

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения.(М1:500)	
3	Профиль сети водопровода	
4	Таблица привязки водопроводных колодцев	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
337.Б.22-ГП	Генеральный план	
337.Б.22-АР	Архитектурные решения	
337.Б.22-АС	Архитектурно-строительные решения	
337.Б.22-КЖ0	Конструкции железобетонные. Монолитные конструкции ниже 0.000	
337.Б.22-КЖ1	Конструкции железобетонные. Монолитные конструкции выше 0.000	
337.Б.22-ЭС	Электроснабжение	
337.Б.22-ЭМО	Совмещенные внутренние силовые и осветительные сети	
337.Б.22-ЭН	Наружное электроосвещение	
337.Б.22-В	Внутренние системы водоснабжения	
337.Б.22-НВ	Наружные сети водоснабжения	
337.Б.22-НК	Наружные сети канализации	
337.Б.22-К	Внутренние системы канализации	
337.Б.22-ДК	Дождевая канализация	
337.Б.22-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
337.Б.22-ТМ.АТМ	Теплотехнические решения ИТП. Аллокализация теплотехнических решений ИТП.	000 «Оптис-Проект»
337.Б.22-СС	Сети связи наружные	
337.Б.22-ОПС	Охранно пожарная сигнализация	
337.Б.22-РТ	Радиосвязь, радиовещание и телевидение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
ТП 901-09-11.84, ал IV	Колодцы водопроводные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
337.Б.22-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 2

Основные показатели по системам водоснабжения

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Жильцы дома						
Хоз-питьевой водопровод		64,260	7,400	3,073		
Внутреннее пожаротушение	79.22				2x2.5	
Наружное пожаротушение	10.0				25,0	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый хоз.-питьевой водопровод	
	Существующий хоз.-питьевой водопровод	
	Существующая хоз.-бытовая канализация	
	Существующий газопровод	
	Проектируемая сеть хоз.-бытовой канализации	
	Существующая дождевая канализация	
	Ранее запроектированная хоз.-бытовая канализация	
	Проектируемая наружное освещение	
	Проектируемая телефонная канализация	
	Проектируемая теплосеть в непроходных ж/б каналах	

Общие указания
 Данный проект разработан на основании следующих материалов:
 - задания на проектирование водоснабжения;
 - СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
 - СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".
 - ФЗ № 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - ГОСТ 18599-2001 "Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия";
 - топографического плана М1:500;
 - Приложение №1 к договору о подключении к централизованной системе холодного водоснабжения №1-В от 09.01.2023 г.;
 - Приложение №1 (2) к договору о подключении к централизованной системе холодного водоснабжения №1-В от 09.01.2023 г.;
 - Приложение «А» к приложению №1 к договору о подключении к централизованной системе холодного водоснабжения №1-В от 09.01.2023 г.;
 Согласно ТУ №1-В от 09.01.2023 г. от ООО «Горводоканал» на подключение к централизованным сетям холодного водоснабжения объекта: «Многоэтажные многоквартирные жилые дома, расположенные в районе улицы Серпуховской на земельных участках: 58:29:1006005:2152, 58:29:1006005:2157» с водопотреблением на хозяйственно-питьевые нужды 59,799 м³/сут. и на наружное пожаротушение возможно выполнить на границе участка в проектируемые отдельным шифром водопроводной сети 2В315 мм. Наружное пожаротушение запроектировано от двух проектируемых пожарных гидрантов. Наружное пожаротушение здания запроектировано от проектируемого водопровода диаметром 315мм проходящего вдоль участка.
 В точке подключения вводов в здание предусмотрена установка колодца Ø2000 из сборных ж/бетонных элементов, запроектированного в соответствии с указаниями т.п. 901-09-11.84.
 Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых (питьевых) труб ПЭ100 SDR 17 -110x6,6 (воды)
 Пожаротушение предусмотрено от двух проектируемых пожарных гидрантов ПГ-1 и ПГ-2. Радиус обслуживания гидрантов принят не более 150.0м.
 Колодцы на сетях водопровода принимаются круглые бетонные по ТП 901-09-11.84. Гидроизоляция колодцев в мокрых грунтах производится битумной мастикой за 2 раза на 0.5 м выше уровня грунтовых вод.
 Строительство сетей предусмотрено в земле открытым способом. При прокладке трубы укладываются на песчаное основание толщиной 150 мм с засыпкой трубопровода слоем песка толщиной 300мм. Основание под трубопроводы должно быть тщательно подготовлено в соответствии с продольным профилем сети В1.
 Производство строительно монтажных работ по строительству сети водоснабжения 2#110мм ПЭ100 SDR17, производство гидравлических испытаний после строительства, ведение технического надзора за производством строительно монтажных работ необходимо выполнять в соответствии с требованием СП 129.13330.2019.
 В местах пересечения с проектируемыми и существующими сетями, расстояния в плане и в свету принимаются согласно СП 18.13330.2019.
 Засыпку трубопроводов производить в соответствии с указаниями СП 129.13330.2019 и СП 45.13330.2017:
 - с нормативным уплотнением грунтов, 0.85, для проходящих в газоне;
 - с повышенной степенью уплотнения, 0.95, для участков, попадающих под проезжую часть.
 Методы засыпки и уплотнения грунтов применяемые при этом механизмы должны обеспечивать сохранность трубопроводов и исключать возможность их смещения.
 В соответствии с СП 129.13330.2019 после монтажа трубопроводов и колодцев (до их засыпки) строительно-монтажная организация должна составить акт освидетельствования скрытых работ по установленной форме. Акту на скрытые работы подлежат следующие этапы и элементы работ:
 - Разбивка трассы водопроводных сетей;
 - Разработка траншеи (котлованов под водопроводные колодцы и камеры), контроль отметок дна в соответствии с ранее утвержденной РД;
 - Устройство песчаного основания h= 0,15м под трубопровод (при необходимости);
 - Подсыпка (подбивка пазух), устройство защитной подушки из мягкого грунта (песка) h= 0,3м над верхом образующей трубопровода с последним уплотнением;
 - Монтаж конструкций из сборного ж.б.;
 - Монтаж трубопровода (водопроводных узлов, запорной и регулирующей арматуры) в проектное положение, контроль абсолютных отметок низа водопроводной трубы в соответствии с ранее утвержденной РД;
 - Заделка отверстий в ограждающих конструкциях, герметизация водопроводных вводов;
 - Устройство наружной гидроизоляции элементов водопроводных колодцев и камер (при необходимости);
 - Устройство бетонных упоров;
 - Обратная засыпка траншеи (котлованов) механизированным способом с последним уплотнением;
 - Очистка полости трубопровода (промывка, продувка);
 - Проведение гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопровода и водопроводных узлов;
 - Проведение дезинфекции полости трубопровода;
 - Врезка трубопровода в централизованную сеть водоснабжения г. Пензы;
 - Чистовая промывка полости трубопровода водопроводной водой.

Рабочий проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта:

Разжудин М.В.

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»

337.Б.22-НВ

«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	1	апрелин			
ГИП		Мусатов			
Н.контр.		Галкина			

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Общие указания
 ООО «Пензагражданпроект»

ВЕДОМОСТЬ ПРОТЯЖЕННОСТИ ЛИНИИ СЕТИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ДИАМ. мм	СРЕДНЕЕ СКОРЯЖЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ЗАЛОЖ	ДЛИНА		ПРИМЕЧАНИЕ	
					ПОЛНАЯ	В Т.Ч. ФАСОУ ЧАСТЕЙ		
1	МАГИСТРАЛЬ							
	УРБСА		113	180	-0,27	123,04	121,17	ГОСТ 88599-2001
	УРБСА		113	215	0,17	88,56	90,93	ГОСТ 88599-2001
2	ИТОГО					204,60		

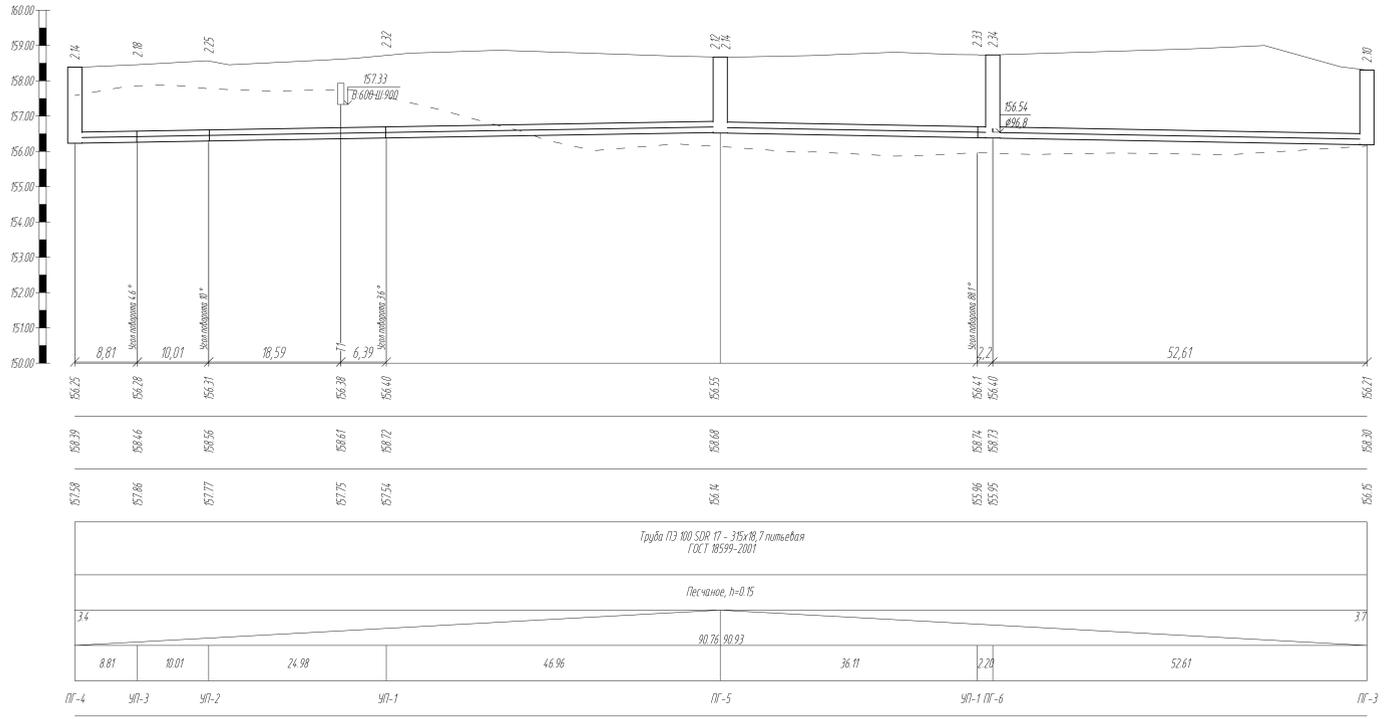
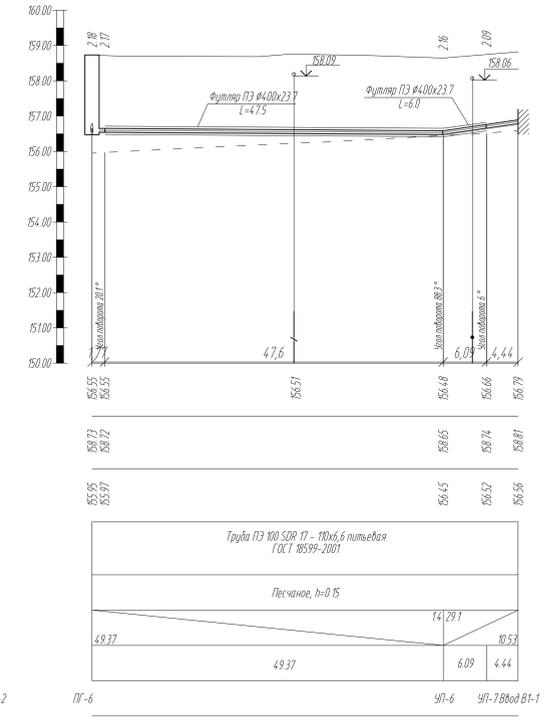
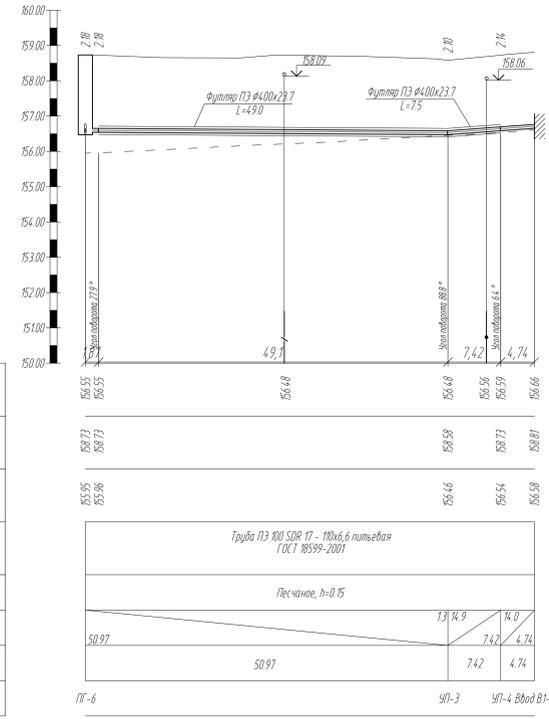
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Л	Линейное
ВТ	
ВТ	

Таблица условных обозначений подписей труб
 Номер по ПУИМЕНОВАНИЮ

М 1:500 по горизонтали
 М 1:100 по вертикали
 М 1:50 грунта

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	85,55 85,55	85,68	85,68	85,66
Проектная отметка земли, м	85,73 85,73	85,88	85,73 85,81	85,81
Натурная отметка земли, м	85,55 85,96	85,46	85,54	85,58
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЗ 80 SDR 17 - ППХ6,6 литьевая ГОСТ 88599-2001			
Основание	Песчаное, n=0,15			
Уклон, ‰, длина, м	13,14,9		14,0	
Расстояние, м	50,97		7,42 4,74	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПТ-6		УП-3 УП-4, вход ВТ-2	



Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»					
337 Б.22-НВ					
«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»					
Изм.	Копия	Лист	Маск	Подпись	Дата
Разработчик	Габрилин	Мусатов			
ГИП					
Исполнитель	Голкина				
Профиль сети водопровода				Страница	Лист
				Р	3
				000 «Пензагражданпроект»	

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Наружный водопровод							
1	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ϕ 110x6,6мм тип "Питьевая".	ГОСТ 18599-2001			м	123,0		
2	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 ϕ 315x18,7мм тип "Питьевая".	ГОСТ 18599-2001			м	182,0		
3	Гидравлическое испытание трубопровода на прочность и герметичность				м	305,0		
4	Водопроводная камера ПГ-3 размером 2,5x2,0м	тип. пр. 901-09-11.84, альб. IV			шт	1		
	а) объем конструкций				м ³	8,6		
	б) люк Т (С250)-В.2-60	ГОСТ 3634-99			шт	1	60.00	
	в) стремянка металлическая				шт	1	20.0	
	г) скобы				шт	5	4.0	
	д) гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза				м ²	23,6		
	е) отмостка вокруг колодца				м ²	5,3		
5	Водопроводная камера ПГ-4 размером 2,5x2,0м	тип. пр. 901-09-11.84, альб. IV			шт	1		
	а) объем конструкций				м ³	8,6		
	б) люк Т (С250)-В.2-60	ГОСТ 3634-99			шт	1	60.00	
	в) стремянка металлическая				шт	1	20.0	
	г) скобы				шт	5	4.0	
	д) гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза				м ²	23,6		
	е) отмостка вокруг колодца				м ²	5,3		
6	Водопроводная камера ПГ-5 размером 2,5x2,0м	тип. пр. 901-09-11.84, альб. IV			шт	1		
	а) объем конструкций				м ³	8,6		
	б) люк Т (С250)-В.2-60	ГОСТ 3634-99			шт	1	60.00	
	в) стремянка металлическая				шт	1	20.0	

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Габрилин		<i>Габрилин</i>	06.22
ГИП		Разживин		<i>Разживин</i>	06.22
Н.контр.		Галкина		<i>Галкина</i>	06.22

Заказчик - 000 СЗ «РКС-Пенза»		
337.Б.22-НВ.СО		
«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов		000 «Пензагражданпроект»

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	г) скобы				шт	5	4.0	
	д) гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза				м²	23,6		
	е) отмостка вокруг колодца				м²	5,3		
7	Водопроводная камера ПГ-6 размером 2,5х2,0м	тип. пр. 901-09-11.84, альб. IV			шт	1		
	а) объем конструкций				м³	8,6		
	б) люк Т (С250)-В.2-60	ГОСТ 3634-99			шт	1	60.00	
	в) стремянка металлическая				шт	1	20.0	
	г) скобы				шт	5	4.0	
	д) гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза				м²	23,6		
	е) отмостка вокруг колодца				м²	5,3		
8	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 Ø630x37,4мм тип "Техническая".	ГОСТ 18599-2001			м	165,0		
	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 Ø400x23.7мм тип "Техническая".	ГОСТ 18599-2001			м	110,0		
	Основание под трубопроводы							
1	Песчаное основание				м³	45.78		
2	Засыпка песчаным грунтом				м³	307.95		
	Детализировка камеры ПГ-6							
1	Задвижка с обрезиненным клином Ру16 Ду300 СИБЗТА	304539р			шт	2		
2	Задвижка с обрезиненным клином Ру16 Ду100 СИБЗТА	304539р			шт	2		
3	Тройник фланцевый ТФ Ø300x100	ТУ 1468-041-50254094-2001			шт	1		
4	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ø300x100	ТУ 1468-041-50254094-2001			шт	1		
5	Пожарный гидрант Н=1,8м				шт	1		
6	Фланец стальной плоский прижимной для труб ПЭ100 SDR17 Ø315	ГОСТ 33259-2015			шт	2		
7	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø315	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
8	Фланец стальной плоский прижимной для труб ПЭ100 SDR17 Ø110	ГОСТ 33259-2015			шт	2		
9	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ г. Санкт-Петербург	шт	2		
10	Бетонный упор				м³	0,90		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

337.Б.22-НВ.СО

Лист

2