

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО №082/169.02-2014-6501266605-П-187
ОТ 29 ЯНВАРЯ 2016 Г.**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ В Г.ЮЖНО-САХАЛИНСК,
ЮЖНАЯ СТОРОНА УЛ.БОЛЬНИЧНАЯ, МЕЖДУ УЛ.ЛЕНИНА И
ПРОСПЕКТОМ МИРА**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Наружные сети водопровода и канализации
Основной комплект рабочих чертежей**

82/16-00-НВК

ТОМ 7.2

**г. Южно-Сахалинск
2016**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

СВИДЕТЕЛЬСТВО №082/169.02-2014-6501266605-П-187

ОТ 29 ЯНВАРЯ 2016 Г.

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ В Г.ЮЖНО-САХАЛИНСК,
ЮЖНАЯ СТОРОНА УЛ.БОЛЬНИЧНАЯ, МЕЖДУ УЛ.ЛЕНИНА И
ПРОСПЕКТОМ МИРА**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Наружные сети водопровода и канализации
Основной комплект рабочих чертежей**

82/16-00-НВК

ТОМ 7.2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Валитов Э.И.

Ятманов Д.И.

**г. Южно-Сахалинск
2016**

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

			Содержание тома										
			Обозначение			Наименование				Примечание			
			82/16-00-СРД			Состав рабочей документации.							
			82/16-00-СРД.Т7			Состав рабочей документации. Том 7.							
			82/16-00-НВК			Наружные сети водопровода и канализации. Основной комплект рабочих чертежей.							
Согласовано													
Взам. инв. №													
Подпись и дата													
Инв. № подл.									82/16-00-НВК.С				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 7.2				
ГИП		Ятманов			08.16	Стадия							
						Р			1	1			
						ООО "Сахалинстройпроект" г. Южно-Сахалинск							

[illegible]



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**
РФ, 123001, г. Москва, ул. Спиридоновка, д. 16, стр. 1 www.pr-p.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций
СРО-П-187-20062013

г. Москва

« 29 » января 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ в области подготовки
проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства

№ 0369.02-2014-6501266605-П-187

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Обществу с ограниченной ответственностью
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

ИНН 6501266605, ОГРН 1146501005914, Адрес 693008, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 297, кв. 19

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления Саморегулируемой организации Ассоциация
«Объединение организаций проектирования»,

Протокол № 240 от « 29 » января 2016 г.

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

Начало действия « 29 » января 2016 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0369.02-2014-6501266605-П-187 от 29.08.2014 г.

Председатель Правления



Кузнецов С. Ф.

Приложение
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам
работ в области подготовки
проектной документации, которые
оказывают влияние на
безопасность объектов
капитального строительства
от « 29 » января 2016 г.
№ 0369.02-2014-6501266605-П-187

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение организаций проектирования»

**Общество с ограниченной ответственностью
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	нет

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение организаций проектирования»

**Общество с ограниченной ответственностью
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	нет

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение организаций проектирования»

**Общество с ограниченной ответственностью
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
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 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*

	4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
	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 Электроснабжение 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
6.	6. Работы по подготовке технологических решений
	6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
7.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
8.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
9.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком) стоимость которых по одному договору не превышает 25.000.000 (двадцать пять миллионов) рублей

Общество с ограниченной ответственностью «САХ-ИНЖПРОЕКТИНГ» в праве заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет не более двадцати пяти миллионов рублей.

Председатель Правления

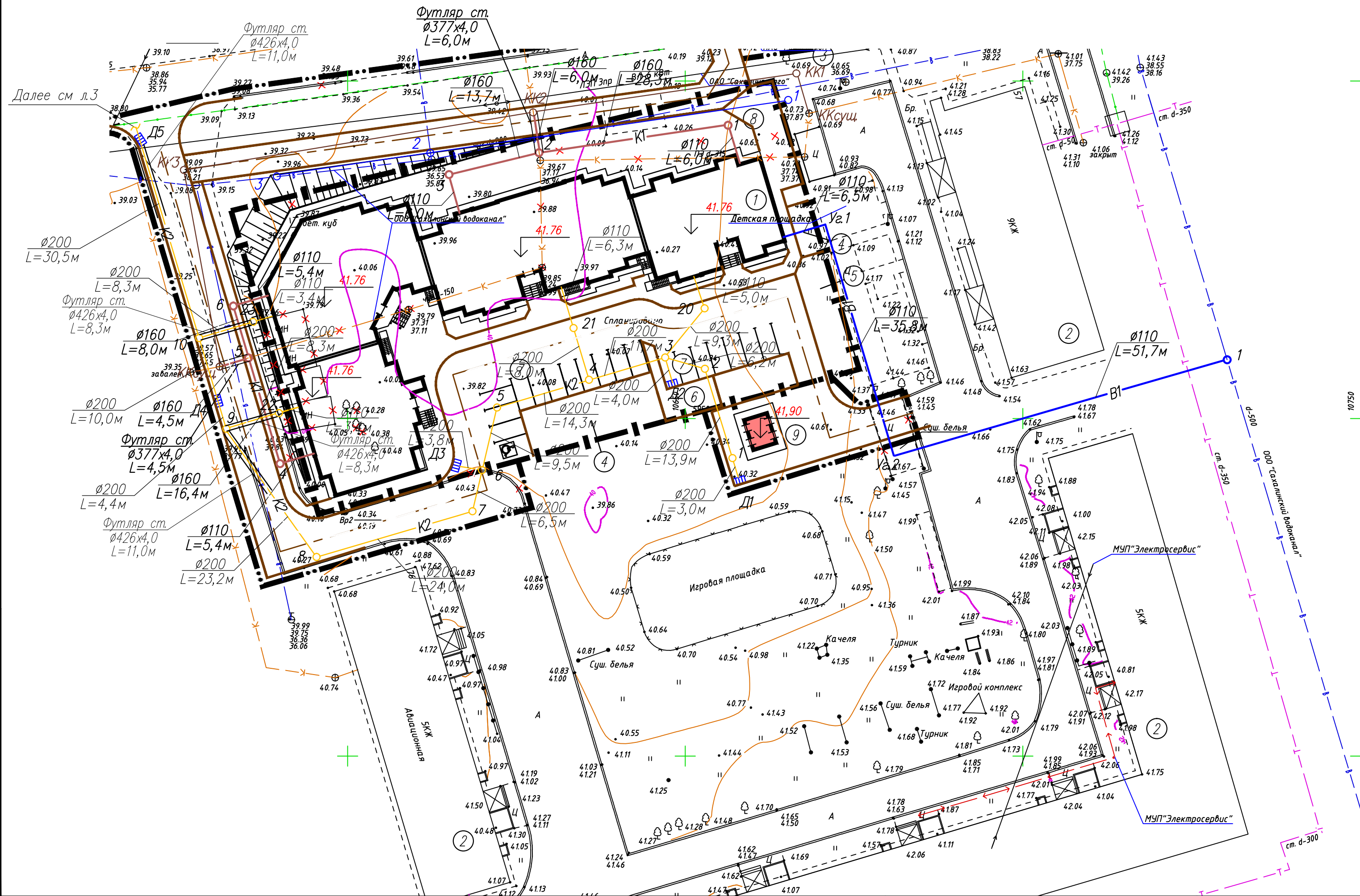
Кузнецов С. Ф.



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА				
ЛИСТ		НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.	
1		Общие данные		
2		План с сетями В1, К1, К2		
3		План с сетями К2		
4		Профиль сети В1		
5		Профиль сети К1		
6		Профиль сети К1		
7		Профиль сети К2		
8		Профиль сети К2		
9		Профиль сети К2		
10		Профиль сети К2		
11		Таблицы водопроводных колодцев		
12		Таблица канализационных колодцев		
13		Таблица дождеприемных колодцев		
14		Таблица колодцев дождевой канализационной сети (начало)		
15		Таблица колодцев дождевой канализационной сети (окончание)		
16		Схема расположения элементов теплотрассы		
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ				
ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.	
1		2	3	
		ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Взам. инв. N		СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения Актуализированная редакция	
		ГОСТ 18599–2001	Трубы напорные из полиэтилена	
		ГОСТ Р 51613–2000	Трубы напорные из непластифицированного поливинилхлорида	
Подп. и дата		ТУ 2248–001–96467180–2008	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации	
		ТП 902–09–22.84	Колодцы канализационные	
		ТП 902–09–46.88	Камеры и колодцы дождевой канализации	
		ТП 901–09–11.84	Колодцы водопроводные	
Инв. N подл.			ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
		82/16–00–НВК СО	Спецификация оборудования	на 1 листе

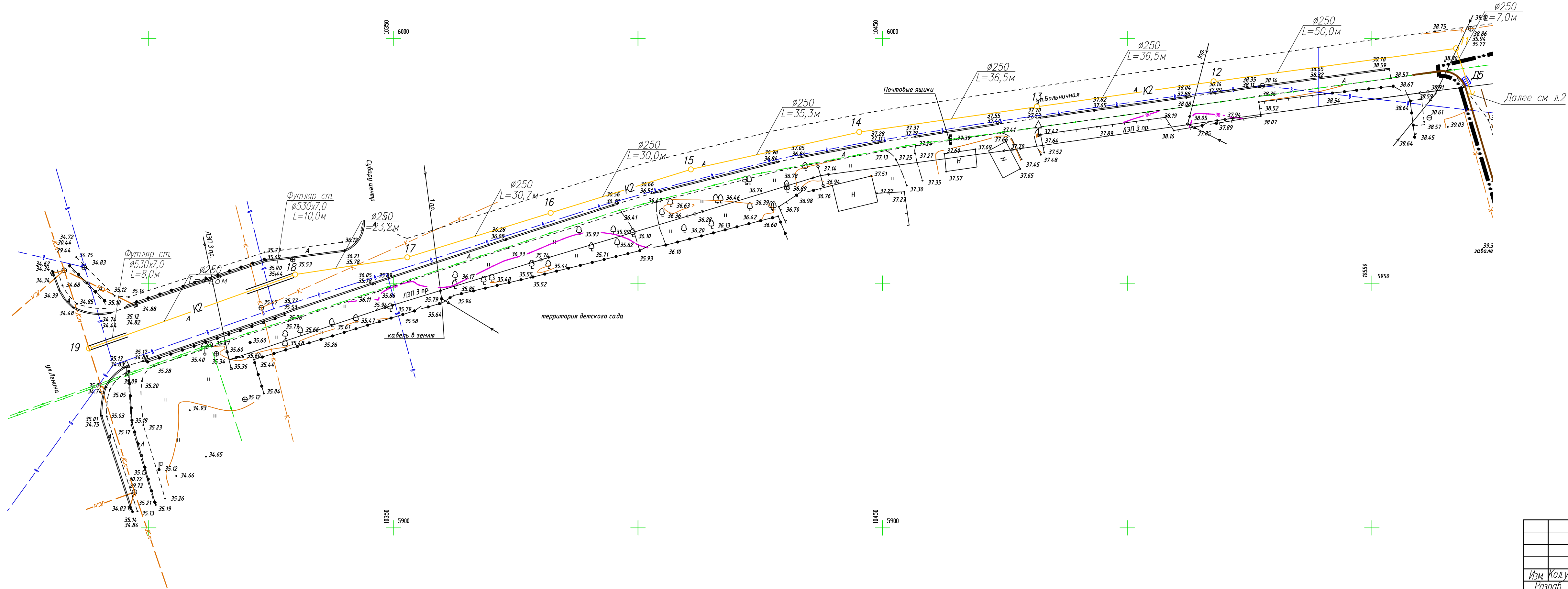
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ						
Наименование системы			Расчетный расход			Примечание
			м³/сут	м³/ч	л/с	
В1			125,0	12,67	4,92	
К1			125,0	12,67	6,52	
К2			—	—	27,0	
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ						
1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. 2. В данной части проекта разработаны наружные сети хоз-питьевого водопровода, хоз-бытовой и ливневой кнализации к многоквартирному жилому дому в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира 3. Рабочая документация разработана с соответствии с : – ТУ N 452 от 27.05.16, выданными МКП "Городской водоканал" – ТУ N 44 от 03.10.16, выданными Администрация города Южно-Сахалинска – письма 7-3/1876 от 29.11.2016 ФГБУ "Сахалинское УГМС" 4. Перед началом работ уточнить отметки существующих коммуникаций, при необходимости откорректировать проект 5. Вынос сетей из зоны строительства многоквартирного дома выполнен сторонней организацией ООО "Сако-Ренма" г.Южно-Сахалинск в 2016 году 6. Колодцы Ксуц и КК-2 на сети хоз-бытовой канализации см проект ООО "Сако-Ренма" 7. Проект выполнен на основании топографической съемки выполненной ООО "Визир" в 2016 г. 8. Проект выполнен на основании инженерно-геологических изысканий выполненных ПСМ-Хабаровск в 2016 г. 9. Монтаж трубопроводов производить в соответствии СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов". 10. Производство и приемку земляных работ,устройство оснований производить по СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения,основания и фундаменты". 11. Стальные трубопроводы покрыть весьма усиленной битумной изоляцией. 12. В швы между сборными кольцами заложить стальные соединительные элементы. 13. Метраж труб 110 мм для выпусков сетей хоз-бытовой и ливневой канализации учтен в проекте внутренних сетей дома						
						82/16-00-НВК
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	
Разработ.		Кравченко			12.16	Наружные сети
ГИП		Ятманов			12.16	
						Общие данные
						ООО «САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ» г. Южно-Сахалинск

Формат А3



<i>N на плане</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	Жилой дом	проектир.
2	Жилой дом	существ.
3	Площадка для мусорных контейнеров	проектир.
4	Площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	проектир.
5	Спортивная площадка	проектир.
6	Площадка для отдыха взрослого населения	проектир.
7	Площадка для временного хранения автотранспорта	проектир.
8	Площадка для хозяйственных целей	проектир.
9	Трансформаторная подстанция	проектир.

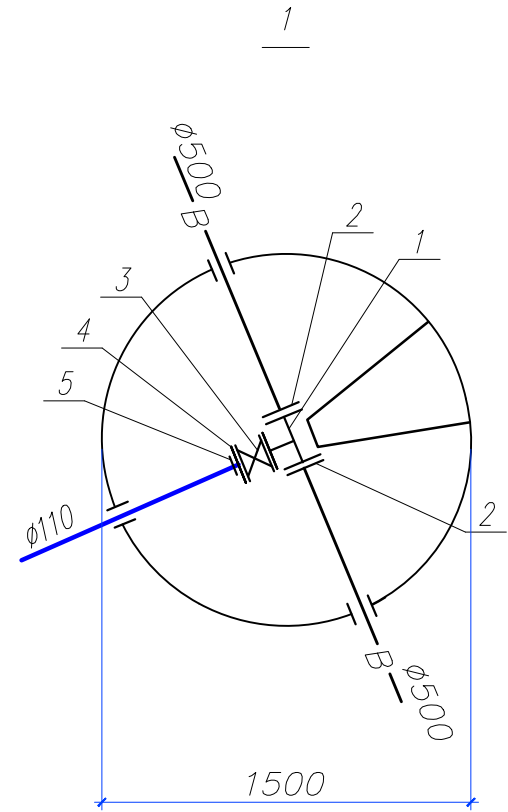
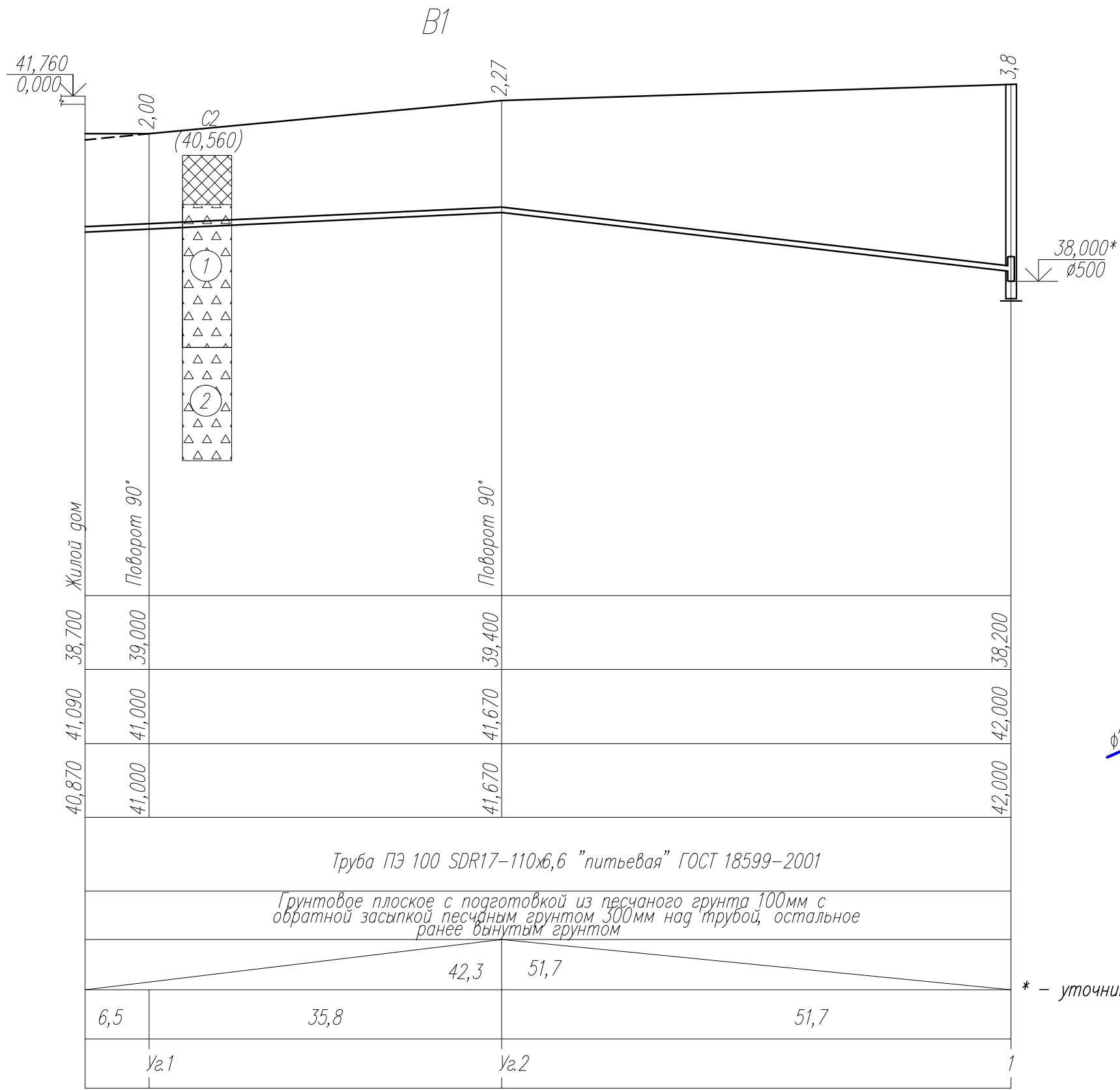
						82/16-00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.уч	Лист	Изгк	Подпись	Дата	Наружные сети	Стация	Лист	Листов
Разраб		Кравченко			12.16		Р	2	
ГИП		Ятманов			12.16				
						План с сетями В1, К1, К2	ООО «САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ» г. Южно-Сахалинск		



						82/16-00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрзк	Подпись	Дата				
Разраб		Кравченко		<i>Кравченко</i>	12.16		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ятманов		<i>Ятманов</i>	12.16	Наружные сети	Р	3	
						План с сетями К2	ООО «САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ» г. Южно-Сахалинск		

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

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота.	



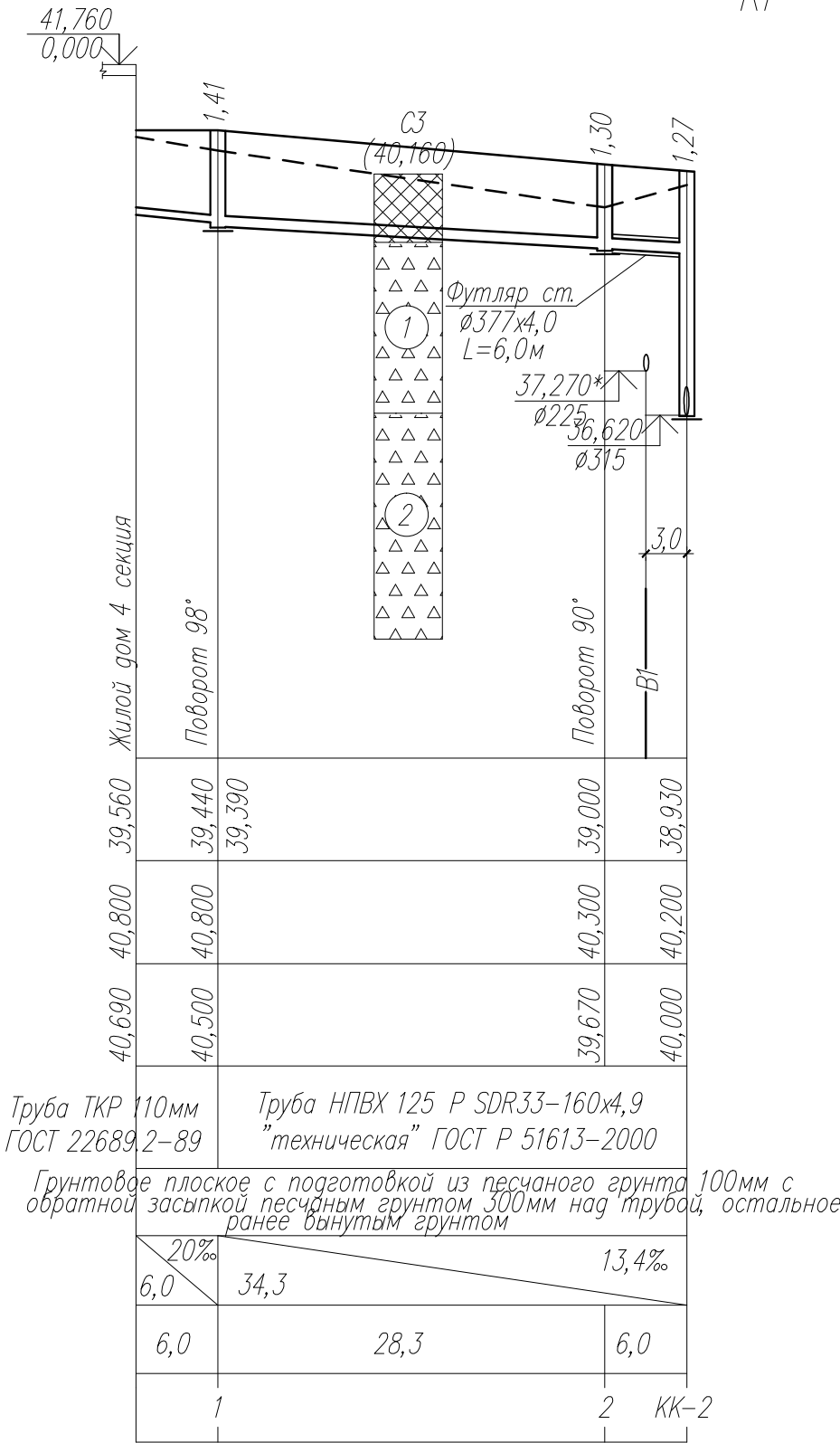
Примечание

* – уточнить отметки и диаметры сущ. коммуникаций

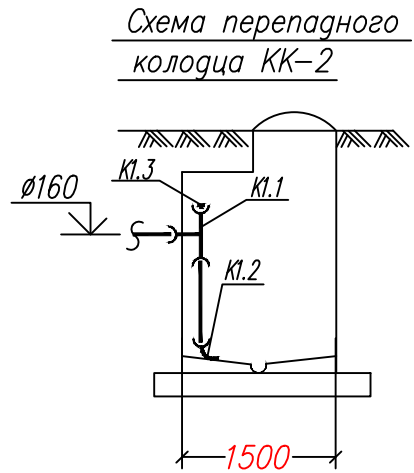
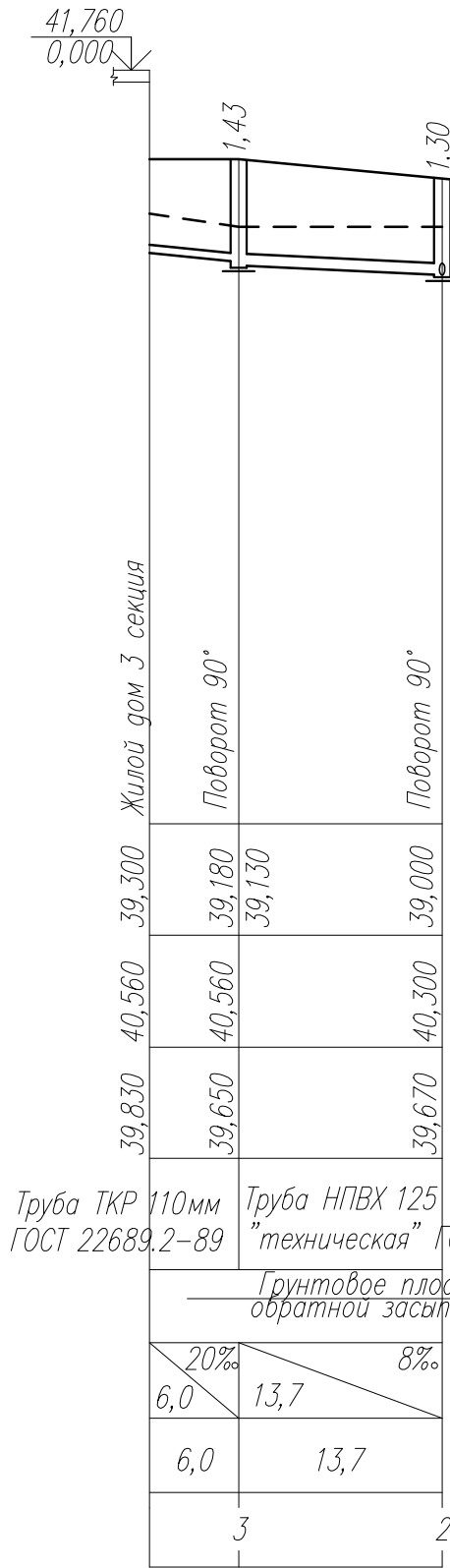
						82/16-00-НВК		
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира		
изм.	кол.	лист	Иподл	Подпись	дата	Наружные сети	стадия	лист
Разраб.		Кравченко		Иподл	12.16		Р	4
ГИП		Ятманов		Иподл	12.16	Профиль сети В1	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск	

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

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота.	



К1



Примечание

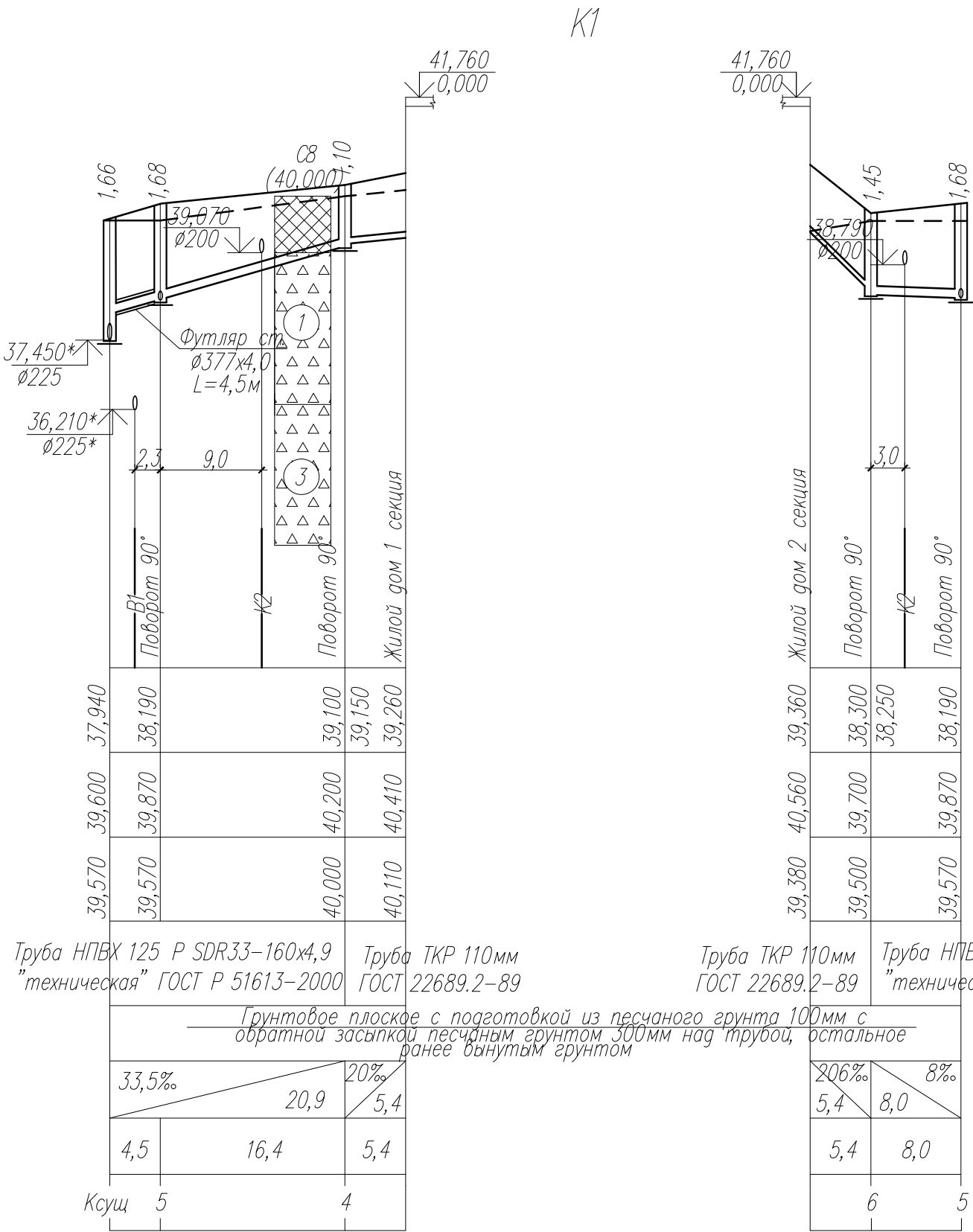
* – уточнить отметки и диаметры сущ. коммуникаций

						82/16-00-НВК					
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира					
изм.	кол.	лист	Индок	Подпись	дата						
Разраб.		Кравченко			12.16	Наружные сети			стадия	лист	листов
ГИП		Ятманов			12.16				Р	5	
						Профиль сети К1			ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск		

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

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота.	

Примечание
* – уточнить отметки и диаметры суц. коммуникаций

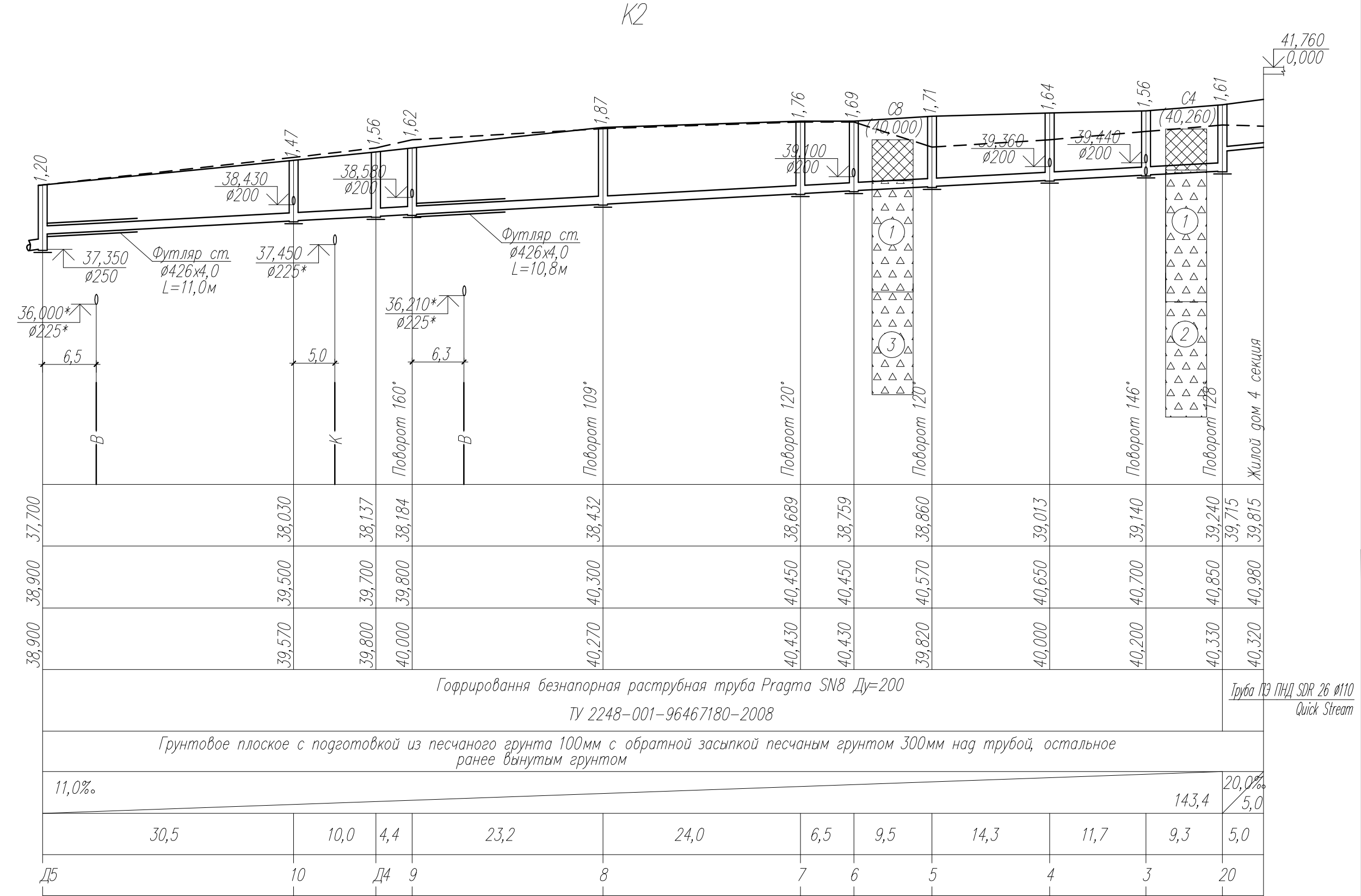


						82/16-00-НВК		
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира		
изм.	кол.	лист	Индок	Подпись	дата	Наружные сети	стадия	лист
Разраб.	Кравченко	12.16					Р	6
ГИП	Ятманов	12.16				Профиль сети К1	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ"	
							г.Южно-Сахалинск	

Инв Nподл
Подпись и дата
Взамен инв N

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота.	

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



Примечание
* – уточнить отметки и диаметры сущ. коммуникаций

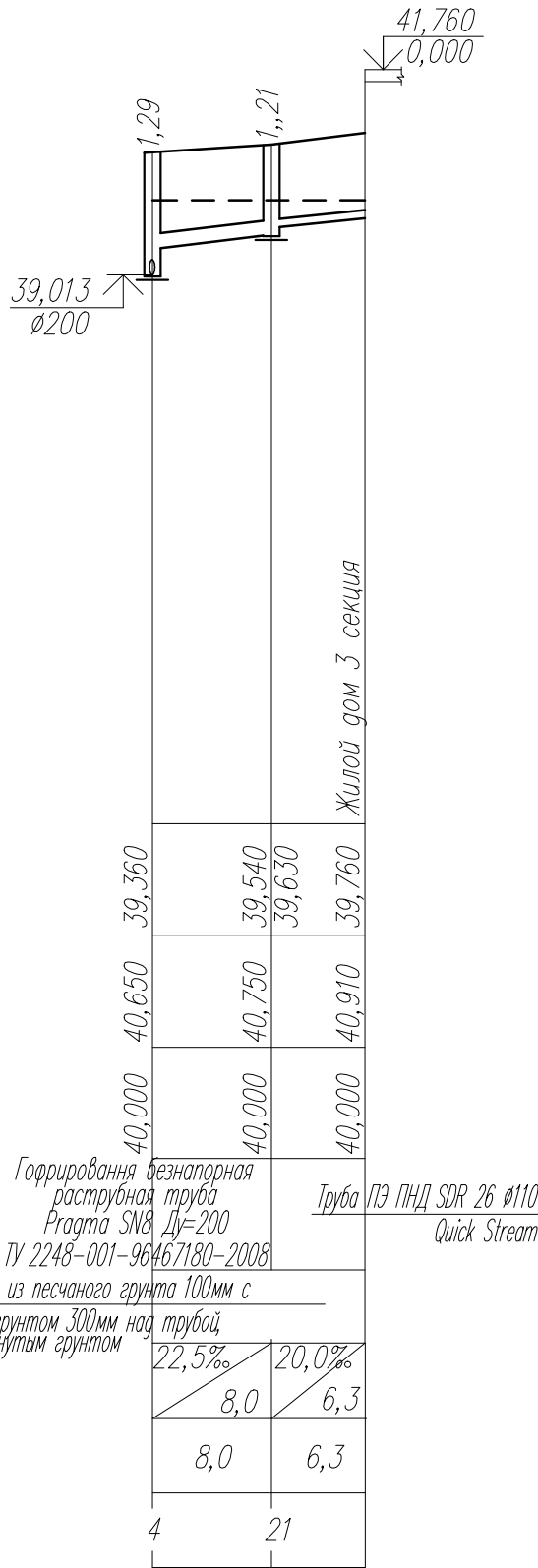
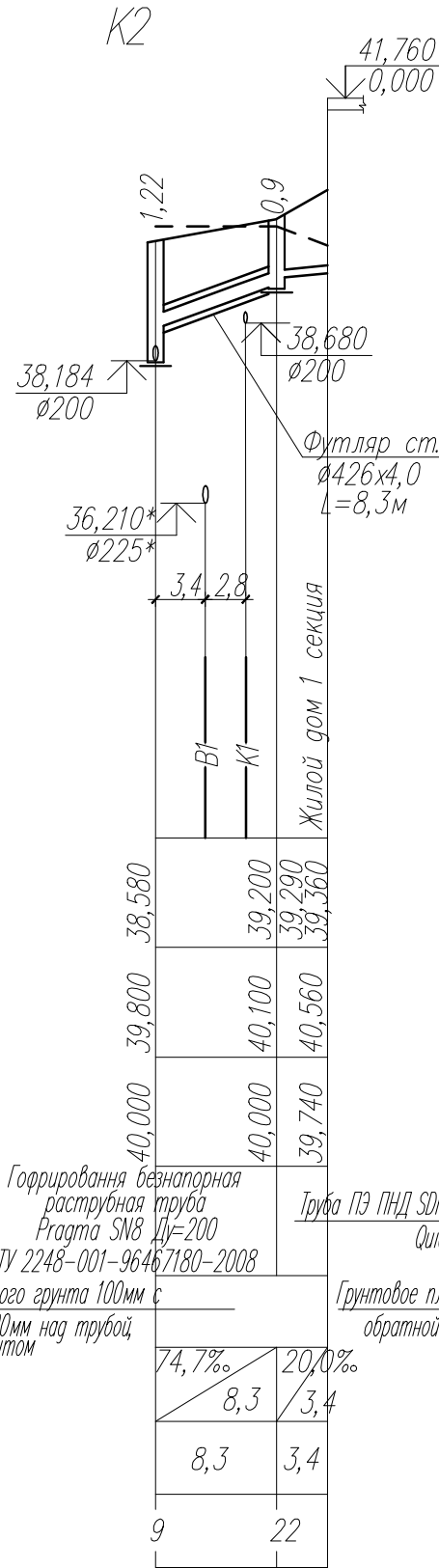
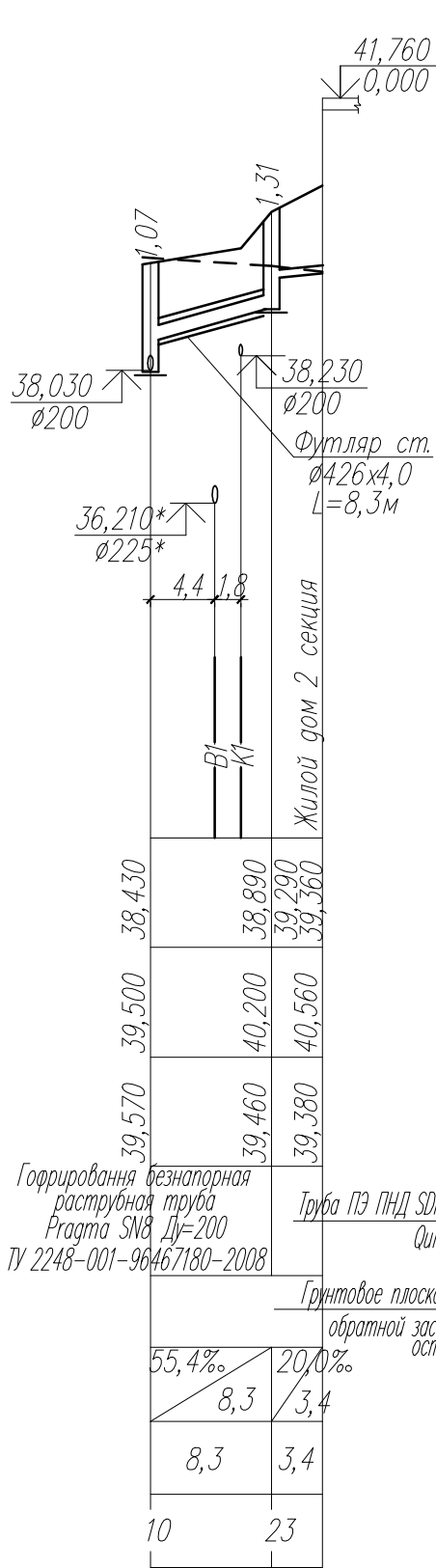
						82/16-00-НВК		
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира		
изм.	кол.	лист	№ док	Подпись	дата	Наружные сети	стадия	лист
Разраб.	Кравченко	12.16					Р	7
ГИП	Ятманов	12.16				Профиль сети К2	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ"	
							г.Южно-Сахалинск	

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

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота.	

Примечание

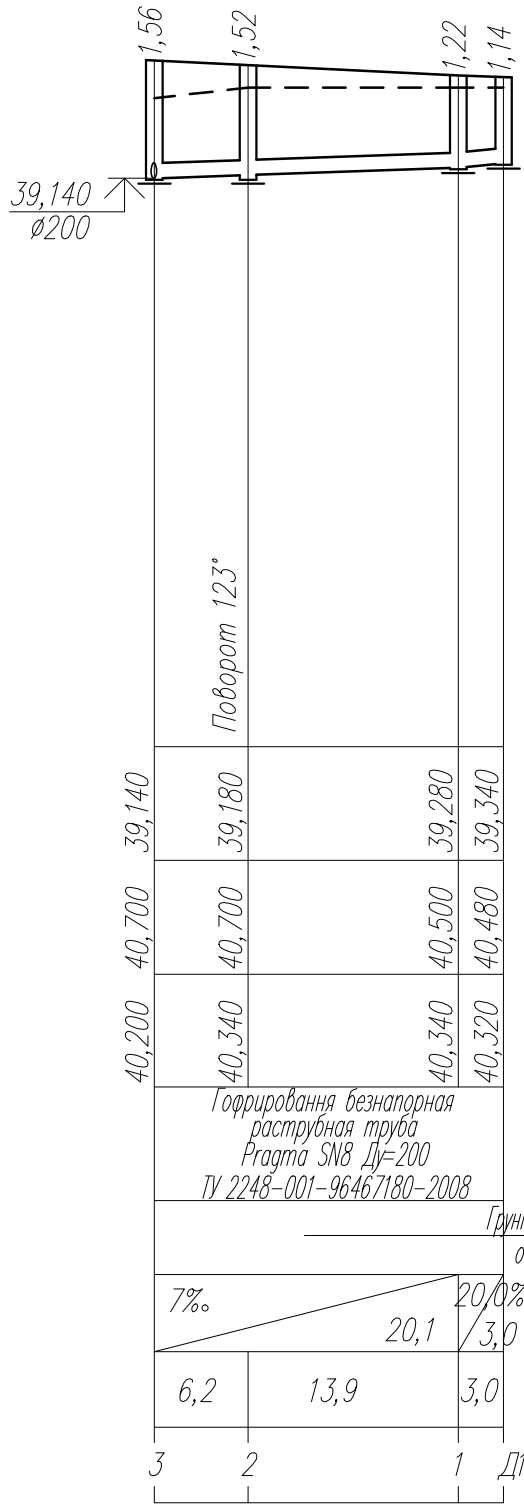
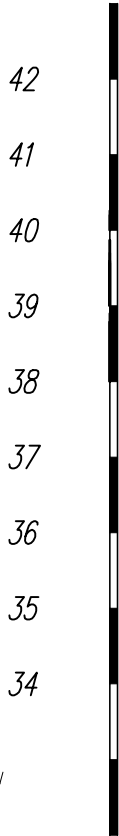
* – уточнить отметки и диаметры сущ. коммуникаций



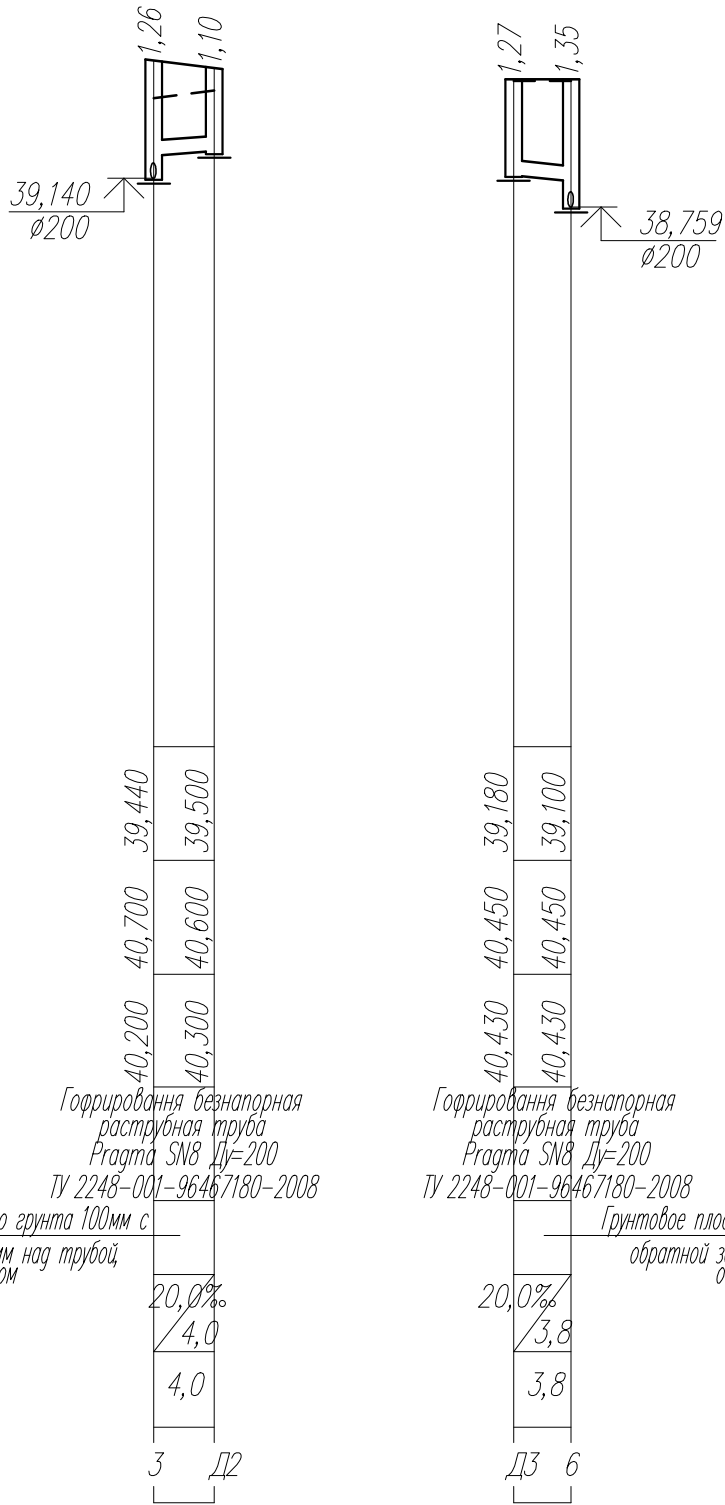
						82/16-00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
изм.	кол.	лист	№ док	Подпись	дата	Наружные сети	стадия	лист	листов
Разраб.		Кравченко		<i>Кравченко</i>	12.16		Р	8	
ГИП		Ятманов		<i>Ятманов</i>	12.16	Профиль сети K2	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г. Южно-Сахалинск		

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

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота.	



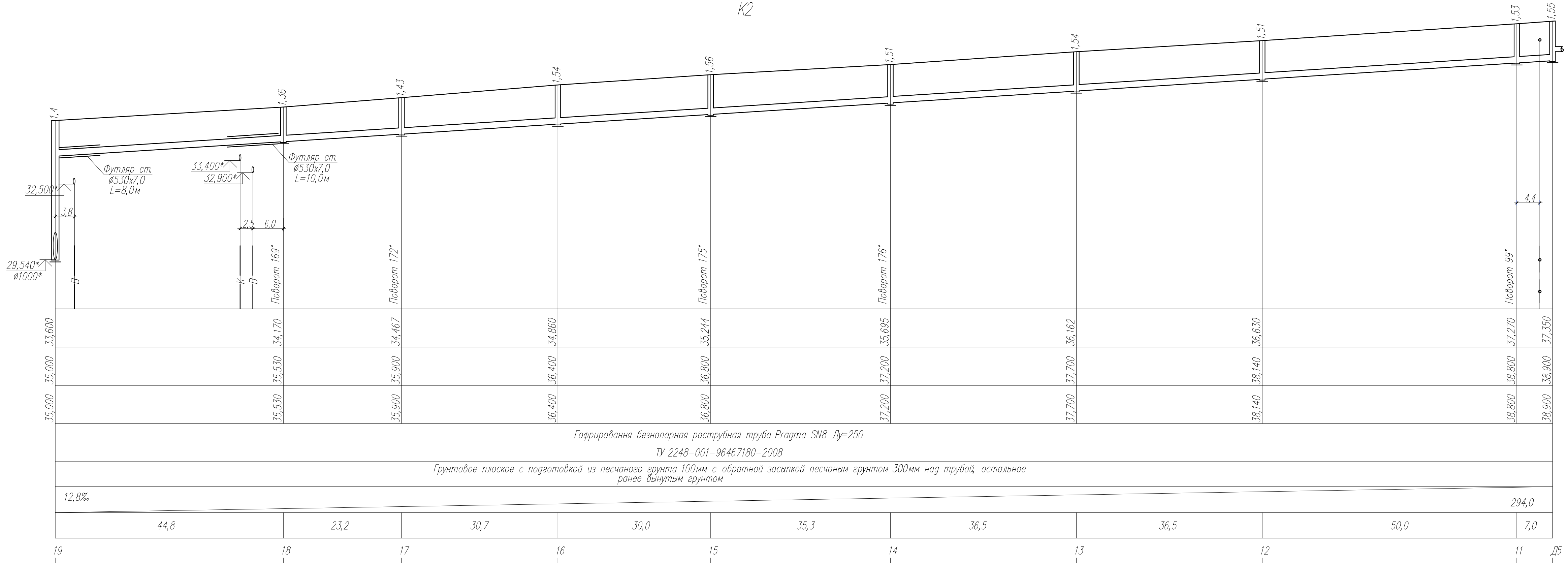
K2



Примечание

* – уточнить отметки и диаметры сущ. коммуникаций

						82/16-00-НВК		
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира		
изм.	кол.	лист	Nдок	Подпись	дата	Наружные сети	стадия	лист
Разраб.		Кравченко		И.Кравченко	12.16		Р	9
ГИП		Ятманов		А.Ятманов	12.16	Профиль сети K2	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск	



Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина Уклон
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота.

Примечание
* – уточнить отметки и диаметры сущ. коммуникаций

						82/16-00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Кравченко			12.16				
ГИП		Ятманов			12.16	Наружные сети	Р	10	
						Профиль сети К2	ООО «САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ» г. Южно-Сахалинск		

Таблица водопроводных колодцев

N колодца по плану	Диаметр трубо-проводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Dк мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на опоры, м ³	Расход материалов															Гидроизоляция			
	Du	dy							Днище			Рабочая часть				Плита перекры.				Горловина					Тип люка	Стремянка	
									Сборные Ж/Б элементы по ГОСТ 8020-90																		
									ПН20	ПН15	ПН10	КС10.9	КС10.6	КС15.9	К-20-3	КС20.9	КС20.6	1ПП20	ПД10	ПД6	ПП10	КО6					
1	500	100	У-5	2000	4350	3900	450	0,42	1	-	-	-	-	-	1	4	-	1	-	-	-	1		Т	С-12	т.п. 901-09-11.84	

Примечание

1. Конструктивная часть водопроводных колодцев принята по типовым материалам для проектирования 901-09-11.84

						82/16-00-НВК						
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Кравченко			12.16	Наружные сети			Р	11		
ГИП		Ятманов			12.16							
						Таблицы водопроводных колодцев			ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г. Южно-Сахалинск			

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

Таблица канализационных колодцев																													
N колодца по плану	Марка Колодца	Полная глубина колодца Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка hл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины hг, мм	Расход материалов																					Гидроизоляция	
							Днище			Рабочая часть					Пл. перек.					Горловина				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка			
							Объем бетона на лоток, м³	Сборные ж.б. элементы серия 3.900.1-14 вып.1																					
								ПН20	ПН15	ПН10	КС20.6	КС15.9	КС10.9	КС10.3	КС10.6	1ПН20	1ПП15	2ПП15	3ПП15	ПП10	КС10.6	КС7.3	КО6						
1	КСП	1410	1000	200	900	310	0,36	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1-01	ТП 902-09-22.84				
2	КСУ1	1300	1000	300	600	400	0,45	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	2	Т	С1					
3	КСП	1430	1000	200	900	330	0,36	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1-01					
4	КСП	1100	1000	200	600	300	0,36	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1					
5	КСУ1	1680	1000	300	900	480	0,45	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	2-3	Т	С1-01					
6	КСП	1450	1000	200	900	350	0,36	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1-2	Т	С1-01					

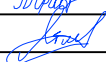
						82/16-00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Наружные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кравченко			12.16		Р	12	
ГИП		Ятманов			12.16				
						Таблица канализационных колодцев	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск		

Таблица дождеприемных колодцев

N колодца по плану	Марка Колодца	Полная глубина колодца Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка hл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины hг, мм	Расход материалов																				
							Днище			Рабочая часть				Пл.перек				Горловина				Кирпичная кладка, ряды	Решетка	Стремянка			
							Сборные ж.б. элементы серия 3.900.1-14 вып.1																				
							ПН20	ПН15	ПН10	КС20.6	КС10.9	КС7.3	КС10.3	КС10.6	1ПН20	1ПН15	2ПН15	3ПН15	ПП10	1ПН8	КС10.3				КО6		
Д-1	-	1140	1000	-	900	240	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	С1-01			
Д-2	-	1100	1000	-	900	200	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	С1-01			
Д-3	-	1270	1000	-	900	370	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1-2	1	С1-01			
Д-4	-	1560	1000	-	1200	360	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	2-3	1	С1-02			
Д-5	-	1550	1000	-	1200	350	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	2-3	1	С1-02			

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

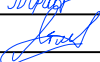
						82/16-00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Наружные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кравченко			12.16		Р	13	
ГИП		Ятманов			12.16				
						Таблица дождеприемных колодцев	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск		

Таблица колодцев дождевой канализационной сети

N колодца по плану	Марка колодца	Полная глубина колодца Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																		Гидроизоляция		
							Днище			Рабочая часть					Пл. перек.					Горловина						Тип люка	Стремянка
							Объем бетона на лоток, м³	Сборные ж.б. элементы серия 3.900.1-14 вып.1														Кирпичная кладка, ряды					
								ПН20	ПН15	ПН10	КС20.6	КС15.9	КС10.9	КС10.3	КС10.6	1ПН20	1ПН15	2ПН15	3ПН15	ПП10	КС10.6		КС7.3	КО6			
1	КСЛ	1220	1000	300	600	320	0,48	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1	ТП 902-09-22.84
2	КСП	1520	1000	300	900	320	0,48	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1-01		
3	КСУ1	1560	1000	300	900	360	0,45	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1-2	Т	С1-01		
4	КСУ1	1640	1000	300	900	440	0,45	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2-3	Т	С1-01		
5	КСП	1710	1000	300	900	510	0,48	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3-4	Т	С1-01		
6	КСУ1	1690	1000	350	900	440	0,49	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	Т	С1-01		
7	КСП	1760	1000	300	900	560	0,48	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3-4	Т	С1-01		
8	КСП	1870	1000	300	1200	370	0,48	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1-2	Т	С1-02	
9	КСУ1	1620	1000	350	900	370	0,49	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1-2	Т	С1-01		
10	КСУ1	1470	1000	350	900	220	0,49	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	Т	С1-01		
11	КСП	1530	1000	350	900	280	0,52	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1-01		
12	КСЛ	1510	1000	350	900	260	0,52	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1-01		
13	КСЛ	1540	1000	350	900	290	0,52	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1-01		
14	КСП	1510	1000	350	900	260	0,52	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1-01		
15	КСП	1560	1000	350	900	310	0,52	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1-01		
16	КСЛ	1540	1000	350	900	290	0,52	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1-01		

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

						82/16-00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Наружные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кравченко			12.16		Р	14	
ГИП		Ятманов			12.16	Таблица колодцев дождевой канализационной сети (начало)	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск		

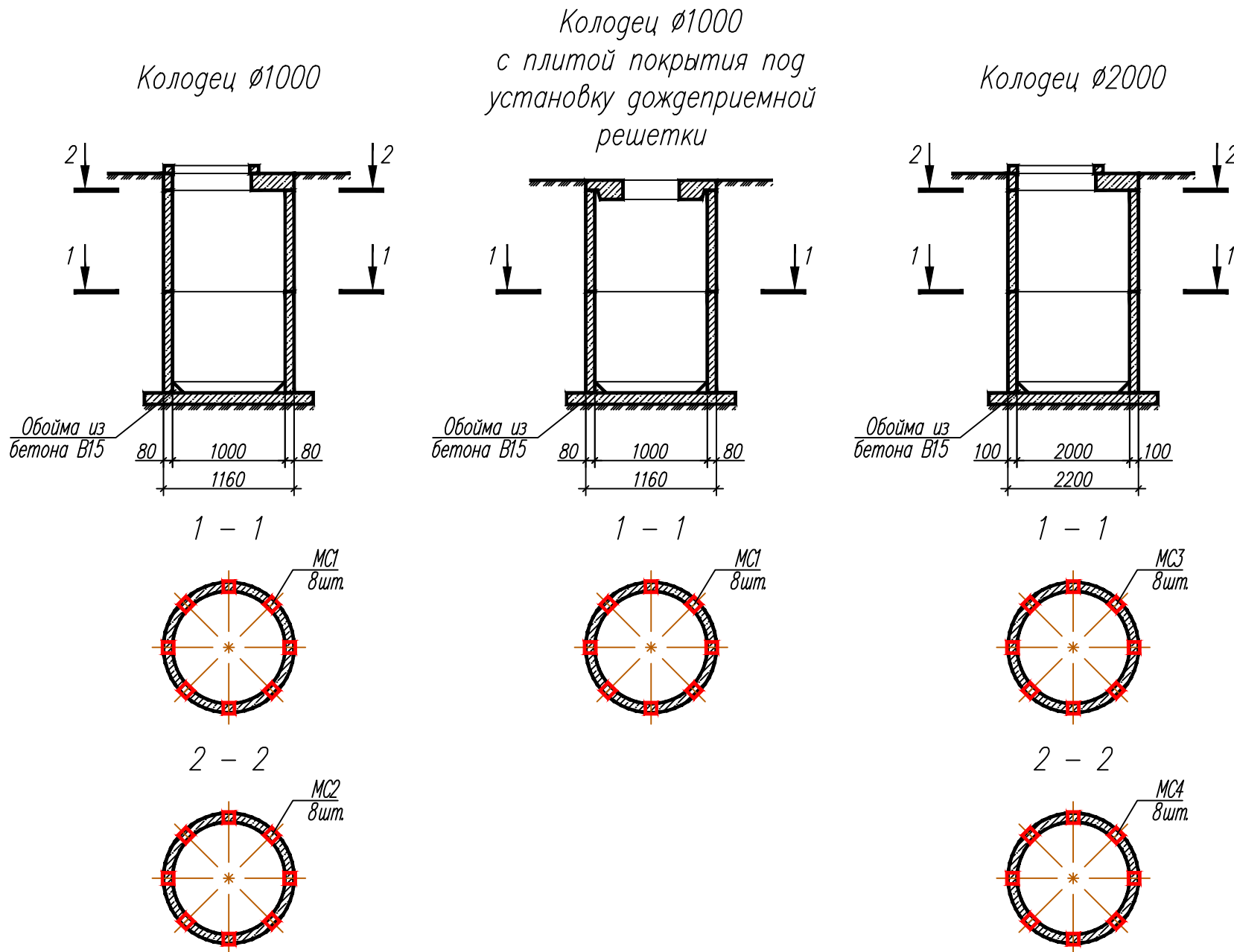
Таблица колодцев дождевой канализационной сети

N колодца по плану	Марка колодца	Полная глубина колодца Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																		Гидроизоляция			
							Днище			Рабочая часть				Пл.перек.				Горловина				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка				
							Объем бетона на лоток, м³	Сборные ж.б. элементы серия 3.900.1-14 вып.1																				
								ПН20	ПН15	ПН10	КС20.9	КС15.9	КС10.9	КС10.3	КС10.6	1ПН20	1ПН15	2ПН15	3ПН15	ПП10	КС10.6					КС7.3	КО6	
17	КСП	1430	1000	350	600	480	0,52	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	2-3	Т	С1	ТП 902-09-22.84	
18	КСП	1360	1000	350	600	410	0,52	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	2	Т	С1		
19	КСУ	5460	2000	1350	3600	510	2,92	1	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	3-4	Т	С1-10		
20	КСП	1610	1000	300	900	410	0,48	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	Т	С1-01		
21	КСЛ	1210	1000	300	600	310	0,48	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	С1		
22	КСЛ	900	1000	300	300	300	0,48	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	Т	СО		
23	КСЛ	1310	1000	300	600	410	0,48	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	2	Т	С1		

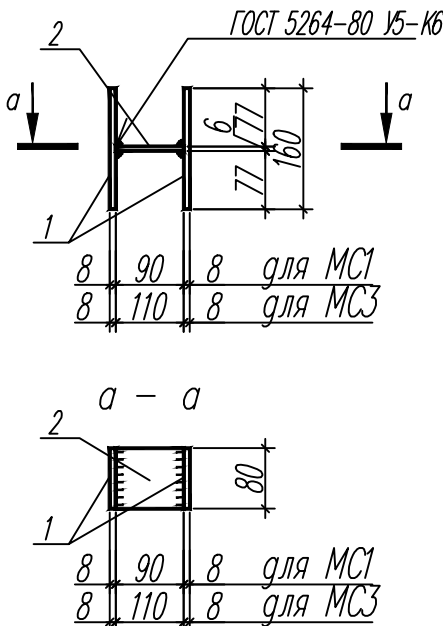
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						82/16-00-НВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Наружные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кравченко			12.16		Р	15	
ГИП		Ятманов			12.16				
						Таблица колодцев дождевой канализационной сети (окончание)	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск		

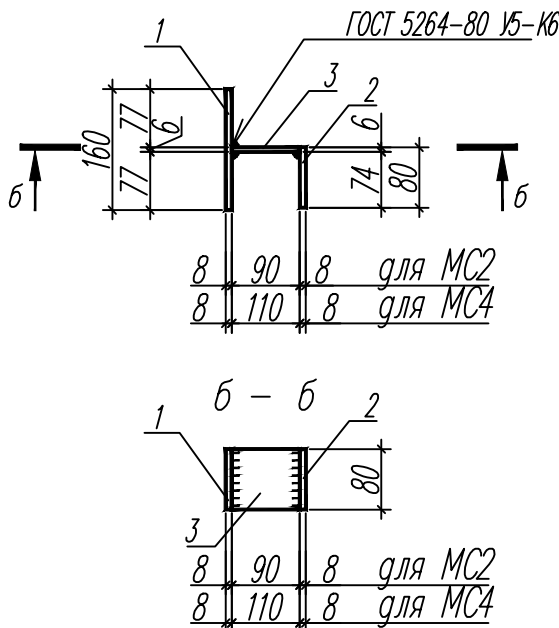
Схемы расположения соединительных деталей колодцев



Изделия соединительные MC1, MC3



Изделия соединительные MC2, MC4



Спецификация соединительных деталей колодцев

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
MC1	данный лист	Изделие соединительное MC1	24	1,94	расход дан на все колодцы
MC2	данный лист	Изделие соединительное MC2	224	1,54	
MC3	данный лист	Изделие соединительное MC3	56	2,63	
MC4	данный лист	Изделие соединительное MC4	16	1,61	
Материалы					
Бетон класса В15				0,60м ³	
Изделие соединительное MC1					
1	ГОСТ 19903-2015	-t=8x80, L=160	2	0,80	
2	ГОСТ 19903-2015	-t=6x80, L=90	1	0,34	
Изделие соединительное MC2					
1	ГОСТ 19903-2015	-t=8x80, L=160	1	0,80	
2	ГОСТ 19903-2015	-t=8x80, L=80	1	0,40	
3	ГОСТ 19903-2015	-t=6x80, L=90	1	0,34	
Изделие соединительное MC3					
1	ГОСТ 19903-2015	-t=8x110, L=160	2	1,11	
2	ГОСТ 19903-2015	-t=6x80, L=110	1	0,41	
Изделие соединительное MC4					
1	ГОСТ 19903-2015	-t=8x80, L=160	1	0,80	
2	ГОСТ 19903-2015	-t=8x80, L=80	1	0,40	
3	ГОСТ 19903-2015	-t=6x80, L=110	1	0,41	

- Соединительные изделия изготовить из стали С235.
- Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой электродами Э42.
- Для защиты от коррозии соединительные изделия окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

82/16-00-НВК					
Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработ.	Красноперов	12.16			
Гл.констр.	Муравьева	12.16			
ГИП	Ятманов	12.16			
Наружные сети				Стадия	Лист
				Р	16
Схема расположения элементов теплотрассы				ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск	

		ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД– ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕ– РЕНИЯ	КОЛ–ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ																																																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																															
Инв	Иподл		<u>Водопровод хоз–питьевой (В1)</u>																																																																																						
		1	Тройник фланцевый ТФ 500х100	ГОСТ 5525–88			шт.	1																																																																																	
		2	Фланец 1–500	ГОСТ 12820–80			шт.	2																																																																																	
		3	Задвижка клиновая Ду=100 мм, Рн=1.6МПа	”Гранар” KR 11		Компания АДЛ	шт.	1																																																																																	
		4	Фланец 1–100	ГОСТ 12820–80			шт.	1																																																																																	
		5	Втулка под фланец литая удлиненная ПЭ 100 SDR17 Ø110х6,6	ТУ 2248–001–81298866–2010		ООО ”ПолимерТех–НН”	шт.	1																																																																																	
			Труба ПЭ 100 SDR17–110х6,6 ”питьевая”	ГОСТ 18599–2001			м	94,0																																																																																	
			<u>Канализация хоз–бытовая (К1)</u>																																																																																						
			Труба НПВХ 125 Р SDR33–160х4,9 ”техническая”	ГОСТ Р 51613–2000			м	77,0																																																																																	
			Труба стальная Ø377х4,0 (футляр)	ГОСТ 10704–91			м	10,5																																																																																	
		К1.1	Тройник чугунный раструбный ТР 150х150	ГОСТ 5525–88			шт	1	51,9																																																																																
		К1.2	Колено раструб–гладкий конец УРГ 150	ГОСТ 5525–88			шт	1	35,0																																																																																
		К1.3	Заглушка фланцевая ЗФ 150	ГОСТ 5525–88			шт	1	10,1																																																																																
			Труба ПВХ 160 Т	ТУ 6–19–231–87			м	2,5		Перепад в колодце																																																																															
			<u>Канализация дождевая (К2)</u>																																																																																						
			Гофрированная безнапорная раструбная труба Pragma SN8 Ду=200	ТУ 2248–001–96467180–2008			м	199,0																																																																																	
			Гофрированная безнапорная раструбная труба Pragma SN8 Ду=250	ТУ 2248–001–96467180–2008			м	294,0																																																																																	
			Труба стальная Ø426х4,0 (футляр)	ГОСТ 10704–91			м	38,4																																																																																	
			Труба стальная Ø530х7,0 (футляр)	ГОСТ 10704–91			м	18,0																																																																																	
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">82/16–00–НВК СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">Многоквартирный жилой дом в г.Южно–Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>изм.</td><td>кол.</td><td>лист</td><td>Издок</td><td>Подпись</td><td>дата</td><td colspan="3" rowspan="2">Наружные сети</td><td>стадия</td><td>лист</td><td>листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Кравченко</td><td></td><td>Кравч</td><td>12.16</td><td rowspan="2">Р</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">1</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Ятманов</td><td></td><td>Ятм</td><td>12.16</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">Спецификация оборудования</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО ”САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ” г.Южно–Сахалинск</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															82/16–00–НВК СО										Многоквартирный жилой дом в г.Южно–Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира										изм.	кол.	лист	Издок	Подпись	дата	Наружные сети			стадия	лист	листов	Разраб.		Кравченко		Кравч	12.16	Р	1	1	ГИП		Ятманов		Ятм	12.16							Спецификация оборудования			ООО ”САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ” г.Южно–Сахалинск														
								82/16–00–НВК СО																																																																																	
								Многоквартирный жилой дом в г.Южно–Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира																																																																																	
		изм.	кол.	лист	Издок	Подпись	дата	Наружные сети			стадия	лист	листов																																																																												
Разраб.		Кравченко		Кравч	12.16	Р	1				1																																																																														
ГИП		Ятманов		Ятм	12.16																																																																																				
						Спецификация оборудования			ООО ”САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ” г.Южно–Сахалинск																																																																																