

ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №П 2 -72-1-0422 от 18 сентября 2014 года, выдано Саморегулируемой организацией, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства ГРУППА КОМПАНИЙ "ПРОМСТРОЙПРОЕКТ". Рег.№СРО-П-130-28012010, г. Самара.

"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"

Проектная документация

**«Система водоснабжения и канализации»
Наружные сети водоснабжения и канализации**

100.1-20-НВК

Самара 2020г.

ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №П 2 -72-1-0422 от 18 сентября 2014 года, выдано Саморегулируемой организацией, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства ГРУППА КОМПАНИЙ "ПРОМСТРОЙПРОЕКТ". Рег.№СРО-П-130-28012010, г. Самара.

"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"

Проектная документация

**«Система водоснабжения и канализации»
Наружные сети водоснабжения и канализации**

100.1-20-НВК

Директор

А.Ю. Матвеев

ГИП

А.Р. Ратцев

Самара 2020г.



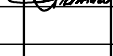
ИНВ.Н_ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ген. план с сетями В1 и К1, М1:500. Ситуационный план	
4	Детализовка сети В1	
5	Профиль сети В1	
6	Профиль сети К1 №1	
7	Профиль сети К1 №2	
8	Таблица круглых водопроводных колодцев. Таблица круглых канализационных колодцев	
9	Схема колодца КК.5	
10	Схема колодца КК.5	
11	Схема колодца КК.5	
12	Схема колодца КК.5	
13	Схема колодца КГН	

Ведомость ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов	
	систем водоснабжения и канализации из	
	полимерных материалов	
ТП 902-09-11.84 А2	Колодцы водопроводные круглые из	
	сборных железобетонных элементов	
ТП 902-09-22.84 А2	Колодцы канализационные круглые из	
	сборных железобетонных элементов	

Наименование системы	Расчетный расход			Установленная мощность, кВт	Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевое водопотребление	177,40	16,610	6,280		
Полив территории	-	-	2,40		
Пожаротушение автоматическое	-	-	25,0		
Пожаротушение внутреннее	-	-	3х2,50		
Пожаротушение наружное	-	-	30,0		
Хозяйственно-бытовое водоотведение	175,0	16,610	6,280		

Ведомость прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
100.1-20-НБК.С	Спецификация оборудования и материалов	
100.1-20-НБК.РР	Расчет расхода	
СРО № П2-72-1-0422	Копия свидетельства СРО ООО "ТерИК"	

Общие указания (начало)									
1. Проект наружных сетей объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации разработан на основании: - Технического задания заказчика на проектирование наружных сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Участки сетей наружного водоснабжения В1 от ВК.1 до ВК.1.р.з. и от ВК.2 до наружной сети здания фундамента здания объекта запроектированы согласно Техническим условиям ООО "СКС" №05-0527 от 22.04.2022. 3. Участок канализационных сетей К1н от КНС до КК.1.сущ. запроектирован согласно Техническим условиям ООО "СКС" №05-0528 от 22.04.2022.									
						100.1-20-НБК			
						"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020		П	1	13
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020				
						Общие данные (начало)		ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"	

ИНВ.Н-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Общие указания (продолжение)




4. При разработке проекта были использованы следующие нормативные материалы и документы:
СНиП 2.04.02-84;
– СП 32.13330.2012 “Канализация. Наружные сети и сооружения” актуализированная редакция
СНиП 2.04.03-85;
– СП 18.13330.2011 “Генеральные планы промышленных предприятий” актуализированная редакция
СНиП II-89-80*.
– СП 42.13330.2011 “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений”.
5. Проектируемая система объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения предназначена для питания санитарно-технических приборов здания, системы пожаротушения.
Размер хозяйственно-питьевой нагрузки (расхода) проектируемых зданий согласно произведенному расчёту составляет не более 174,40м3/сут., пожаротушение автоматическое – не более 25,0л/с, пожаротушение внутреннее – не более 3х2,50л/с, пожаротушение наружное – 30,0л/с.
Проектируемая наружная водопроводная сеть Ø110–315мм подключается к существующим водоводам Ø300мм и Ø900мм, проходящему в районе земельного участка заказчика.
6. Наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты из полиэтиленовых напорных труб “питьевые” по ГОСТ 18599-2001.
7. Прокладка наружных сетей водоснабжения выполнена подземно и производится на глубине от 2,100м до 3,000м.
8. Колодцы на проектируемой сети водоснабжения предусматривается из сборного железобетона согласно ТП 902-09-11.84 А2 “Колодцы водопроводные круглые из сборных железобетонных элементов”.
9. Проектируемая система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов здания.
Размер хозяйственно-бытовой нагрузки (расхода) проектируемых зданий согласно произведенному расчёту составляет не более 175,0м3/сут.
- Проектируемая наружная канализационная сеть Ø160мм подключается к коллектору Ø200мм, проходящему в районе жилого дома по ул. Кирова проспект, 399а.
10. Наружные самотечные сети бытовой канализации запроектированы из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 “техническая” и полипропиленовых гофрированных самотечных труб по ТУ 22.21.21-014-50049230-2018.
11. Так как рельеф местности объекта имеет ярко выраженный уклон, сети хозяйственно-бытовой канализации в основном запроектированы самотечными. Для перекачки стоков в существующий канализационный коллектор запроектирована установка канализационной насосной станции.
12. Прокладка наружных сетей канализации выполнена подземно и производится на глубине от 1,305м до 4,980м.
13. Колодцы на проектируемой сети водоотведения предусматривается из сборного железобетона согласно ТП 902-09-22.84 А2 “Колодцы канализационные круглые из сборных железобетонных элементов”.
14. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию.
15. В случае прохождения проектируемых сетей под проезжей частью, их необходимо заключить в стальные футляры по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией.
16. В соответствии с ТП на устройство водопроводных и канализационных колодцев на колодцах расположенных под проезжей частью горловины приняты III типа для нагрузок предусматривающих движение особо тяжелых машин, а так же предусматривается установка дорожной плиты перекрытия с отверстием под установку люка по ТП 3.900.1-14.
Гидроизоляция днища колодцев принимается штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и колец перекрытия оклеечная (техноэласт) по огрунтованной поверхности.
17. В связи с отсутствием данных по уровню грунтовых вод-грунты условно приняты с наличием грунтовых вод.

Ведомость актов освидетельствования скрытых работ

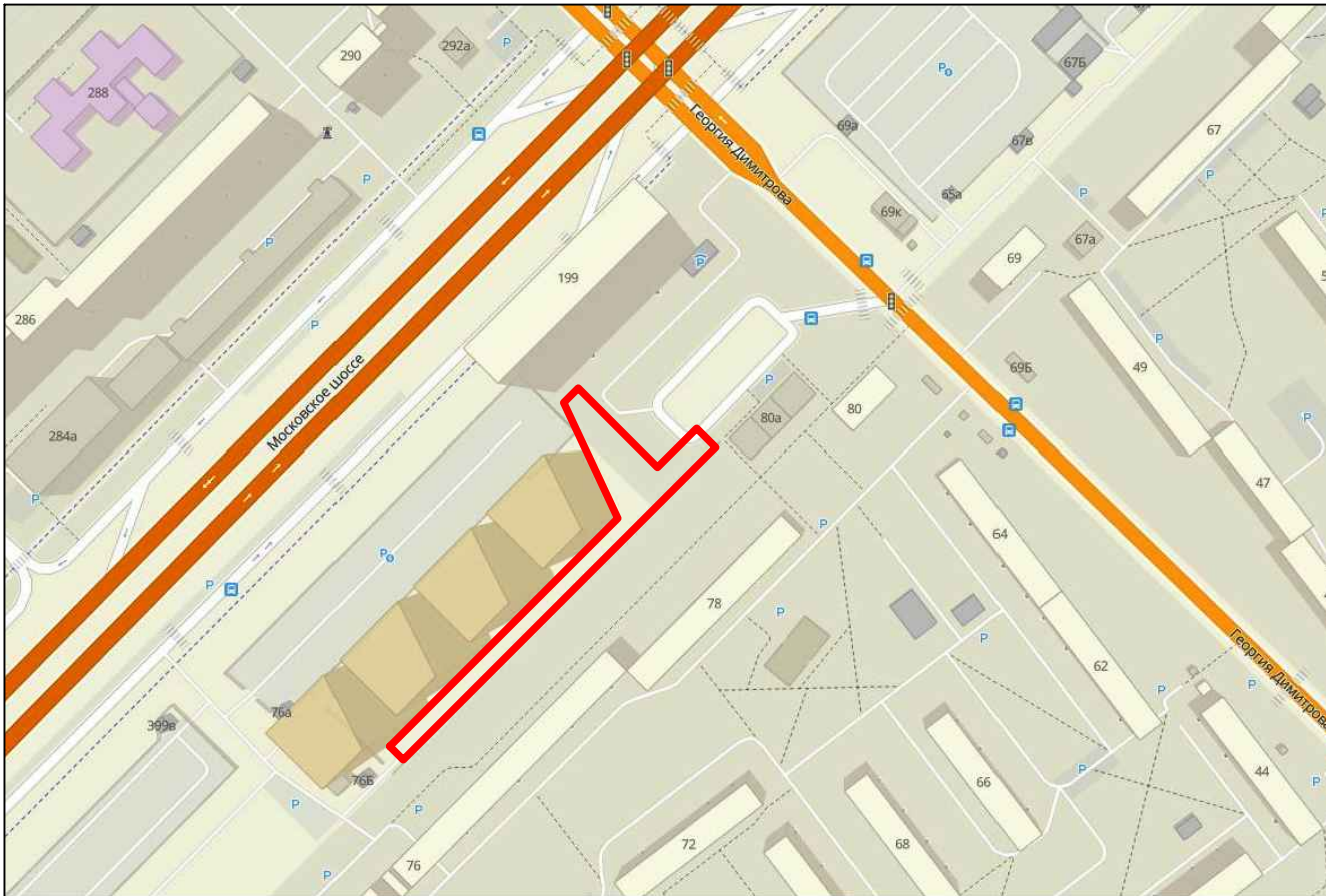
№ п.	Наименование	Примечание
1	Подготовка основания под трубопроводы, колодцы, камеры	
2	Прокладку трубопроводов (в том числе футляров)	
3	Устройство колодцев, камер	
4	Утепление колодцев, камер (при необходимости)	
5	Обратная засыпка трубопроводов с послойным уплотнением	
6	Ревизия и испытания арматуры (только для юридических лиц)	
7	Герметизация мест прохода через стенки колодцев, камер	
8	Промывка и дезинфекция трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения	

Общие указания (окончание)

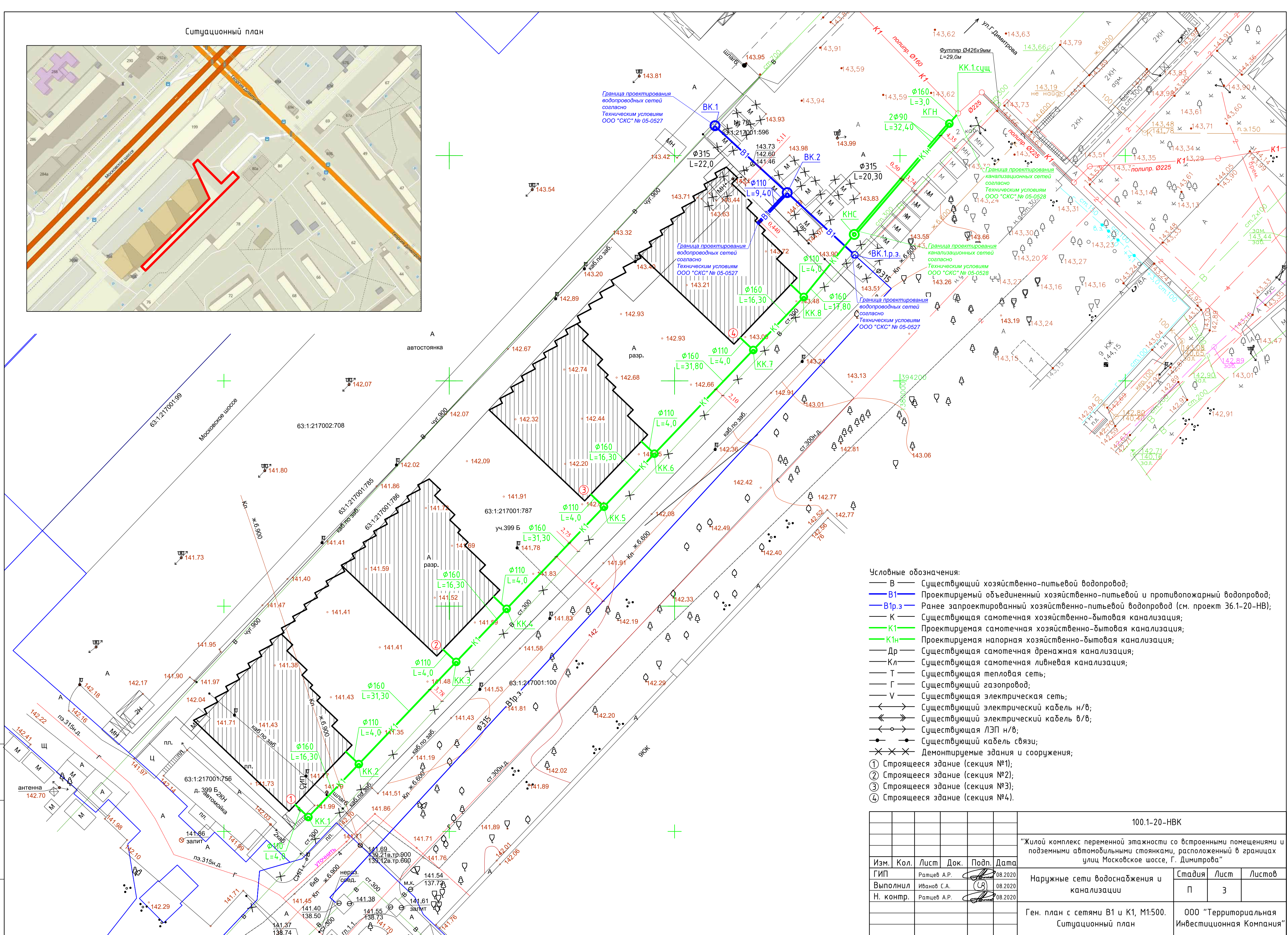
18. После укладки наружных сетей водоснабжения и водоотведения необходимо составить акт освидетельствования скрытых работ до засыпки траншеи.
19. Вместо открытого способа прокладки проектируемой сети, прокладка может быть выполнена методом горизонтального направленного бурения, при обязательном условии согласования рабочей документации с эксплуатирующими и заинтересованными службами.
20. 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.

						100.1-20-НВК			
						“Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова”			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020		П	2	
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020				
						Общие данные (окончание)	ООО “Территориальная Инвестиционная Компания”		

Ситуационный план



ИНВН_ГОДП_ПОДПИСЬ И ДАТА_ВЗМ.ИНВН.№



- Условные обозначения:
- В — Существующий хозяйственно-питьевой водопровод;
 - B1 — Проектируемый объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод;
 - B1p.3 — Ранее запроектированный хозяйственно-питьевой водопровод (см. проект 36.1-20-НВ);
 - К — Существующая самотечная хозяйственно-бытовая канализация;
 - K1 — Проектируемая самотечная хозяйственно-бытовая канализация;
 - K1n — Проектируемая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Др — Существующая самотечная дренажная канализация;
 - Кл — Существующая самотечная ливневая канализация;
 - Т — Существующая тепловая сеть;
 - Г — Существующий газопровод;
 - V — Существующая электрическая сеть;
 - <—> — Существующий электрический кабель н/в;
 - <—> — Существующий электрический кабель в/в;
 - <—> — Существующая ЛЭП н/в;
 - ● — Существующий кабель связи;
 - X X X — Демонтируемые здания и сооружения;
 - ① — Строящееся здание (секция №1);
 - ② — Строящееся здание (секция №2);
 - ③ — Строящееся здание (секция №3);
 - ④ — Строящееся здание (секция №4).

						100.1-20-НВК		
						"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020		П	3
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020	Ген. план с сетями B1 и K1, M1:500. Ситуационный план	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"	
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020			

ИНВ.Н_ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

Экспликация оборудования					
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примечание
1	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая Ø100мм	JAFAR	2	21,0	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80
2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая Ø300мм	JAFAR	1	122,0	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80
3	Тройник приварной стальной переходной Ø325х8,0-219х6,0мм	ГОСТ 17376-2001	2	27,40	
4	Тройник ТФ 900х300мм	ГОСТ 5525-88	1	680,0	
5	Переход стальной концентрический Ø219х6,0-108х4,0мм	ГОСТ 17380-2001	2	2,90	
6	Фланец стальной плоский прижимной Ø100мм	ГОСТ 12822-80	2	5,860	
7	Фланец стальной плоский прижимной Ø300мм	ГОСТ 12822-80	4	18,110	
8	Фланец стальной плоский приварной Ø100мм	ГОСТ 12820-80	2	3,960	
9	Фланец стальной плоский приварной Ø300мм	ГОСТ 12820-80	4	12,90	
10	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110мм	ГОСТ 18599-2001	2	0,424	
11	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	4	18,70	
12	Фланцевый адаптер PN10, Ø900мм		2	-	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80

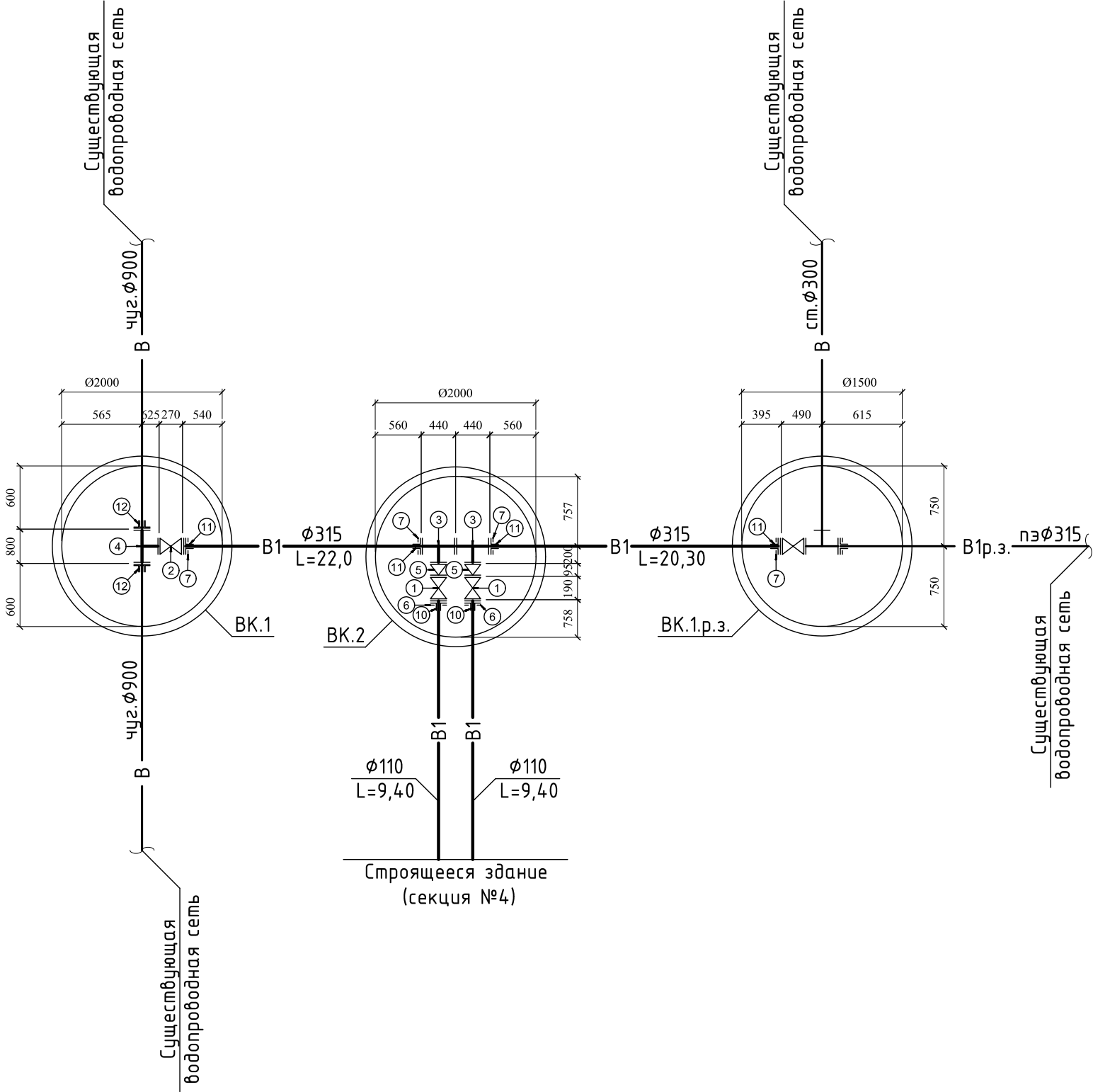
Условные обозначения:




— В — Существующий хозяйственно-питьевой водопровод;

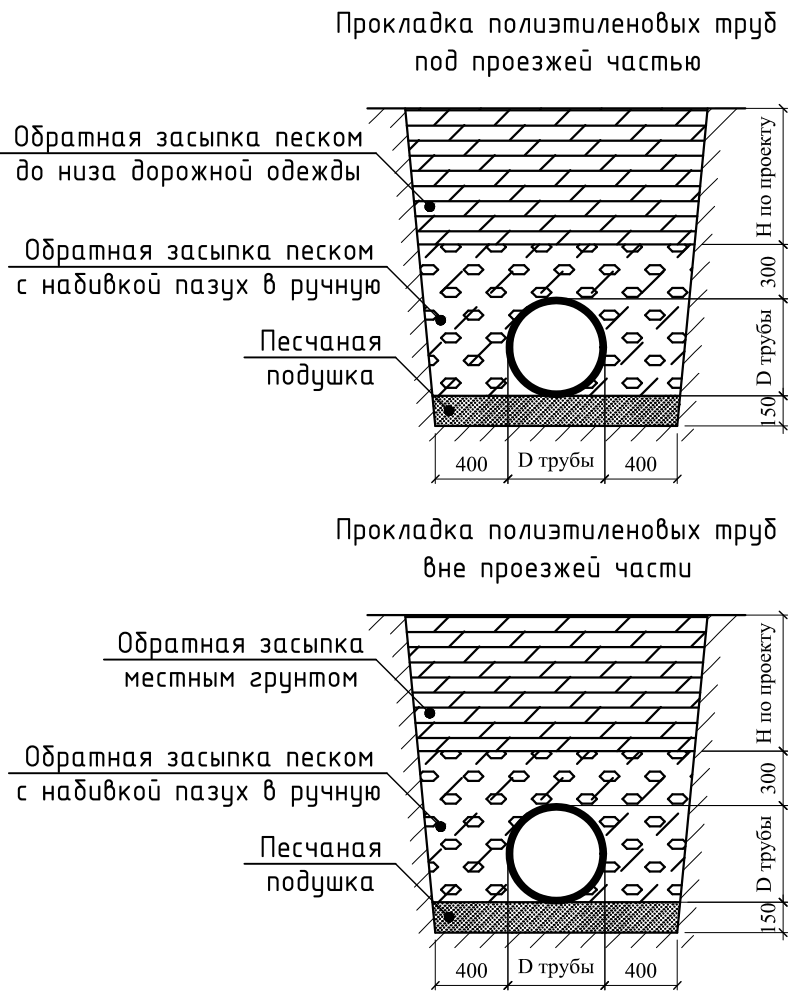
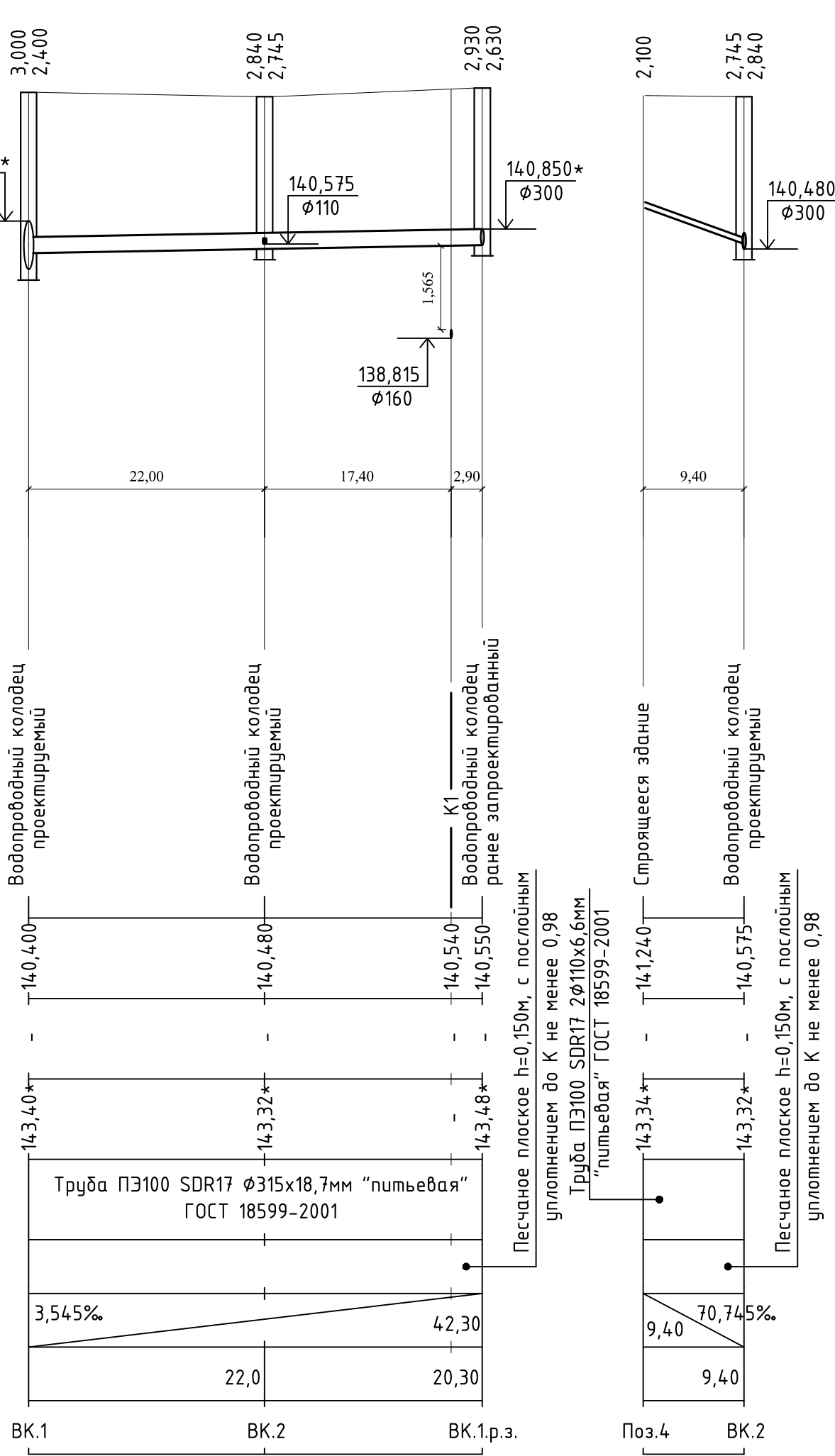
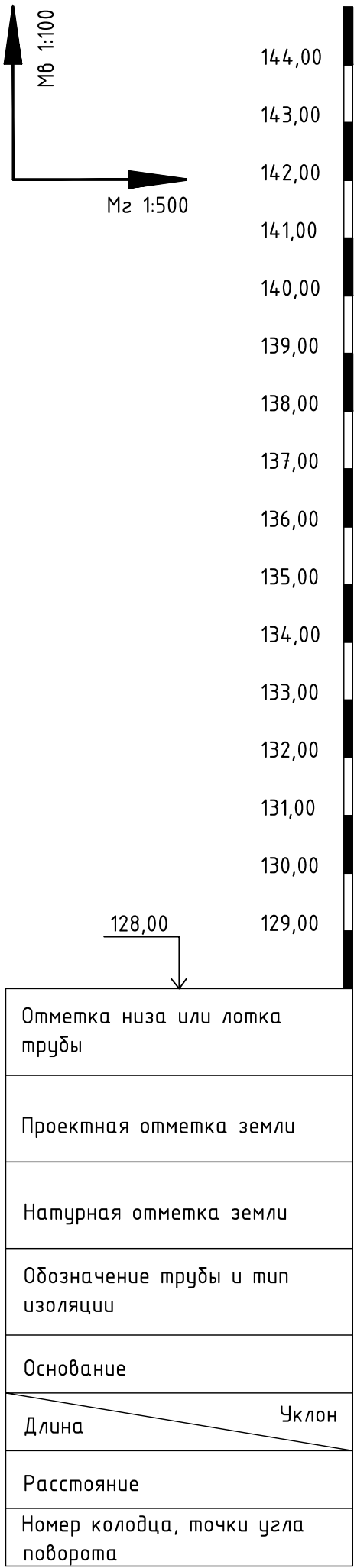
— В1 — Проектируемый объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод;

— В1р.з — Ранее запроектированный хозяйственно-питьевой водопровод (см. проект 36.1-20-НВ).

Детализровка сети В1
согласно ТУ 000 "СКС" №05-0527 от 22.04.2022






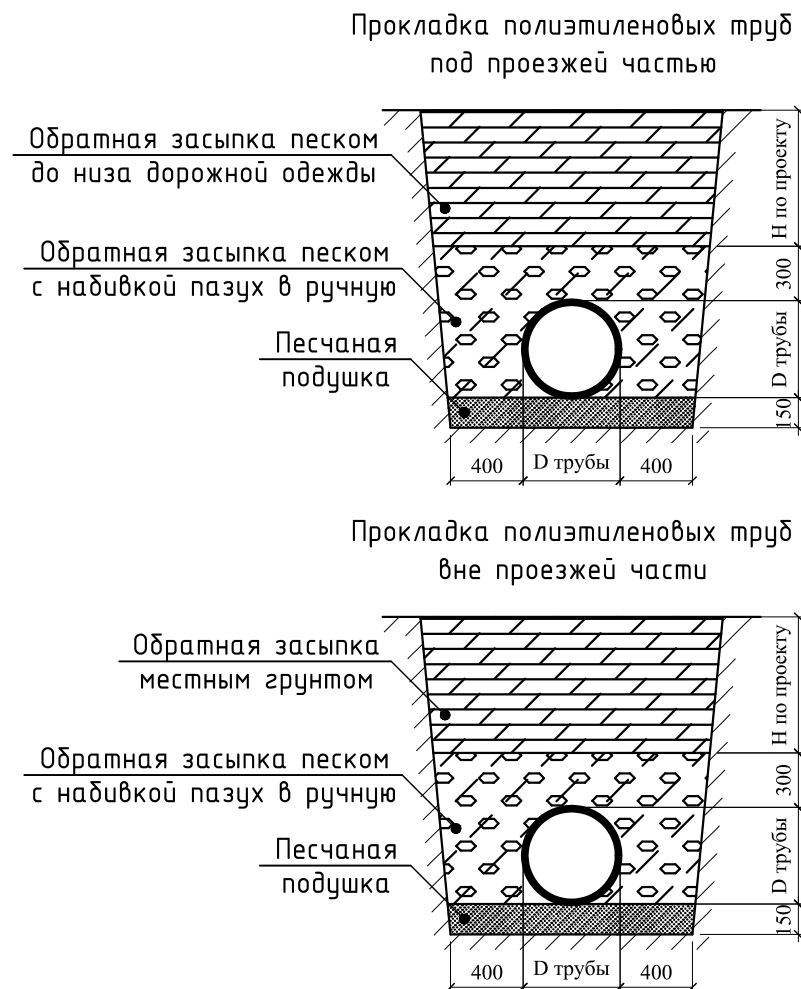
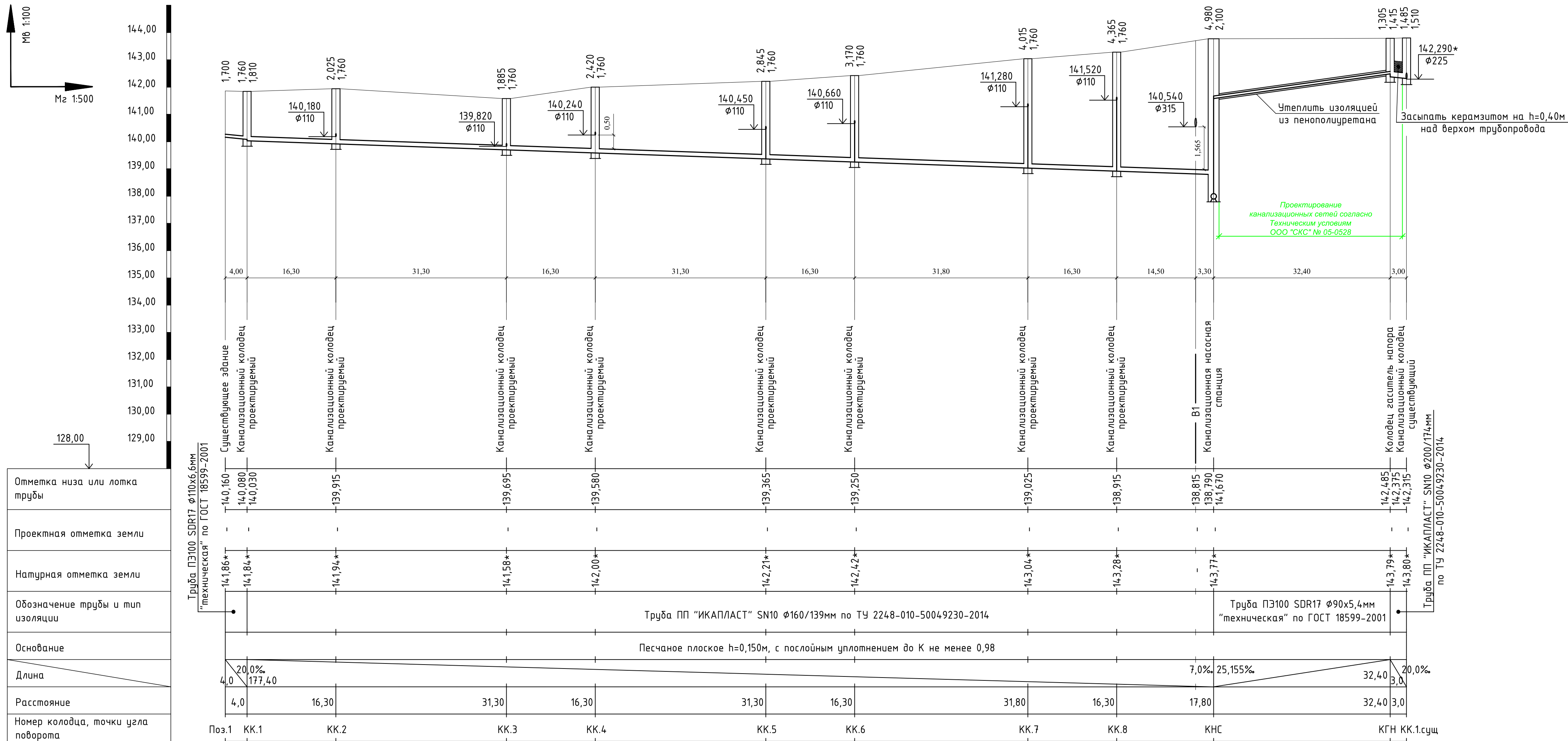
						100.1-20-НВК			
						"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020		П	4	
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020				
						Детализровка сети В1	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		



Примечания:




1. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
2. Отметки со знаком "*" уточняются при производстве земляных работ;
3. Систему внутреннего водоснабжения смотри отдельный проект;
4. Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
5. При прохождении проектируемых сетей под усовершенствованным асфальтовым покрытием производить засыпку на всю высоту траншеи грунтом очень мелкой крупности с непослойным уплотнением до K не менее 0,98 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
6. Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
7. Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Перед началом земляных работ произвести срезку растительного слоя по всей площади предполагаемой траншеи со складированием его во временный отвал. После окончания работ произвести планировку трассы растительным грунтом из временного отвала;
8. При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

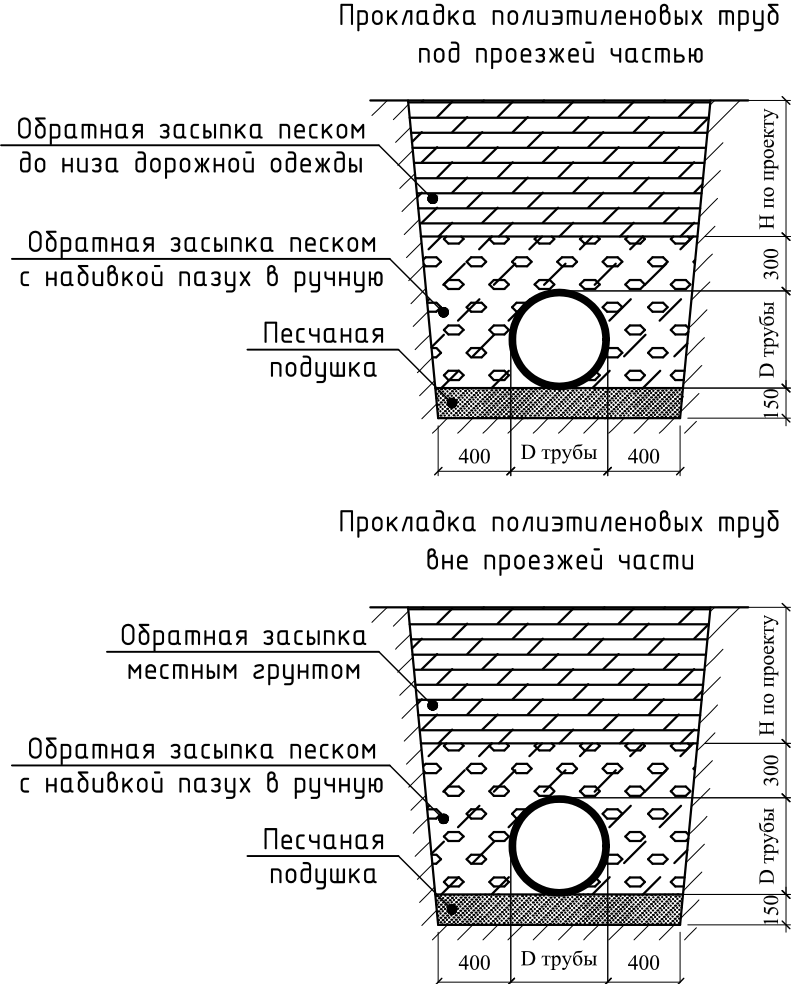
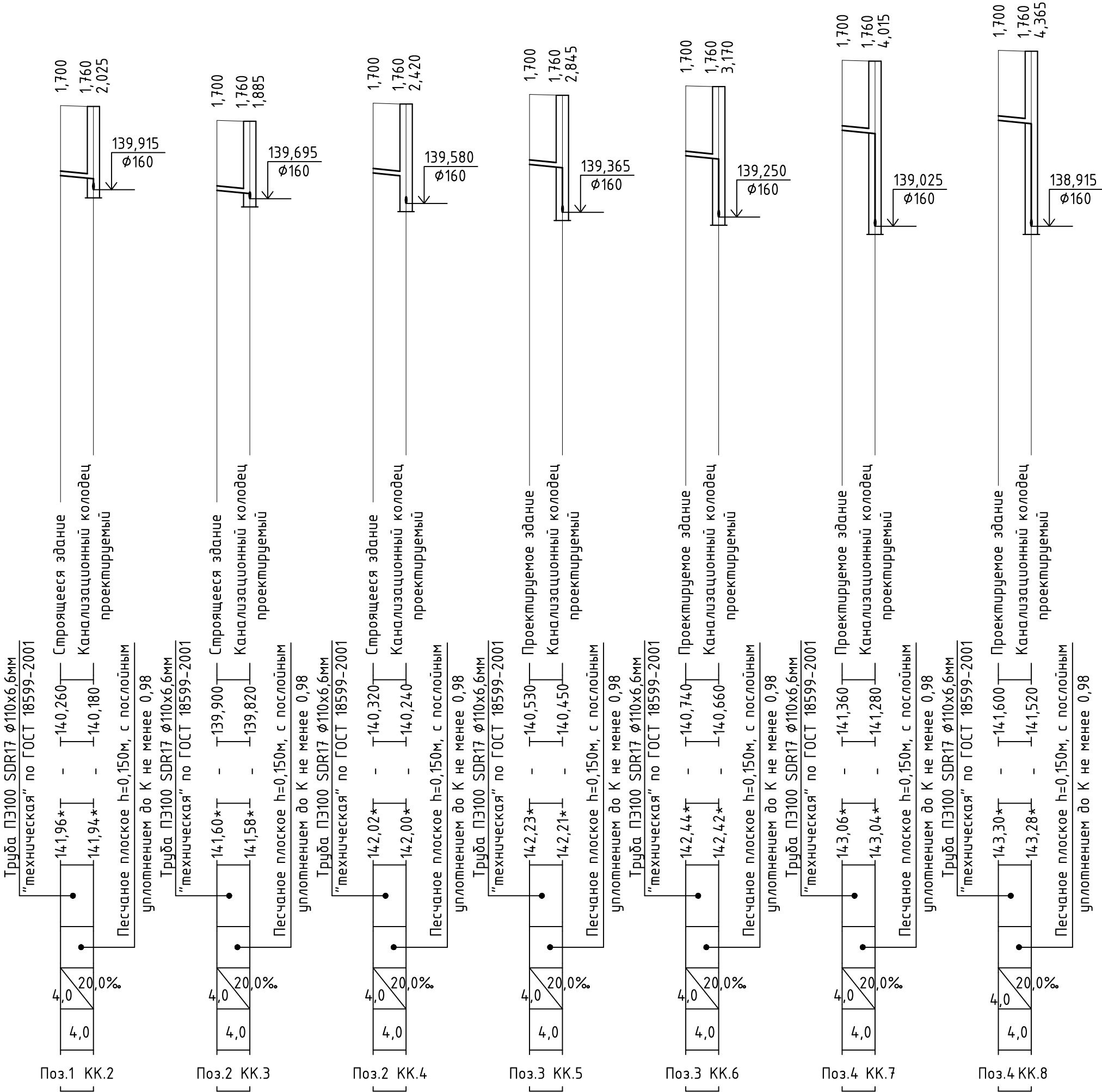
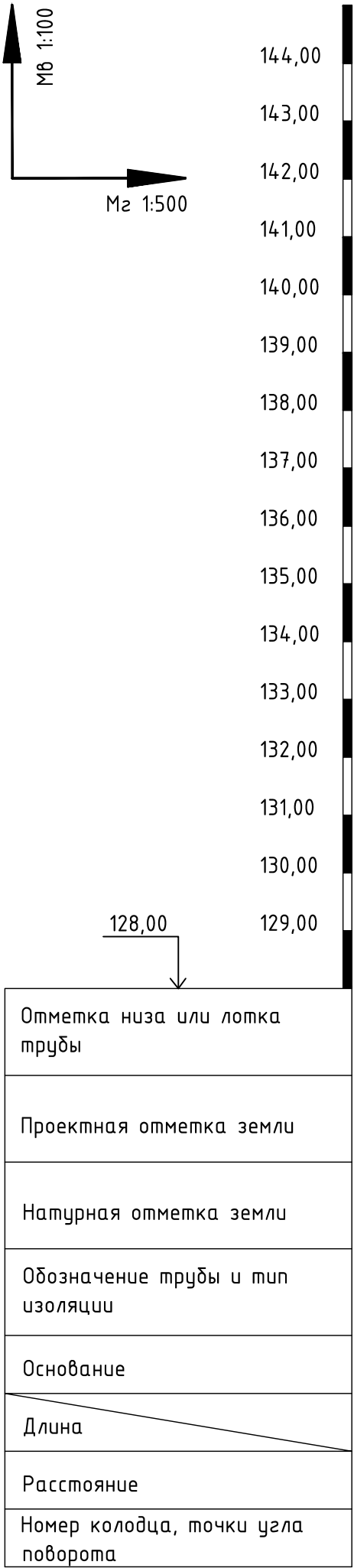
						100.1-20-НВК				
						“Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова”				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020			П	5	
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020					
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020					
						Профиль сети В1		ООО “Территориальная Инвестиционная Компания”		



Примечания:

1. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
2. Отметки со знаком "х" уточняются при производстве земляных работ;
3. Систему внутренней канализации смотри отдельный проект;
4. Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
5. При прохождении проектируемых сетей под усовершенствованным асфальтовым покрытием производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом очень мелкой крупности с последующим уплотнением до К не менее 0,98 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
6. Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую канализационную сеть;
7. Работы по укладке проектируемых сетей водоотведения производить согласно СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения". Перед началом земляных работ произвести срезку растительного слоя по всей площади предполагаемой траншеи со складированием его во временный отвал. После окончания работ произвести планировку трассы растительным грунтом из временного отвала;
8. При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

						100.1-20-НВК			
						"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020		П	6	
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020				
						Профиль сети К1 №1	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		



- Примечания:
- При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
 - Отметки со знаком “*” уточняются при производстве земляных работ;
 - Систему внутренней канализации смотри отдельный проект;
 - Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
 - При прохождении проектируемых сетей под усовершенствованным асфальтовым покрытием производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом очень мелкой крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,98 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
 - Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую канализационную сеть;
 - Работы по укладке проектируемых сетей водоотведения производить согласно СП 32.13330.2012 “Канализация. Наружные сети и сооружения”. Перед началом земляных работ произвести срезку растительного слоя по всей площади предполагаемой траншеи со складированием его во временный отвал. После окончания работ произвести планировку трассы растительным грунтом из временного отвала;
 - При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

						100.1-20-НВК			
						“Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова”			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020		П	7	
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020	Профиль сети К1 №2		ООО “Территориальная Инвестиционная Компания”	

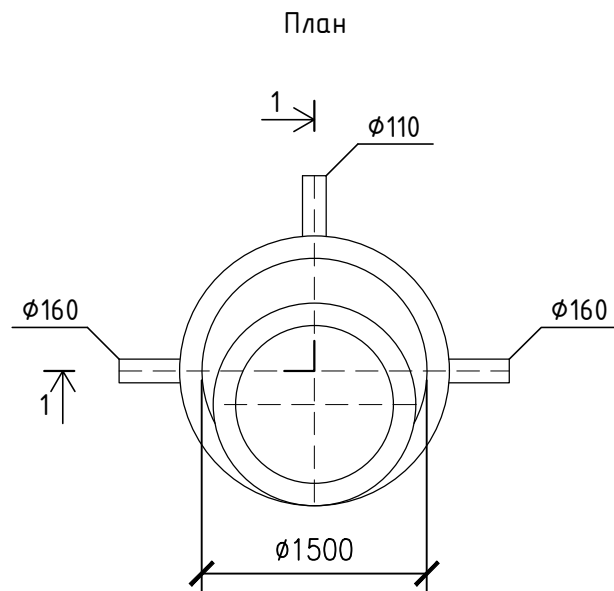
ИНВ.№-ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№
-------------	----------------	------------

ИНВ.Н-ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
-------------	----------------

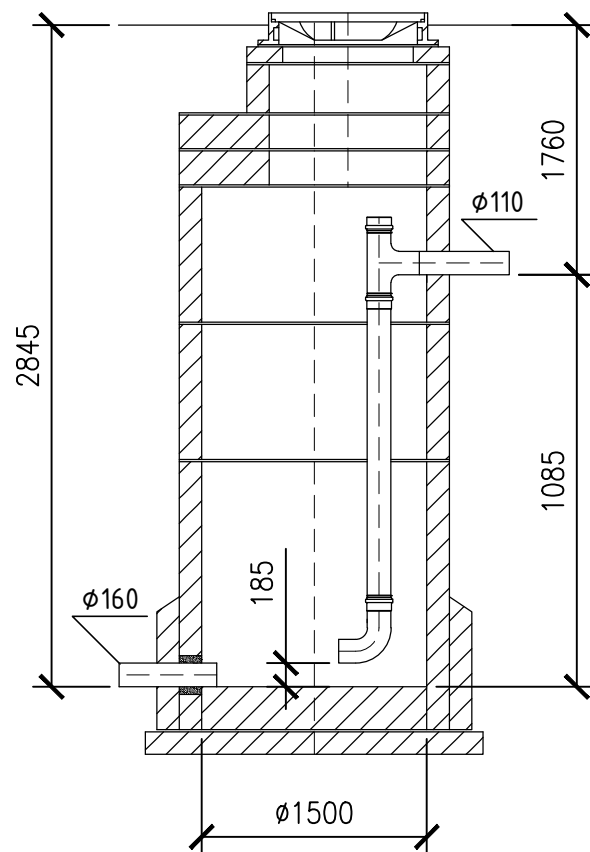
ИНВ.Н – ПОДЛ.

- ИНВ.Н-ПОДЛ.

ИНВ.Н-ПОДЛ.



Разрез 1-1



ИНВ.Н-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020

100.1-20-НБК

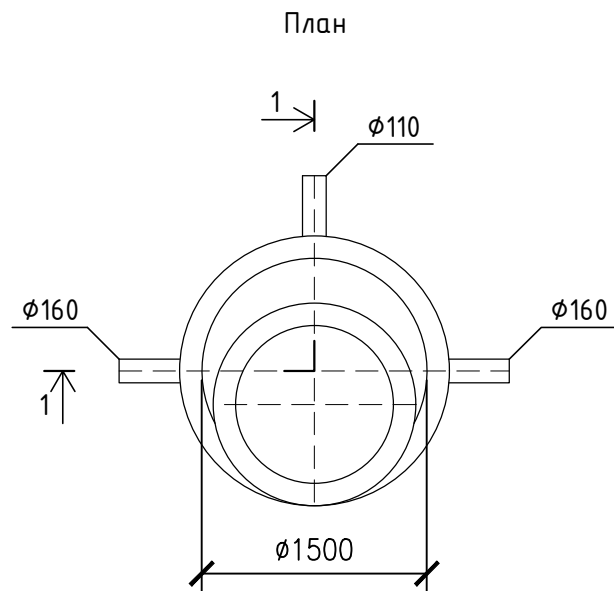
"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

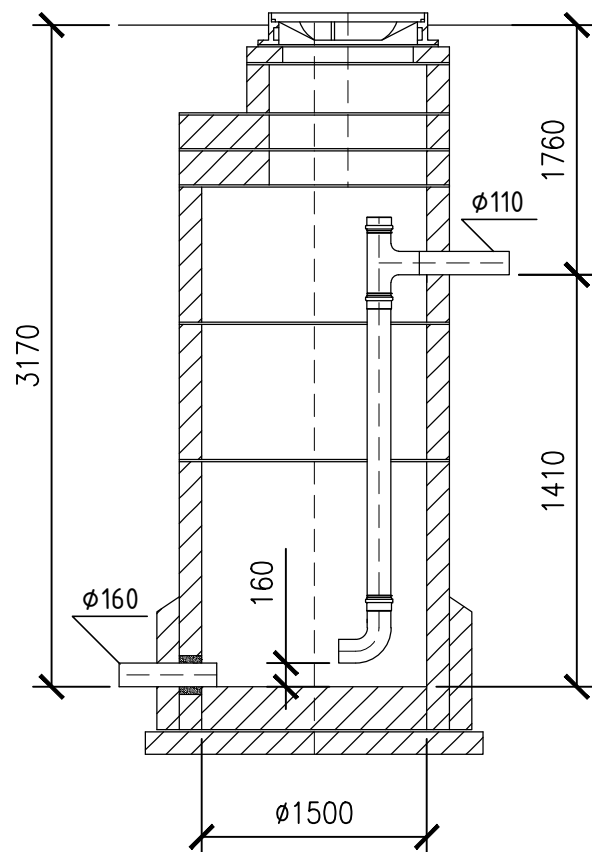
Стадия	Лист	Листов
П	9	

Схема колодца КК.5

ООО "Территориальная
Инвестиционная Компания"



Разрез 1-1



ИНВ.Н-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н.№

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020

100.1-20-НВК

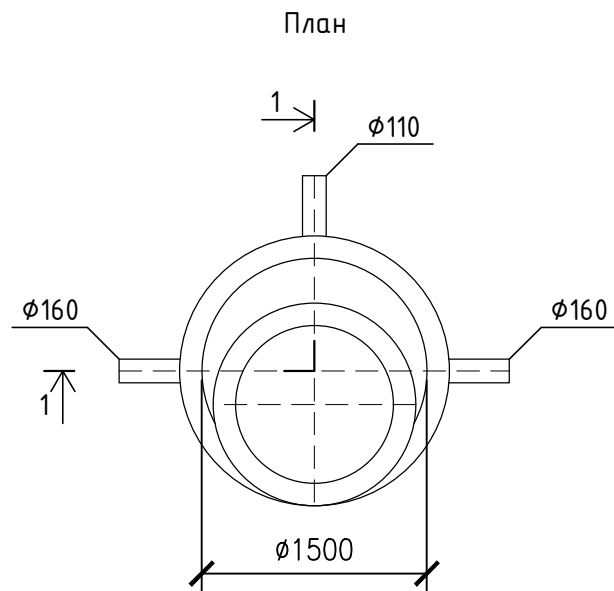
"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

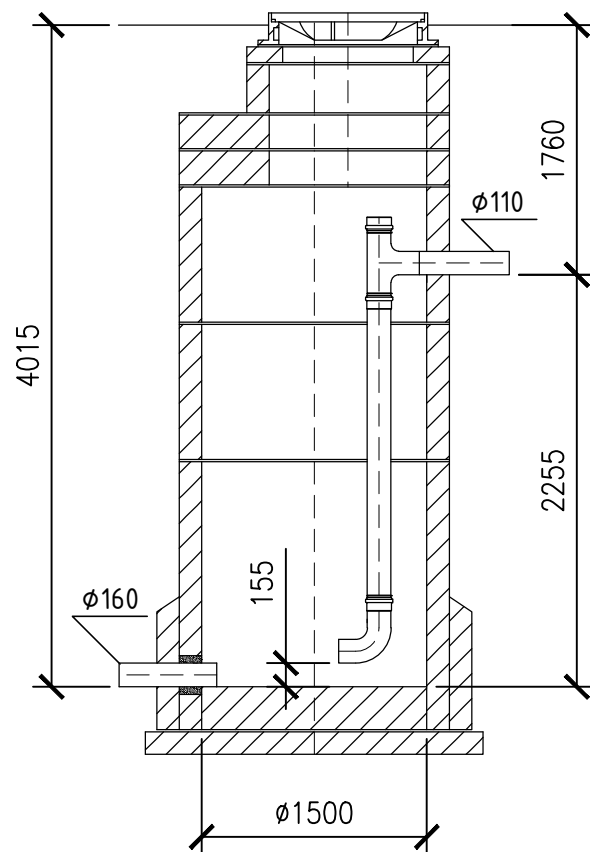
Стадия	Лист	Листов
П	10	

Схема колодца КК.6

ООО "Территориальная
Инвестиционная Компания"



Разрез 1-1



ИНВ.Н-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020

100.1-20-НБК

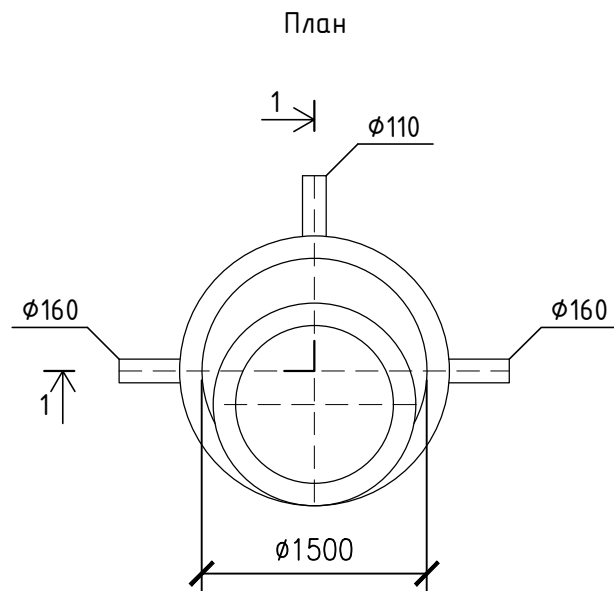
"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"

Наружные сети водоснабжения и канализации

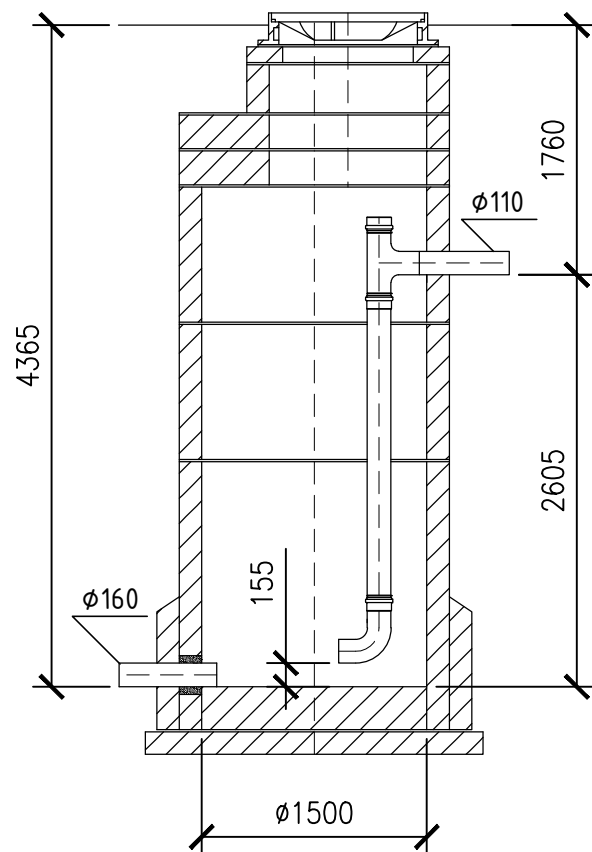
Стадия	Лист	Листов
П	11	

Схема колодца КК.7

ООО "Территориальная
Инвестиционная Компания"



Разрез 1-1



ИНВ.Н-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020

100.1-20-НВК

"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"

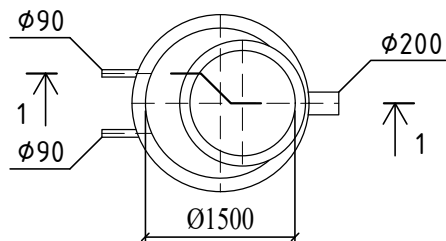
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
П	12	

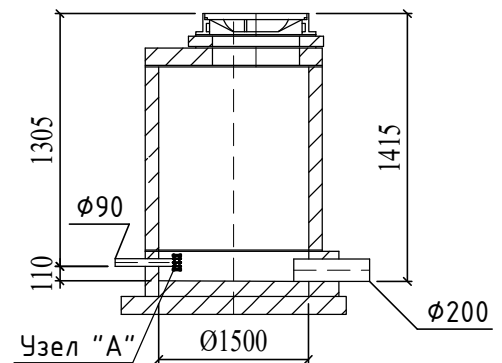
Схема колодца КК.8

ООО "Территориальная
Инвестиционная Компания"

План



Разрез 1-1



Узел "А"

Втулка под фланец
ПЭ100 SDR17 Ø63x3,8мм
по ГОСТ 18599-2001

Заглушка стальная эллиптическая
Ø50мм по ГОСТ 17379-2001




Труба ПЭ100 SDR17
Ø63x3,8мм
по ГОСТ 18599-2001

Фланец стальной прижимной
Ø50мм по ГОСТ 12822-80




Экспликация оборудования

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примечание
1	Узел "А", в комплекте:		2	-	
1.1	Фланец стальной плоский прижимной Ø80мм	ГОСТ 12822-80	1	4,870	
1.2	Заглушка стальная эллиптическая Ø80мм	ГОСТ 17379-2001	1	0,60	
1.3	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4мм	ГОСТ 18599-2001	1	0,236	

ИНВ.Н-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

						100.1-20-НВК				
						"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020			П	13	
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020					
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020	Схема колодца КГН		ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		

ИНВ.Н_ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н_О

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание												
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
	Наружный водопровод В1, согласно ТУ 000 "СКС" №05-0527 от 22.04.22																			
1	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6мм "питьевая"	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	м.	18,80	2,180	Масса 1м трубы												
2	Труба ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм "питьевая"	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	м.	42,30	17,60	Масса 1м трубы												
3	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая Ø100мм			JAFAR	шт.	2	21,0	Фланцевое соединение по ГОСТ 12822-80												
4	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая Ø300мм			JAFAR	шт.	1	122,0	Фланцевое соединение по ГОСТ 12822-80												
5	Тройник приварной стальной переходной Ø325х8,0-219х6,0мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	27,40													
6	Тройник ТФ 900х300мм	ГОСТ 5525-88			шт.	1	680,0													
7	Переход стальной концентрический Ø219х6,0-108х4,0мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	2,90													
8	Фланец стальной плоский прижимной Ø100мм	ГОСТ 12822-80			шт.	2	5,860													
9	Фланец стальной плоский прижимной Ø300мм	ГОСТ 12822-80			шт.	4	18,110													
10	Фланец стальной плоский приварной Ø100мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2	3,960													
11	Фланец стальной плоский приварной Ø300мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4	12,90													
12	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	2	0,424													
13	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	4	18,70													
14	Фланцевый адаптер PN10, Ø900мм				шт.	2	-	Фланцевое соединение по ГОСТ 12822-80												
15	Круглый водопроводный колодец Ø2000мм из сборных	ГОСТ 8020-90			шт.	2	-													
	железобетонных элементов																			
16	Люк чугунный "Т(С250)-В"	ГОСТ 3634-99			шт.	2	120,0													
	Наружная хозяйственно-бытовая канализация К1																			
1	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6мм "техническая"	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	м.	32,0	2,180	Масса 1м трубы												
2	Труба ПП SN8 Ø160/139мм	ТУ 22.21.21-014-50049230-2018		ИКАПЛАСТ	м.	177,40	1,260	Масса 1м трубы												
<div>Примечания:</div> <div>1. Представленное в спецификации оборудование и материалы могут быть заменены на аналогичные со схожими техническими характеристиками.</div>															100.1-20-НВК.С					
																		"Жилой комплекс переменной этажности со встроенными помещениями и подземными автомобильными стоянками, расположенный в границах улиц Московское шоссе, Г. Димитрова"		
									Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				Наружные сети водоснабжения и канализации		
									ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020	Р	1	2			
									Выполнил		Иванов С.А.			08.2020						
									Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020						
															Спецификация оборудования и материалов			ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		

ИНВ.Н_ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
3	Труба ПЭ100 SDR17 ϕ 160x9,5мм "Техническая" опуск в колодце	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	м.	6,70	4,560	Масса 1м трубы			
4	Тройник неравнопроходный ПЭ100 SDR17 ϕ 160x110мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	4	-				
5	Отвод сварной 90° двухсекционный ПЭ100 SDR17 ϕ 160x9,5мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	4	10,60				
6	Канализационная насосная станция полной заводской готовности				комп.	1	-				
	на базе погружных насосных агрегатов. Корпус армированный										
	стеклопластик										
7	Круглый канализационный колодец \varnothing 1000мм из сборных	ГОСТ 8020-90			шт.	4	-				
	железобетонных элементов										
8	Круглый канализационный колодец \varnothing 1500мм из сборных	ГОСТ 8020-90			шт.	4	-				
	железобетонных элементов										
9	Люк чугунный "Т(С250)-К"	ГОСТ 3634-99			шт.	8	120,0				
	Наружная хозяйственно-бытовая канализация К1										
	согласно ТУ 000 "СКС" №05-0528 от 22.04.22										
10	Труба ПЭ100 SDR17 ϕ 90x5,4мм "техническая"	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	м.	64,80	1,470	Масса 1м трубы			
11	Труба ПП SN8 ϕ 160/139мм	ТУ 22.21.21-014-50049230-2018		ИКАПЛАСТ	м.	3,0	1,260	Масса 1м трубы			
12	Узел "А", в комплекте:				комп.	2	-				
12.1	Фланец стальной плоский прижимной \varnothing 80мм	ГОСТ 12822-80			шт.	1	4,870				
12.2	Заглушка стальная эллиптическая \varnothing 80мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	1	0,60				
12.3	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 ϕ 90x5,4мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	0,236				
13	Утеплитель из пенополиуретана для трубы ПЭ100 SDR17 ϕ 90x5,4мм				м.	64,80	-				
14	Круглый канализационный колодец \varnothing 1500мм из сборных	ГОСТ 8020-90			шт.	1	-				
	железобетонных элементов										
15	Люк чугунный "Т(С250)-К"	ГОСТ 3634-99			шт.	1	120,0				
16	Керамзит для утепления трубопровода				м3	1,20	-				
Примечания:											
1. Представленное в спецификации оборудование и материалы могут быть заменены на аналогичные со схожими техническими характеристиками.											
				Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	100.1-20-НБК.С	Лист
											2

А. Расчет расхода

Расчет расхода воды:

1. Исходные данные.

Количество водопотребителей – 700 человек.

Нормы расхода воды на одного потребителя, принимаются по приложению А.2 СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий":

- в сумки 250,0л (т);
- в час 15,60л (т).

Расход воды прибором, принимаются по приложению А.2 СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий":

- в час 300,0л (т);
- в секунду 0,30л (т).

2. Секундный расход.

$$NP = 15,60 \cdot 700 / 0,30 \cdot 3600 = 10,110; \alpha = 4,185;$$

$$q = 5 \cdot 0,30 \cdot 4,185 = 6,280 \text{ л/с.}$$

3. Часовой расход.

$$NP = 3600 \cdot 10,110 \cdot 0,30 / 300,0 = 36,40; \alpha = 11,070;$$

$$q_5 = 0,005 \cdot 300 \cdot 11,070 = 16,610 \text{ м}^3/\text{час};$$

4. Суточные расходы воды.

$$q = 250,0 \cdot 700 / 1000 = 175,0 \text{ м}^3/\text{сум.}$$

Б. Расчет расхода воды на поливку

Обределение расхода на поливку осуществляется по формуле:




$$q_{\text{пол.}} = S_i \cdot q_i / 1000$$

где S_i – площадь поливаемой территории;

q_i – норма расхода воды на 1м² поливаемой территории.

$$q_{\text{пол.}} = S_i \cdot q_i / 1000 = 800,0 \cdot 3,0 / 1000 = 2,40 \text{ м}^3/\text{с.м.}$$

Полив осуществляется в течении 4-и часов, в часы наименьшего водопотребления.

ИНВ.№-ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№										
							100.1-20-НВК.РР					
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			08.2020	Расчет расхода				Р	1	1
Выполнил		Иванов С.А.			08.2020							
Н. контр.		Ратцев А.Р.			08.2020							
										ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		



ГРУППА КОМПАНИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнёрство проектных предприятий
ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

443100, г.Самара, ул.Невская, д.3 www.gcpsp.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
СРО – П – 130 – 28012010 от 28.01.2010 года

г. Самара

18 сентября 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённым виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ П 2 – 72 – 1 – 0422

Выдано члену саморегулируемой организации:
Обществу с ограниченной ответственностью
«Территориальная Инвестиционная Компания»
ОГРН 1086311004658 ИНН 6311108015
443093, г.Самара, ул.Партизанская, 80 А офис 55

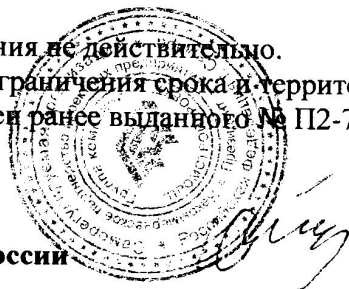
Основание выдачи свидетельства:
Решение Коллегии СРО НП ГК «Промстройпроект» протокол № 31 от 18.09.2014г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении
к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

Начало действия с 18 сентября 2014г.

Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № П2-72-1-0322 от 13.02.2013г.

Президент Партнёрства
Заслуженный строитель России



И. П. Олейник

*Приложение №1
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от 18 сентября 2014 года № П2 – 72 – 1 – 0422*

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнёрства проектных предприятий Группы компаний «Промстройпроект» **Общество с ограниченной ответственностью «Территориальная Инвестиционная Компания»** имеет Свидетельство

№ п/п	Наименование и номера групп и видов работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений

См. продолжение на обороте

Продолжение
к Свидетельству № П2 – 72 – 1 – 0422 от 18.09.2014г.

на _____ листах

Дирекция

№ п/п	Наименование и номера групп и видов работ
6	<p>6. Работы по подготовке технологических решений:</p> <p>6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов</p> <p>6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов</p> <p>6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов</p> <p>6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов</p> <p>6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов</p> <p>6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов</p> <p>6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов</p> <p>6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов</p> <p>6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов</p> <p>6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов</p> <p>6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов</p>
7	<p>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</p> <p>7.1 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне</p> <p>7.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>7.3 Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>7.4 Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений</p>
8	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
11	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
12	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Территориальная Инвестиционная Компания» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком), стоимость которых по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей.

Президент Партнёрства
Заслуженный строитель России

И.П.Олейник