

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на основании:

- технического задания на проектирование № НП-2020-ХВ-ИП-6.16.343\_ПСД;  
- договора о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения  
№ 110-2020/02-056 от «20» февраля 2020 г.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

В проекте используются инженерно-геологические изыскания на объекте "Многokвартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями нежизлого 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 з.Перми.

В геологическом строении участка изысканий участвуют четвертичные аллювиальные отложения, представленные супесями с прослоями и гнездами песка мелкого, суглинки 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.

Проектом предусматривается строительство сети водоснабжения от существующей сети водоснабжения Д-300мм по ул.Адмирала Ушакова (ВК-4.1) до проектируемой камеры для размещения регулятора давления (ВК-6) на существующей сети водопровода Д-200 мм, в районе ж/д по ул.Волгодонская, 26 трубами ПЭ100 SDR17  $\phi 250 \times 14,8$  мм по ГОСТ 18599-2001. Также проектом предусматривается строительство сети водоснабжения от проектируемой сети водоснабжения Д250 мм (ВК-5) до существующей сети водоснабжения Д-200 (ПГ-1).

На участке от ПГ-1 до ВК-5 под проектируемой сетью ливневой канализации проектируемая сеть водопровода прокладывается в футляре из труб ПЭ100 SDR17  $\phi 400 \times 23,7$  мм по ГОСТ 18599-2001.

Сеть водопровода прокладывается открытым методом с устройством песчаного основания местным грунтом  $h=0,1$  м. Трубопровод засыпается местным песчаным грунтом  $h=0,3$  м. Траншея засыпается ПГС с коэффициентом уплотнения 0,98 до проектных отметок. Совместно с трубопроводом проложить "провод-спутник" из стальной проволоки диаметром 6 мм. Участок сети от УП1 до ВК-5 для сохранения зеленых насаждений прокладывается методом ГНБ в футляре из труб ПЭ100 SDR17  $\phi 450 \times 26,7$  мм. Участок сети от ВК-5 до ВК-6 под проезжей частью прокладывается методом ГНБ в футляре из труб ПЭ100 SDR17  $\phi 450 \times 26,7$  мм.

Грунт от разработки вывозится самосвалами на полигон ТБО.

Для сокращения объемов производства земляных работ и исключения работ по подвеске инженерных коммуникаций очередность прокладки инженерных коммуникаций определяется согласно глубины их залегания. В первую очередь прокладывается сеть хоз.бытовой канализации, затем водопровод, затем теплотрасса, потом ливневая канализация.

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  $S=0,1\text{м}^2$ , 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. Гильзы покрыть мастикой гидроизоляционной холодной ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН).

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:



- *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.*
- *в проектируемом колодце ПГ-1*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План организации строительства сетей В1	
3	Схема прохода проектируемого трубопровода под существующим водоводом Д1000мм	
4	План восстановления благоустройства	
5	Ведомость объемов работ	1 лист

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные 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	
СП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.	
СП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.	

						01-20-11 НВ.ПОС			
						Строительство сети водоснабжения (с номинальным диаметром не менее 250мм) по ул.5-я Каховская от существующей сети водоснабжения Д-300 мм по ул.Адмирала Ушакова до существующей сети водоснабжения Д-200 мм с подключением в районе здания по ул.Волгодонская, 26			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Комаров В.В.			08.2020	Наружные сети водоснабжения	П	1	
ГИП		Павлов В.В.			08.2020		Общие данные		