

Инв. N подл. 1118

Подпись и дата

в зам. инв. N

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	Изм.1
2	План с сетями В1, К1, К2.	
3	Профили сетей В1.	
4	Профили сетей В1.	
5	Схема В1.	
6	Профили сетей К1.	
7	Профили сетей К1.	
8	Профили сетей К1.	
9	Профили сетей К2.	
10	Профили сетей К2.	
11	Таблица водопроводных колодцев.	
12	Таблица прямоугольных водопроводных колодцев. Камера 4.	
13	Таблица канализационных колодцев (К1).	
14	Таблицы канализационных колодцев (К2).	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с.4.900-8 ГПИ	Трубы и их соединения.	
“Союзводоканалпроект”		
с.3.008-6 “Мосинжпроект”	Подземные безнапорные трубопроводы из керамических, асбестоцементных и чугунных труб.	
т.п. 902-09-22.84	Водопроводные колодцы.	
т.п.902-09-22.84 ал.11,VI	Канализационные колодцы	
т.п.902-09-46.88 ал.11,III	Камеры и колодцы дождевой канализации	
с.4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
10637 / 6 - II - 15 - НВК.В1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
с.П-ТС-I привязан, л.3	Прокладка теплофикационного канала над пересекаемой канализацией	
10637 / 6 - II - 15 - ТС.В1 л.4	Профиль теплосети	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход воды				Расход при похаре,л/сек
	мз/сут	Макс.часов. мз/час	Ср.часов. мз/час	л/сек	
1	2	3	4	5	6
Водопровод хоз-питьевой	144.32	13.49	6.013	5.21	25.41, в том числе:
противопожарный:					внутр.пожаротушени;
-хоз-питьевые нужды	81.24	5.57		2.26	2х2,6 л/сек
-горячее водоснабжение	54.32	8.71		3.26	наруж.пожаротушени;
-полив	8.76				15 л/сек
Канализация бытовая	135.56	13.49		6.81	
Канализация дождевая:				129.3 54.6	

Дебаланс в количестве 8.76м3/сут образуется за счет расхода воды на полив.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Исходными данными для разработки проекта водоснабжения и канализации застройки жилых домов по ул. Баныкина, II этап строительства, жилой дом поз.15 являются:
- утвержденное задание на проектирование;
  - технические условия на подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения (приложение N1 к договору N235), выданные ООО “Волжские коммунальные системы”;
  - технические условия на подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоотведения (приложение N1 к договору N236), выданные ООО “Волжские коммунальные системы”;
  - технические условия на подключение ливневой канализации N904 от 14.12.15г., выданные Департаментом городского хозяйства г.Тольятти;
  - чертежи марок АС, ВК, ТС, ГП, разработанные ООО “Военпроект”;
  - топографо-геодезическая съемка и геологические изыскания, выполненные ОАО ТПИИ; (Инв. N50068).

2. Проект выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
- СП 30.13330.2012г. “Внутренний водопровод и канализация зданий.” Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85ж;
  - СП 31.13330.2012г. “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”.Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84ж;
  - СП 32.13330.2012г. “Канализация. Наружные сети и сооружения”.Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
  - СП 8.13130.2009 Изм.1 “Источники наружного противопожарного водоснабжения”.Требования пожарной безопасности.
  - СП 10.13130.2009 Изм.1 “Внутренний противопожарный водопровод”.Требования пожарной безопасности.

3. Проектом предусмотрены следующие сети:

- водопровод хоз-питьевой противопожарный;
- канализация бытовая;
- канализация дождевая.

В районе застройки жилого дома поз.15 имеются городские кольцевые сети водопровода хоз-питьевого противопожарного назначения ø300мм, которые являются источником водоснабжения всего комплекса, в том числе и жилого дома поз.15. Пропускная способность существующих сетей составляет 210л/сек.

В объеме проектирования II этапа строительства предусмотрена прокладка участка наружных кольцевых сетей хоз-питьевого противопожарного назначения ø160мм и подключение жилого дома поз.15 двумя вводами ø100мм каждый к внутриквартальной сети водопровода Д160мм в тепловой камере УТ-3 с установкой запорной арматуры в сторону подключаемого объекта и в колодцах ПГ-3 и ПГ-6 с установкой запорной арматуры.

Проектируемые наружные кольцевые сети I-го этапа строительства разработаны в рабочих чертежах тома 3 под шифром 10637/6-I-16-НВК.В1, инв.Н1100.

Наружное пожаротушение жилого дома поз.15 осуществляется из проектируемых пожарных гидрантов, предусмотренных на сетях I-го и II-го этапов строительства. Расстановка гидрантов обеспечивает пожаротушение каждой части жилого дома поз.15 не менее чем от двух гидрантов.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение жилого дома поз.15 составляет 25,67л/сек, в том числе на наружное 15л/сек, на внутреннее – 5,2л/сек.

Проектируемые сети водопровода выполнены из стальных бесшовных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-78ж (вводы водопровода в канале теплосети) и полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-2001ж “питьевая”.

Конструктивные решения камеры подключения УТ3 смотри в чертежах I этапа строительства тома 3 инв.Н1100.

Стальные трубы, прокладываемые в канале, окрашиваются эмалью ПФ115 за 2 раза и покрываются теплоизоляцией марки “Энергофлекс” толщиной 10мм для предотвращения конденсации.

Канализация бытовая запроектирована для отвода бытовых стоков от проектируемого жилого дома поз.15 самотеком до проектируемых наружных сетей бытовой канализации I этапа строительства – внутриквартальной сети канализации Днар.250мм в колодце КК-15 (см. чертежи тома 3 под шифром 10637/6-I-16-НВК.В1, инв.Н1100).

Канализация дождевая запроектирована для сбора и отвода дождевых и талых вод с территории застройки жилого дома поз.15.

Отвод дождевых стоков от жилого дома поз.15 и дождеприемников предусмотрен самотечным до проектируемой сети дождевой канализации I этапа строительства.

Площадка застройки характеризуется наличием грунтовых условий II типа по просадочности.

Нормативная глубина промерзания грунта – 1,9м. Подземные воды при инженерных изысканиях не выявлены. Просадка грунтов при замачивании от собственного веса составляет от 5,7 до 9,7см. Толщина просадочного слоя колеблется от 5,7 до 9,5м от земли.

Проектируемые сети бытовой и дождевой канализации предусмотрены из двухслойных профилированных безнапорных труб марки “Корсис”, выпуски из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98, пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91ж.

Прокладка выпусков бытовой и дождевой канализации из дома предусмотрена в водонепроницаемых каналах с уклоном в сторону контрольных колодцев.

Каналы предусмотрены из сборных железобетонных элементов с внутренней и наружной гидроизоляцией швов и представлены в чертежах 10637/6-1-15А,15Б,15В-КЖ.

Контрольные колодцы оборудованы автоматической сигнализацией о появлении воды с подачи сигнала на диспетчерский пункт, расположенный в доме поз.15 в помещении с постоянным присутствием дежурного.

Стены контрольных колодцев на высоту 1.5м и их днища имеют гидроизоляцию.

4. При устройстве колодцев на сетях водопровода предусмотреть уплотнение грунта на глубину 1,0м и устройство водонепроницаемого днища и стен колодца ниже трубопровода.

При устройстве колодцев на сетях канализации предусмотреть уплотнение грунта в основании на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.

Поверхность земли вокруг лаков колодцев на 0,3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца.

При укладке труб под автомобильными дорогами засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами (преимущественно крупными и средней крупности) с послойным уплотнением К 0,95.

5. Колодцы на сетях водоснабжения проектируются из сборных железобетонных изделий по т.п. 901-09-11.84 ал.II, на сетях канализации по т.п. 902-09-22.84 ал.II,VI, т.п. 902-09-46.88 ал.II, III для условия строительства в сухих просадочных грунтах II типа.

6. Отметки существующих сетей водопровода и канализации в точках подключения уточнить по месту.

7. Производство работ вести в соответствии со СНиП 3.05.04 -85 “ Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации ”

8. Основания под трубопроводы системы водоснабжения принять с повышенной степенью уплотнения в соответствии с требованием пункта 4 приложения к табл.32 СП 31.13330.2012 в зависимости от класса ответственности зданий и сооружений, расположенных вблизи трубопроводов.

9. Проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

							10637 / 6 - II - 15 - НВК.В1
							Г.Тольятти, Центральный район, ул.Баныкина II этап строительства объектов: жилой дом переменной этажности со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями поз. 15, трансформаторная подстанция (ТП-21)
1							
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
ГИП.		Посыльная				Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия Р Лист 1 Листов 14
Нач. отд.		Негуляева					
Провер.		Негуляева					
Разраб.		Смехота					
Н.контр.		Негуляева				Общие данные	ООО "ВОЕНПРОЕКТ" г. Тольятти Свидетельство N П1-23-1-0318 от 13.02.2013