

Ведомость чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей хоз.-бытовой канализации. (М1:500)	
3	Профиль сети хоз.-бытовой канализации	
4	Ведомость привязки канализационных колодцев	

Основные показатели по системам водоотведения

Наименование системы	Потребный напор на входе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Жильцы дома							
Хоз.-бытовое водоотведение		64.260	7.400	4.673			

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 902-09-22 84 альбом 2	Колодцы канализационные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
337.Б.22-НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Перечень видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ.

N п/п	Наименование	Примечание
1.	Разработка траншеи (котлованов под канализационные колодцы и камеры), контроль отметок дна в соответствии с ранее утвержденной РД	
2.	Устройство песчаного основания h= 0,15м под трубопровод (при необходимости);	
3.	Подсыпка (подбивка пазух), устройство защитной подушки из мягкого грунта (песка) h= 0,3м над верхом образующей трубопровода с послойным уплотнением;	
4.	Монтаж конструкций из сборного ж.б.;	
5.	Монтаж трубопровода канализации (узлов, запорной и регулирующей арматуры) в проектное положение, контроль абсолютных отметок низа водопроводной трассы в соответствии с ранее утвержденной РД;	
6.	Заделка отверстий в ограждающих конструкциях, герметизация канализационных вводов; набивка лотков.	
7.	Устройство наружной гидроизоляции элементов канализационных колодцев и камер (при необходимости);	
8.	Обратная засыпка траншеи (котлованов) механизированным способом с послойным уплотнением;	
9.	Очистка полости трубопровода (промывка, продувка);	
10.	Проведение гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопровода	
11.	Врезка трубопровода в централизованную сеть водоотведения г. Пензы;	

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-КЖО	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	Собственные 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	Тепломеханические решения ИТП. Автоматизация тепломеханических решений ИТП.	ООО «Оптима-Проект»
337.Б.22-СС	Сети связи наружные	
337.Б.22-ОПС	Охранно пожарная сигнализация	
337.Б.22-РТ	Радиосвязь, радиобезопасность и телевидение	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	Проектируемый хоз.-питьевой водопровод	
— В —	Существующий хоз.-питьевой водопровод	
— К —	Существующая хоз.-бытовая канализация	
— Г —	Существующий газопровод	
— К1 —	Проектируемая сеть хоз.-бытовой канализации	
— Кл —	Существующая дождевая канализация	
— ⚡ —	Проектируемая наружное освещение	
— ☎ —	Проектируемая телефонная канализация	
— ≡ —	Проектируемая теплотрасса в непроходных ж/б каналах	

Общие указания.

- Проект на строительство сети водоотведения жилой дом №4 выполнен на основании:
  - задания на проектирование водоснабжения;
  - СП 32.13330.2018 "Водоотведение. 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";
  - топографического плана М1:500;
  - Приложение №1 к договору о подключении к централизованной системе водоотведения №320-К от 08.11.2023 г.;
  - Приложение №1 (2) к договору о подключении к централизованной системе водоотведения №320-К от 08.11.2023 г.;
- Работы по прокладке наружных сетей выполняются в соответствии с указаниями СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения."
- Точка подключения определена на ведомственной канализационной сети хоз.-бытовой канализации Ø315мм, проектируемой для объектов: "Многоквартирные жилые дома №1, №2, №3, расположенной на территории, ограниченной проспектом Победы, улицей Серпуховской, проспектом строителей, проездом восточнее велотрека и РК "Изумрудный город".
- Канализационные колодцы на сети приняты железобетонные сборные по тип. пр. 902-09-22.84 с гидроизоляцией. Гидроизоляция в мокрых грунтах производится битумной мастикой за 2 раза на 0,5м выше уровня грунтовых вод. Трубы на сети полиэтиленовые с двухслойной структурированной стенкой DN110, 200мм SN8 по ГОСТ Р 54475-2011. На участка трубопровода где трубопроводы прокладываются выше глубины промерзания проектом предусматривается прокладка труб с утеплением, проектом приняты трубы марки Изокорсис 110 SN8/200 SN8 и 200 SN8/315 SN8 по ТУ 22.2121-009-48532278-2017 с изм.
- Строительство канализационной сети 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 К1.
- В местах пересечения с проектируемыми и существующими сетями, расстояния в плане и в свету принимаются согласно СП 18.13330.2019. Отметки существующих сетей в местах подключения и пересечения уточнить по месту.
- 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 и применяемые при этом механизмы должны обеспечивать сохранность трубопроводов и исключать возможность их смещения.
- Диаметры, уклоны и глубина заложения канализации определены в соответствии с расчетными расходами, рельефом местности.
- 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.
- Все отступления от проекта, вызванные производственной необходимостью, до начала производства строительно-монтажных работ, должны быть согласованы с проектной организацией и эксплуатационными службами.

Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Технические решения принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

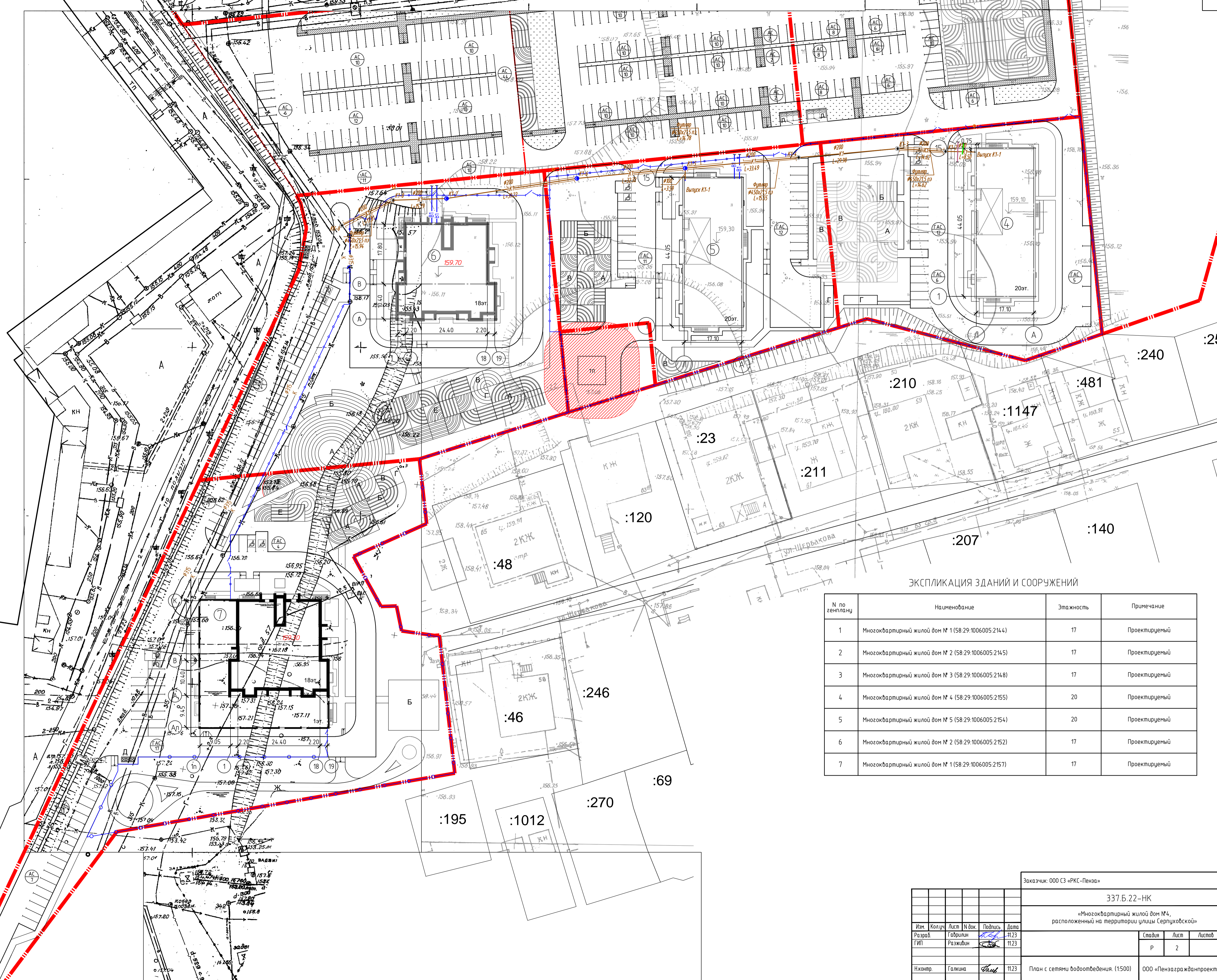
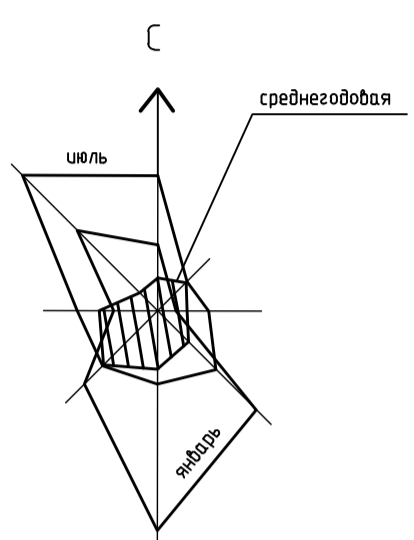
Разживин

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»

337.Б.22-НК

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Габрилин				11.23	Р	1	4
ГИП	Разживин				11.23			
Н.контр.	Галкина				11.23	Общие данные		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по генплану	Наименование	Этажность	Примечание
1	Многоквартирный жилой дом № 1 (58:29:1006005:2144)	17	Проектируемый
2	Многоквартирный жилой дом № 2 (58:29:1006005:2145)	17	Проектируемый
3	Многоквартирный жилой дом № 3 (58:29:1006005:2148)	17	Проектируемый
4	Многоквартирный жилой дом № 4 (58:29:1006005:2155)	20	Проектируемый
5	Многоквартирный жилой дом № 5 (58:29:1006005:2154)	20	Проектируемый
6	Многоквартирный жилой дом № 2 (58:29:1006005:2152)	17	Проектируемый
7	Многоквартирный жилой дом № 1 (58:29:1006005:2157)	17	Проектируемый

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»

337.Б.22-НК

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гаврилин	1123			
ГИП	Разжибин	1123			
Н.контр.	Галкина	1123			

Стандия	Лист	Листов
Р	2	

План с сетями водоотведения. (1:500)      ООО «Пензагражданпроект»

ВЕДОМОСТЬ ПРОТЯЖЕННОСТИ ЛИНИИ СЕТИ

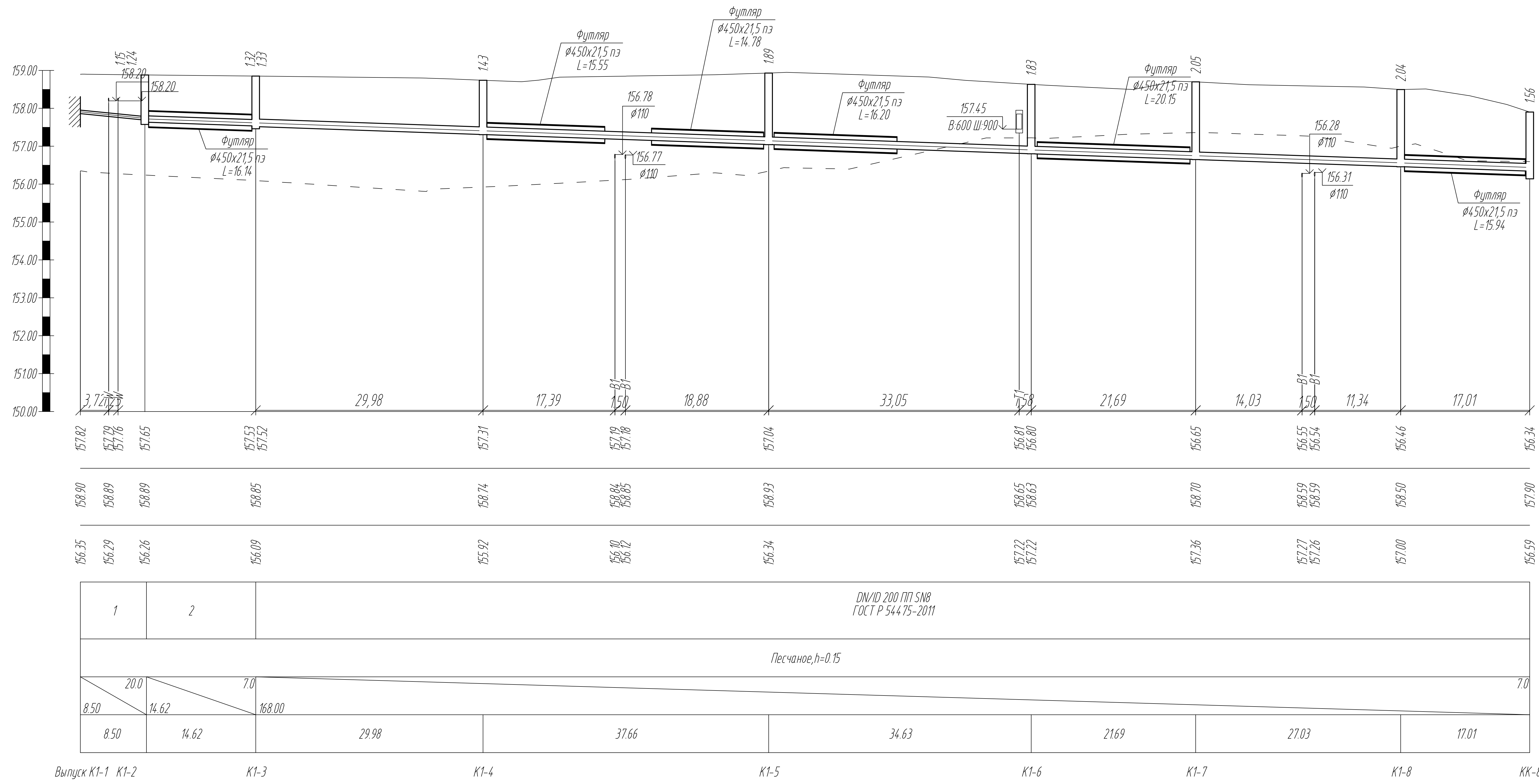
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ДИАМ. мм.	СРЕДНЕЕ ВЗВЕШЕННОЕ ГЛУБИНА ЗАЛОЖ.	ДЛИНА		ПРИМЕЧАНИЕ
					ПОЛНАЯ м.	в т.ч. ФАСОН ЧАСТЕЙ	
1	МАГИСТРАЛЬ						
	УРЧБА	ПЗ	200	-14,5	5,98		УЧ. 22.21.21-009-4.85.32278-2017 с изм.
	УРЧБА	ПЗ	315	-13,4	17,74		УЧ. 22.21.21-009-4.85.32278-2017 с изм.
	УРЧБА	ПП	200	-0,32	168,00	138,03	ГОСТ Р 54475-2011
2	Итого						
	УРЧБА				191,72		
3	ФУТЛЯРЫ						
	УРЧБА Ф31ЛНР	ПЗ	450	-0,57	98,76	82,62	ГОСТ 18599-2001

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Уп	Указание
Ф1	
Ф2	
Ф3	
Ф4	
Ф5	
Ф6	
Ф7	
Ф8	
Ф9	
Ф10	
Ф11	
Ф12	
Ф13	
Ф14	
Ф15	
Ф16	
Ф17	
Ф18	
Ф19	
Ф20	
Ф21	
Ф22	
Ф23	
Ф24	
Ф25	
Ф26	
Ф27	
Ф28	
Ф29	
Ф30	
Ф31	
Ф32	
Ф33	
Ф34	
Ф35	
Ф36	
Ф37	
Ф38	
Ф39	
Ф40	
Ф41	
Ф42	
Ф43	
Ф44	
Ф45	
Ф46	
Ф47	
Ф48	
Ф49	
Ф50	
Ф51	
Ф52	
Ф53	
Ф54	
Ф55	
Ф56	
Ф57	
Ф58	
Ф59	
Ф60	
Ф61	
Ф62	
Ф63	
Ф64	
Ф65	
Ф66	
Ф67	
Ф68	
Ф69	
Ф70	
Ф71	
Ф72	
Ф73	
Ф74	
Ф75	
Ф76	
Ф77	
Ф78	
Ф79	
Ф80	
Ф81	
Ф82	
Ф83	
Ф84	
Ф85	
Ф86	
Ф87	
Ф88	
Ф89	
Ф90	
Ф91	
Ф92	
Ф93	
Ф94	
Ф95	
Ф96	
Ф97	
Ф98	
Ф99	
Ф100	

Таблица условных обозначений подписей труб

Номер п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Изокорис 007/00 180/200
2	Изокорис 007/00 200/315



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

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	157,82 157,79 157,65 157,31 156,78 157,04 156,05 156,65 156,55 156,46 156,34
Проектная отметка земли, м	158,90 158,89 158,89 158,85 158,74 158,86 158,93 158,70 158,59 158,50 157,90
Натурная отметка земли, м	156,35 156,29 156,26 156,09 155,92 156,10 156,34 157,27 157,22 157,36 157,27 157,26 157,00 156,59
Обозначение трубы и тип изоляции	1 2
Основание	Песчаное, h=0,15
Уклон, ‰/0,0, длина, м	20,0 / 8,50 7,0 / 14,62 7,0 / 29,98
Расстояние, м	8,50 14,62 29,98 17,39 18,88 33,05 21,69 14,03 11,34 17,01
Номер колодца, точки, угла поворота	Выпуск К1-1 К1-2 К1-3 К1-4 К1-5 К1-6 К1-7 К1-8 КК-8

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»

337.Б.22-НК

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Габрилин				11.23	Р	3	
ГИП	Разжибин							
Нконтр.	Галкина				11.23			

Профиль сети хоз.-бытовой канализации ООО «Пензагражданпроект»

Ведомость привязки канализационных колодцев. Типовой проект 902-09-22.84. альбом II

N колодца по плану	Марка колодца по условиям	Диаметр трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Н <sub>р</sub> , мм	Высота лотка	Высота горловины с перекрытием, кг, мм	Объем бетона на лоток, м <sup>3</sup>	Расход материалов																																			
		Ду	dy								Днище		Рабочая часть										Плита перекрытия										Горловина				Стремянка	Гидроизоляция								
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 Выпуск 7																																			
											КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9а	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦП 1-10-1	КЦП 1-10-2	КЦП 1-15-1	КЦП 1-15-2	КЦП 2-15-1	КЦП 2-15-2	КЦП 1-20-1	КЦП 1-20-2	КЦП 2-20-1	КЦП 2-20-2	КЦО-1	КЦ-7-3			КЦ-7-6	КЦ-7-9	Курчичная кладка, ряды	Тип люка				
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43															
K1-2	II	200	110	КСЛ	1000	1252	900	300	352	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	С	С1-04	10,5	
K1-3	II	200	200	КСП	1000	1335	900	300	435	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	С	С1-04	10,5	
K1-4	II	200	200	КСЛ	1000	1432	1200	300	232	0,36	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	С	С1-04	10,5	
K1-5	II	200	200	КСП	1000	1889	1500	300	389	0,36	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	С	С1-04	10,5	
K1-6	II	200	200	КСП	1000	1834	1500	300	334	0,36	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	С	С1-04	10,5		
K1-7	II	200	200	КСП	1000	2052	1800	300	252	0,36	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	С	С1-04	10,5		
K1-8	II	200	200	КСП	1000	2038	1800	300	238	0,36	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	С	С1-04	10,5			
KK-8	II	315	200	КСУ-1	1000	1560	1200	400	232	0,36	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	С	С1-04	10,5			
Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,88	8	-	-	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1	-	-	-	8	8	84,0		

Выборка сборных железобетонных изделий смотровых колодцев

ГОСТ, серия		ГОСТ 8020-2016															Всего	
Марка изделия		КЦД - 10	КЦД - 15	КЦД - 20	КЦ10-6	КЦ10-9	КЦ15-6	КЦ15-9	КЦ20-6	КЦ20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-15-1	КЦП1-20-1	КЦО-1	КЦ7-3	КЦ7-6		КЦ7-9
Кол., шт		8	0	0	6	8	0	0	0	0	8	0	0	11	1	0		0
Объем сборного железобетона	1шт.	0,18	0,38	0,59	0,16	0,24	0,27	0,4	0,39	0,59	0,1	0,27	0,51	0,02	0,05	0,10	0,15	
	Всех	1,44	0,00	0,00	0,96	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,22	0,05	0,00	0,00	5,39

Согласовано

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

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»

337.Б.22-НК

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Габрилин		<i>Габрилин</i>	11.23
ГИП		Разживин		<i>Разживин</i>	11.23
Н.контр.		Галкина		<i>Галкина</i>	11.23

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Ведомость привязки канализационных колодцев

ООО «Пензагражданпроект»

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Наружная хоз.-бытовая канализация</u>							
1	Труба Изокорсис 110 SN8/200 SN8	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017 с изм.			м	6,00		
2	Труба Изокорсис 200 SN8/315 SN8	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017 с изм.			м	17,00		
3	Трубы полиэтиленовые с двухслойной структурированной стенкой DN200 SN8,	ГОСТ Р 54475-2011			м	168,0		
4	Гидравлическое испытание трубопровода на прочность и герметичность				м	191,00		
	Колодец сб. железобетонный Ø1000мм	ТП902-09-22.84, а.л.И			шт	8		
	а) объем конструкции				м³	8.27		
	б) люк С (В125)-К.2-60	ГОСТ 3634-99			шт	8		
	в) стремянка металлическая				шт	8		
	г) скобы				шт	40		
	д) гидроизоляция битумной мастикой за 2 раза				м²	73,5		
	е) отмостка вокруг колодца				м²	42.4		
5	Труба ПЭ 100 SDR 21 - 450x21,5 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	99,00		Футляр
	Основание под трубопроводы							
1	Песчаное основание				м³	28,61		
2	Засыпка песчаным грунтом				м³	125,79		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Габрилин			11.23
ГИП		Разживин			11.23
Н.контр.		Галкина			11.23

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