;  
- зачистка дна траншей с осмотром свойств грунта;  
- устройство песчаного основания;  
- укладка труб;  
- устройство колодцев;  
- заделка труб в стенах колодцев с обеспечением герметичности и водонепроницаемости;  
- испытание трубопроводов в т.ч. до засыпки и после засыпки;  
- засыпка трубопроводов и уплотнение грунта;  
- обратная засыпка траншеи.

Ситуационный план

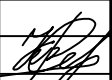
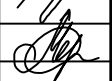




Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения В1 М 1:500	
3	Профиль водопровода В1. Схема водопровода В1	
4	Детализировка камеры ПГСущ	
5	Демонтаж камеры ПГСущ	
6	Детализировка колодца ВК1	

Основные показатели сетей водоснабжения

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/с	
Водоснабжение	29.74	4.23	1.86	
Наружное пожаротушение			15.00	

						08-2019-НВ.1			
						Сеть водопровода от существующей сети водоснабжения Д-200-300мм по пр. Я. Коласа до границы инженерно-технических сетей жилого дома по ул. Решетникова, 17			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Коростелев				08.19	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
Разраб.	Червякова				08.19	Общие данные	ООО “Инжиниринг”		

Копировал

А3