



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы водоснабжения и водоотведения

Внутренние сети водоотведения. Подземная часть

ГКО-343/25-Р-К0



ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы водоснабжения и водоотведения

Внутренние сети водоотведения. Подземная часть

ГКО-343/25-Р-К0

Генеральный директор

С.В. Вавулин

Главный инженер проекта

К.Е. Белых

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План -2 этажа на отм. -4.60 (М 1:100)	
3	План -1 этажа на отм. -1.00 (М 1:100)	
4	Схемы К1	
5	Схемы К1.1	
6	Схемы К2. Выпуск К2-1; К2-2; К2-3; К2-4; К2-6.	
7	Схемы К2. Выпуск К2-5.	
8	Схемы Кн Выпуск К2-7; К2-8; К2-9.	
9	Схемы Кн. Выпуск К2-10.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования	
СП 40-107-2003	Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб	
	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
КО-343/25-Р-КО (5 листов)	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, 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

/Белых/

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст.	Расчетный расход				Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с	
Бытовая канализация К1		245,7	22,51	9,22		

Общие указания

Рабочая документация разработана в соответствии с техническим заданием, техническими условиями, требованиями технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

Водоотведение

Отвод сточных вод от сантехнических приборов жилого комплекса выполняется самотечной системой бытовой канализации в существующие наружные системы канализации. Проектом предусматривается отвод сточных вод от жилых этажей корпусов 1 и 2.

Отвод сточных вод от сантехнических приборов нежилых встроенных помещений 1-го этажа предусматривается самотечной бытовой канализацией К1.1

Уклон систем бытовой и напорной системы бытовой канализации выполнить в сторону выпуска.

Трубопроводы системы внутренней канализации прокладываются с уклоном 0,03 для труб диаметром 50 мм, 0,02 для труб диаметром 110мм и Ø160 мм.

Самотечные трубопроводы бытовой канализации, проходящие по-2,-1, и тех.этажа выполнены из безраструбных канализационных чугунных труб SML диаметром 100 и 150 мм.

В жилом комплексе предусматривается отвод атмосферных вод с кровли внутренними системами водостоков К2. Выпуск системы внутренних водостоков осуществляется в закрытую систему дождевой канализации. Трубопроводы дождевой канализации предусматриваются из ПЭ 100 SDR 17 техническая по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110х6.6 мм.

Система самотечной канализации условно чистых стоков К4 на -1 этаже запроектирована для отведения аварийных проливов с полов помещения ИТП, помещения вдомерного узла, помещений насосных станций. Сбор аварийных проливов осуществляется через трапы диаметром 100 мм в приямки, откуда дренажными насосами перекачиваются в проектируемую внутреннюю сеть ливневой канализации здания.

На подземной парковке (-2 этаж) предусмотрены дренажные приямки для сбора поверхностных сточных вод, поступающих через систему водоприемных лотков с последующей принудительной откачкой насосным оборудованием в закрытую систему дождевой канализации.

Система напорной канализации Кн предусматривается из труб ПП PN10 диаметром 32мм.

В сетях внутренней бытовой канализации проектом предусмотрена установка ревизий или прочисток. Против ревизий и прочисток при скрытой прокладке следует предусматривать лючки размером 300х300мм.

						ГКО-343/25-Р-КО		
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Николаенко					Внутренние сети водоотведения Подземная часть		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	9
						Общие данные		
Н.контр.	Клинов							
ГИП	Белых							



Согласовано

Взам. инв. №

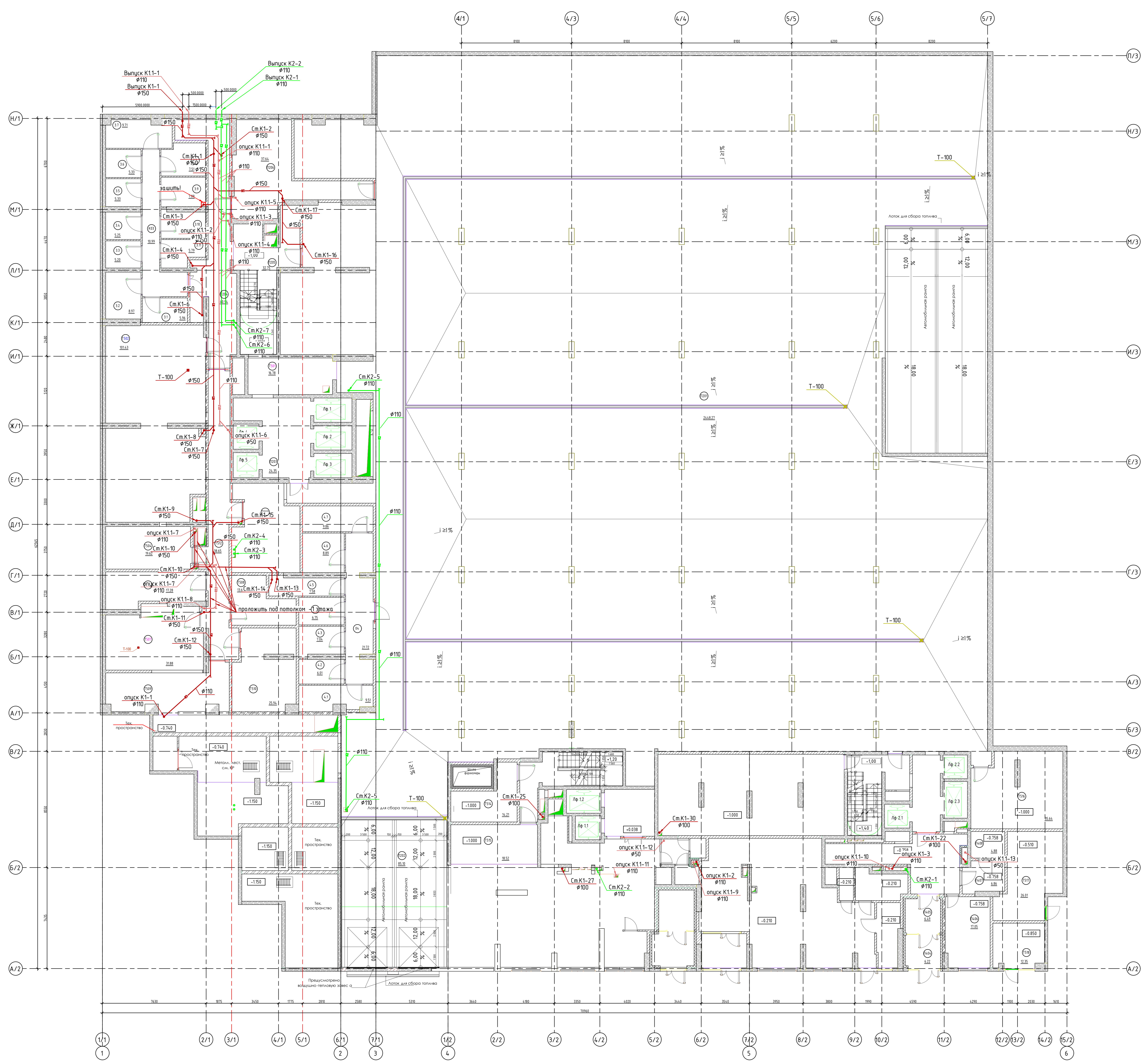
Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений -2-го этажа				Экспликация помещений -2-го этажа			
№ пом.	Наименование	Площ. ед. изм.	Кат. пом.	№ пом.	Наименование	Площ. ед. изм.	Кат. пом.
Автостоянка				Блок кладовых №2			
П101	Парковка	3 103,39	B2	2.1	Кладовая	7,89	B1
		3 103,39 м²		2.2	Кладовая	7,99	
Блок кладовых №1				Тех.помещения			
1.1	Кладовая	6,42	B1	T501	Венткамера приточная	16,78	Δ
1.2	Кладовая	4,20	2.4	T502	Венткамера вытяжная/дымоудаление	62,20	B2
1.3	Кладовая	4,54	2.5	T503	Венткамера приточная	91,68	Δ
1.4	Кладовая	4,43	2.6	T504	Венткамера приточная	32,03	Δ
1.5	Кладовая	4,28	2.7	T505	Венткамера подлора	23,07	Δ
1.6	Кладовая	4,07	2.8	T506	Водомерный узел	15,25	Δ
1.7	Кладовая	8,89		T507	Насосная	73,63	Δ
1.8	Кладовая	7,21		T508	ИП	191,24	Δ
1.9	Кладовая	7,08					
1.10	Кладовая	3,86					
1.11	Кладовая	4,49					
1.12	Кладовая	4,70					
1.13	Кладовая	5,41					
1.14	Кладовая	5,73					
1.15	Кладовая	5,86					
1.16	Кладовая	5,65					
1.17	Кладовая	5,65					
1.18	Кладовая	7,97					
1.19	Кладовая	8,06					
1.20	Кладовая	3,47					
1.21	Кладовая	8,75					
1.22	Кладовая	3,67					
1.23	Кладовая	3,22					
1.24	Кладовая	3,72					
1.25	Кладовая	9,36					
1.26	Кладовая	4,52					
1.27	Кладовая	7,25					
1.28	Кладовая	3,79					
1.29	Кладовая	4,89					
1.30	Кладовая	5,20					
1.31	Кладовая	7,34					
K01	Проход в блок кладовых №1	42,20					
		215,88 м²					
Экспликация МОП -2-го этажа							
№ пом.	Наименование	Площ. ед. изм.	Кат. пом.				
МОП							
P201	Тамбур шлюз/ПБЗ			23,97			
P202	Лестница			27,17			
P301	Тамбур-шлюз			5,16			
P302	Тамбур-шлюз/ПБЗ			12,39			
P303	Лестница			34,53			
P400	Тамбур-шлюз			4,47			
P401	Тамбур-шлюз/ПБЗ			10,83			
P402	Лестница			14,61			
		133,13 м²					

ГКО-343/25-Р-10			
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Гольбицкий ул., вл. 27 (ЭЛС: 77:07:0004010:37)			
Исполн.	Дизайн	Архитект.	Проект.
Разработчик	Исполнитель	Получатель	Дата
Внутренние сети водопровода		Состав	Лист
Подземная часть		Р	2
План - 2 этаж на ст. -4.80 (М 1:100)		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ	
И.п.н.т.р.	Клинов	Строительная компания	
Г.И.П.	Белых	Формат А0	



Экспликация помещений -1 этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
A201	Тамбур	13.72	
A202	Тамбур	11.6	
A203	Вестибюль	30.08	
A204	ЛПН	74.7	В4
A205	Коллекционная	42.85	В3
A206	Лестница	20.78	
A301	Тамбур	6.73	
A302	Тамбур	5.66	
A303	Вестибюль	36.37	В3
A304	Коллекционная	39.36	В3
A305	ЛПН	4.61	В4
A306	Лестница	23.15	
A401	Лестница	8.85	
Автостоянка			
P201	Парковка	244.27	В2
P202	Рампа	85.1	В2
Блок кладовых №3			
31	Кладовая	5.96	В1
32	Кладовая	8.97	В1
33	Кладовая	5.27	В1
34	Кладовая	5.27	В1
35	Кладовая	5.33	В1
36	Кладовая	5.33	В1
37	Кладовая	9.71	В1
38	Кладовая	7.51	В1
39	Кладовая	7.09	В1
310	Кладовая	6.45	В1
311	Кладовая	5.79	В1
K03	Проезд в блок кладовых №3	10.99	В1
Блок кладовых №4			
04	Проезд в блок кладовых №4	21.72	В1
4.1	Кладовая	9.51	В1
4.2	Кладовая	6.01	В1
4.3	Кладовая	7.04	В1
4.4	Кладовая	6.75	В1
4.5	Кладовая	7.58	В1
4.6	Кладовая	8.89	В1
4.7	Кладовая	9.86	В1
МОП			
P203	Тамбур шлюз/Пожарно-безопасной зоны для МГН	24.35	
P204	Коридор	40.94	
P205	Лестница	32.75	
P206	Зона безопасности для МГН	37.84	
P207	Лестница	19.9	
Тех. помещения			
T501	Вентилятора подпора	16.78	В3
T502	Насосная	1014.3	Д
T503	ВРЧ жилья 2 отсека	29.04	В3
T504	ВРЧ жилья 1 отсека	19.62	В3
T505	СС коммерч. корпус	17.28	В3
T507	Вентилятора вытяжная	31.88	В2
T508	Помещение для размещения коллекторов	13.64	В3
T509	ВРЧ паркинга	43.88	В3
T510	ВРЧ БКТ	25.94	В3
T511	Помещение для размещения дренажа	79.64	
T512	Помещение для хранения	38.65	В2
T516	Помещение для хранения уборочной техники	35.64	В3
		3570.56	

Экспликация помещений -1а этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
МОП 1а			
P302	Лестница	21.12	
P303	Вестибюль	30.5	
P304	Тамбур-шлюз	12.68	
P305	Тамбур	7.61	
P306	Тамбур	7.96	
P307	Лом. консьержа	8.24	
P308	ЛПН	2.43	В4
P309	Тамбур	3.81	
P310	С/У	1.68	
P402	Вестибюль	25.7	
P403	Тамбур-шлюз	11.54	
P404	Тамбур	4.22	
P405	Тамбур	6.43	
P406	Лом. консьержа	17.05	
P407	ЛПН	6.86	В4
P408	С/У	4.88	
Помещения без конкретной технологии (БКТ 5) 1а			
B501	Тамбур	6.42	Ф 4.3
B502	Помещение БКТ5	67.79	Ф 4.3
B503	С/У МГН	4.44	Ф 4.3
B504	ЛПН	2.79	В4
Тех. помещения 1а			
T514	Электрощитовая БКТ	4.21	В3
T515	Электрощитовая жилой части	18.52	В3
T517	Помещение связи КП "МПС"	28.01	В3
T518	Помещение СС	12.35	В3
ЦИН 1а			
D201	Тамбур	7.54	Ф 3.5
D202	Рабочая зона	99.62	Ф 3.5
D203	Комната приема пищи/Служебное помещение	7.7	Ф 3.5
D204	ЛПН	2.52	В4
D205	С/У МГН	7.74	Ф 3.5
		442.83	

Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-4 этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Гербовая ул., вл. 27 (ЗАО: 7707000610/37)

Внутренняя сеть водоснабжения

Планировка

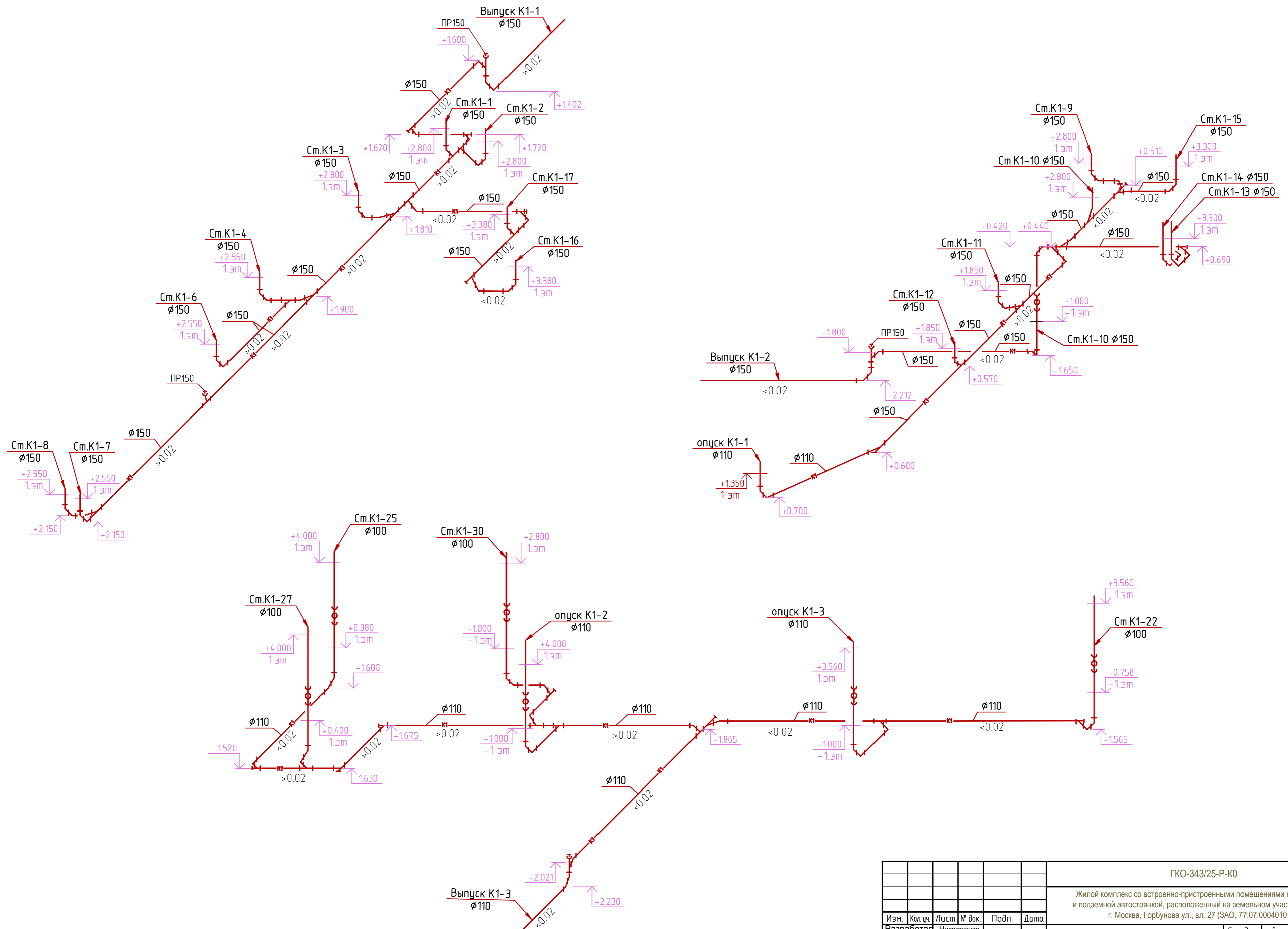
Г/П

Клинов
Белья

ГКО-343/25-Р-Ю

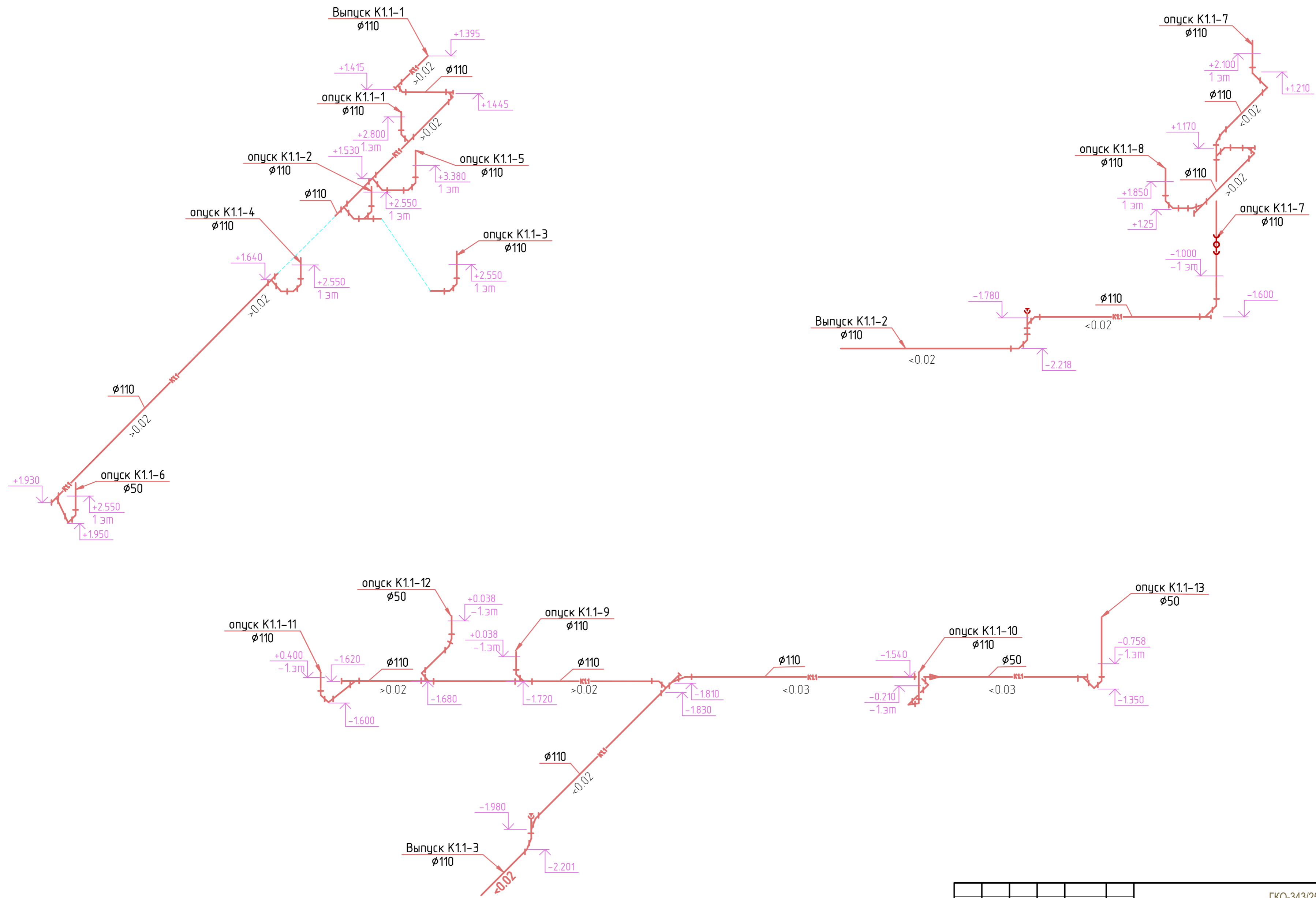
План-1 этаж на отм. -1.000, Н1:100

ПРОСПЕКТПРОСТ



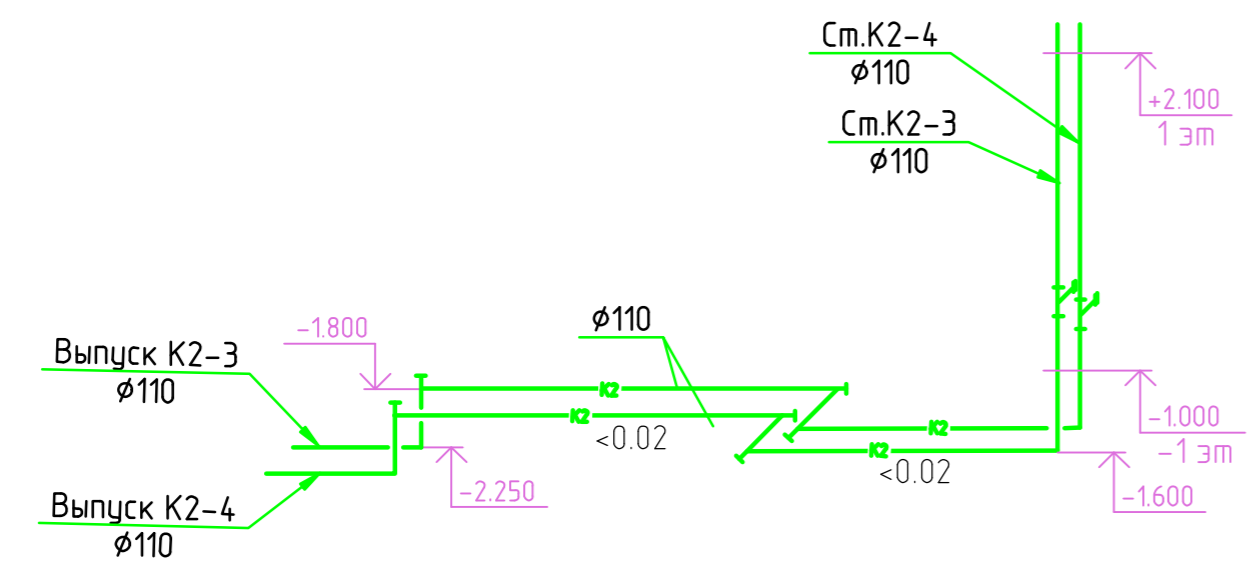
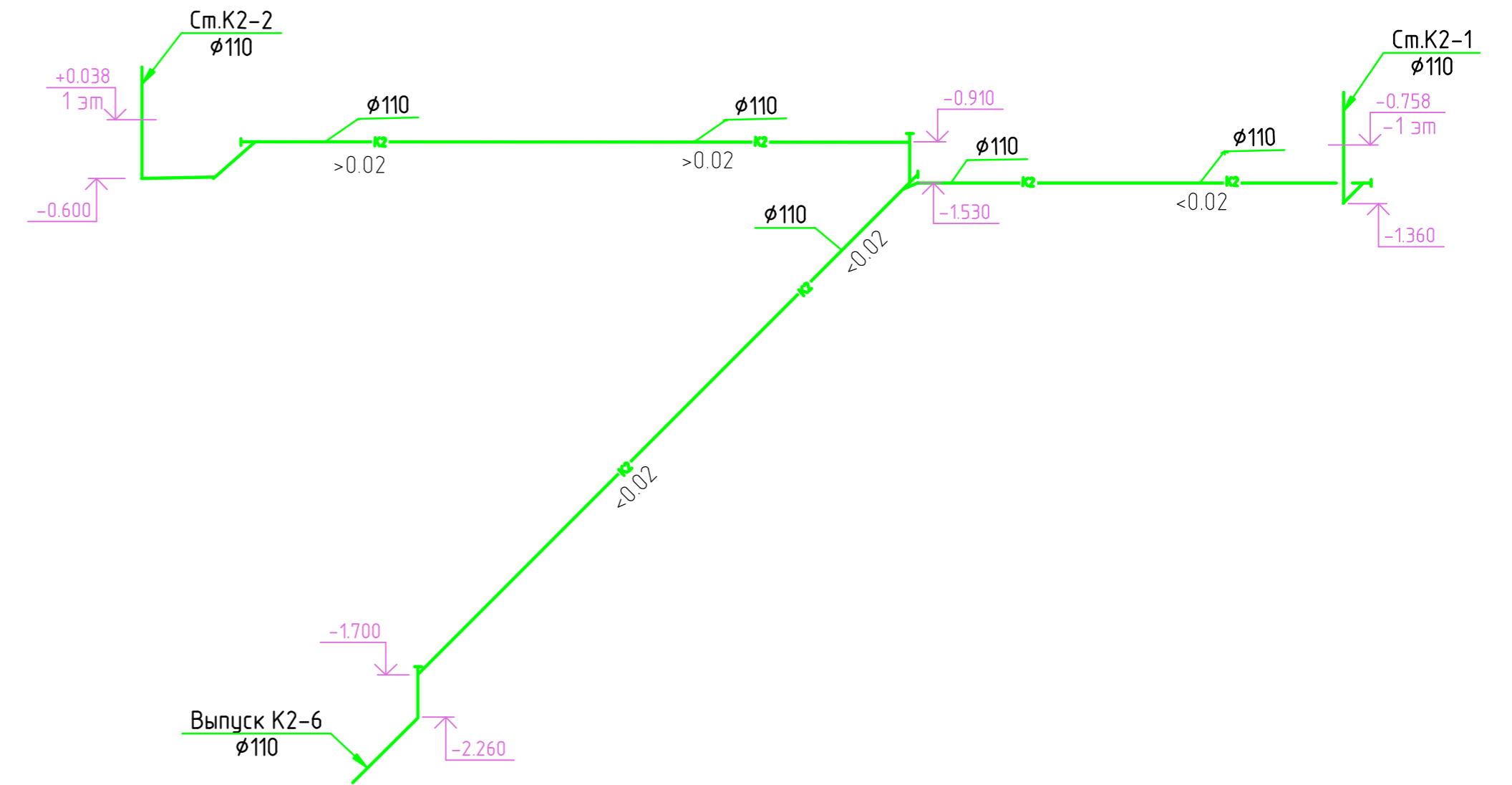
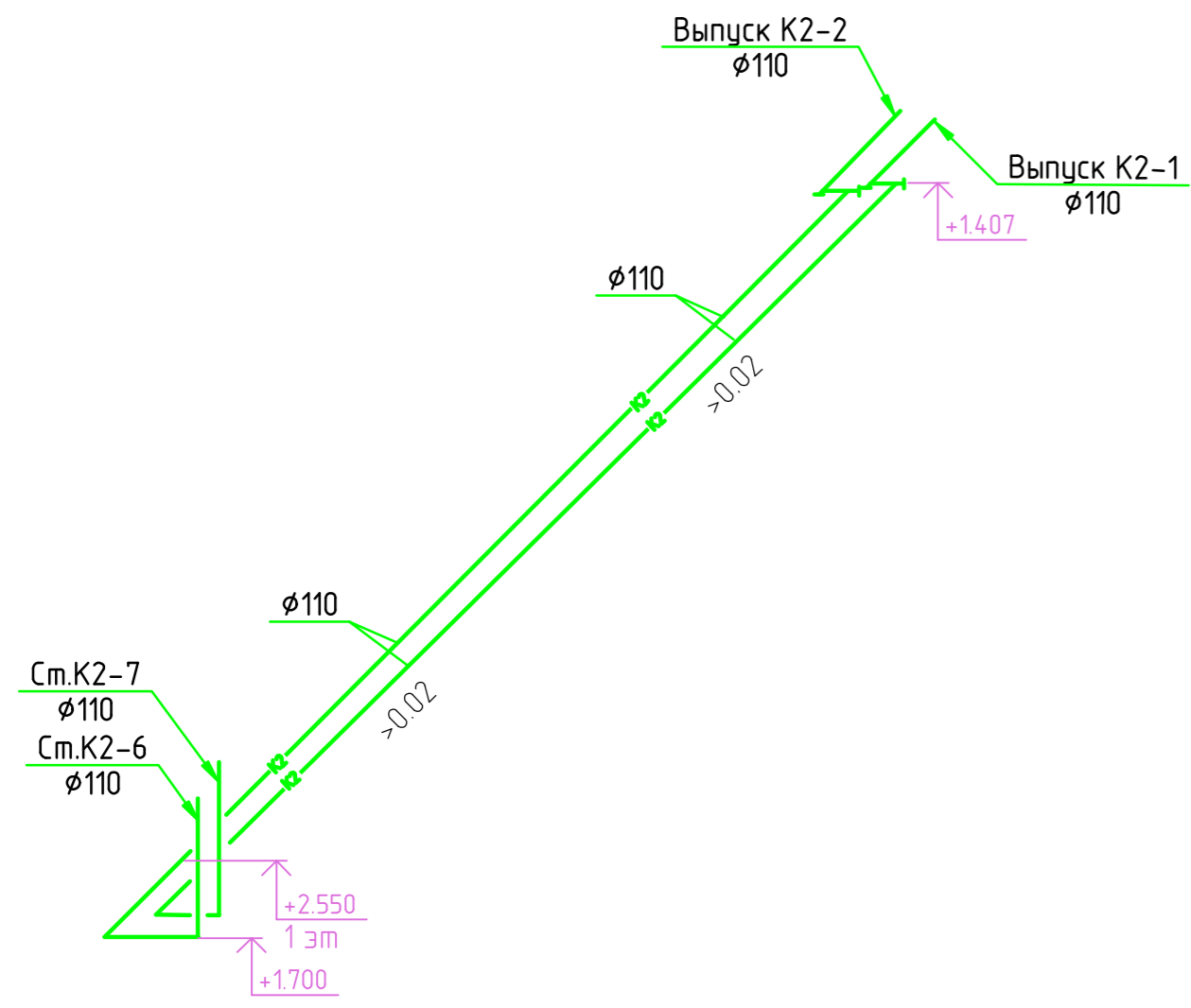
						ГКО-343/25-Р-К0				
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07:0004010:37)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние сети водоотведения		Стадия	Лист	Листов
Разработал				Николаенко		Подземная часть		Р	4	
Н.контр.	Клинов					Схемы К1				
ГИП	Белых									

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



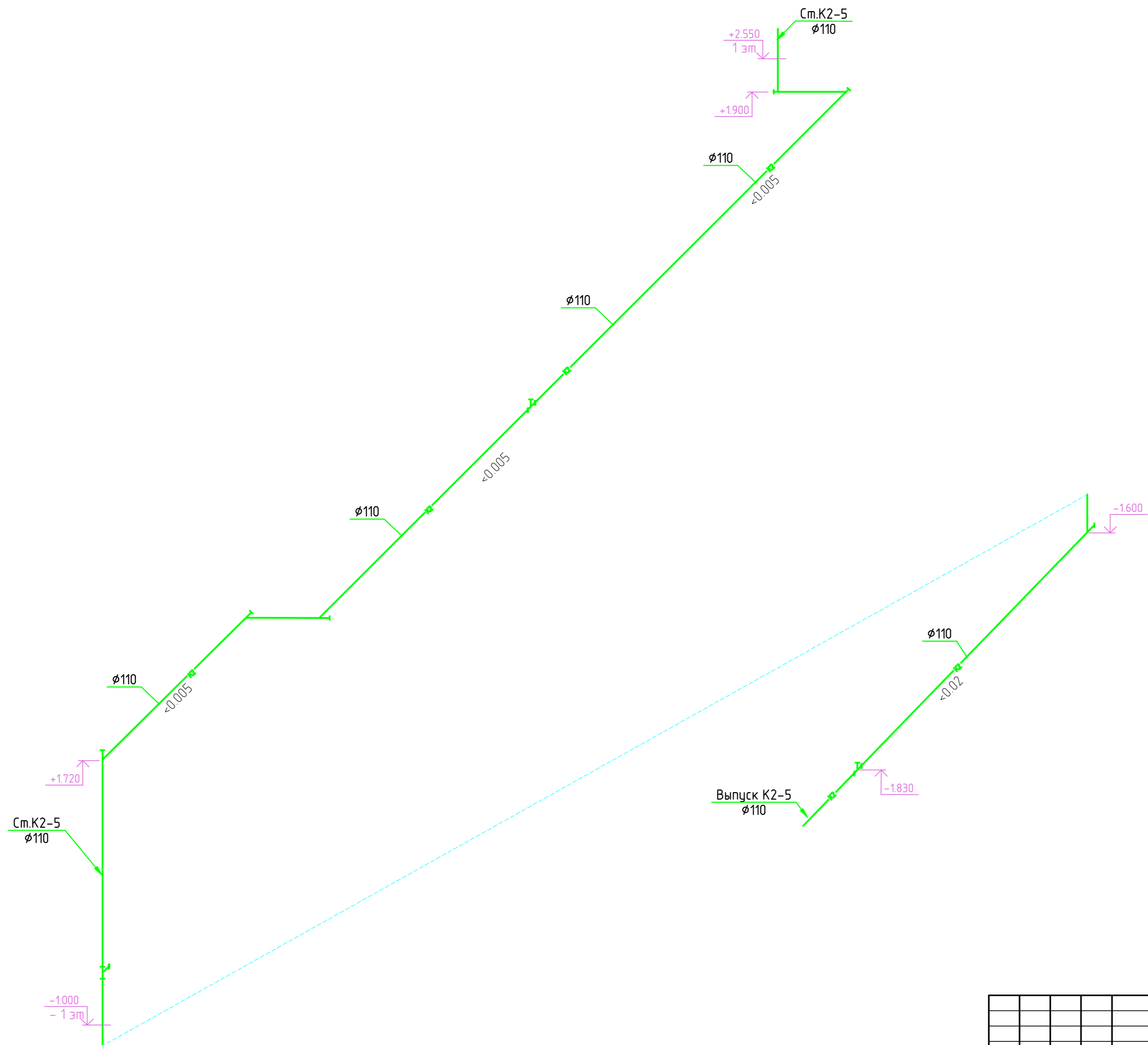
ГКО-343/25-Р-К0					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Николаенко			
Внутренние сети водоотведения Подземная часть				Стадия	Лист
				Р	5
Н.контр. Клинов ГИП Белый				Схемы К1.1	

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



ГКО-343/25-Р-К0						
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77-07:0004010:37)						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Николаенко				
Внутренние сети водоотведения Подземная часть					Стадия	Лист
					Р	6
Схемы К2. Выпуск К2-1; К2-2; К2-3; К2-4; К2-6.						
Н.контр.	Клинов					
ГИП	Белых					

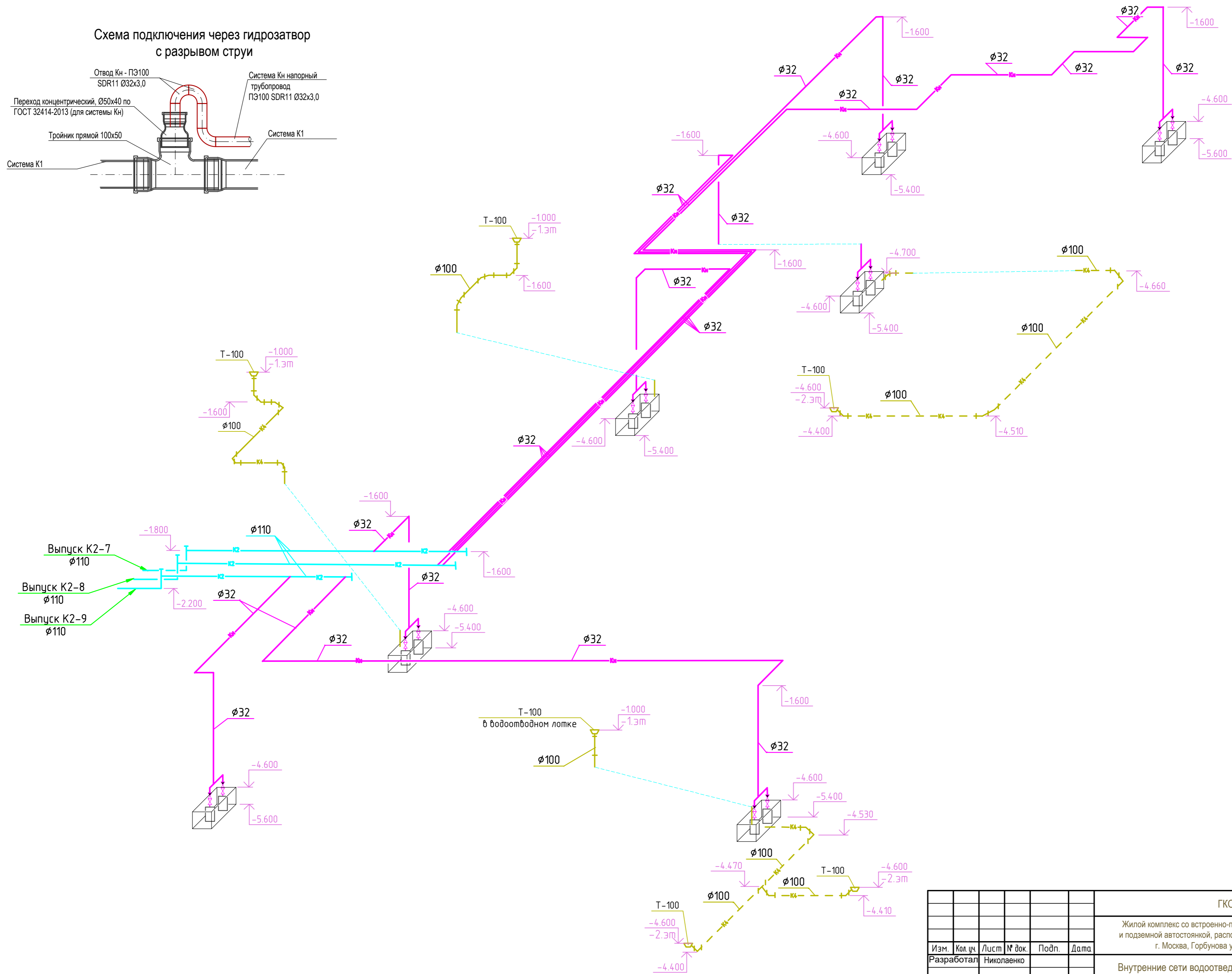
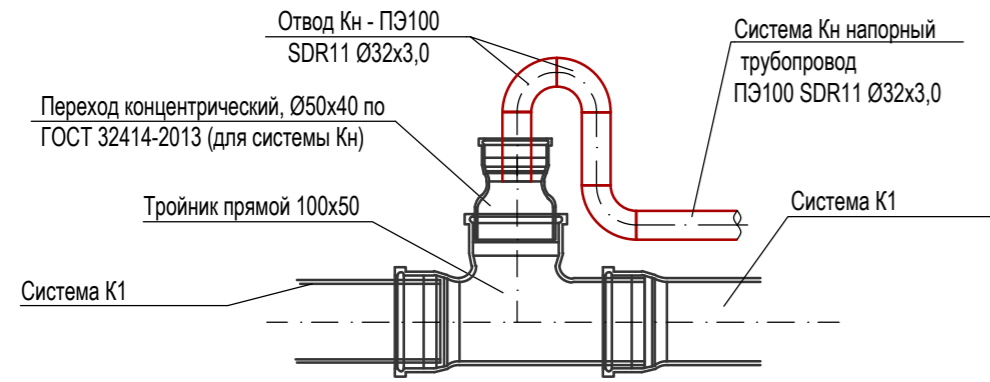
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



ГКО-343/25-Р-К0						
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Николаенко				
Внутренние сети водоотведения Подземная часть						Стадия Р
Схемы К2. Выпуск К2-5.						Лист 7
Н.контр. ГИП						Листов
Клинов Белых						

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

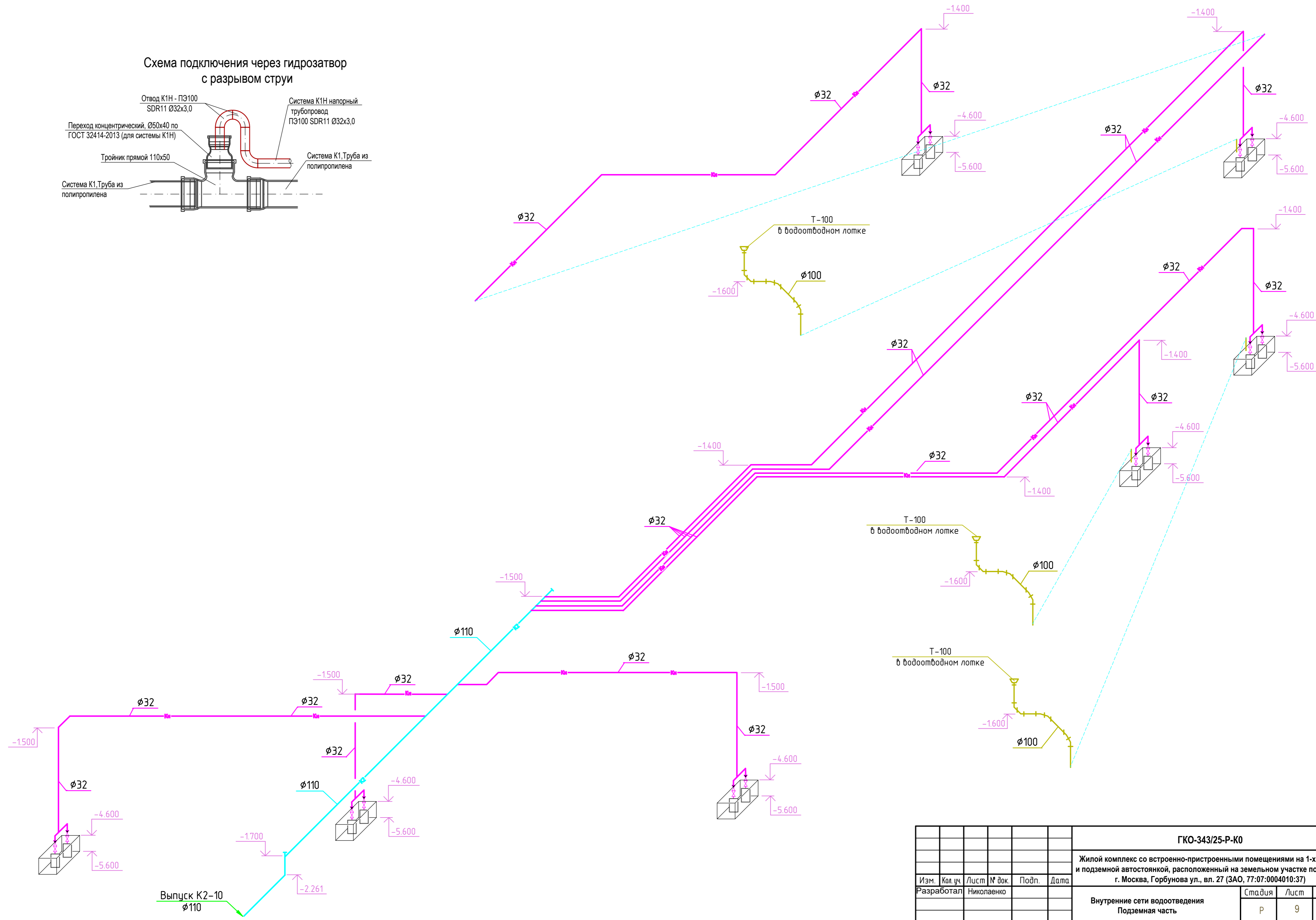
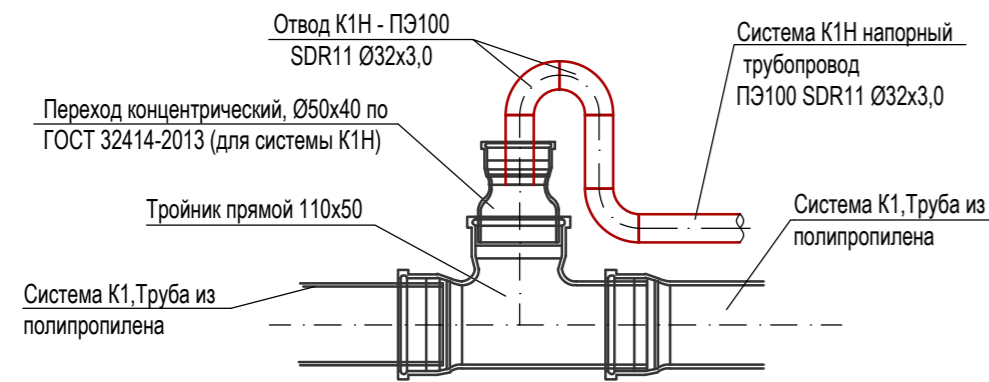
Схема подключения через гидрозатвор с разрывом струи



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

					ГКО-343/25-Р-К0					
					Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние сети водоотведения Подземная часть	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Николаенко						Р	8		
Н.контр.	Клинов						Схемы Кн. Выпуск К2-7; К2-8; К2-9.			
ГИП	Белых									

Схема подключения через гидрозатвор с разрывом струи



						ГКО-343/25-Р-К0				
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние сети водоотведения Подземная часть	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Николаенко						Р	9		
Н.контр.	Клинов	Схемы Кн. Выпуск К2-10.								
ГИП	Белых									

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов		Тип, марка, обозначение документального листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2		3	4	5	6	7	8	9
<u>Бытовая канализация К1</u>									
1	Труба чугунная Smart-SML	d100	Smartex			м	94.0		
2	Труба чугунная Smart-SML	d150	Smartex			м	132.0		
3	Соединительный хомут Rapid W2	DN 100	Smartex			шт	32		
4	Соединительный хомут Rapid W2	DN 150	Smartex			шт	44		
5	Уплотнительная манжета из EPDM					шт	76		
Фасонные части									
1	Короткий отвод / Колено	88° DN50	Smartex			шт	-		
2	Короткий отвод / Колено	88° DN100	Smartex			шт	-		
3	Короткий отвод / Колено	45° DN150	Smartex			шт	46		
4	Короткий отвод / Колено	45° DN100	Smartex			шт	23		
5	Тройник	88° DN50x50	Smartex			шт	-		
6	Тройник	88° DN100x50	Smartex			шт	-		
7	Тройник	88° DN100x100	Smartex			шт	-		
8	Тройник	45° DN150x150	Smartex			шт	25		
9	Тройник	45° DN100x150	Smartex			шт	1		
10	Тройник	45° DN100x100	Smartex			шт	12		
11	Ревизия с круглым отверстием (крышкой)		DN100/150	Smartex		шт	6/1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						ГКО-343/25-Р-К0.СО				
						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., вл. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)				
Изм.	К. уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Внутренние сети водоотведения Подземная часть		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Николаенко							Р	1	5
Н.контр.		Клинов				Спецификация оборудования, изделий и материалов.				
ГИП		Белых								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документального листа	Код оборудования, издлия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Переход / Переходной фитинг DN100x50	Smartex			шт			
13	Заглушка / Торцевая заглушка / Пробка DN150	Smartex			шт	10		
14	Заглушка / Торцевая заглушка / Пробка DN100	Smartex			шт	6		
15	Опорная труба для стояков без опорного кольца DN150	Smartex			шт	-		
16	Опорная труба для стояков без опорного кольца DN100	Smartex			шт	-		
17	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем DN150	Smartex			шт	-		
18	Опорное кольцо с резиновым уплотнителем DN100	Smartex			шт	-		
19	Крепежный хомут DN150	Smartex			шт	264		
20	Крепежный хомут DN100	Smartex			шт	188		
<u>Бытовая канализация К1.1</u>								
1	Труба чугунная Smart-SML d100	Smartex			м	74.0		
2	Труба чугунная Smart-SML d50	Smartex			м	21.50		
3	Соединительный хомут Rapid W2 DN 100	Smartex			шт	148		
4	Соединительный хомут Rapid W2 DN 50	Smartex			шт	43		
5	Уплотнительная манжета из EPDM				шт	191		
Фасонные части								
1	Короткий отвод / Колено 88° DN50	Smartex			шт	-		
2	Короткий отвод / Колено 88° DN100	Smartex			шт	-		
3	Короткий отвод / Колено 45° DN50	Smartex			шт	2		
4	Короткий отвод / Колено 45° DN100	Smartex			шт	35		

Ивв.И подл. Подпись и дата. Взам. инв.И

Изм.	К. уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ГКО-343/25-Р-К0.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документального листа	Код оборудования, издлия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Напорная канализация Кн</u>								
1	Труба ПЭ100 SDR17 - 32x2,0 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	442.50		
2	Переход концентрический d50x40				шт	14		
3	Кран шаровый компрессионный Ду25 РУ10 RTP	ПроАква			шт	28		
4	Клапан обратный компрессионный Ду25	ПроАква			шт	28		
5	Хомут металлический с шурупом d32-40				шт	885		
6	Дренажный насос Wilo Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-5M				шт	28		
<u>Самотечная канализация условно чистых вод (К4)</u>								
1	Труба чугунная Smart-SML d100	Smartex			м	68.0		
2	Соединительный хомут Rapid W2 DN 100	Smartex			шт	23		
3	Уплотнительная манжета из EPDM	Smartex			шт	23		
4	Трап DN100				шт	9		
<u>Фасонные части</u>								
1	Короткий отвод / Колено 45° DN50	Smartex			шт	44		
2	Тройник 45° DN100x100	Smartex			шт	1		
3	Заглушка / Торцевая заглушка / Пробка DN100	Smartex			шт	-		
4	Крепежный хомут DN100	Smartex			шт	136		

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

Изм.	К. уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ГКО-343/25-Р-К0.СО