Общие указания

Проект водоснабжения выполнен согласно:
- Технического задания NСКС-2015-ХВ-ИП-6.1.19.1.1/В-ИП-7.1.13.1.1 на проектно-изыскательные работы;
- Договора с ООО «Самарские коммунальные системы» о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения от 12.01.2015 г. N Д-05-0007-В.
- Договора с ООО «Самарские коммунальные системы» о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения от 12.01.2015 г. N Д-05-0007-К.

Инженерно-геологические изыскания по объекту выполнялись ООО «Изыскатель» в декабре 2015 г. по заказу ООО " ПРОМИНС ".

Геологическое строение участка определяется развитием аллювиальных четвертичных отложений, перекрытых с поверхности насыпным грунтом (tQIV).

Грунтовые воды на период изысканий зафиксированы на глубине 3-5 м.

Участок является подтопленным грунтовыми водами. Прогнозируется возможность затопления части территории в годы высоких паводков на р. Самаре.

Грунтовая вода на период изысканий является слабоагрессивной к бетону.

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали высокая, коррозионная агрессивность грунтов к бетону неагрессивная.

Данным проектом, в соответствии с нормативными требованиями, предусматривается прокладка водопроводной и канализационной линий для подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения двух 16-ти этажных жилых домов по адресу: г. Самара, Куйбышевский район, переулок Саратовский.

Месторасположение: Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, от водовода Ду700 по Саратовскому переулку по периметру и по территории застройки объекта подключения до водовода Ду700 по Саратовскому переулку и от КНС в районе границы земельного участка объекта подключения по Саратовскому пер. до канализационной линии Ду 400 по ул. Войкова в районе участка №85.
границы земельного участка объекта подключения по Саратовскому переулку до канализационной линии Ду400 по ул. Войкова в районе участка №85.

Проектом предусматривается:
- новое строительство водопроводной линии Ду 300 мм (категория II. Класс «В») от существующего водопровода Ду 700 мм по Саратовскому переулку, между домами №1 и №2, далее по периметру застройки объекта подключения до водовода Ду700 по Саратовскому переулку;
- новое строительство двух напорных канализционных линий (1 рабочая, 1 резервная) 2хДу 100 от строящейся КНС в районе границы земельного участка объекта присоединения до колодца гасителя КГ1, расположенном на ул. Войкова;
- новое строительство саматечной канализционной линии Ду 200 от колодца гасителя КГ1 до сущ. колодца Кк1 сущ., расположенном на ул. Войкова;

Места расположения узлов учета холодного водоснабжения данным проектом не предусматриваются, т.к. будут располагаться на вводах внутри домов по согласованию с ООО «Самарские коммунальные системы» в проекте -ВК.

Для обеспечения наружного пожаротушения присоединяемого строящегося объекта проектом предусматривается на проектируемом водопроводе три пожарных гидранта ПГ1, ПГ2, ПГ3.

В проекте предусматриваются задвижки с обрезиненным клином фирмы «Belgicast».

Для предотвращения завоздушивания проектируемой водопроводной сети в проектируемых камерах Вк1, Вк4, Вк5 предусматривается установка вантузов Ду 50 мм.

Для опорожнения вновь проектируемой водопроводной сети в проектируемых колодцах Вк6, Вк7 предусматриваются задвижки Ду 50 мм и выпуска в мокрые колодцы Мк1, Мк2.

Для обеспечения разделения проектируемой водопроводной сети на ремонтные участки во вновь проектируемой камере Вк4 между вводами присоединяемого строящегося объекта проектом предусматривается разделительная задвижка Ду 300 мм.

Для снятия напряжения от линейного температурного расширения п.э. трубопровода В1 перед колодцами и камерами проектом предусмотрены неподвижные опоры на расстоянии 1,5 м от колодца или камеры.

Глубина заложения труб водоснабжения обусловлена глубиной промерзания грунта, принятой в соответствии с действующими нормативами и составляет 1,6м+0,5м =2,1 м для данной климатической зоны.

Материал труб системы водоснабжения принят:
- трубы для холодного водоснабжения из полиэтилена высокой плотности ПЭ 100 SDR 17 PN10 OD 315x18,7 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена»;
- трубы для холодного водоснабжения из полиэтилена высокой плотности ПЭ 100 SDR 11 d315x28,6 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена»;
- трубы ст. эл. сварные по ГОСТ 10704-91;

Материал труб системы водоотведения принят:
- трубы для холодного водоснабжения из полиэтилена высокой плотности ПЭ 100 SDR 17 PN10 OD 110x6,6 «техническая» по ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена»;
- трубы для холодного водоснабжения из полиэтилена высокой плотности ПЭ 100 SDR 11 PN10 OD 110x10,0 «техническая» по ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена»;
- Трубы гофрированные полипропиленовые с двойной стенкой для наружных систем безнапорной канализации OD225 ТУ 2248-005-50049230-2011;

Основанием под трубопроводы служит песчаная подготовка Н=100-150 мм по щебеночному основанию, принятая с учетом геологических условий площадки, с учетом расчетного сопротивления грунта и в соответствии с серией 3.008.9-6/86 «Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных туб».

Обратную засыпку траншей следует производить в две стадии. На первой стадии выполняется засыпка нижней зоны немерзлым речным песком, не содержащим твердых включений размером свыше 1/10 диаметра труб на высоту ≤0,3м над верхом трубы с послойным уплотнением через каждые 0,15м до плотности К≥0,95.

На второй стадии выполняется послойная засыпка верхней зоны траншеи речным песком (при прокладке труб под дорогой) или местным грунтом (без почворастительного слоя), не содержащим твердых включений размером свыше диаметра трубы. При этом должна обеспечиваться сохранность трубопровода и плотность грунта установленная проектом (Куп. не менее 0,95).

Проектом предусматривается на проектируемых водопроводе и канализации прокладка п.э. и ст. футляров открытым и закрытым (методом ННБ) способом с последующим монтажом проектируемого водопровода В1 ст. d325x6.0 и проектируемой канализации К1, К1н с последующей герметизацией пространства между трубой и футляром на торцах.

В месте пересечения п.э. труб со стенками проектируемых колодцев и камер проектом предусматриваются муфты защитные для прохода п.э. труб сквозь стенку бет. колодца для тр. ПЭ 100 SDR 17-315 мм, ПЭ 100 SDR 17-160 мм, ПЭ 100 SDR 17-110 мм ГОСТ 18599-2001.

Заложение существующих коммуникаций в местах пересечения с проектируемыми сетями и в точках подключения проектируемых сетей уточняются перед началом земляных работ ручным шурфованием.

В случае расхождения отметок с проектными, заказчику необходимо обратиться в ООО «ПРОМИНС» для внесения изменений в чертежи.

Водопроводные колодцы приняты по тп 901-01-11.84 «Колодцы водопроводные».
Канализационные колодцы приняты по тп 902-09-22.84 «Колодцы канализационные».
Наружные стенки колодцев выполнить с усиленной гидроизоляцией.
Монтаж, испытание (Р=10 атм) и приемку трубопроводов выполнять в соответствии со СНиП 3.05.04-85.

Основные показатели по чертежам НВК

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	[illegible]	[illegible]	л/с	
Водопровод В1	173,6	16,2	6,64	
Полив	4,23			
Водопровод В2			3х2,6	внутр
Водопровод В2			25,0	наружн

Ведомость дополнительных объемов работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
			В1	К1	К2	
1	Врезка в сущ. сеть 700мм	шт.	2	-	-	
2	Врезка в сущ. сеть 300мм	шт.	-	1	-	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
тп 901-01-11.84	Колодцы водопроводные.	
тп 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СНиП III-4-80	Правила производства и приемки работ.	
	Прилагаемые документы	
ПР-16ПР-2015-НВК.СО	Спецификация оборудования	

Ведомость актов освидетельствования скрытых работ

Nп/п	Наименование	Примечанмие
1	Монтаж и гидравлические испытания трубопроводов	
2	Подготовка основания под колодцы, камеры и трубопроводы	
3	Устройство колодцев и камер	
4	Выполнение стыковых соединений	
5	Герметизация мест прохода через стенки колодцев и камер	
6	Засыпка трубопроводов с уплотнением	
7	Выполнение гидроизоляции колодцев и камер	
8	Устройство бетонных упоров в колодцах	
9	Промывка и дезинфекция трубопроводов хоз-пит. водоснабжения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечанмие
1	Общие данные	
2	План с сетями В1,К1н,К1	
3	Профиль В1	
4	Деталировка водопроводных колодцев В1	
5	Камера ВК1. Строит. часть	
6	Камера ВК4. Строит. часть	
7	Камера ВК5. Строит. часть	
8	Таблица водопроводных колодцев	
9	Профиль К1,К1н, начало	
10	Профиль К1,К1н, окончание	
11	Таблица колодцев сети К1	

Условные обозначения

— В1 — - Проектир. водопровод хоз.-питьевой
— К1 — - Проектир. канализация хоз.-бытовая безнапорная
— К1н — - Проектир. канализация хоз.-бытовая напорная

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта ______ (подпись, дата) Кавардина О.Л. (инициалы, фамилия)

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°. док.	Подпись	Дата	ПР-16ПР-2015-НВК
						"Водопроводные и канализационные сети для подключения к централизованным системам ХВС и водоотведения двух 16-ти эт. жилых домов по адресу: г. Самара, Куйбышевский район, пер. Саратовский"
ГИП		Кавардина				Наружные сети водоснабжения и водоотведения — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 11
Пров.		Терентьева				
Разработал		Либуркин				
						Общие данные — ООО "ПРОМИНС" г. Самара

Копировал: Формат А2