

	ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА						
	Лист	Наименование					Примечание
	1	Общие данные					
	2	План сетей канализации					
	3	Профиль К1 от кол.10 до кол.2; от кол. 8 до кол.12					
	4	Профиль К1 от кол.2 до кол.1р.з.					
	5	Профиль К1 от кол.3 до кол.15					
	6	Профиль К1 от кол.5 до кол.20; от кол.15 до кол.16; от кол.14 до кол.18					
	7	Ведомость смотровых канализационных колодцев в квартале 5.2.1					
	8	Ведомость смотровых канализационных колодцев в квартале 5.2.2					
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ							
Обозначение		Наименование				Примечание	
		Ссылочные документы					
ГОСТ 32413-2013		Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации					
ГОСТ Р 54475-2011		Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации					
ГОСТ 8020-2016		Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей					
РОСКОМ-01/19		Полимерно-бетонные Конструкции РОСКОМ из сборных элементов с полимерным вкладышем для водоснабжения, водоотведения и газоснабжения					
СП 399.1325800.2018		Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов.Правила проектирования и монтажа.					
СП 32.133300.2012		Канализация. Наружные сети и сооружения					
		Прилагаемые документы					
09-19-НК.СО		Спецификация оборудования на 5-ти листах					
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ КАНАЛИЗАЦИИ							
Наименование системы		Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Примечание	
			м3/сут	м3/час	л/с		
					при пожаре, л/с		
Жилой квартал 5.2.1							
К1			105,03	11,29	3,60		
Жилой квартал 5.2.2							
			105,03	11,29	3,60		

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен согласно технического задания №НП-2019-В-ИП-7.1.3.238 ПСД, выданного ООО "НОВОГОР-Прикамья" и договором на выполнение проектных работ и №5-2-С/2018 от 01.08.2018г., заключенный между ООО "КОНЦЕПТ" и ООО"ИВА-Девелопмент".

Рабочие чертежи проекта разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения".

В административном отношении участок изысканий (кварталы 5.2.1; 5.2.2) находится в Мотовилихинском районе г. Перми в микрорайоне № 5 жилого района «Ива-1».

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к IV левобережной надпойменной террасе р. Кама, осложненной глубокооврезанной долиной р. Ива с ее овражной сетью.

Территория проектируемой застройки представляет собой свободный участок (поле). Поверхность относительно ровная с общим понижением в северо-западном направлении в сторону лога, характеризуется высотными отметками 149.71-153.97м в системе высот г. Перми.

Согласно полевому описанию, данным лабораторных определений, с учетом результатов статического зондирования, классификации грунтов по ГОСТ 25100-2011 и в соответствии с ГОСТ 20522-2012 выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ 01. Насыпной грунт

ИГЭ 1. Глина легкая пылеватая полутвердая

ИГЭ 2. Суглинок тяжелый песчанистый и тяжелый пылеватый туго - и мягкопластичный

ИГЭ 3. Гравийный грунт с суглинистым заполнителем содержанием до 45.54-49.86%

ИГЭ 5. Аргиллит очень низкой прочности сильновыветрелый размягчаемый

В период настоящих изысканий, выполненных в марте 2019 года, трещинно-грунтовые воды до глубины 20м не встречены.

Нормативная глубина промерзания на участке проектируемого строительства для глин и суглинков -1,6м, согласно отчета ООО "ПРОГРЕСС"

Полевые инженерно-геологические изыскания в кварталах 5.2.1; 5.2.2 выполнены ООО «ПРОГРЕСС", в феврале 2019г, шифры 118П-2019-ИГИ; 119П-2019-ИГИ.

В данном разделе выполнен проект самотечных сетей водоотведения, от проектируемых жилых кварталов района ИВА-1 - 5.2.1; 5.2.2.

Сеть запроектирована на перспективное подключение жилых кварталов 4,5 микрорайона ИВА-1. Проектируемая сеть подключается в ранее запроектированную сеть Ø300 в колодец 1р.з., см. шифр 09-18-НК, разраб. ООО "КОНЦЕПТ".

Сети водоотведения на дворовых сетях запроектированы из труб НПВХ SDR34 SN 8 ø160x4,7мм по ГОСТ 32413-2013; на внутриквартальных и уличных сетях из полипропиленовых труб со структурированной стенкой SN8 ID300 по ГОСТ Р 54475-2011.

При пересечении ул. Сапфирная запроектирован футляр с рабочей трубой на перспективу. Футляр из полипропиленовых труб ID400 SN8 по ГОСТ Р 54475-2011.

Основание под трубопроводы: грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м.

Засыпка над трубопроводами 0,3м из песка, а под дорогами, парковками, проездами над песком засыпка осуществляется ПГС на всю высоту траншеи до натурных отметок земли.

Колодцы на внутриквартальных, уличных сетях круглые из сборных ж. б. элементов Ø1500мм по ГОСТ 8020-2016 с футеровкой полимерного листа V-Lock ЭКОВЭЛЛ.

Колодцы на сети Ø300 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10).

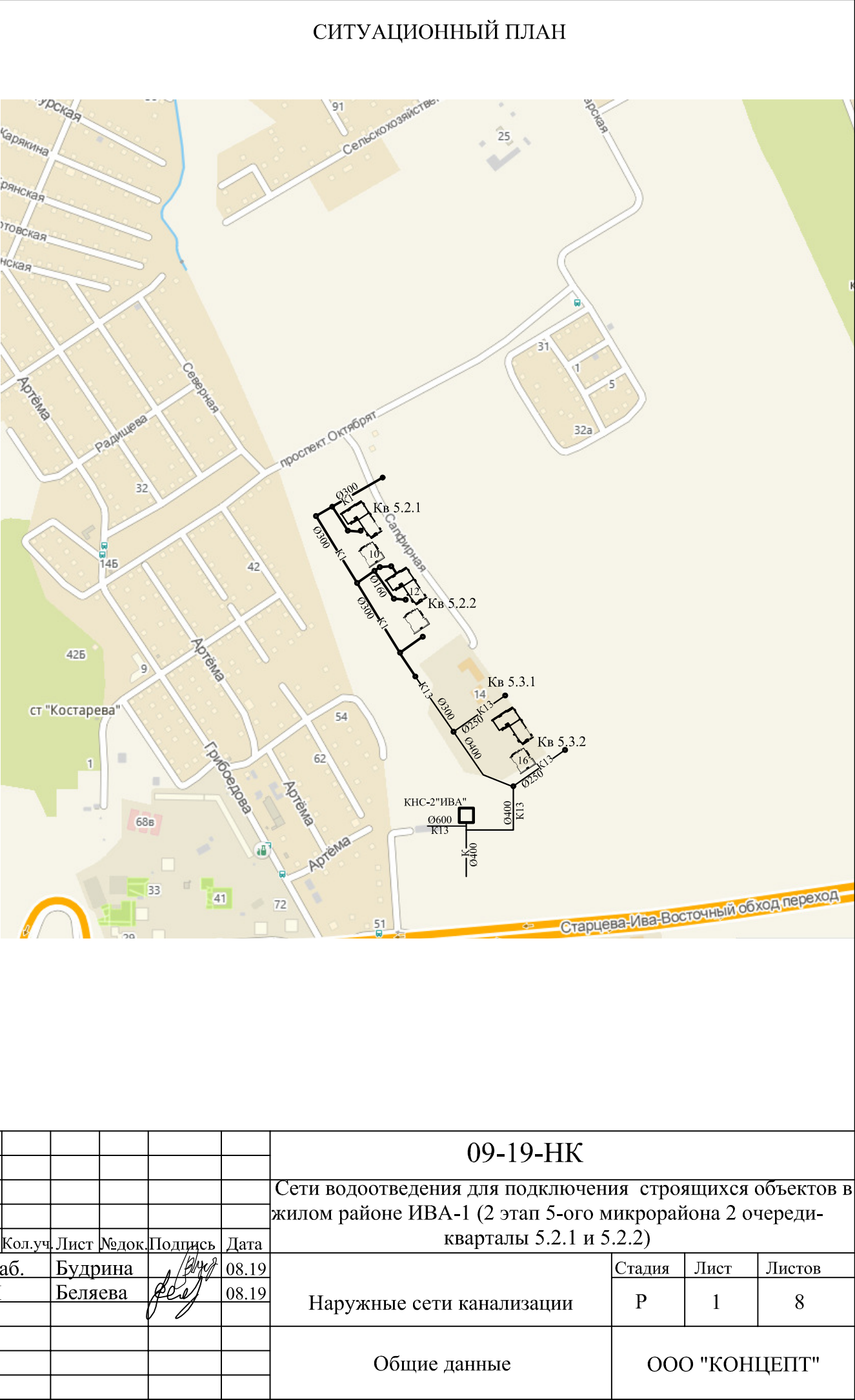
Колодцы на дворовых сетях круглые из сборных ж. б. элементов ø1000мм, Ø1500мм по ГОСТ 8020-90.

Внутренняя поверхность колодцев на дворовых сетях обрабатывается грунтовкой Полурен 01 и покрывается эмалью Полурен-601.

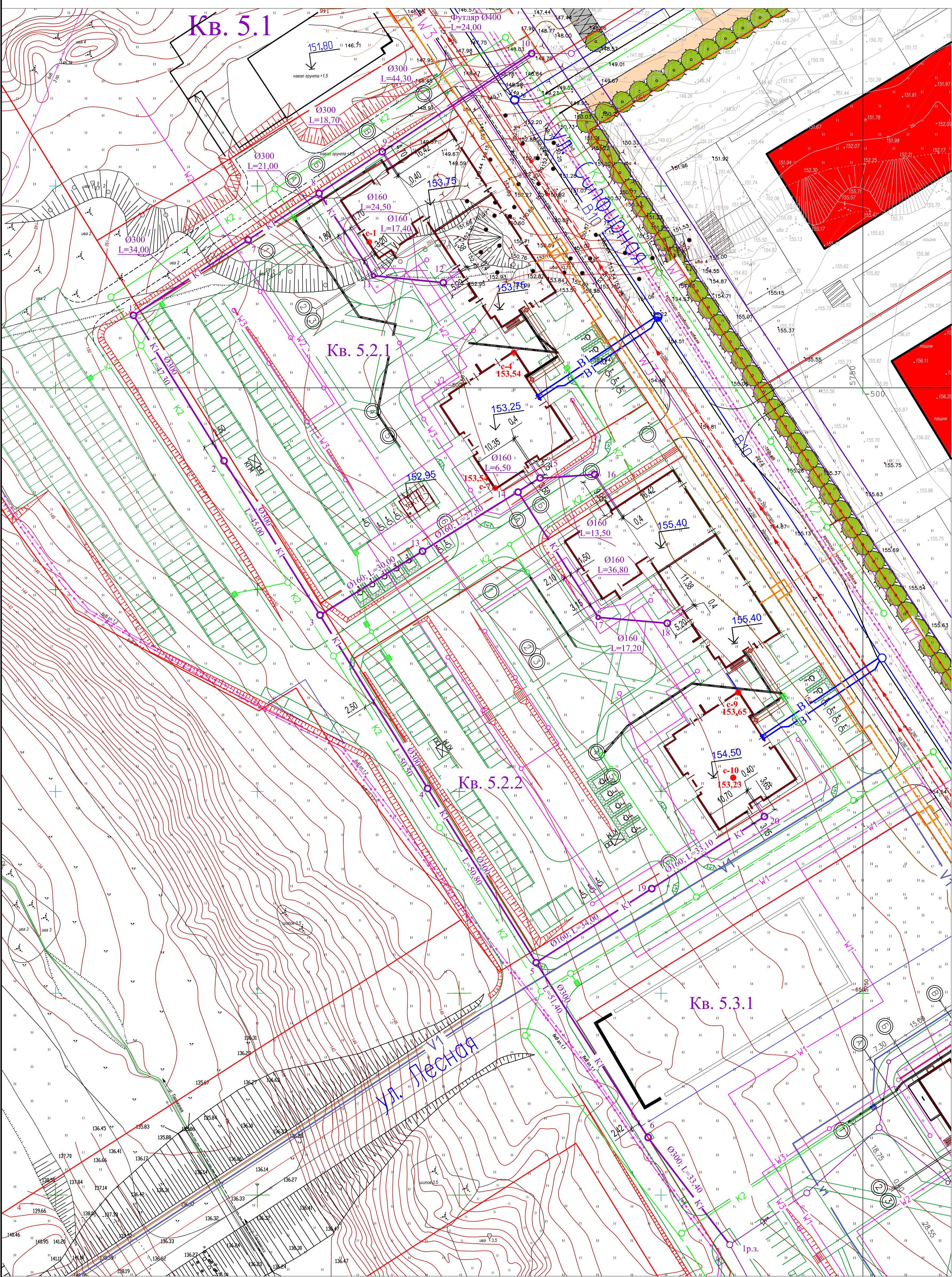
Наружную поверхность колодцев окрасить горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке на всю высоту.

Монтаж труб из полимерных материалов производится при температуре не ниже минус 10 град. С.

Монтаж, испытания и приемку сетей канализации производить согласно СП 399.1325800.2018, СП 129.13330.2011.



						09-19-НК			
						Сети водоотведения для подключения строящихся объектов в жилом районе ИВА-1 (2 этап 5-ого микрорайона 2 очереди-кварталы 5.2.1 и 5.2.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Будрина				08.19		Р	1	8
ГИП	Беляева				08.19	Общие данные	ООО "КОНЦЕПТ"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Графическое изображение	Наименование изображения
K1	Хозяйственно-бытовая канализация
K2	Канализация дождевая
B1	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный
W1	Сеть электроснабжения 6кВ
W2	Сеть электроснабжения 0.4кВ
W3	Сеть наружного освещения с опорами
Dr	Сеть дренажа
T	Сеть теплотрассы
V1	Сети связи
с-9	Инженерно-геологические скважины согласно отчета ООО "ПРОГРЕСС"

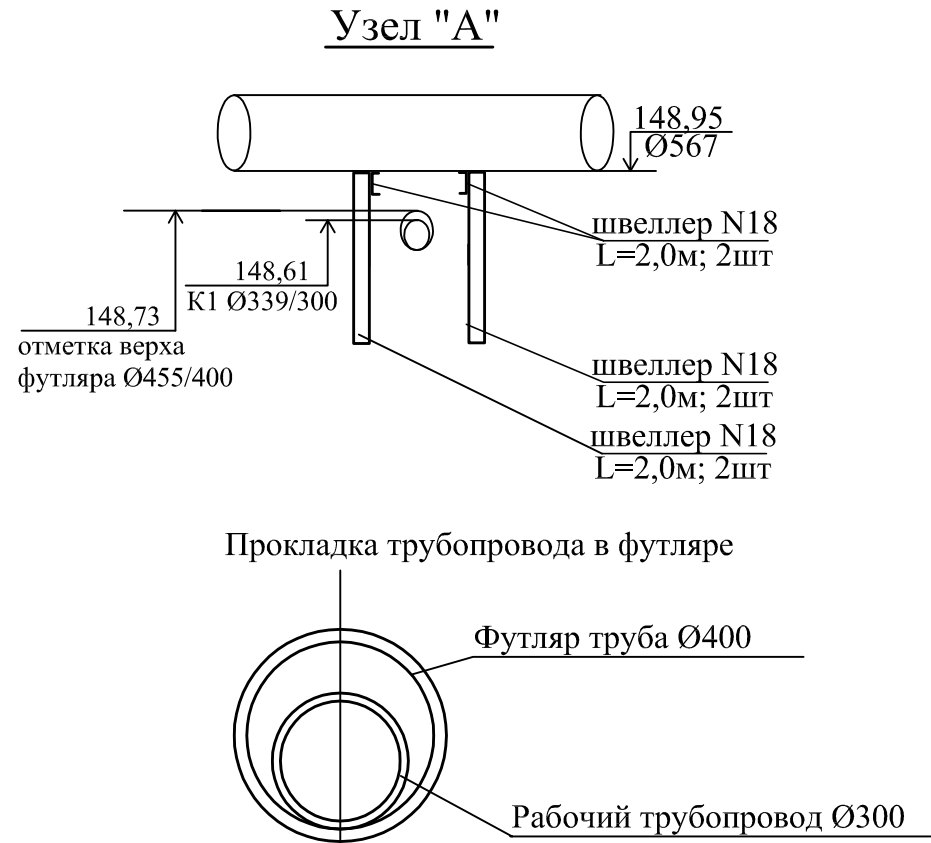
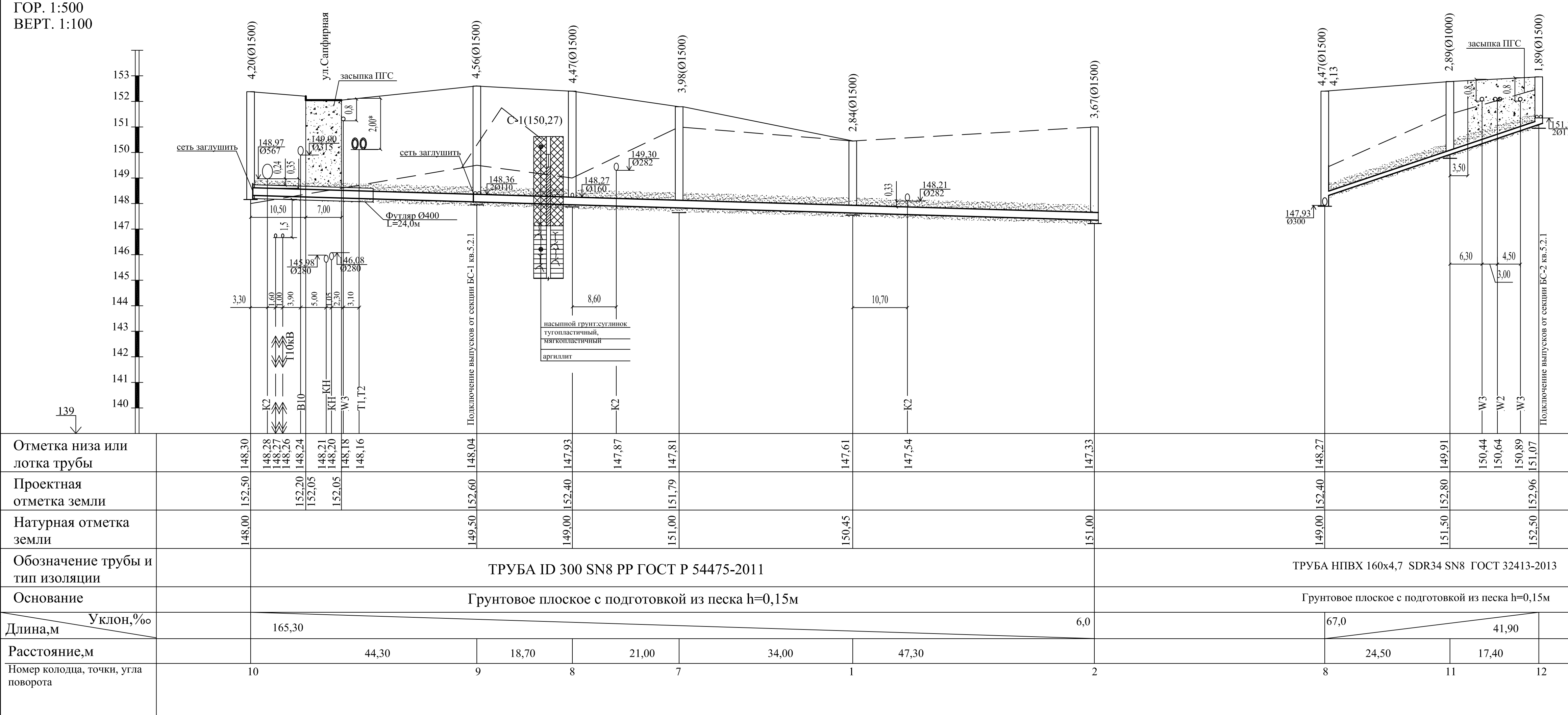
ТАБЛИЦЫ КООРДИНАТ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СЕТЕЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ

№	X	Y
1	-482,058	5569,312
2	-518,093	5591,748
3	-556,295	5615,523
4	-599,273	5642,192
5	-642,415	5669,06
6	-685,726	5696,808
7	-463,352	5597,713
8	-451,807	5615,305
9	-441,517	5630,95
10	-417,172	5667,965

№	X	Y
11	-472,223	5628,774
12	-473,960	5646,063
13	-540,477	5640,924
14	-525,838	5664,585
15	-522,343	5670,056
16	-521,445	5683,561
17	-556,868	5684,432
18	-558,325	5701,542
19	-624,075	5697,711
20	-606,218	5725,607

Примечания:
1. Сети привязаны относительно наружных стен здания.
2. Выпуски канализации привязаны относительно осей здания, согласно разделов см. шифр 917-19-ВК; 919-19-ВК разраб. ООО "ПЕРМОБЛПРОЕКТ".
3. Система координат г.Перми.

09-19-НК					
Сети водоотведения для подключения строящихся объектов в жилом районе ИВА-1 (2 этап 5-ого микрорайона 2 очереди- кварталы 5.2.1 и 5.2.2)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нелок.	Подпись	Дата
Разраб.	Будрина	08.19			
ГИП	Беляева	08.19			
Наружные сети канализации				Стадия	Лист
				Р	2
План сетей канализации				Листов	
				ООО "КОНЦЕПТ"	

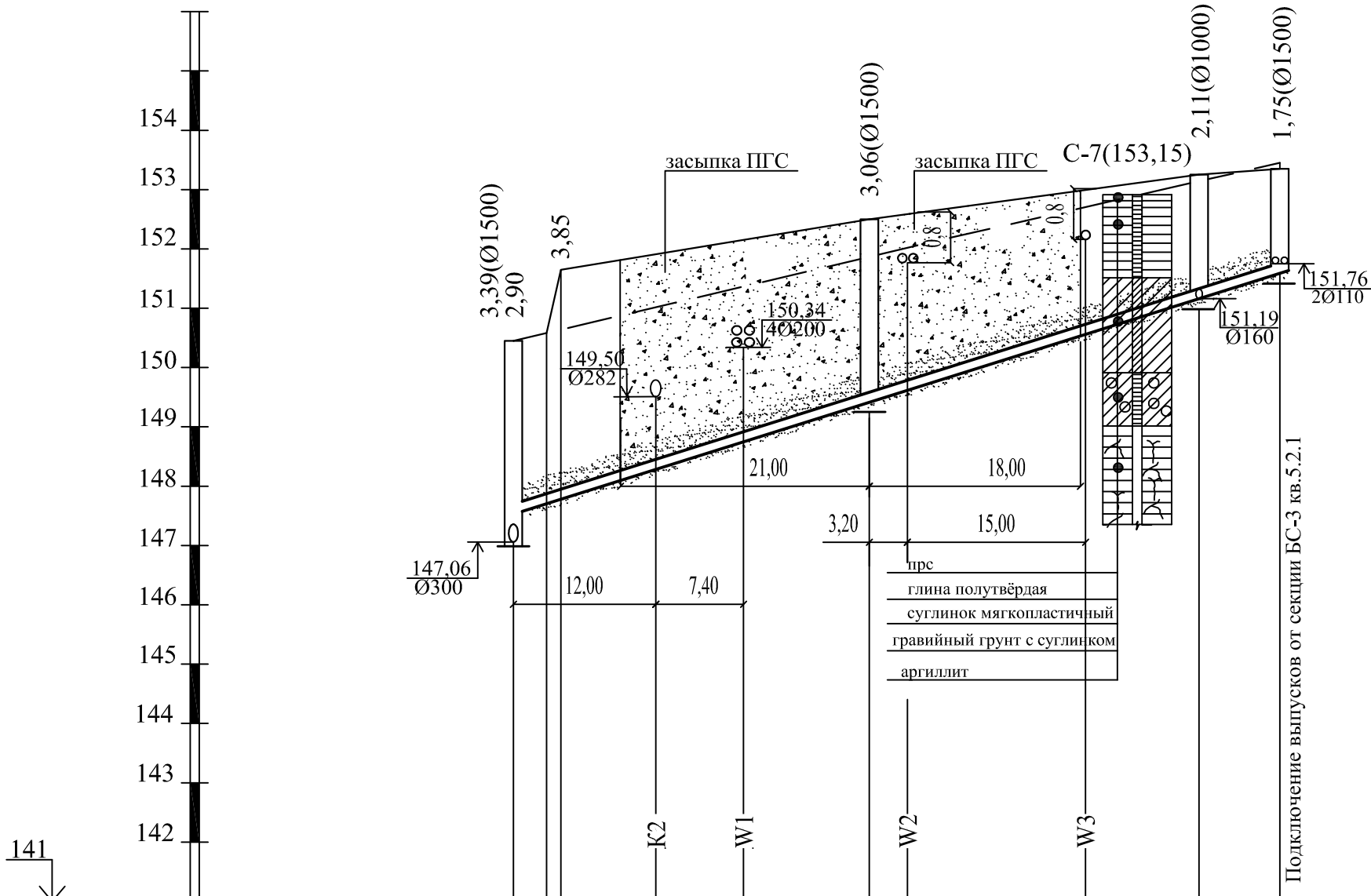


Примечания:

- Отметку заложения теплотрассы на участке от колодца 10 до колодца 9 уточнить при проектировании квартала 5.1
- В колодце 9 со стороны колодца 10 установить заглушку, и в колодце 10 установить заглушки на рабочей трубе и футляре.
- На участке от колодца 10 до колодца 9 в рамках проектирования проезжей части по ул.Сапфирная, будут переустроены напорные коллектора 2Ø280 и камера переключения.
- На участке от колодца 10 до колодца 9 применить трубопровод с соединительными муфтами с упором.
- На участке от колодца 10 до колодца 9 перед проведением земляных работ отметки проектируемой сети канализации увязать с отметками переустраиваемых сетей по проекту проезжей части по ул.Сапфирная.

09-19-НК					
Сети водоотведения для подключения строящихся объектов в жилом районе ИВА-1 (2 этап 5-ого микрорайона 2 очереди кварталы 5.2.1 и 5.2.2)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Будрина	08.19			
Гип	Беляева	08.19			
Наружные сети канализации				Стадия	Лист
				Р	3
Профиль К1 от кол.10 до кол.2; от кол. 8 до кол.12				ООО "КОНЦЕПТ"	

ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100



Отметка низа или лотка трубы	147,55	147,80	148,31	148,78	149,44	149,64	150,58	151,19	151,60
Проектная отметка земли		151,65			152,50			153,30	153,35
Натурная отметка земли	150,45				152,15				153,45
Обозначение трубы и тип изоляции	ТРУБА НПВХ 160х4,7 SDR34 SN8 ГОСТ 32413-2013								
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м								
Длина,м \ Уклон,%	63,0								64,30
Расстояние,м		30,00			27,80		6,50		
Номер колодца, точки, угла поворота	3	13			14		15		

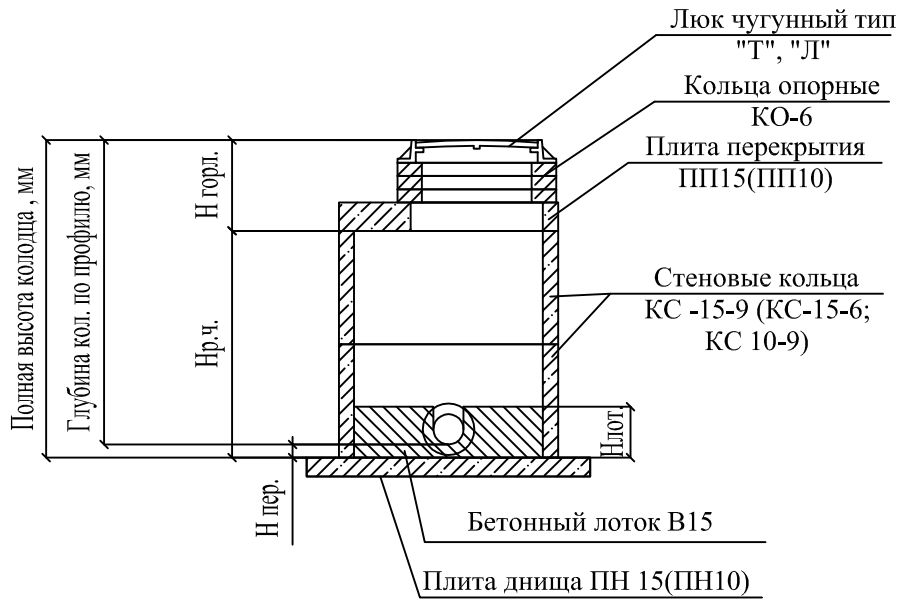
						09-19-НК			
						Сети водоотведения для подключения строящихся объектов в жилом районе ИВА-1 (2 этап 5-ого микрорайона 2 очереди-кварталы 5.2.1 и 5.2.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Будрина				08.19		Р	5	
Гип	Беляева				08.19	Профиль К1 от кол.3 до кол.15	ООО "КОНЦЕПТ"		

[illegible]

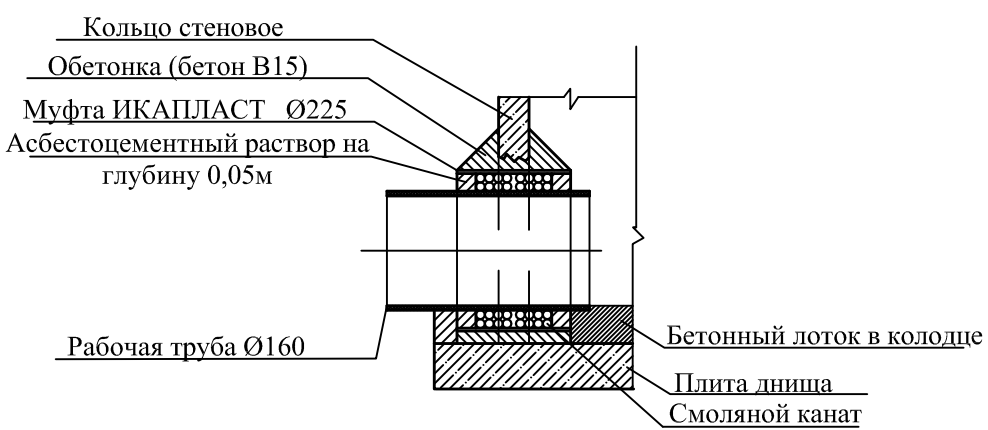
ВЕДОМОСТЬ СМОТРОВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ НА ДВОРОВЫХ СЕТЯХ

№ колодцев по плану	Полная глубина колодцев по профилю,мм	Полная высота колодца,мм (без плиты днища)	Диаметр колодца,мм	Н пер. высота от низа трубы до плиты днища,мм	Высота лотковой части Нлот.,мм	Высота рабочей части колодца,мм	Высота горловины вместе с перекрытием,мм	Диаметр горловины,мм	Объем бетона на лоток,м3	Расход материалов										Тип люка	Тип горловины	Стремянка	Место установки люка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										Днище			Рабочая часть			Горловина																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										ПН-10	ПН-15		Сборные ж.б. элементы серия ГОСТ 8020-90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			КС-10-9	КС-10-6	КС 15-9	КС 15-6	ПП 10	ПП 15	КО-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Деталь канализационных колодцев на дворовых сетях



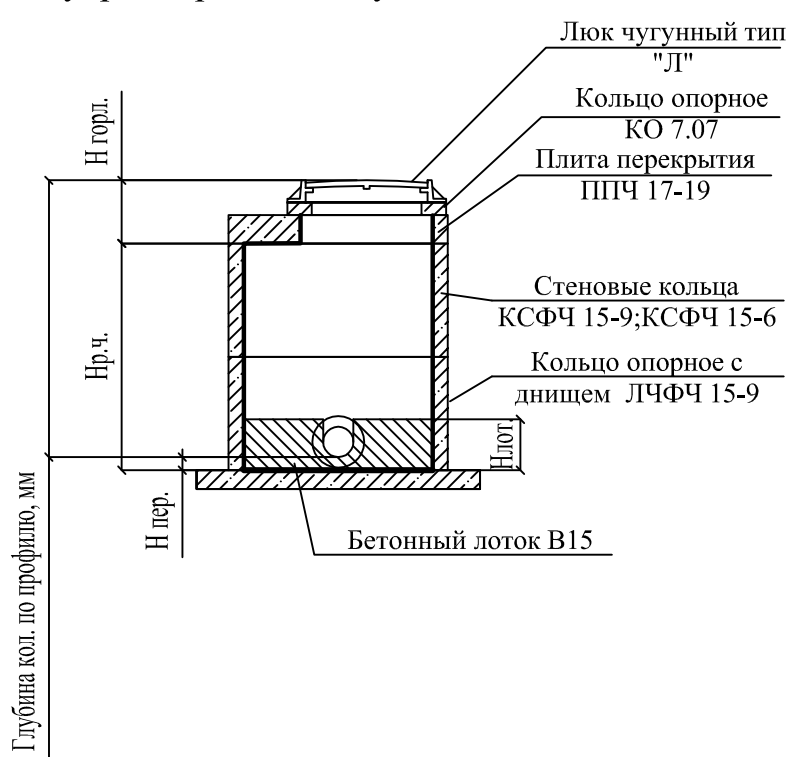
Узел прохода через стенку колодца трубы НПВХ



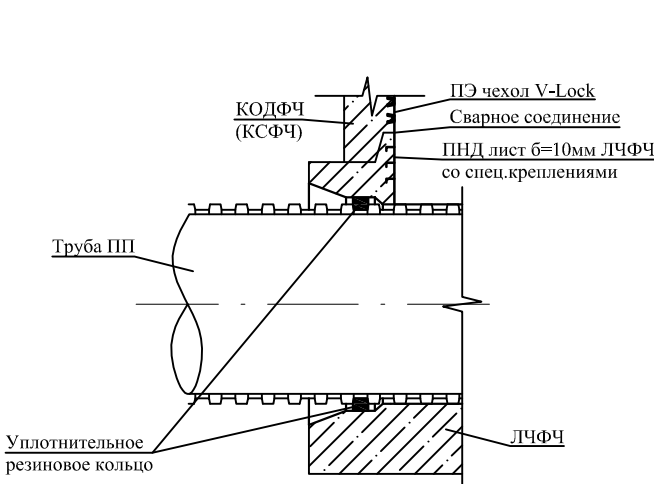
ВЕДОМОСТЬ СМОТРОВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ НА УЛИЧНЫХ СЕТЯХ

№ колодцев по плану	Полная глубина колодцев по профилю,мм	Полная высота колодца,мм (без плиты днища)	Диаметр колодца,мм	Н пер. высота от низа трубы до плиты днища,мм	Высота лотковой части Нлот.,мм	Высота рабочей части колодца,мм	Высота горловины вместе с перекрытием,мм	Диаметр горловины,мм	Объем бетона на лоток,м3	Расход материалов								Тип люка	Тип горловины	Скобы	Место установки люка			
										Днище			Рабочая часть		Горловина									
										Сборные ж.б. элементы серия ГОСТ 8020-2016														
ЛЧФЧ 15-9			КСФЧ 15-9	КСФЧ 15-6			ППЧ 17-19		КО 7.07															
1	2840+50	3010	1500	120	520	2700	310	700		1			2				1		1	Л	I	7	газон	
2	3670+50	3790	1500	70	470	3300	490	700		1			2	1			1		3	Л	I	9	газон	
																							газон	
7	3980+50	4210	1500	180	580	3900	310	700		1			2	2			1		1	Л	I	11	газон	
8	4470+50	4580	1500	60	460	4200	380	700		1			3	1			1		2	Л	I	12	газон	
9	4560+50	4650	1500	40	440	4200	450	700		1			3	1			1		1	Л	I	12	газон	
10	4200	4250	1500	170	————	3900	350	700		1			2	2			1		1	Л	I	11	незастроенная территория	
Итого:											6			14	7			6		9				

Деталь канализационных колодцев на внутриквартальных, уличных сетях



Узел прохода ПП трубы через раструб лотка



Примечания:

- 1.Сборные ж.б. элементы для колодцев изготовить из тяжелого бетона по ГОСТ 2663 класса прочности В20, марки по морозостойкости и водонепроницаемости F_т и W₆.
- 2.Наружную поверхность колодцев окрасить горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке на всю высоту.
- 3.Внутренняя поверхность колодцев на дворовых сетях обрабатывается грунтовкой Полурен 01 и покрывается эмалью Полурен-601 Б.
- 4.Колодцы на внутриквартальных, уличных сетях предусмотрены с футеровкой полимерного листа V-Lock ЭКОВЭЛЛ.
- 5.В стеновых кольцах должны быть предусмотрены проходные отверстия для канализационных лотков.
- 6.В кольцах с колодцах с футеровкой предусматриваются отверстия при производстве колец на ПБК "РОСКОМ".
- 7.Колодец 10 на перспективное подключение стоков 4 микрорайона. С благоустройством территории колодец 10 будет расположен в тротуаре.

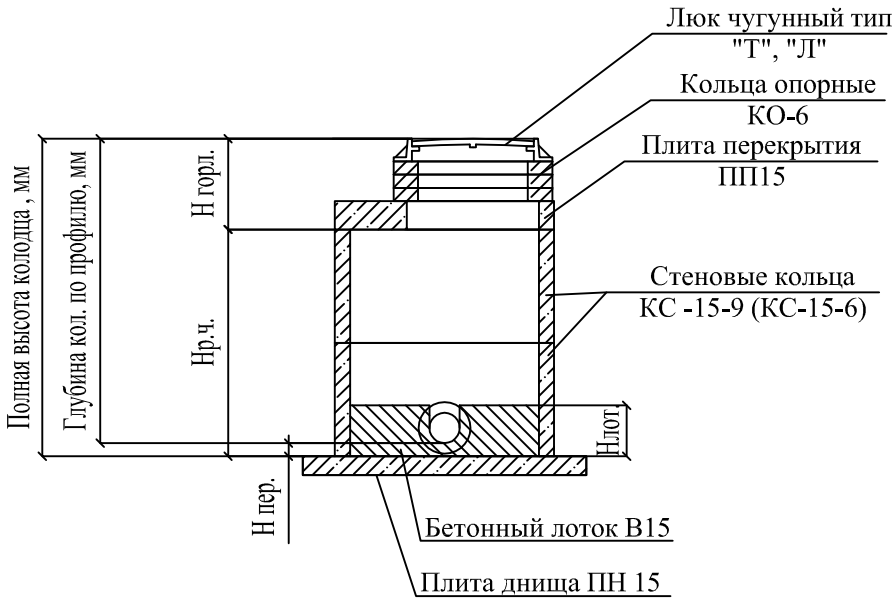
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------

							09-19-НК			
							Сети водоотведения для подключения строящихся объектов в жилом районе ИВА-1 (2 этап 5-ого микрорайона 2 очереди-кварталы 5.2.1 и 5.2.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Будрина			08.19			Р	7	
ГИП		Беляева			08.19		Ведомость смотровых канализационных колодцев в квартале 5.2.1	ООО "КОНЦЕПТ"		

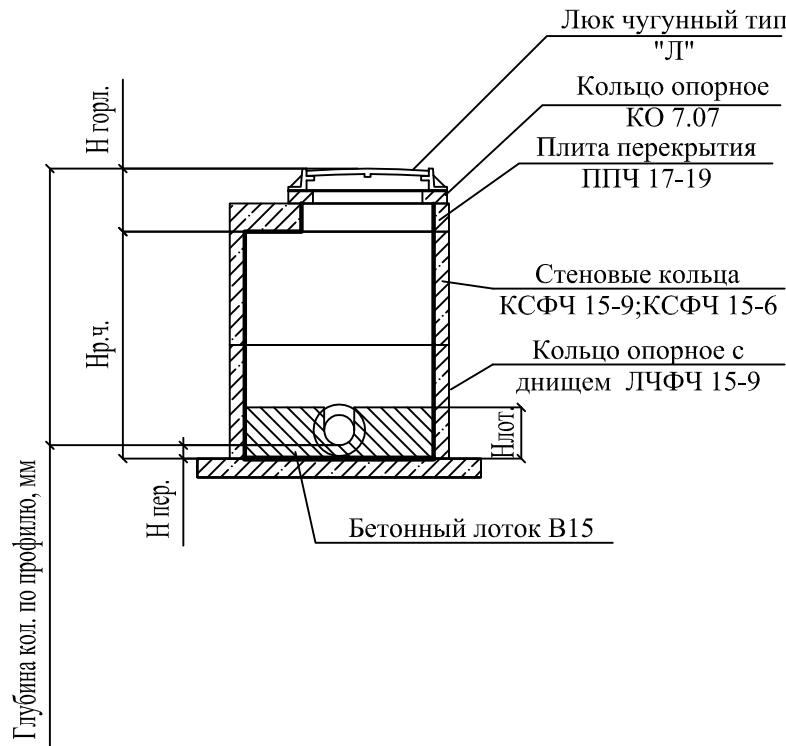
ВЕДОМОСТЬ СМОТРОВЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ																									
№ колодцев по плану	Полная глубина колодцев по профилю,мм	Полная высота колодца,мм (без плиты днища)	Диаметр колодца,мм	Н пер. высота от низа трубы до плиты днища,мм	Высота лотковой части Нлот.,мм	Высота рабочей части колодца,мм	Высота горловины вместе с перекрытием,мм	Диаметр горловины,мм	Объем бетона на лоток,м³	Расход материалов												Тип люка	Тип горловины	Стремянка	Место установки люка
										Днище			Рабочая часть				Горловина								
										ПН-10	ПН-15		КС-10-9	КС-10-6	КС 15-9	КС 15-6	ПП 10	ПП 15	КО-6						
13	3060	3110	1500	50	250	2700	410	700	0,40		1				3			1	2	Т	II	С1-06	парковка		
14	2110+50	2250	1000	90	390	1800	450	700	0,27	1			2				1		3	Л	I	С1-03	газон		
15	1750+50	1880	1500	80	380	1500	380	700	0,62		1				1	1		1	2	Л	I	С1-02	газон		
16	1920	1980	1500	60	360	1500	480	700	0,59		1				1	1		1	3	Т	II	С1-02	проезд		
17	2100+50	2180	1000	30	230	1800	380	700	0,16	1			2				1		2	Л	I	С1-03	газон		
18	1850	1910	1500	60	360	1500	410	700	0,59		1				1	1		1	2	Т	II	С1-02	проезд		
19	2830+50	3010	1000	130	330	2700	310	700	0,23	1			3				1		1	Л	I	С1-06	газон		
20	1920+50	2110	1500	140	440	1800	310	700	0,74		1				2			1	1	Л	I	С1-02	газон		
								Итого:		3	5		7		8	3	3	5							

№ колодцев по плану	Полная глубина колодцев по профилю,мм	Полная высота колодца,мм (без плиты днища)	Диаметр колодца,мм	Н пер. высота от низа трубы до плиты днища,мм	Высота лотковой части Нлот.,мм	Высота рабочей части колодца,мм	Высота горловины вместе с перекрытием,мм	Диаметр горловины,мм	Объем бетона на лоток,м3	Расход материалов								Тип люка	Тип горловины	Скобы	Место установки люка		
										Днище			Рабочая часть			Горловина							
										Сборные ж.б. элементы серия ГОСТ 8020-2016													
ЛЧФЧ 15-9			КСФЧ 15-9	КСФЧ 15-6		ППЧ 17-19		КО 7.07															
3	3390+50	3490	1500	50	450	3000	490	700		1			1	2			1		3	Л	I	8	газон
4	3630	3650	1500	20	420	3300	350	700		1			2	1			1		1	Л	I	10	тротуар
5	3740	3720	1500	20	420	3300	420	700		1			2	1			1		2	Л	I	10	тротуар
6	4350	4390	1500	40	440	3900	490	700		1			2	2			1		3	Л	I	11	тротуар
								Итого:		4			7	6			4		9				

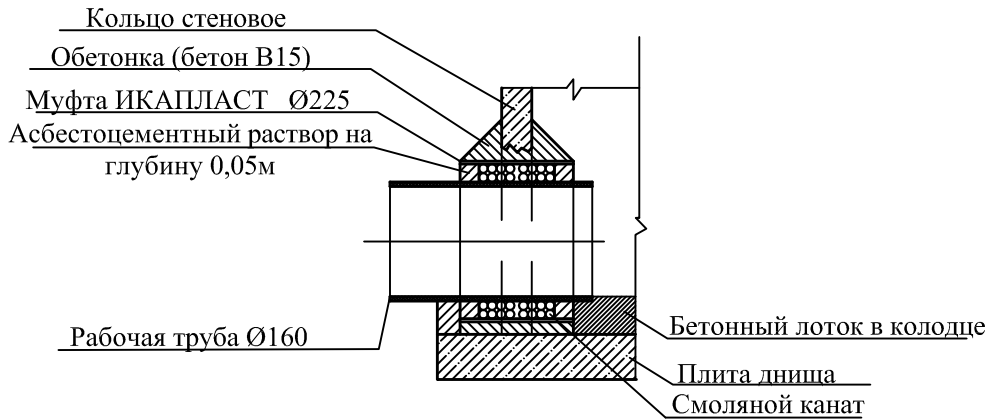
Деталь канализационных колодцев на дворовых сетях



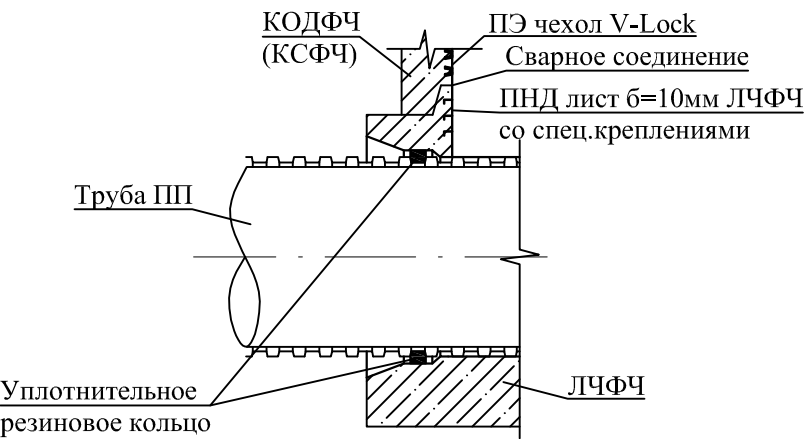
Деталь канализационных колодцев на внутриквартальных, уличных сетях



Узел прохода через стенку колодца трубы НПВХ



Узел прохода ПП трубы через раструб лотка



Примечания:
1.Сборные ж.б. элементы для колодцев изготовить из тяжелого бетона по ГОСТ 2663 класса прочности В20, марки по морозостойкости и водонепроницаемости F_н и W₆.
2.Наружную поверхность колодцев окрасить горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке на всю высоту.
3.Внутренняя поверхность колодцев на дворовых сетях обрабатывается грунтовкой Полурен 01 и покрывается эмалью Полурен-601 Б.
4.В стеновых кольцах должны быть предусмотрены проходные отверстия для канализационных лотков.

						09-19-НК			
						Сети водоотведения для подключения строящихся объектов в жилом районе ИВА-1 (2 этап 5-ого микрорайона 2 очереди-кварталы 5.2.1 и 5.2.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Будрина			08.19		Р	8	
ГИП		Беляева			08.19	Ведомость смотровых канализационных колодцев в квартале 5.2.2	ООО "КОНЦЕПТ"		

[illegible]

1. Объёмы ПГС, засыпка под дорожкой, заложены в разделе ПОС.
2. Основание под трубопроводы, засыпка песком, см. раздел ПОС.
3. Расход грунтовок Полурен 01- 0,135кг на 1м²; Расход эмали Полурен 601- 0,135 на 1м².

Грунтовка наносится в 1 слой. Эмаль в 2 слоя.

Формат А3

Инва.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количест-во	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11. Смотровые колодцы из сборных ж.б. элементов Ø1000	ГОСТ 8020-90			шт	1		
	ПН-10			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт м³	1 0,18	430,0	
	КС-10-9			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт м³	3 0,72	580,0	
	ПП-10			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт м³	1 0,12	280,0	
	КО-6			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт м³	1 0,02	50,0	
	Итого:				м³	1,04		
	12. Объём бетона для лотков (В15)				м³	0,19		
	13. Стремянка в колодцы Ø1000мм C1-06 (h=2400мм)	т.пр.902-09-22.84-КЖИ.			шт	1	25,90	
	14. Смотровые колодцы из сборных ж.б. элементов Ø1500	ГОСТ 8020-90			шт	1		
	ПН-15			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт м³	1 0,39	950,0	
	КС-15-9			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт м³	1 0,40	1000,0	
	КС-15-6			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт м³	1 0,27	660,0	
	ПП-15			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт м³	1 0,28	710,0	
	КО-6			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт м³	3 0,06	50,0	
					м³	1,40		
	15. Объём бетона для лотков (В15)				м³	0,63		
	16. Стремянка в колодцы Ø1500мм C1-02(h=1200мм)	т.пр.902-09-22.84-КЖИ.			шт	1	12,90	
	17. Эмаль Полурен - 601Б	ТУ 231000-001-61110-2002			м²	15,60		
	18. Грунт Полурен 01, пенетрирующий и упрочняющий	ТУ 231000-001-61110-2002			м²	15,60		
	19. Муфта "ИКАПЛАСТ" для прохода через стенку колодца Ø225	ТУ 2248-034-73011750-2014			шт	3		
					шт	4		
	19.1 Пробивка отверстий под муфты Ø225				шт м³	3 0,011		
					шт м³	4 0,004		
	20.Обетонка муфт через стенку колодца бетоном В15				м³	0,13		
	21.Гидроизоляция наружной поверхности колодцев				м²	18,10		
		Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
		09-19-НК.СО						2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
	22. Смотровые колодцы из сборных ж.б. элементов Ø1500 футерованных полимерным чехлом V-Lock ЭКОВЭЛЛ	ГОСТ 8020-2016			шт	6		
	ЛЧФЧ 15-9			ПБК Роском	шт / м³	6 / 8,10	2380,00	
	КСФЧ 15-9			ПБК Роском	шт / м³	14 / 7,56	1157,00	
	КСФЧ 15-6			ПБК Роском	шт / м³	7 / 2,45	800,00	
	ППЧ 17-19			ПБК Роском	шт / м³	6 / 1,80	685,00	
	КО 7.07			ПБК Роском	шт / м³	9 / 0,20	50,0	
	Итого:				м³	20,11		
	23.Муфта ПБК РОСКОМ 300				шт	12		
	24.Муфта ПБК РОСКОМ 160				шт	2		
	25.Муфта ПБК РОСКОМ 110				шт	2		
	26.Скобы для спуска ПНД				шт	62		
	27.Пруток ПНД 4мм для сварки				кг	233		
	28. Уплотнительное кольцо "ТЕХСТРОЙ" Ø300				шт	12		
	29. Соединительная муфта с упором "ТЕХСТРОЙ" Ø300				шт	3		
	30.Межколечный уплотнитель 1,5				шт	29		
	31.Услуга по сварке				м	137		
	32.Заглушка "ТЕХСТРОЙ" Ø300				шт	2		
	Ø400				шт	1		
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Изм.</div><div>Кол.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div></div><div>09-19-НК.СО</div><div><div>Лист</div><div>3</div></div></div>								

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количест-во	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
K1								
	Жилой квартал 5.2.2							
	Бытовая канализация							
	1. Труба НПВХ 160х4,7 SDR 34 SN 8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	198,90	3,58	
	2. Люк тип "Л" А15, К.2.7-60 на шарнире с замком	ГОСТ 3634-99			шт	9	60,00	
	3. Люк тип "Т"(С250) К.7-60 на шарнире с замком	ГОСТ 3634-99			шт	3	120,00	
	4. Отмостка вокруг колодца				шт / м ²	6 / 32,40		
	а) щебень М-400 фракция 5-10мм				м ³	1,62		
	б) бетон М-50 (класс В3.5)				м ³	0,96		
	5. Смотровые колодцы из сборных ж.б. элементов Ø1000	ГОСТ 8020-90			шт	3		
	ПН-10			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт / м ³	3 / 0,54	430,0	
	КС-10-9			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт / м ³	7 / 1,68	580,0	
	ПП-10			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт / м ³	3 / 0,36	280,0	
	КО-6			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт / м ³	6 / 0,12	50,0	
	Итого:				м ³	2,70		
	6. Объём бетона для лотков (В15)				м ³	0,66		
	7. Стремянка в колодцы Ø1000мм	С1-03	т.пр.902-09-22.84-КЖИ.		шт	2	16,20	
		С1-06			шт	1	25,90	
	8. Смотровые колодцы из сборных ж.б. элементов Ø1500	ГОСТ 8020-90			шт	5		
	ПН-15			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт / м3	5 / 1,95	950,0	
	КС-15-9			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт / м3	8 / 3,20	1000,0	
	КС-15-6			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт / м3	3 / 0,81	660,0	
	ПП-15			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт / м3	5 / 1,40	710,0	
	КО-6			ООО "ЖБК СТРОЙ" г.Пермь	шт / м3	10 / 0,20	50,0	
					м ³	7,56		
	9. Объём бетона для лотков (В15)				м ³	2,94		
	10. Стремянка в колодцы Ø1500мм	С1-02(h=1200мм)	т.пр.902-09-22.84-КЖИ.		шт	4	12,90	
		С1-06 (h=2400мм)			шт	1	25,90	
			Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
09-19-НК.СО								Лист
								4

Инва.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количест-во	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11. Эмаль Полурен - 601Б	ТУ 231000-001-61110-2002			м ²	62,20		
	12. Грунт Полурен 01, пенетрирующий и упрочняющий	ТУ 231000-001-61110-2002			м ²	62,20		
	13. Муфта "ИКАПЛАСТ" для прохода через стенку колодца Ø225	ТУ 2248-034-73011750-2014			шт	7		
	Ø160				шт	4		
	13.1 Пробивка отверстий под муфты Ø225				шт м ³	7 0,0245		
	Ø160				шт м ³	4 0,004		
	14.Обетонка муфт через стенку колодца бетоном В15				м ³	0,13		
	15.Гидроизоляция наружной поверхности колодцев				м ²	71,40		
	16. Пересечение с проектируемыми сетями				шт	8		
	17. Труба ID 300 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011	ГОСТ Р 54475-2011			м	186,10	5,20	"ТЕХСТРОЙ" либо аналог
	18. Смотровые колодцы из сборных ж.б. элементов Ø1500	ГОСТ 8020-2016			шт	4		
	футерованных полимерным чехлом V-Lock ЭКОВЭЛЛ							
	ЛЧФЧ 15-9			ПБК Роском	шт м ³	4 5,40	2380,00	
	КСФЧ 15-9			ПБК Роском	шт м ³	7 3,78	1157,00	
	КСФЧ 15-6			ПБК Роском	шт м ³	6 2,10	800,00	
	ППЧ 17-19			ПБК Роском	шт м ³	4 1,20	685,00	
	КО 7.07			ПБК Роском	шт м ³	9 0,20	50,0	
	Итого:				м ³	12,68		
	19.Муфта ПБК РОСКОМ 300				шт	8		
	20.Муфта ПБК РОСКОМ 160				шт	1		
	21.Скобы для спуска ПНД				шт	39		
	22.Пруток ПНД 4мм для сварки				кг	168		
	23. Уплотнительное кольцо "ТЕХСТРОЙ" Ø300				шт	8		
	30.Межколечный уплотнитель 1,5				шт	16		
	31.Услуга по сварке				м	99		
								Лист
								5
				Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись
								Дата
09-19-НК.СО								