Ведомость основных комплектов рабочих чертежей проектной документации

Обозначение	Наименование	Примечание
КВП-13-037-ППО-НВ	Наружные сети водоснабжения	
КВП-13-037-ТКР-НВ	Наружные сети водоснабжения	
КВП-13-037-ПОС	Проект организации строительства	
КВП-13-037-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
КВП-13-037-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной	
	безопасности	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СНиП 3.05.04-85*	Наружные сети и сооружения водоснабжения и	
	канализации.	
СП 18.13330.2011	Генеральные планы промышленных предприятий.	
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка	
	городских и сельских поселений.	
СП 66.13330.2011	Проектирование и строительство сетей	
	водоснабжения и водоотведения с применением	
	высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом.	
СанПиН 2.1.4.1110-02	Зоны санитарной охраны источников водоснаб-	
	жения и водопроводов питьевого назначения.	
ГОСТ 9.602-2005	Общие требования к защите от коррозии.	
ГОСТ Р 54808-2011	Арматура трубопроводная запорная. Нормы	
	герметичности затворов.	
ТУ 1461-037-50254094-2008	Трубы чугунные напорные высокопрочные.	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные.	
ТУ 5855-001-71197094-04	Изделия железобетонные для колодцев	
	и камер инженерных сетей.	
ТУ 1460-035-50254094-2008	Части моединительные литые из высокопрочного	
	чугуна для напорных трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
КВП-13-037-ТКР-НВ.С	*Спецификация оборудования, изделий и*	
	материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Колодец прямоугольный К-1	
4	Круглые колодцы К-2, К-4	
5	Колодец прямоугольный К-3	
6	Таблица привязки колодцев	
7-8	Монолитный колодцец К-1	
9-10	Монолитный колодцец К-3	

Общие указания

Раздел «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» разработан в составе проектной документации по объекту: «Сети водопровода по ул.Калинина от ул.Пугачева до границы земельного участка, отведенного под строительство группы жилых домов в квартале ул.Сурикова, ул.Тургенева в г.Кирове».

Данный раздел проектной документации разработан на основании следующих документов:

- Техническое задание на разработку проектно-сметной документации по объекту «Сети водопровода по ул.Калинина от ул.Пугачева до ул.Сурикова (врезка в проложенный водопровод по ул.Калинина) к объекту: «Строительство группы жилых домов со встроенными помещениями административного назначения в квартале ул.Сурикова, ул.Калинина, ул.Тургенева в г.Кирове», выданное ОАО «Кировские коммунальные системы»;
- Технические требования на проектирование объекта «Сети водопровода по ул.Калинина от ул.Пугачева до ул.Сурикова (врезка в проложенный водопровод по ул.Калинина) к объекту: «Строительство группы жилых домов со встроенными помещениями административного назначения в квартале ул.Сурикова, ул.Тургенева в г.Кирове» №131 от 30.05.2013г., выданное ОАО «Кировские коммунальные системы»;
- Технические условия на проектирование трассы водопровода по ул.Калинина на участке от ул.Сурикова до ул.Пугачева №3151 от 21.03.2013г., выданные МКУ «Дирекция дорожного хозяйства города Кирова»;
- Техническое задание главного инженера проекта;
- Технический отчет по инженерным изысканиям, выполненный ООО «ГеоПлан»;
- Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ОАО «Кировводпроект»;
- Проект планировки и межевания территории для строительства линейного объекта «Сети водопровода (до границы земельного участка) к объекту «Строительство группы жилых домов со встроенными помещениями административного назначения в квартале ул.Сурикова, ул.Калинина, ул.Тургенева в г.Кирове», выполненный ООО «ГеоПлан» (договор №932(12-53)ПП-МО).

Данный раздел проектной документации разработан в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий». Актуализированная редакция СНиП II-89-90*;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СП 66.13330.2011 «Свод правил. Проектирование и строительство напорных сетей водоснабжения и водоотведения с применением высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом»;
- СП 131.13330. 2012 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия. СНиП 23-01-99*»;
- СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения»;
- СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод»;
- Постановление правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16 февраля 2008г. №87.
- ТУ 1461-037-50254094-2008 «Трубы чугунные напорные высокопрочные»;
- ТУ 5855-001-71197093-04 «Изделия железобетонные для колодцев и камер инженерных сетей».

Проект разработан в соответствии с нормативными и законодательными документами, техническими условиями, утвержденными соответствующими службами и требованиями нормативно-методических документов при проектировании систем постоянного назначения для населенных пунктов.

Пропускной способности существующих сетей водоснабжения, недостаточно для осуществления подключения к инфраструктуре водоснабжения г.Кирова объекта «Строительство группы жилых домов со встроенными помещениями административного назначения в квартире ул. Сурикова, ул. Калинина, ул.Тургенева в г. Кирове» и перспективного развития микрорайона. В связи с этим принято решение о строительстве водопровода Ду300 от ул.Пугачева до ул.Сурикова, одновременно выполняющнго роль перемычки между 7 и 3 водоводами.

Проектируемый участок водопровода расположен в центральной части города Кирова и является частью централизованной системы водоснабжения города. Прокладка водопровода предусматривается 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 проходит по территории парка Дворца пионеров до точки подключения в существующую сеть Ду300.

Ширина санитарно-защитной полосы водопровода, проходящего по застроенной территории г. Кирова, принята по 10 метров в обе стороны согласно п.10.20 СНиП 2.04.02-84*.

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 водопроводный 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 из сборного железобетона Ø2.0м - 2шт.;

3) установка «мокрых колодцев» круглых из сборного железобетона Ø1.0 м - 2шт.;

4) установка прямоугольного колодца из монолитного железобетона на точке врезки в существующую сеть Ду900 - 1шт;

5) установка прямоугольного колодца из монолитного железобетона для обвязки проектируемого водопровода с существующей водопроводной насосной станцией - 1шт.

Запорно-регулирующая арматура размещается в железобетонных колодцах. Конструкция колодцев принята согласно ТП 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные» с использованием сборных элементов по ТУ 5855-001-71197093-04 «Изделия железобетонные для колодцев и камер инженерных сетей».

На проектируемой сети выделены два ремонтных участка:

- от точки врезки в существующую сеть Ду900 (К-1) до камеры обвязки с существующей водопроводной насосной станцией в районе перекрестка ул.Калинина и ул.Попова (К-3);
- от камеры обвязки с существующей водопроводной насосной станцией в районе перекрестка ул.Калинина и ул.Попова (К-3) до точки подключения в существующую сеть Ду300 (К-4).

В соответствии с требованиями п. 8.10 СНиП 2.04.02-84*. Длина ремонтных участков не превышает 3 км. Также предусмотрены выпуски в пониженных точках каждого ремонтного участка с устройством «мокрых» колодцев (п. 8.14, 8.15 СНиП 2.04.02-84*) для возможности последующей откачки воды.

Согласно технического задания на разработку проектно-сметной документации по объекту «Сети водопровода по ул.Калинина от ул.Пугачева до ул.Сурикова (врезка в проложенный водопровод по ул.Калинина) к объекту: «Строительство группы жилых домов со встроенными помещениями административного назначения в квартале ул.Сурикова, ул.Калинина, ул.Тургенева в г.Кирове»», выданного ОАО «Кировские коммунальные системы», напор в водопроводной сети в точке подключения 26 м.вод.ст.

Рабочее давление в напорных сетях водопровода принимается равным 0.3 МПа. Согласно СП 66.13330.2011 п.5.9.6 для чугунных труб предварительное испытательное давление трубопроводов принимается равным рабочему с коэффициентом 1.25. Согласно СНиП 3.05.04-85* напорные трубопроводы водоснабжения испытывают на прочность и плотность (герметичность) гидравлическим или пневматическим способом дважды (предварительное и окончательное).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	КВП-13-037-ТКР-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.			
Нач. отдела		Кириленков Ю.А.			08.13	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кропотов М.Ю.			08.13		П	1	10
Проверил		Богданов Е.В.			08.13				
Н. контр.		Елисеев К.Ю			08.13	Общие данные	ОАО "Кировводпроект"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2