

# ООО "СибирьСельСтройПроект"

ИНН 5406982893 КПП 540601001  
Р/с №40702810804500003786 ТОЧКА ПАО БАНКА  
"ФК ОТКРЫТИЕ"  
К/с 30101810845250000999 БИК 044525999

Юр.адрес: 630007, Новосибирская область, город  
Новосибирск, Кривошековская улица, дом 1, офис 230

Факт.адрес: 630007, Новосибирская область, город  
Новосибирск, Кривошековская улица, дом 1, офис 230

Экз. \_\_\_

Сити-квартал "Инские холмы". Гостиница с подземной автостоянкой  
по ул. Большевитская в Октябрьском районе г.Новосибирска  
(1 очередь строительства)

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети ливневой канализации

06/04-20-ЛК

Главный инженер проекта

Батурин Д.С.

2020 г.

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент генплана (1:500)	
3	Профиль сетей К2; Таблица канализационных колодцев;	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
	2. Прилагаемые документы	
06/04-20-ЛК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

**Таблица основных показателей проекта**

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установленная мощность эл.дв. кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	При пожаре л/с		
К2			140.10	116.73			

**Общие указания**

Условное обозначение и изображения приняты в соответствии со стандартами ЕСКД и СПДС.  
 Данный раздел проекта не содержит впервые разработанных конструкции, материалов и изделий.  
 Проект ливневой канализации: "Сити-квартал "Инские холмы". Гостиница с подземной автостоянкой по ул. Большевитская в Октябрьском районе г.Новосибирска (1 очередь строительства)" выполнен на основании следующих документов:  
 -СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";  
 -СП 32.13330.2012 СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения";  
 -СП 42.13330.2011 СНиП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";  
 -ТУ-Л-672/19 от 28.10.2019 выданные МУП "УЗСПТС"  
 Согласно инженерно-геологическим изысканиям шифр 16/10-169, выполненные в 2017г. организацией ЗАО "КЕРН" на территории площадки залегают следующие грунты:  
 ИГЭ-1. Насыпной грунт: смесь супеси, суглинка, песка с включением строительного мусора до 10-30%, мощностью 1,2-3,2м;  
 - ИГЭ-2. Супесь песчаннистая твердая непросадочная незасоленная, мощностью 1,4-8,2м;  
 - ИГЭ-3. Песок однородный мелкий малой степени водонасыщения средней плотности, мощностью 3,7-5,8м;  
 - ИГЭ-4. Супесь песчаннистая пластичная с прослоями текучей, мощностью 3,0-6,2м;  
 - ИГЭ-5. Песок неоднородный мелкий водонасыщенный плотный, мощностью 2,0-6,0м;  
 - ИГЭ-6. Песок неоднородный гравелистый водонасыщенный средней плотности, мощностью 1,0-2,5м;  
 - ИГЭ-7. Элювий: суглинок полутвердый с дресвой, мощностью 1,8-4,2м;  
 - ИГЭ-8. Граниты прочные очень плотные слабо пористые слабовыветрелые неразмягчаемые трещиноватые, вскрытой мощностью 5,0-5,2м.  
 Грунтовые воды в пределах площадки вскрыты на глубине 6,8-11,0м. (101,95-103,30м).  
 В проекте предусмотрено подключение гостиницы к городской ливневой канализации Ø500  
 1. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий.  
 2. До начала строительства заказчику предоставить обязательные сертификаты соответствия Госстандарта, паспорта и свидетельства на используемые материалы и оборудование.  
 3. Монтаж и последующее испытание трубопроводов вести в соответствии со СНиП СП 32.13330.2012 СНиП 2.04.03-85  
 4. Местоположение и глубину заложения существующих подземных коммуникаций уточнить по месту до начала производства работ;

5. Наружная ливневая канализация выполнена из труб PRAGMA SN8 по ГОСТ Р54475-2011 и прокладывается открытым методом.  
 6. Дождевые сточные воды отводятся в городскую ливневую сеть Д=500 мм  
 Качественная характеристика дождевого стока составляет не превышает ПДК для сброса в водоемы.  
 7. Полиэтиленовые канализационные трубы открытым способом укладываются на грунтовое основание с песчаной подготовкой h=100 с послойным уплотнением до Kcot>0,95. Засыпка пазух песчаным грунтом (крупным или средней крупности) до верха трубы производить одновременно с обеих сторон с послойным уплотнением грунта (толщиной 10см) до K>0,95. Методы засыпки и степень уплотнения грунтов засыпки должны обеспечивать сохранность труб с обеспечением устойчивости трубопровода к деформации при статистических и динамических нагрузках.  
 Выполнить защитный слой толщиной 300мм выше верха трубы песчаным грунтом (фракция до 20мм) не содержащим твердых включений с острыми гранями.  
 8. Устройство канализационных колодцев выполняется по ТПР 902-09-22.84 "Канализационные колодцы" альбом II, из сборных железобетонных изделий по ГОСТ 8020-90\*. Наружные стенки изолируются усиленной битумной мастикой за два раза.  
 9. Устройство лотков в проектируемых канализационных колодцах осуществлять по специальным шаблонам, с последующей затиркой поверхности лотка и его полок цементно-песчаным раствором и железнением.  
 10. Отверстия в колодцах для пропуска труб тщательно заделываются эластичной заделкой с соблюдением требований ТПР 902-09-22.84 "Канализационные колодцы", трубы проходят через стенки колодцев в стальных гильзах.  
 12. На сетях устанавливаются смотровые и дренажные канализационные колодце из сборных железобетонных элементов диаметрами 1000 мм, 1500 мм, по ГОСТ 8020-90\*. Канализационные колодцы, оборудуются тяжелыми магистральными люками с крышкой марки Т (С250) по ГОСТ 3634-99, с номинальной нагрузкой 250 кН. и крышками ДК и ДМ по ГОСТ 3634-99, для сбора вод.  
 12. Зазоры в торцах между трубой и футляром в траншее уплотнить эластичной заделкой просмаленная прядь.  
 13. Стремянки и скобы в колодцах окрасить масляной краской за два раза по железному сурику на олифе "оксоль".  
 14. Траншеи под трубопровод отрываются трапецидального профиля. Засыпку траншеи производить местным грунтом без примеси строительных отходов и бытового мусора, с нормальной степенью уплотнения (плотность в сухом состоянии не менее 1,6 т/ куб.м). Под автодорогами засыпку траншеи на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной "одежды" произвести песчаным грунтом крупной или средней крупности с послойным уплотнением Kcot>0,95.  
 15. При строительстве трубопроводов подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ по форме приведенной в РД 11-02-2006 приложении 3, следующие этапы и элементы скрытых работ:  
 -подготовка основания под трубопроводы и сооружения;  
 -устройство колодцев;  
 -герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев;  
 -засыпка трубопроводов и пазух сооружений с необходимым уплотнением;  
 -испытание трубопроводов на герметичность;  
 16. На участках ДК1-ДК2-КЛ1 и выпуск из здания-ДК1 трубопровод проложить в стальном футляре на опорных направляющих кольцах с шагом 1м.  
 Стальные футляры покрыть изоляцией:  
 -снаружи весьма усиленная по ГОСТ9.602-89 в составе грунтовки битумно-полимерной типа ГТ-760 или полимерной типа ГП-831;  
 -внутри антикоррозийным эпоксидным лакокрасочным покрытием по ТУ 2312-001-81136394-2008.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>06/04-20-ЛК</b>			
						Сити-квартал "Инские холмы". Гостиница с подземной автостоянкой по ул. Большевитская в Октябрьском районе г.Новосибирска (1 очередь строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Синявский				Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Батурин					Р	1	3
Н. контр.		Батурин				Общие данные	ООО "СибирьСель-СтройПроект"		



Согласовано

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

						06/04-20-ЛК			
						Сити-квартал "Инские холмы". Гостиница с подземной автостоянкой по ул. Большеви́тская в Октябрьском районе г.Новосибирска (1 очередь строительства)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Синявский						Р	2	
Проверил	Батурин					Фрагмент генплана (1:500)	ООО "СибирьСельСтройПроект"		
Н. контр.	Батурин						Формат А3		

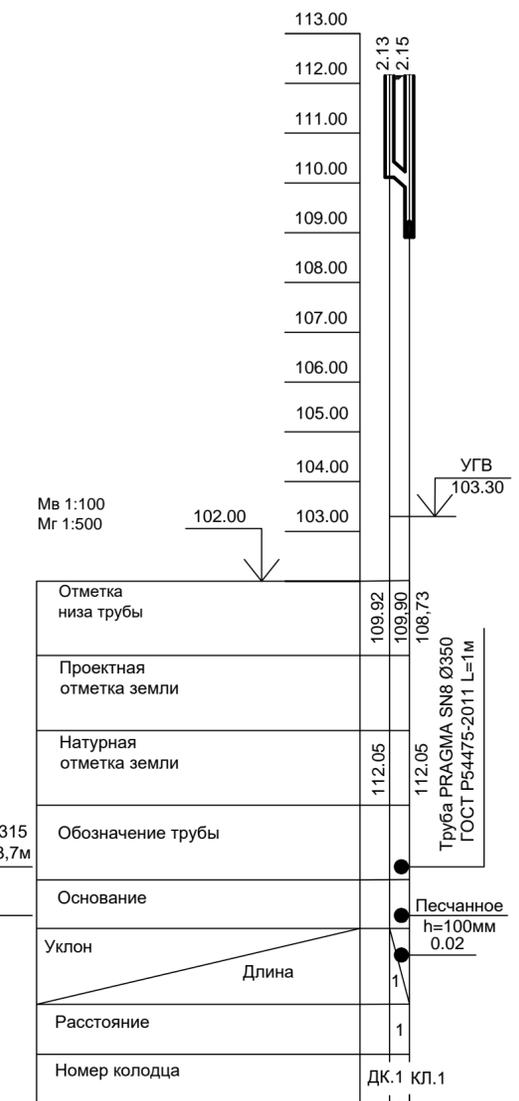
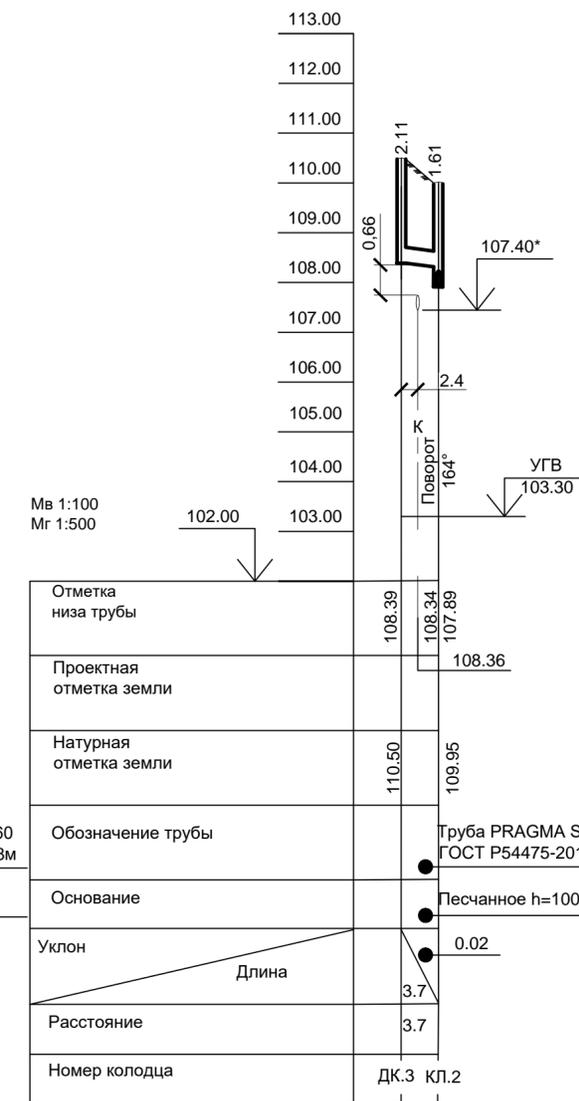
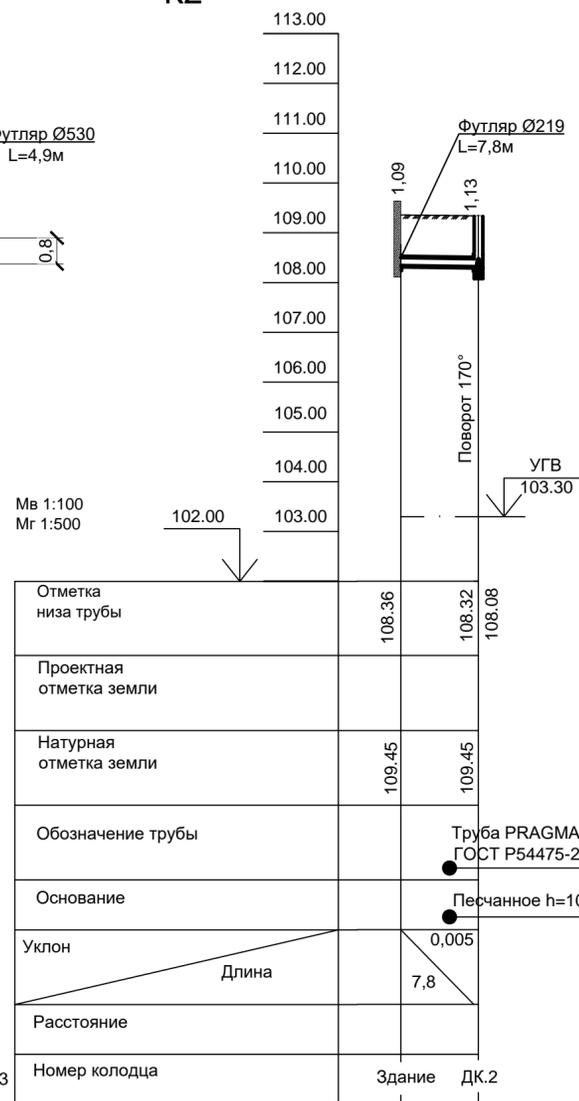
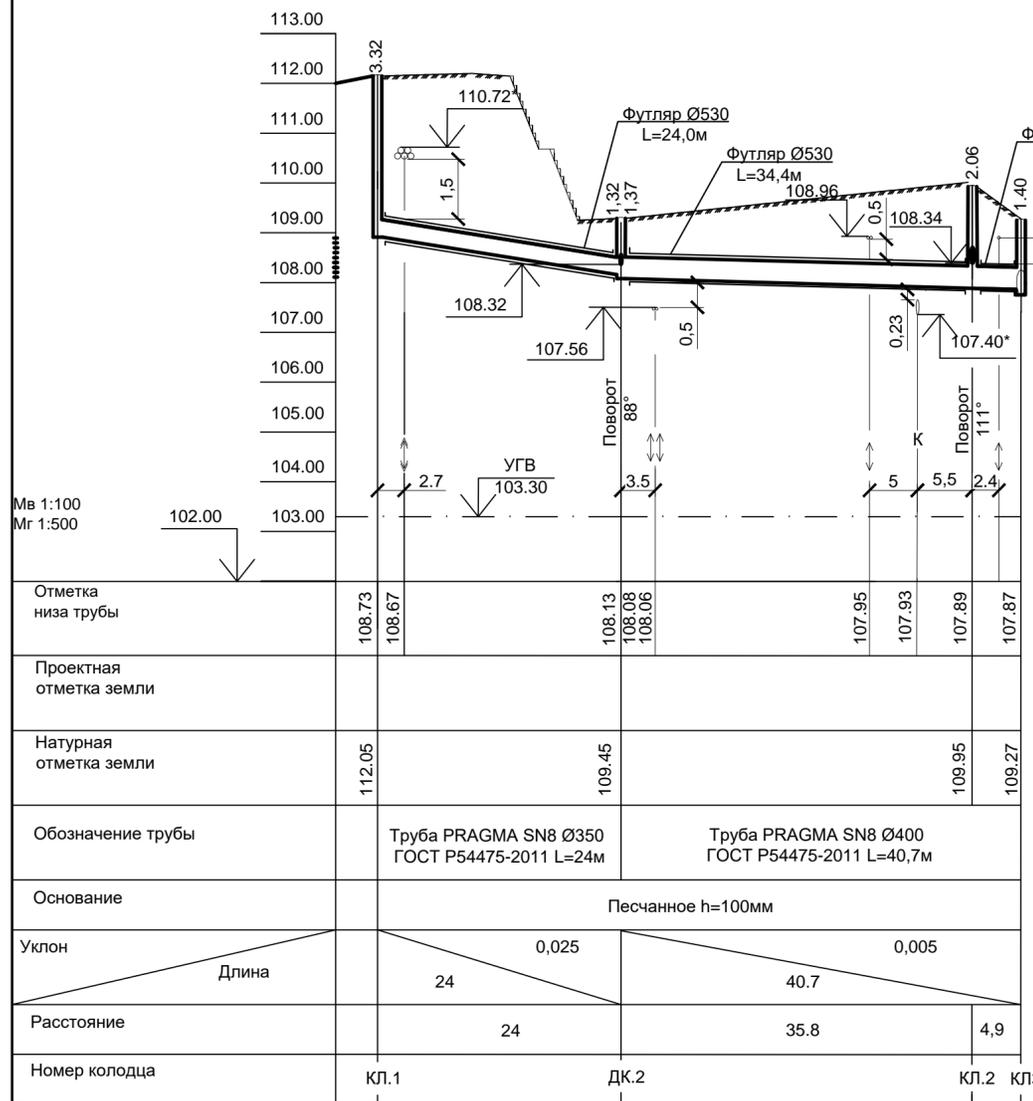
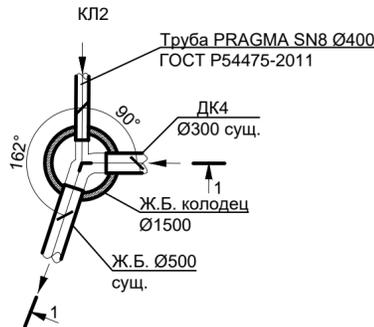


ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ  
Типовые проектные решения 902-09-46.88. Альбом III.

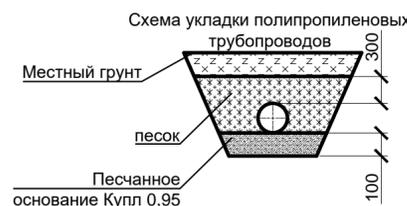
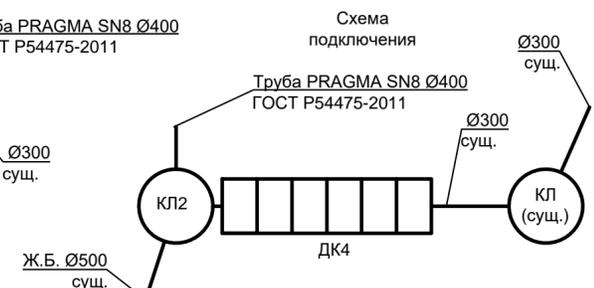
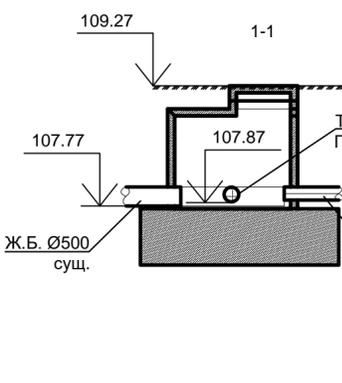
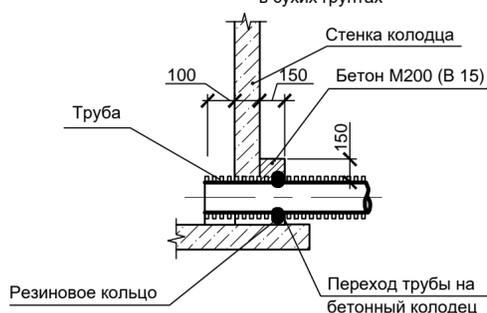
№ колодца по плану	Марка колодца	Полная глубина колодца, мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м3	Расход материалов														
								Днище					Рабочая часть					Горловина				
								ПН-10	ПН-15	КС 10.6	КС 15.6	КС 15.9	КО 6	КС 15.9	1ПП 10-1	1ПП 15-1	КС 7.3	Монолитный бетон	Тип люка	Стремянка		
КЛ1	КСУ1	3320	1500	450	2700	620	0,35		1			3	1			1	2	0,2	Т	С1-07		
ДК2	КСУ1	1370	1000	500	900	470	0,39	1			1	3		1	1			0,2	ДК			
КЛ2	КСУ1	2060	1000	500	1500	560	0,39	1		1	1	4		1	2			0,2	ДК	С1-04		
КЛ3	КСУ1	1400	1000	500	900	500	1,00	1		2		3		1	1			0,2	Т	С1-02		

ТАБЛИЦА ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ  
Типовые проектные решения 902-09-46.88 (дождеприемник). Альбом II.

№ колодца по плану	Марка колодца	Полная глубина колодца, мм	Диаметр колодца, мм	Объем бетона, м3	Расход материалов						Тип решетки
					Сборные железобетонные элементы						
					КЦД-10а	КЦД-15а	КЦ 10-6	КЦ 15-6	КЦ 10-9	КЦ 15-9	
ДК1	ДК-31	2130	1000	0,07	1	2	1		1	1	ДМ
ДК3	ДК-31	2100	1000	0,07	1	2	1		1	1	ДМ
ДК4	ДК-31	1430	1000	0,07	1	2	1		1	1	ДМ



Прокладка полипропиленовых трубопроводов канализации Pragma в ж.б. стенах колодцев в сухих грунтах



Примечание:  
1. Отметку канализации Ø500 на врезке уточнить до производства работ.  
2. Отметки существующих коммуникаций уточнить по месту до начала производства работ.

<b>06/04-20-ЛК</b>				
Сити-квартал "Инские холмы". Гостиница с подземной автостоянкой по ул. Большевитская в Октябрьском районе г.Новосибирска (1 очередь строительства)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Синявский			
Проверил	Батурин			
Н. контр.	Батурин			
Наружные сети ливневой канализации			Стадия	Лист
Профиль сети К2; Таблица канализационных колодцев			Р	3
ООО "СибирьСель-СтройПроект"				

