

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения В1 М 1:500	
3	Профиль водопровода В1. Схема водопровода В1	
4	Детализровка колодца ПГ1	

Общие указания

1. Исходные данные для разработки проекта:
– задание на проектирование № НП-2020-ХВ-ИП-6.1.6.364_ПСД, выданный ООО “Новогор-Прикамье”
– генеральный план черт. шифр 01-2018-ПЗУ ООО “Ф-Арт”;
– технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий выполнен ООО “Институт Пермский Пермстройпроект” в 2018г (шифр 276/18-ИГ ДИ);
– технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий выполнен ООО “Институт Пермский Пермстройпроект” в 2018г (шифр 276/18-ИДИ);
Чертежи данного раздела выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами; в соответствии с СП 31.13330.2012.

2. В геологическом строении площади принимают участие аллювиально четвертичные отложения, представленные песками средней крупности с прослоем супеси пластичной, и суглинком туго и мягкопластичной консистенции. С поверхности частично залегает насыпной грунт. Грунт слежавшийся, отсыпан сухим способом.
Подземные воды на момент изысканий встречены на гл. от 5,8 до 7,8м (101.00–101.20м). Установившиеся уровни зафиксированы на тех же отметках. В периоды весеннего снеготаяния и затяжных дождей возможен подъем уровня подземных вод на 0,5 м от замеренного.
Нормативная глубина сезонного промерзания для насыпных грунтов и песков составляет 2,3м от поверхности земли.

3. Проектом предусматривается строительство сети водоснабжения от существующей сети водоснабжения Д-150мм по ул. Ветлужская до границы инженерно-технических сетей жилого дома по ул. Ветлужская, 30.

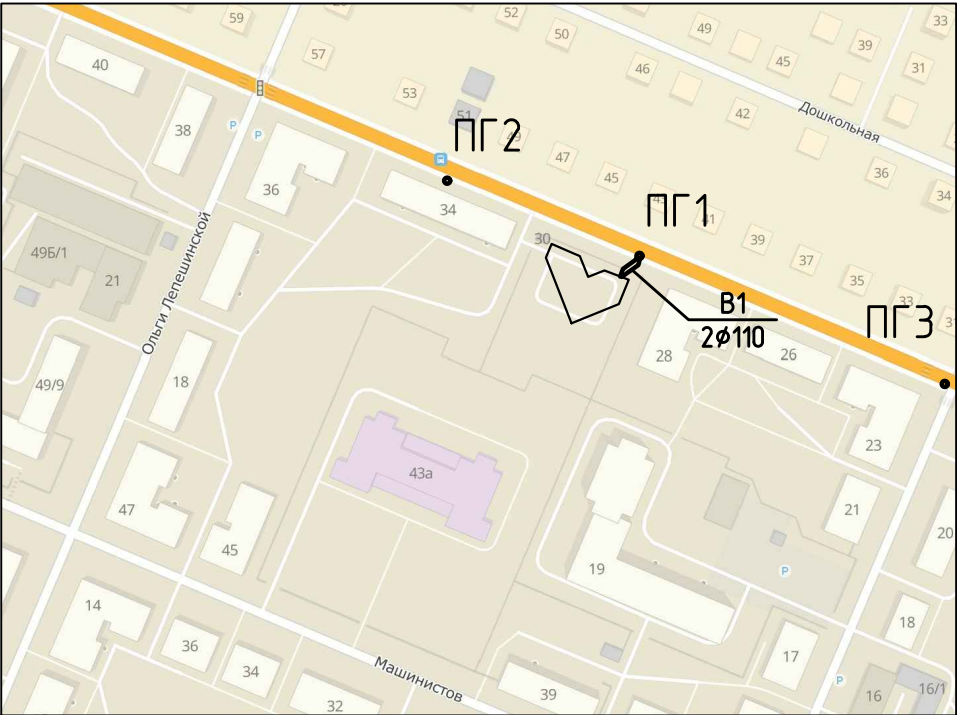
4. Сеть водоснабжения запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 2Ф110х6.6мм “питьевая” по ГОСТ 18599–2001.
Сети водопровода из полиэтиленовых труб укладываются на естественное основание с выравнивающим слоем из песка h=0.15м с коэффициентом уплотнения Ku=0.92, обратная засыпка песком на 0,3 м выше верха трубы с коэффициентом уплотнения Ku=0.95 в соответствии с СП 40–102–2000. Над трубопроводом по всей длине уложить проволоку оцинкованную 6.0–0–1Ц ГОСТ 3282–74 Ø6мм.
На сети устанавливаются колодец из сборных ж/б элементов Ø2000мм взамен существующего колодца Ø1000мм. Выполняется наружная обмазочная гидроизоляция колодцев битумом за 2 раза по праймеру на всю высоту.
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. Пожарные гидранты в районе площадки подключаемого объекта, обслуживаемые ООО «Новогор-Прикамье», расположены по адресам:
ПГ2 – ул. Ветлужская, 34, колодец № 301512885 (расстояние до объекта – 100м);
ПГ3 – ул. Генерала Наумова, 23, колодец № 301512926 (расстояние до объекта – 180м).

6. Особые указания:
Существующий колодец Ø1000мм демонтировать полностью. Отходы металла, чугуна, образующиеся в результате демонтажа труб и колодцев ООО «Новогор-Прикамье» подлежат передаче ООО «Новогор-Прикамье» (расстояние от места производства работ до базы ООО «Новогор-Прикамье» – 16 км).
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 траншей.

Ситуационный план



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 40–102–2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных матер.	
	Прилагаемые документы	
01-2021-НВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

Основные показатели сетей водоснабжения

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/с	
Водоснабжение	52.29	6.15	2.53	
Внутреннее пожаротушение			3х2.6	
Наружное пожаротушение			25.0	

						01-2021-НВ					
						Сеть водоснабжения от существующей сети водоснабжения Д-150мм по ул. Ветлужская до границы инженерно-технических сетей жилого дома по ул. Ветлужская, 30					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП		Коростелев			01.21	Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Червякова			01.21			Р	1	4	
						Общие данные		ООО “Инжиниринг”			