

Проектируемый участок водопровода расположен в центральной части города Кирова. Водопровод проложен от места врезки в существующую сеть Ду900 в районе перекрестка ул. Пугачёва и ул.Калинина в пределах проезжей части ул. Калинина до ул. Попова. От ул. Попова водопровод прокладывается по территории парка Дворца пионеров до точки подключения в существующую сеть Ду300.

В пределах проезжей части улицы Калинина и по обеим сторонам ее обочин проходит множество подземных коммуникаций (водопроводы, газопроводы, электрические кабели, ливневые канализации, кабели связи, теплотрассы, канализации). Коммуникации проложены как вдоль проектируемой трассы, так и пересекают ее. Над проезжей частью ул. Попова протянута контактная сеть для электроснабжения троллейбусов.

На период проведения изысканий (07.05.2013г.) грунтовые воды на глубину пробуренных скважин (до 4,0м) не вскрыты. В неблагоприятные периоды на участке проектируемого водопровода от ул. Попова до ул. Пугачева в суглинках на глубине 0,5-1,0м возможно формирование вод типа «верховодка», которая будет носить кратковременный характер. Формирование верховодки может быть связано также с утечками из водопровода.

В составе проектной документации по объекту «Сети водопровода по ул. Калинина от ул. Пугачева до границы земельного участка, отведенного под строительство группы жилых домов со встроенными помещениями административного назначения в квартале ул. Сурикова, ул. Калинина, ул. Тургенева в г. Кирове» предусмотрено:

- 1) строительство линейной водопроводной сети общей протяженностью 0.85 км, в том числе:
- из труб раструбных напорных ЧШГ - R -300х6000 с наружным цинковым и лаковым покрытием и внутренним цементно-песчаным покрытием ТУ 1461-50254094-2008 - 0.83км;

- из труб раструбных напорных ЧШГ - R -100х6000 с наружным цинковым и лаковым покрытием и внутренним цементно-песчаным покрытием ТУ 1461-50254094-2008 - 0.02км;
- 2) установка колодцев водопроводных круглых железобетонных Ø2.0м - 2шт.;
- 3) установка колодцев «мокрых колодцев» железобетонных Ø1.0 м - 2шт.;
- 4) установка прямоугольного колодца на точке врезки в существующую сеть - 1шт;
- 5) установка прямоугольного колодца для обвязки проектируемого водопровода с существующей водопроводной насосной станцией - 1шт.

Согласно технических условий на проектирование трассы водопровода по ул.Калинина на участке, от ул.Сурикова до ул.Пугачева №3151 от 21.03.2013, выданных Муниципальным казенным учреждением «Дирекция дорожного хозяйства города Кирова», предусмотрена прокладка водопровода по ул.Калинина: на участке от ул.Сурикова до ул.Попова за границей проезжей части ул.Калинина, на участке от ул.Попова до ул.Пугачева и переходы улиц Сурикова и Попова закрытым способом с устройством приямков.

Переходы проектируемым водопроводом под канализацией предусматривается в футляре из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 21 500х23.9 методом ГНБ и открытым способом прокладки. Прокладка водопровода по территории парка Дворца пионеров также предусмотрена закрытым способом. Способы и технические характеристики переходов указаны на планах и продольных профилях проектируемой трассы водопровода, представленных в графической части данного тома.

Проектируемая водопроводная сеть пересекает ряд существующих подземных и надземных коммуникаций. Местоположение и техническая характеристика мест пересечения с существующими коммуникациями указана на планах и продольных профилях проектируемых трасс водопровода. Минимальные расстояния по горизонтали и по вертикали в свету выдержаны в соответствии с п. 12.36 СП 42.13330.2011 актуализированной редакцией СНиП 2.07.01-89\*, п. 6.12 - 6.13 СП 18.13330.2011 актуализированной редакцией СНиП II-89-80\*. На участках пересечения траншей с действующими подземными коммуникациями, проходящими в пределах глубины траншей должна быть выполнена подсыпка под действующие коммуникации немерзлого песка или другого малосжимаемого грунта (модуль деформаций 20 МПа и более) по всему поперечному сечению траншеи на высоту до половины диаметра пересекаемого трубопровода или его защитной оболочки с послойным уплотнением грунта ручными пневмотрамбовками. Коэффициент уплотнения грунта должен быть не менее Куп=0,95 (Коэффициентом уплотнения называется отношение достигнутой плотности сухого грунта к максимальной плотности сухого грунта, полученной в приборе стандартного уплотнения по ГОСТ 22733-77).

При пересечении трассы с подземными сетями канализации, расположенными выше трассы водопровода, предусматривается прокладка водопровода в футляре из полиэтиленовой трубы. Расстояние от стенок канализационных труб до обреза футляра принимается не менее 5 м в каждую сторону в глинистых грунтах и 10 м - в крупнообломочных и песчаных грунтах (п. 6.12 «з» СП 18.13330.2011 актуализированной редакции СНиП II-89-80\*).

Пересечения кабелей связи и силовых кабелей до 35 кВ с проектируемым водопроводом выполнены на глубине не менее чем на 0.5 м ниже кабелей. Кабель в месте пересечения защищается футляром из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR 21 110х5.3, расстояние от стенок траншеи до обреза футляра принимается не менее 2 м.

Работы, проводимые в охранных зонах ЛЭП и кабельных линий проводить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Подлежащие переустройству коммуникации отсутствуют.

В процессе строительства проектируемого распределительного водопровода существенных трансформаций и образования новых техногенных форм рельефа не предполагается, т.к., трасса водопровода, в основном, прокладывается по существующим улицам со спланированным рельефом, проектом предусматривается восстановление нарушенных земель, строительные работы носят кратковременный характер.

Строительство водопровода на антропогенную нагрузку и ландшафт территории существенного влияния не окажет.

Земельный участок, отведенный под строительство линейного объекта сети водопровода расположен в центральной части города Кирова. Участок представляет собой узкую полосу местности, которая берёт свое начало от ул. Пугачёва по проезжей части ул. Калинина до ул.Попова, от ул. Попова через парк Дворца пионеров к стоящему жилому дому на ул. Сурикова.

Линейный объект - разводящие сети водоснабжения - не является магистральным и соответственно на него не распространяется действие СН 456-73. «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов». Границы временной полосы отвода формировались на основе раздела «Проект организации строительства», разрабатываемого в рамках данной проектной документации (см. Раздел 5).

Ширина полосы отвода под строительство принята на основании организационно-технологических схем производства работ по данным ПОС.

Общая площадь отчуждаемых земель под строительство составляет 0.4 га. Участок временно отводится на период строительства для размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							КВП-13-037-ППО-НВ			
							Сети водопровода по ул.Калинина от ул.Пугачева до границы земельного участка, отведенного под строительство группы жилых домов в квартале ул.Сурикова, ул.Калинина, ул.Тургенева в г.Кирове.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дектерева Н.В.				08.13			П	2	
Проверил	Богданов Е.В.				08.13	Общие данные (окончание)		ОАО "Кировводпроект" г. Киров		
Н. контр.	Елисеев К.Ю				08.13					