

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ			
Проект выполнен на основании:			
- технического задания на проектирование № НП-2020-ХВ-ИП-6.16.341_ПСД;			
- договора о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения			
110-2019/12-108 от «30» декабря 2019 г.			
Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.			
В проекте используются инженерно-геологические изыскания на объекте "Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения по ул.Адмирала Ушакова, 65 в Кировском районе города Перми", выполненные ООО "ВерхнекамТИСИЗ" в феврале-апреле 2019 года.			
В административном отношении участок проектируемого строительства расположен на пересечении улиц Адмирала Ушакова и 5-я Каховская в Кировском районе г.Перми.			
В геоморфологическом отношении площадка находится на II правобережной надпойменной террасе р.Камы. Площадка ровная с отметками по устьям выработок 108,0 – 110,5 м в системе высот г.Перми.			
В геологическом строении участка изысканий участвуют четвертичные аллювиальные отложения, представленные супесями с прослоями и гнездами песка мелкого, суглинка и глины, песками различной крупности и гравийным грунтом. С поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м, участками насыпной грунт.			
На период изысканий (февраль – март 2019г.) появившийся и установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 6,5 – 8,8 м (отм.101,20 – 102,50 м) в толще песка средней крупности.			
Глубина сезонного промерзания на площадке составляет 1,59 м. Максимальная глубина промерзания грунта 1,8-2,0 м.			
Проект выполнен для обеспечения технической возможности подключения (технологического присоединения) к системе водоснабжения объекта, расположенного по ул. Ушакова 65, в Кировском районе г. Перми в соответствии с действующими нормативными документами на территории РФ.			
Сеть водопровода от существующей сети водоснабжения Д-300 мм по ул.А.Ушакова (БК-1) до границы инженерно-технических сетей жилого дома по ул.А.Ушакова, 65, с подключением в точках А и Б (1-й пусковой комплекс поз.1, 2) прокладывается трубами ПЭ100 SDR17 ø160х9,5 мм по ГОСТ 18599-2001.			
Сеть водопровода от существующего колодца (СБК-2), расположенного на сети водоснабжения Д-300мм по ул.А.Ушакова до границы земельного участка по ул.А.Ушакова, 65 в т.В (1-й пусковой комплекс поз.6) прокладывается трубами ПЭ100 SDR17 ø63х3,8 мм по ГОСТ 18599-2001. Проектом предусматривается замена участка существующего трубопровода Д300мм из стальных труб в районе СБК-2 трубами ПЭ100 SDR17 ø315х18,7 мм по ГОСТ 18599-2001. Соединение с существующей чугунной трубой предусматривается при помощи фланцевых адаптеров фирмы AVK за пределами колодца СБК-2.			
Сеть водопровода от существующей сети водоснабжения Д-300мм по ул.А.Ушакова (БК-3) до границы инженерно-технических сетей жилого дома по ул.А.Ушакова, 65, с подключением в точках Д и Е (2-й пусковой комплекс поз.3, 4) прокладывается трубами ПЭ100 SDR17 ø110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001. Участки сети расположенные выше 2,5м предусматривается прокладывать в теплоизоляции из скорлуп ППУ для предотвращения замерзания.			
Сеть водопровода прокладывается открытым методом с устройством песчаного основания местным грунтом h=0,1 м. Трубопровод засыпается местным песчаным грунтом h=0,3м. Траншея засыпается ПГС с коэффициентом уплотнения 0,98 до проектных отметок.			
Совместно с трубопроводом проложить "провод-спутник" из стальной проволоки диаметром 6 мм.			
Точки пересечения с инженерными коммуникациями уточняются до производства работ трассоискателями с шурфовкой. Производить земляные работы в зонах, где имеются подземные коммуникации, можно только с письменного разрешения организации, в ведении которой они находятся, и в присутствии ее представителя, приняв соответствующие меры для предохранения сооружений от возможных повреждений. В местах расположения существующих подземных сетей разработка грунта разрешается только с помощью лопат, без применения ударных инструментов (ломов, кирок и др.). При пересечении траншеи с существующими кабельными трассами, выполнить их подвеску на двутавре №14 в деревянном коробе S=0,1м2, а так же при пересечении траншеи с существующими трубопроводами, выполнить их подвеску на двутавре №16, без устройства деревянного короба.			
Колодцы монтируются из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90. Наружную поверхность смонтированных колодцев гидроизолировать битумной мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №24 по битумному праймеру ТЕХНОНИКОЛЬ №01 на всю высоту колодцев.			
Документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.			
Для обеспечения пожаротушения подключаемого дома по ул.Адмирала Ушакова, 65 пожарные гидранты расположены на существующих сетях водопровода:			
<ul style="list-style-type: none">возле перекрестка улиц Адмирала Ушакова и ул.5-я Каховская – расстояние 50м;напротив жилого дома по ул. Адмирала Ушакова, 55/2 – расстояние 200м;на перекрестке ул.5-я Каховская и ул.Волгодонская – расстояние 150м.			

№

Основные показатели по системам водоснабжения								
Наименование сети		Гарантированный напор в точке подкл., м вод. ст.	Расчётный расход			Внутреннее пожаротуш. л/сек	Наружное пожаротуш. л/сек	Примечание
			м³/сут	м³/час	л/сек			
Водопровод хоз-питьевой		26	249,5	25,77	-	-		
1-й пусковой комплекс	поз.6	26	0,5	0,48	-	2х5,0	40	АЧПТ – 30,0 л/с
	поз.1	26	114,0	11,81	-	3х2,5	25	
2-й пуск. компл. (поз.3)		26	135,0	13,48	-	3х2,5	25	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные;	
2	План сетей В1. Схема сетей В1. Ситуационный план;	
3	Профиль сетей В1;	
3.1	Профиль сети В1 от т.1 до т.2;	
4	Таблица колодцев;	
5	Детализровка колодца СБК-2;	
6	Детализровка колодца БК-1;	
7	Детализровка колодца БК-3.	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
Ссылачные документы		
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
Прилагаемые документы		
01-20-09 НВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	4 листа

Акты на скрытые работы: акт на вертикальную гидроизоляцию колодцев, акт на основание под колодцы, акт на монтаж ж/б колодцев, акт на засыпку трубопровода, акт на основание под трубопровод, акт на дезинфекцию и промывку трубопровода, акт на испытание трубопровода на прочность и герметичность.

						01-20-09 НВ			
						Строительство сетей водоснабжения от существующей сети водоснабжения Д-300мм по ул.Адмирала Ушакова до границы инженерно-технических сетей жилого дома по ул.Адмирала Ушакова, 65 (1, 2 пусковые комплексы, поз.1, 2, 3, 4) и до границы земельного участка по ул.Адмирала Ушакова, 65 (1 пусковой комплекс, поз.6)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб	Комаров В.В.				08.2020	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Павлов В.В.				08.2020		Р	1	7
						Общие данные		ООО "ПермСетьПроект"	