

*ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ*

*Зотов Александр Владимирович*

*№ СРО-П-170-16032012 от 18.12.2013*

*Заказчик – ДЖКУСК администрации города Югорска*

*СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ МИКРОРАЙОНОВ  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ МКР.5,7 В Г.ЮГОРСКЕ*

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*КОРРЕКТИРОВКА*

*Раздел 3 "Технологические и конструктивные  
решения линейного объекта"*

*Книга 3 "Третий этап"*

*9.2014.ПИР – ТКР.3*

*Том 3.3 (Изм.1)*

*2014г.*

*ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ*

*Зотов Александр Владимирович*

*№ СРО-П-170-16032012 от 18.12.2013*

*Заказчик – ДЖКУСК администрации города Югорска*

*СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ МИКРОРАЙОНОВ  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ МКР.5,7 В Г.ЮГОРСКЕ*

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*КОРРЕКТИРОВКА*

*Раздел 3 "Технологические и конструктивные  
решения линейного объекта"*

*Книга 3 "Третий этап"*

*9.2014.ПИР – ТКР.3*

*Том 3.3 (Изм.1)*

*Главный инженер проекта*

*Зотов А.В.*

*2014г.*

Обозначение	Наименование	Примечание
9.2014.ПИР - ТКР.З.С	Содержание раздела	2
9.2014.ПИР - ТКР.З.СП	Состав проекта	3
9.2014.ПИР - ТКР.З.ТЧ	Текстовая часть	4
9.2014.ПИР - ТКР.З	Общие данные	8
9.2014.ПИР - ТКР.З	План трассы 5мкр. М1:1000	10
9.2014.ПИР - ТКР.З	Продольный профиль К1...К7, К14, К15, К29, К30, К44, К45, К83/1, К83/2, К84/1	11
9.2014.ПИР - ТКР.З	Продольный профиль К8...К14; К16...К22, К29; К23...К29	12, 13, 14
9.2014.ПИР - ТКР.З	Продольный профиль К31...К37, К44; К38...К44	15, 16
9.2014.ПИР - ТКР.З	Продольный профиль К78...К83, К83/1	17
9.2014.ПИР - ТКР.З	Продольный профиль К46...К48, К54...К56, К77, К83/1	18
9.2014.ПИР - ТКР.З	Продольный профиль К49...К54; К68...К75	19, 20
9.2014.ПИР - ТКР.З	Продольный профиль К57...К66, К66', К67, К75, К76, К77	21
9.2014.ПИР - ТКР.З	Продольный профиль К84...К89;	22
9.2014.ПИР - ТКР.З	Таблица канализационных колодцев К1...К20; К21...К40	23, 24
9.2014.ПИР - ТКР.З	Таблица канализационных колодцев К41...К60; К61...К79	25, 26
9.2014.ПИР - ТКР.З	Таблица канализационных колодцев К80...К88	27
9.2014.ПИР - ТКР.З	Продольный профиль трасса №2 Детализовка колодца К1н2	28
9.2014.ПИР - ТКР.З	Колодец - гаситель напора №2. План, разрез 1-1, узлы 1, 2, 3. Спецификация	29
9.2014.ПИР - ТКР.З	Таблица канализационных колодцев КГ2, К1н2, Мк2	30
9.2014.ПИР - ТКР.З	Спецификация оборудования	31-34

9.2014.ПИР - ТКР.З.С					
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске					
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров				05.14
ГИП	Зотов А.В.				05.14
Н.контроль	Чикишева				05.14
Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап					
Содержание раздела					
Стадия			Лист		
П			1		
ИП Зотов А.В.					

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	9.2014.ПИР - ПЗ	Пояснительная записка	
2	9.2014.ПИР - ППО	Проект полосы отвода	
		Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
3.1	9.2014.ПИР - ТКР.1	Первый этап	
3.2	9.2014.ПИР - ТКР.2	Второй этап	
3.3	9.2014.ПИР - ТКР.3	Третий этап	
3.4	9.2014.ПИР - ТКР.4	Четвертый этап	
3.5	9.2014.ПИР - ТКР.5	Пятый этап	
4	9.2014.ПИР - ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
5	9.2014.ПИР - ПОС	Проект организации строительства	
6	9.2014.ПИР - ПОД	Проект организации работ по сносу(демонтажу) линейного объекта	
7	9.2014.ПИР - ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
8	9.2014.ПИР - ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	9.2014.ПИР - СМ	Смета на строительство	
10	9.2014.ПИР - ОБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						9.2014.ПИР - ТКР.3.СП			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
Разраб.		Петров			05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зотов А.В.			05.14		П		1
Н.контроль		Чикишева			05.14	Состав проекта	ИП Зотов А.В.		

Исходные данные.

Проект "Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр. 5, 7 в г.Югорске" выполнен на основании:

- задания на проектирование от 25.10.2013г;
- топографической съемки М 1:500;
- технических условий №08/322 от 30.01.2013, №08/5049 и №08/5050 от 24.12.13 выданных ООО "Югорскэнергогаз"
- градостроительного плана земельного участка.
- и в соответствии с требованиями норм и правил

а) Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка.

В административном отношении проектируемые сети располагаются в городе Югорске, ХМАО-Югра, Тюменской области, в районе 5, 7 мкр.

В геоморфологическом отношении район изысканий расположен на северо-западе Западно-Сибирской низменности и представляет собой слабовсхолмленную водно-ледниковую равнину, формирование которой тесно связано со среднеплейстоценовым ледниковым покровом.

Тип рельефа аккумулятивный, поверхность, субгоризонтальная, слаборасчлененная

Город Югорск расположен на водоразделе рек Эсс и Ух в таежной зоне.

Участок, отведенный под строительство, частично залесен, частично занят малоэтажной застройкой, огородами. Рельеф участка относительно ровный, с небольшим уклоном на северо-восток. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 113,50 до 116,20 м.

В пределах исследуемой площадки заболоченных участков при производстве изыскательских работ не встречено.

Сейсмическая активность для объектов массовой застройки в исследуемом районе по карте А - 5 баллов [13].

Климат района г. Югорска (Ханты-Мансийский автономный округ-Югра) - континентальный.

Климатический район, согласно ГОСТ 16350-80 [10] по воздействию на технические изделия и материалы, определен как «холодный» (I2).

Согласно схематической карте климатического районирования для строительства СНиП 23-01-99\*[7] климатический район I Д.

Среднегодовая температура воздуха в районе строительства составляет минус 6,8°C.

Среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) минус 21,1°C, самого жаркого месяца (июля) плюс 16,7°C.

Абсолютный минимум температуры воздуха в декабре - феврале минус 50°C, абсолютный максимум в июле плюс 37°C.

Температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 41°C



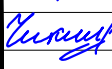
Для района характерно большое количество осадков, годовая сумма составляет 542мм.

Расчетная снеговая нагрузка (IV район) 2.4кПа.

- Расчетная ветровая нагрузка при V=17 м/с - 180 Па;
- Нормативное ветровое давление согласно СНиП 2.01.07-85\* [8] (I район) - 230 Па.

б) Сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения объекта.

Особенностями строительства является обилие атмосферных осадков, широкое распространение влажоемких грунтов, сложность водоотвода и сезонное промерзание.

						9.2014.ПИР - ТКР.3.ТЧ			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Петров			05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зотов А.В.			05.14		П	1	4
Н.контроль		Чикишева			05.14	Текстовая часть	ИП Зотов А.В.		

в) Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта .

В геологическом отношении район работ расположен в зоне развития континентальных олигоценовых отложений РЗат, (атлымская свита) мощностью 230-250 м, залегающих, с явно выраженным эрозионным размытом на морских глинах тавдинской Р2-3тv (чеганской свиты), и перекрытых с поверхности четвертичными отложениями.

По данным буровых работ, статического зондирования и лабораторных исследований в геологическом разрезе площадки, отведенной под строительство, до глубины 12,0 м выделены следующие инженерно-геологические элементы и слои (сверху - вниз):

ИГЭ-1. Грунт растительного слоя (hQIV) с корнями деревьев и кустарников, залегает с поверхности, вскрыт выработками С-1, С-2, С-575/, С-4////, С-7\*\*, С-8\*\*, С-10\*\*, С-18\*\*, С-20\*\*, С-23\*\*, С-10///, С-11///, С-18///, С-2", С-9', мощность слоя 0,1-0,2 м.

ИГЭ-2. Насыпной грунт (fQIV) представлен песком средней крупности, мелким и пылеватым, средней плотности, местами рыхлым, средней степени водонасыщения и насыщенным водой, с включением строительного мусора до 10%. Залегает с поверхности, вскрыт выработками С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-3\*, С-11\*\*\*, С-12\*\*\*, С-2//, С-3//, С-4//, мощность 0,3-1,5 м. Возраст отсыпки 5-10 лет.

ИГЭ-3а. Песок пылеватый, плотный (fQII), насыщенный водой, кварцевый, цвет серый. Вскрыт в скважинах С-1, С-8 на глубине 8,8-11,0 м. Вскрытая мощность слоя 1,0-1,2 м.

ИГЭ-4б. Песок мелкий, средней плотности (fQII), средней степени водонасыщения и насыщенный водой, кварцевый, содержит прослой супеси пластичной, песка пылеватого, с включением гравия и гальки до 5%, цвет серый. Вскрыт скважинами С-1, С-2, С-5, С-6, С-7, С-3\*, С-4////, С-18\*\*, С-20\*\*, С-23\*\*, С-18///, С-11\*\*\*, С-12\*\*\*, С-2", С-9', С-2//, С-3//, С-4// на глубине 0,2-4,5 и 8,1-8,5 м. Вскрытая мощность слоя 0,5- 4,8 м.

ИГЭ-5б. Песок средней крупности, средней плотности (fQII), средней степени водонасыщения и насыщенный водой, кварцевый, с прослоями песка пылеватого, крупного и гравелистого, с включением гравия и гальки до 10%, цвет серый. Вскрыт практически всеми скважинами (кроме С-5, С-20\*\*, С-23\*\*, С-12\*\*\*)) на глубине 0,1-2,0 и 3,5-5,0 м. Вскрытая мощность слоя 1,0-4,9 м.

ИГЭ-5в. Песок средней крупности, рыхлый (fQII), средней степени водонасыщения и насыщенный водой, кварцевый, с прослоями песка пылеватого, с включением гравия до 5%, цвет серый. Вскрыт скважинами С-1, С-2, С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8 на глубине 0,2-1,5 м. Вскрытая мощность слоя 2,6-4,8 м.

ИГС-7б. Песок гравелистый, средней плотности (fQII), насыщенный водой, встречен в виде прослоев в толще песка средней крупности и мелкого, кварцевый, цвет серый.

г) Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части объекта .

Подземные воды на момент проведения изысканий (март 2014 г.) были вскрыты всеми выработками на глубине 1,5-2,0 м.

Установившийся уровень подземных вод на момент изысканий на площадке был зафиксирован на глубине 1,0-1,7 м от поверхности земли (абс. отм. 109,70-111,25 м).

По химическому составу (приложение 7) подземные воды гидрокарбонатно-сульфатные и гидрокарбонатно-хлоридные кальцево-магниевого, с сухим остатком 90,0-95,0 мг/л, рН 5,44-5,53, общей жесткостью 1,01-1,22 мг-экв /л, содержанием агрессивной углекислоты 63,80-73,70 мг/л и окисляемостью 2,73-3,22 мг/л.

Кроме того, в воде присутствуют железо (1,72-2,42 мг/л), аммоний (0,25-1,01 мг/л), нитриты (0,05-0,07 мг/л), нитраты (0,10-0,12 мг/л), гумус (1,79-2,06 мг/л), что может свидетельствовать о ее загрязнении.

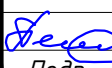
Согласно СНиП 2.03.11.85, табл. 5, 7, 26 [11], обладают:

- слабой бикарбонатной, слабой общекислотной, средней углекислой агрессивностью к бетону марки "W4" и слабой углекислой агрессивностью к бетону марки "W6";
- слабой степенью агрессивности к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании;
- средней степенью агрессивности к металлическим конструкциям .

Коррозионная агрессивность воды по отношению к свинцовой оболочке кабеля - высокая, к алюминиевой - средняя (ГОСТ 9.602-2005, табл. 3, 5) [12].

д) Сведения о категории и классе линейного объекта .

Третьим этапом предусматривается строительство наружной уличной самотечной хозяйственно - бытовой канализации и строительство наружной уличной напорной хозяйственно - бытовой канализации

1	1	-	-		09.14	9.2014.ПИР - ТКР.3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

е) Сведения о проектной мощности линейного объекта

Проектируемая сеть наружной уличной самотечной хозяйственно-бытовой канализации обеспечивает отвод бытовых сточных вод от 106-ти индивидуальных домов.

Проектом предусматривается подземная прокладка трубы НПВХ для наружной канализации трехслойные со вспененным внутренним слоем  $\Phi 160 \times 4,0$  протяженностью по профилю 2234м,  $\Phi 200 \times 4,9$  протяженностью по профилю 507м и  $\Phi 250 \times 6,2$ мм протяженностью по профилю 80м. Трубы изготавливаются по ТУ 2248-057-72311668-2007 и имеют класс жесткости SN4. Общая протяженность самотечной канализации третьего этапа 2821м.

Соединение при монтаже осуществляется раструбным способом, а герметичность обеспечивается за счет резинового уплотнительного кольца. Глубина заложения трубопровода 1,80-4,76м. Нормативная глубина промерзания песчаных грунтов 2,90 м.

Трубопроводы укладывают в траншею на искусственное основание. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного грунта толщиной 30 см., не содержащего твердых включений.

Для предохранения от промерзания трубы изолируются пенополиуретановыми скорлупами.

Для прохождения под дорогами предусматривается устройство стальных футляров Д 377х6 в изоляции "весьма" усиленная. Изоляцию труб принять весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005 в три слоя:

-грунтовка на основе терморепрессивных смол;

-термопластиковый полимерный подслои;

-защитный слой на основе экструдированного полиэтилена.

Монтаж труб производится в соответствии со СНиП 3.05.04-85 и СП 40-102-2000.

В местах предполагаемого подключения выпусков жилых домов, а так же на углах поворота

предусматривается устройство канализационный колодец из сборных ж/б элементов (по

т.пр.реш.902-09-22.84 ал.II и ал.VI) Для предохранения от промерзания предусматривается укладка

тепловой изоляции на вторую крышку канализационного колодца. Установку люков предусмотреть на

50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне и на 500 мм выше поверхности земли на незастроенной территории.

Проектируемая сеть наружной уличной напорной хозяйственно-бытовой канализации трасса №2 обеспечивает отвод бытовых сточных вод от микрорайона 5 мкр. Производительность напорного трубопровода трассы №2 равна 22м<sup>3</sup>/ч.

Проектом предусматривается подземная прокладка труб напорных полиэтиленовых с защитным покрытием мультипротект II; ПЭ100; SDR 17  $\Phi 90 \times 5,4$  протяженностью 387м. **Напорный трубопровод прокладывается в две трубы на расстоянии 1м друг от друга.** Трубы стойки к деструкции в атмосферных условиях, при соблюдении эксплуатации и хранения.

Соединение труб - при помощи контактной сварки, стыковое.

**Для производства ремонтных работ на трубопроводе предусматривается устройство канализационных колодцев К1н2 и Мк2 из сборного железобетона (по т.пр.реш.902-09-22.84 ал.II и ал.VI) для слива оставшихся сточных вод из трубопровода. В колодце К1н2 предусматривается установка отключающей арматуры - Шибберная ножевая задвижка PN10 класс герметичности "А". Ножевая пластина из нержавеющей стали  $\Phi 50$  - 2шт.**

Для предохранения от промерзания предусматривается укладка тепловой изоляции на вторую крышку канализационного колодца. Установку люков предусмотреть на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне и на 500 мм выше поверхности земли на незастроенной территории.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен горловины предусмотрены стальные скобы, а в рабочей части колодцев - стальные стремянки. Для защиты колодцев от подземной коррозии в соответствии со СНиП 3.03.11-85 выполнить гидроизоляцию горячим битумом на два раза.

**На подводящем трубопроводе к КНС №2, в колодце К84/1, проектом предусматривается установка отключающей арматуры - Шибберная ножевая задвижка PN10 класс герметичности "А". Ножевая пластина из нержавеющей стали  $\Phi 200$  - 1шт.**

При пересечении проектируемой канализации с газопроводом, газопровод заключить в футляр. На конце футляра установить контрольную трубку выходящую в ковер. Устройство футляра выполнить по серии 5.905-25.05 вып. 1 (УГ 14.00).

**В третьем этапе предусматривается строительство КНС№2**

Производительность: 22м<sup>3</sup>/ч

Категория - II

- Погружной канализационный насос 2шт.(1 рабочий, 1 резервный)

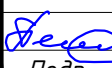
Q насоса: 22м<sup>3</sup>/ч, НоД: 18м

- Резервуар из армированной стекловолокном пластмассы D=1800мм, H=6500мм с теплоизоляцией 2500мм

- Шкаф управления

- Измельчитель

-Блок-бокс 3х3м

1	1	-	-		09.14	9.2014.ПИР - ТКР.3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата		3





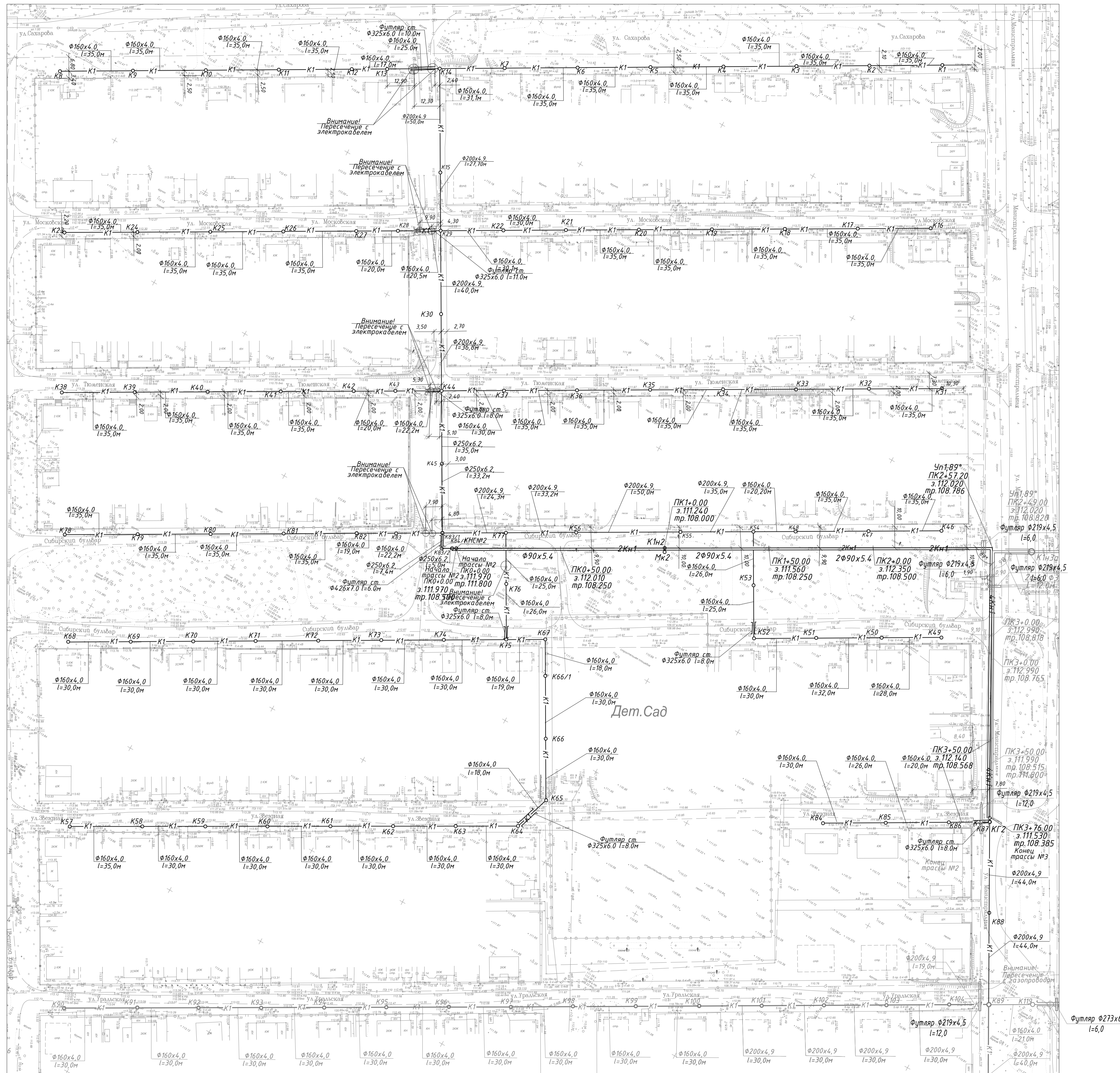


## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

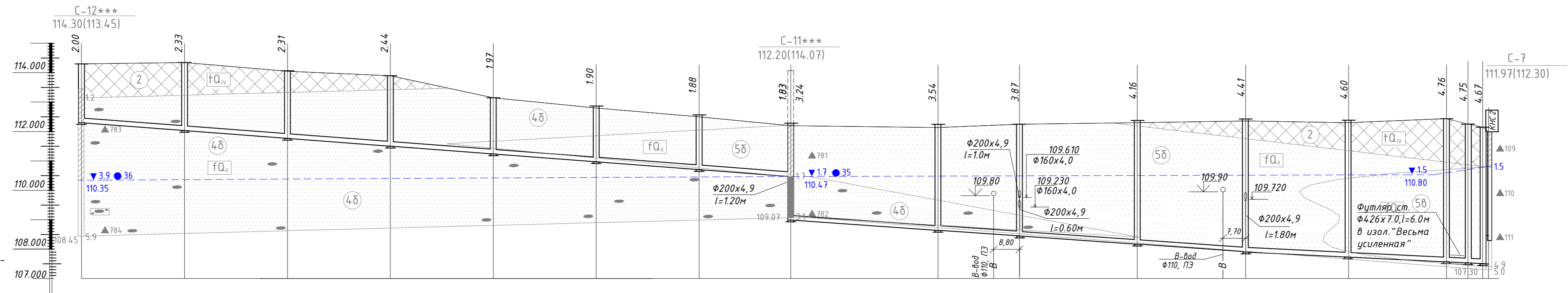
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
3.008.9-6/86	ПОДЗЕМНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ, КЕРАМИЧЕСКИХ, ПЛАСТ-МАССОВЫХ И ЧУГУННЫХ ТРУБ.	
4.900-9 Вып.0-1	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПЛАСТ-МАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
т.пр.реш. 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
ал. II	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду 150-1200 мм	
	<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
9.2014.ПИР - ТКР.3.С	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	л.1-4

						9.2014.ПИР - ТКР.3	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2

План трассы 5мкр. М1:1000



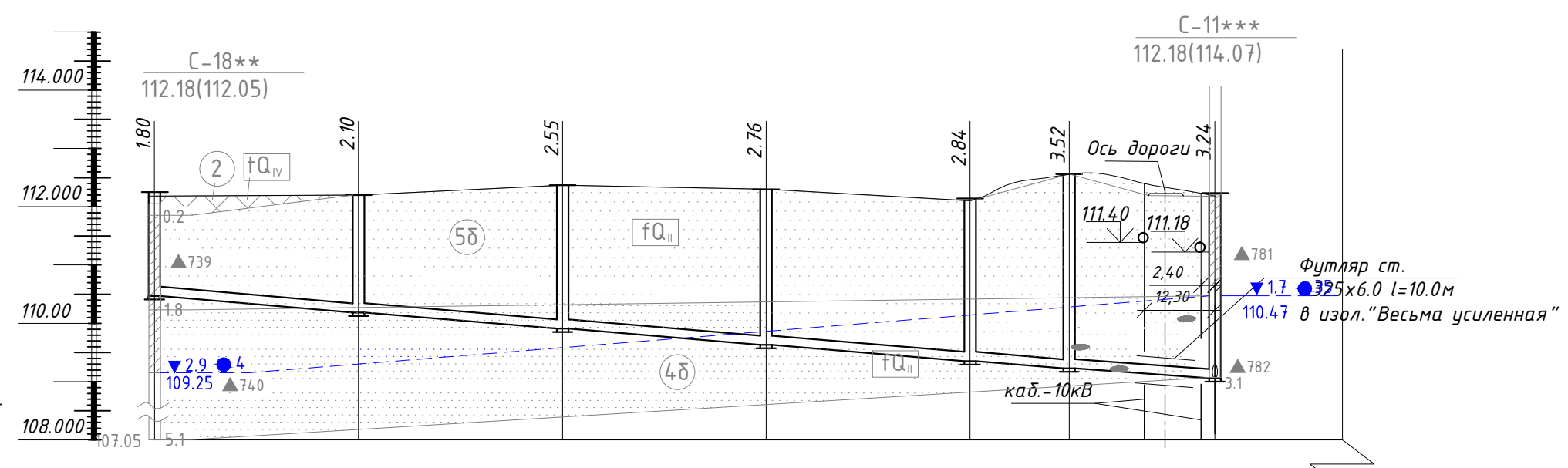
9.2014.П.ИР - Т.КР.Э					
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.	Петров	Петров	05.14	Петров	05.14
ГИП	Зотов А.В.	Зотов А.В.	05.14	Зотов А.В.	05.14
Н.контроль	Чикишева	Чикишева	05.14	Чикишева	05.14
Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап				Стадия	Лист
План трассы 5мкр. М1:1000				П	2
ИП Зотов А.В.				Листов	22



МАСШТАБ  
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000  
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	112.300	112.020	111.740	111.460	111.180	110.900	110.620	110.370	108.960	108.610	108.478	108.416	108.136	107.932	107.878	107.703	107.537	107.500	107.475	107.465
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	114.300	114.350	114.050	113.900	113.150	112.800	112.500	112.200	112.150	112.200	112.290	112.300	112.300	112.290	112.300	112.300	112.300	112.250	112.150	111.97
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	114.300	114.350	114.050	113.900	113.150	112.800	112.500	112.200	112.150	112.250	112.290	112.300	112.300	112.290	112.300	112.300	112.300	112.250	112.150	111.97
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\phi 160 \times 4.0$ , ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции из ППУ скорлуп									Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\phi 200 \times 4.9$ , ТУ 2248-057-72311668-2007				Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\phi 250 \times 6.2$ , ТУ 2248-057-72311668-2007						
ОСНОВАНИЕ	искусственное																			
ДЛИНА	70.0		70.0		101.10			77.70		76.80		62.20		14.4						
УКЛОН	8		8		8			7		7		5		5						
РАССТОЯНИЕ	31.10	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	31.10	50.0	27.70	40.0	36.80	35.0	33.2	7.4	5.0	КНС#2				
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K14	K15	K29	K30	K44	K45	K83/1	K83/2	K84/1				

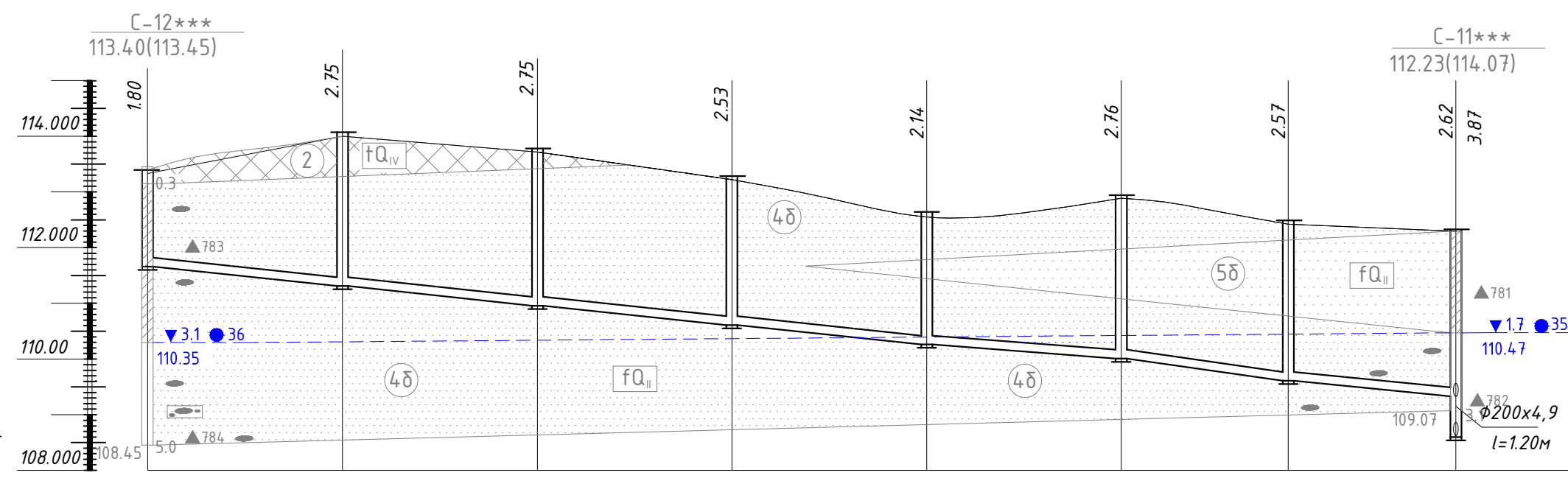
9.2014.ПИР - ТКР.3						
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске						
1	Зам.	-	-	09.14		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Петров			05.14		
ГИП	Зотов А.В.			05.14		
Н.контроль	Чикишева			05.14		
Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап				Стадия	Лист	Листов
				п	3	22
Продольный профиль К1...К7, К14, К15, К29, К30, К44, К45, К83/1, К83/2, К84/1				ИП Зотов А.В.		



МАСШТАБ  
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000  
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.380	110.100	109.820	109.540	109.260	109.140	109.050	108.980	108.960
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.180	112.200	112.370	112.300	112.100	112.660	112.400	112.180	112.200
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.180	112.200	112.370	112.300	112.100	112.660	112.400	112.180	112.200
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4.0$ ТУ 2248-057-72311668-2007, в изоляции из ППУ скорлуп 140м								
ОСНОВАНИЕ	искусственное								
УКЛОН	8		8			7			
ДЛИНА (М)	70.0	70.0	70.0	42.0					
РАССТОЯНИЕ (М)	35.0	35.0	35.0	35.0	17.0	25.0			
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14		

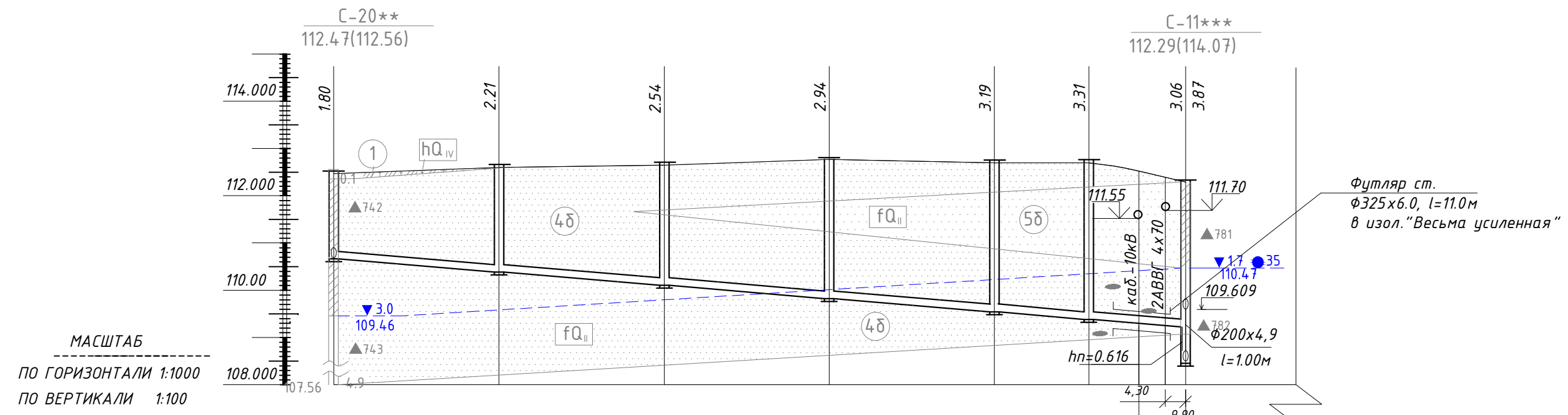
						9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14			П	4	22
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Продольный профиль К8 ... К14		ИП Зотов А.В.		



МАСШТАБ  
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000  
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	111.530	111.250	110.970	110.690	110.410	110.130	109.850	109.609	108.416
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	113.330	114.000	113.720	113.220	112.550	112.890	112.420	112.290	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	113.330	114.000	113.720	113.22	112.550	112.890	112.420	112.230	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4.0$ ТУ 2248-057-72311668-2007,в изоляции из ППУ скорлуп								
ОСНОВАНИЕ	искусственное								
УКЛОН	8								
ДЛИНА	70.0	70.0	65.0	30.1					
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	30.0	30.1		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K29	

						9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	5	22
Разраб.	Петров	<i>Петров</i>			05.14	Продольный профиль К16 ... К22, К29	ИП Зотов А.В.		
ГИП	Зотов А.В.	<i>Зотов</i>			05.14				
Н.контроль	Чикишева	<i>Чикишева</i>			05.14				



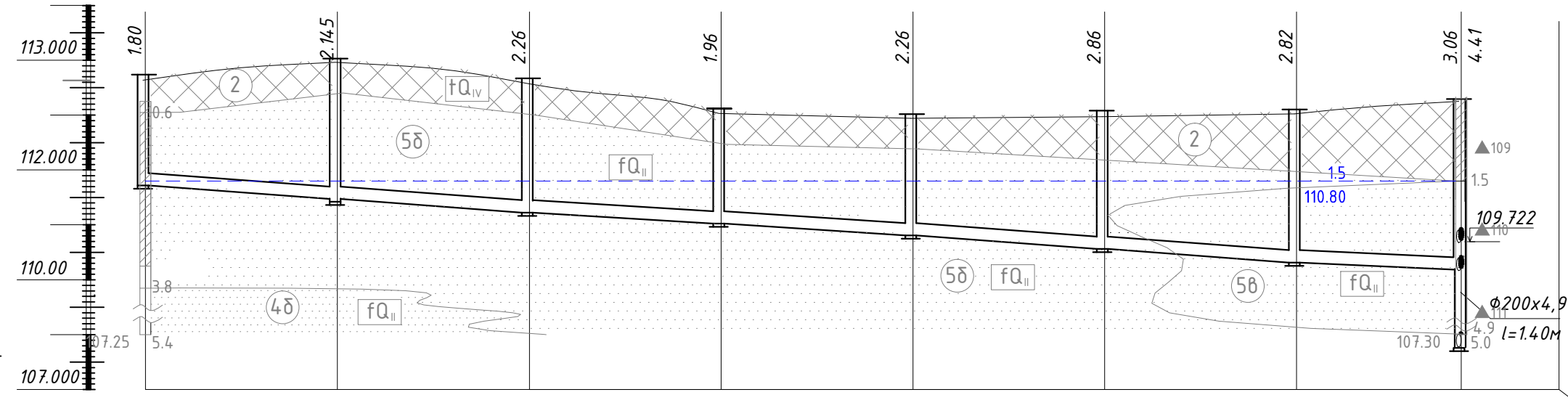
МАСШТАБ  
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000  
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.670	110.390	110.110	109.830	109.550	109.390	109.300	109.260	109.226	108.416
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.470	112.600	112.650	112.770	112.740	112.700	112.550	112.400	112.290	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.470	112.600	112.650	112.770	112.740	112.700	112.550	112.400	112.290	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем Ø160x4.0 ТУ 2248-057-72311668-2007, в изоляции из ППУ скорлуп									
ОСНОВАНИЕ	искусственное									
УКЛОН	8		8			8				
ДЛИНА	70.0		70.0			40.50				
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	20.0	20.5				
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29			

						9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	6	22
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Продольный профиль K23 ... K29	ИП Зотов А.В.			
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14					
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14					

С-4/1/1/1  
112.65(112.25)

С-7  
112.29(112.30)

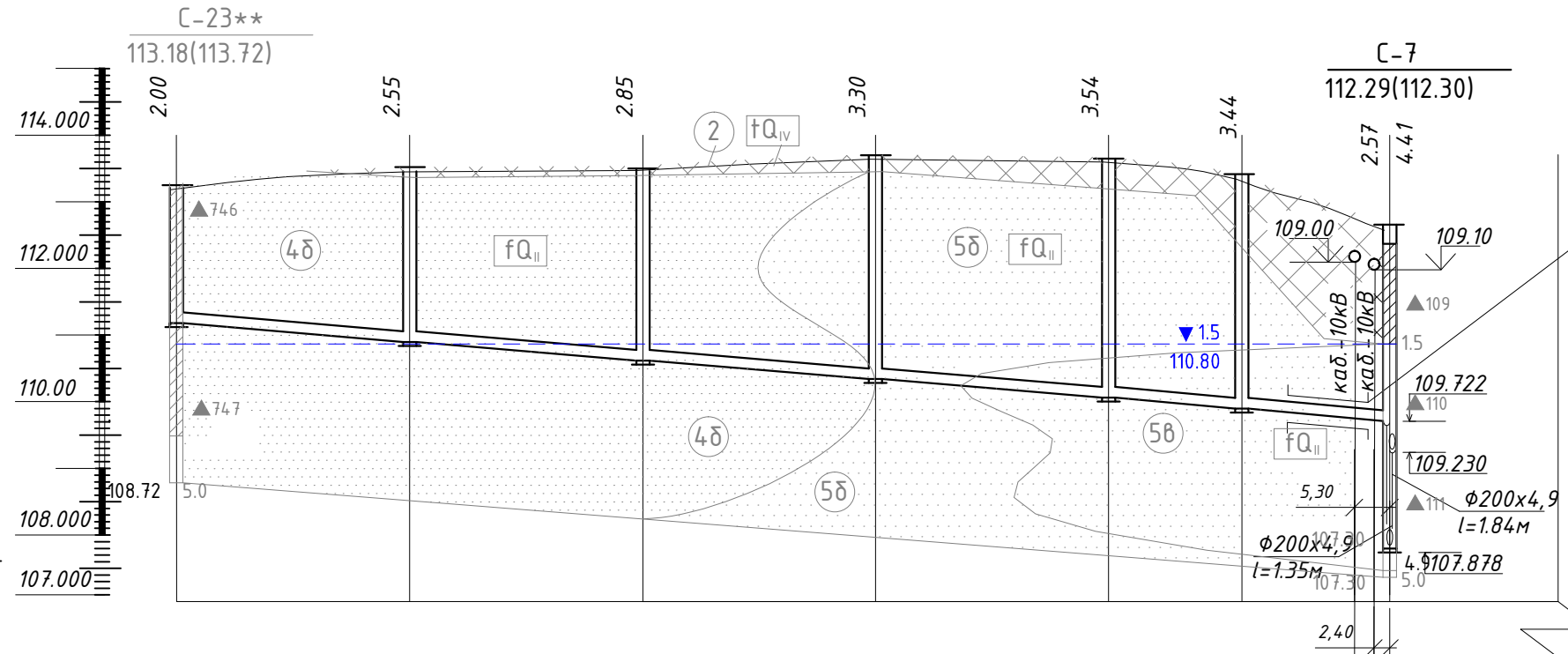


МАСШТАБ  
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000  
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.850	110.605	110.360	110.115	109.870	109.625	109.380	109.230	107.878
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.650	112.750	112.620	112.070	112.130	112.480	112.200	112.290	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.650	112.750	112.620	112.070	112.130	112.480	112.200	112.290	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 200 \times 4.9$ ТУ 2248-057-72311668-2007, в изоляции из ППУ скорлуп								
ОСНОВАНИЕ	искусственное								
ДЛИНА \ УКЛОН	70.0	7	70.0	7	70.0	7	30.0	5	
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	30.0		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	К31	К32	К33	К34	К35	К36	К37	К44	

						9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14			П	7	22
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Продольный профиль К31 ... К37, К44		ИП Зотов А.В.		

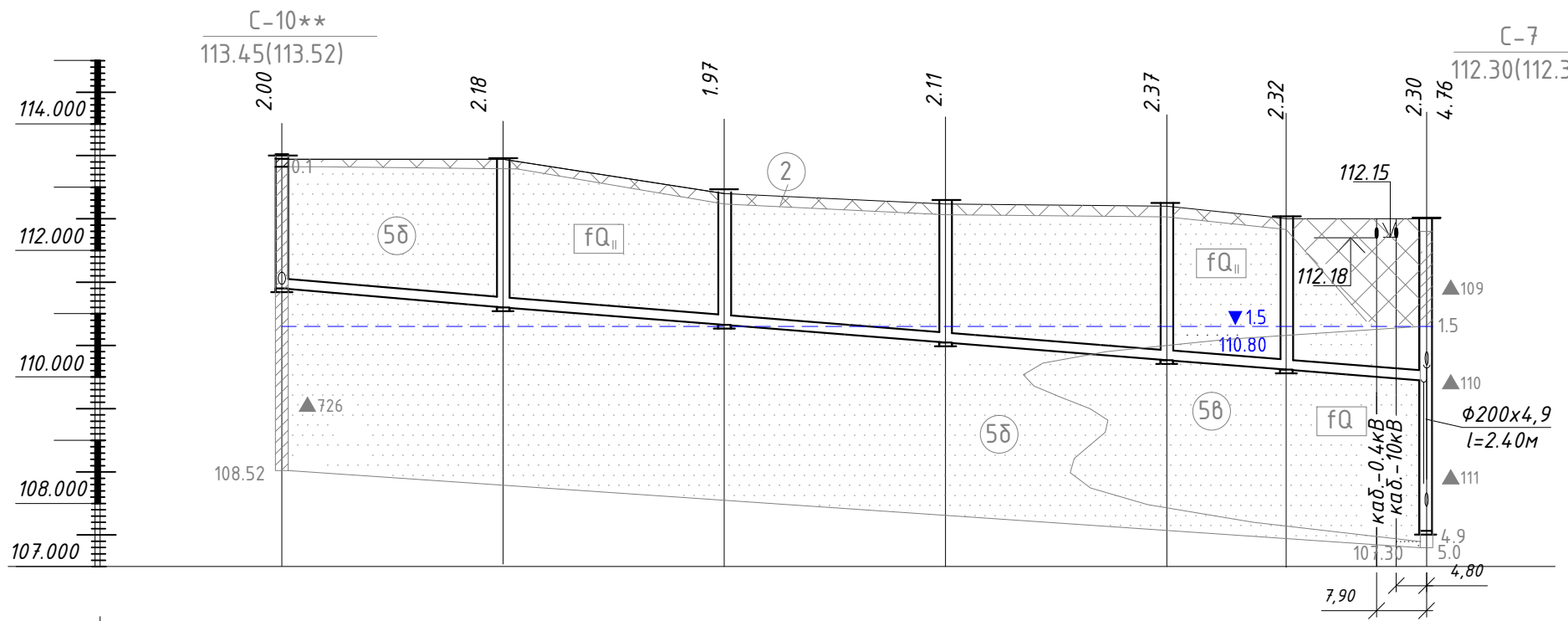




МАСШТАБ  
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000  
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

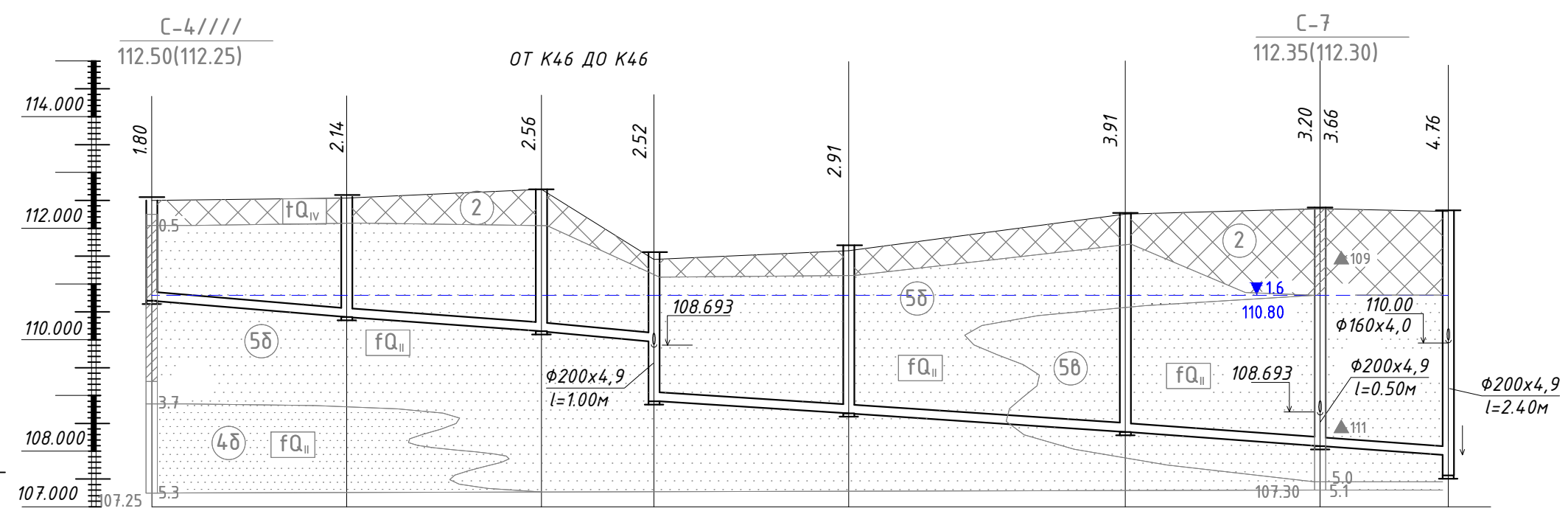
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	111.180	110.900	110.620	110.340	109.900	109.760	109.740	109.722	107.878
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	113.180	113.450	113.470	113.640	113.600	113.340	112.650	112.750	112.290
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	113.180	113.450	113.470	113.640	113.600	113.340	112.290	112.290	112.290
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем φ160x4.0 ТУ 2248-057-72311668-2007, ТУ 2248-057-72311668-2007, в изоляции из ППУ скорлуп								
ОСНОВАНИЕ	искусственное								
УКЛОН	8		8			8			
ДЛИНА	70.0	70.0	70.0	42.2					
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	20.0	22.2			
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	К38	К39	К40	К41	К42	К43	К44		

9.2014.ПИР - ТКР.3					
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске					
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров	<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап	
ГИП	Зотов А.В.	<i>Зотов</i>	05.14	Стадия	Лист
Н.контроль	Чикишева	<i>Чикишева</i>	05.14	П	8
Продольный профиль К38 ... К44				Листов	22
				ИП Зотов А.В.	



113.450	111.450	113.450	111.170	112.860	110.890	112.720	110.610	112.700	110.33	112.500	110.180	112.480	110.063	112.300	110.000	107.537
113.450	113.450	113.450	113.450	112.860	112.860	112.720	112.720	112.700	112.700	112.500	112.500	112.480	112.450	112.300	110.000	107.537
113.450	113.450	113.450	113.450	112.860	112.860	112.720	112.720	112.700	112.700	112.500	112.500	112.480	112.450	112.300	110.000	107.537
Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4.0$ ТУ 2248-057-72311668-2007, в изоляции из ППУ скорлуп																
70.0		8		70.0		8		41.20		8						
35.0		35.0		35.0		35.0		19.0		22.2						
K78		K79		K80		K81		K82		K83		K83/1				

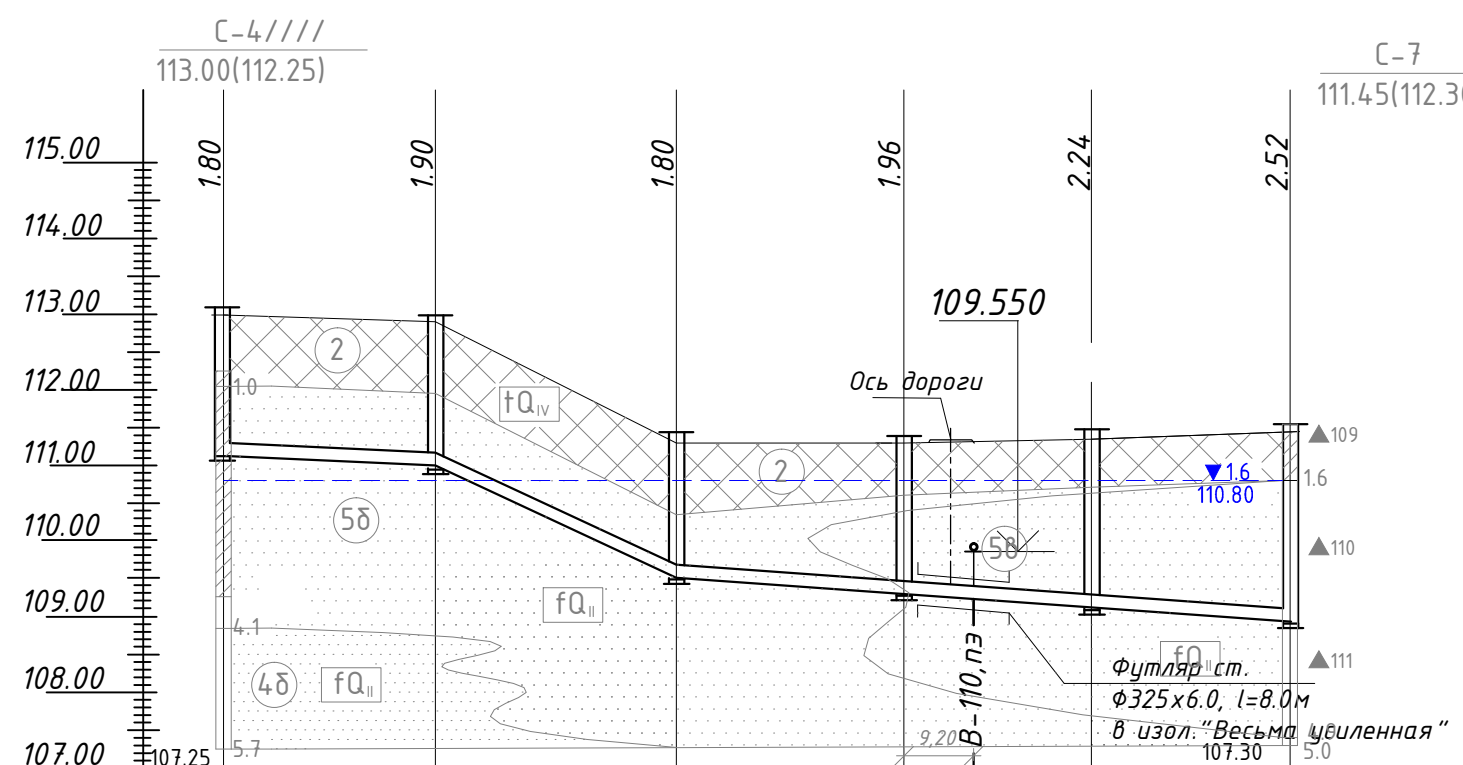
						9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14			П	9	22
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Продольный профиль К78 ... К83, К83/1		ИП Зотов А.В.		



МАСШТАБ  
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000  
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

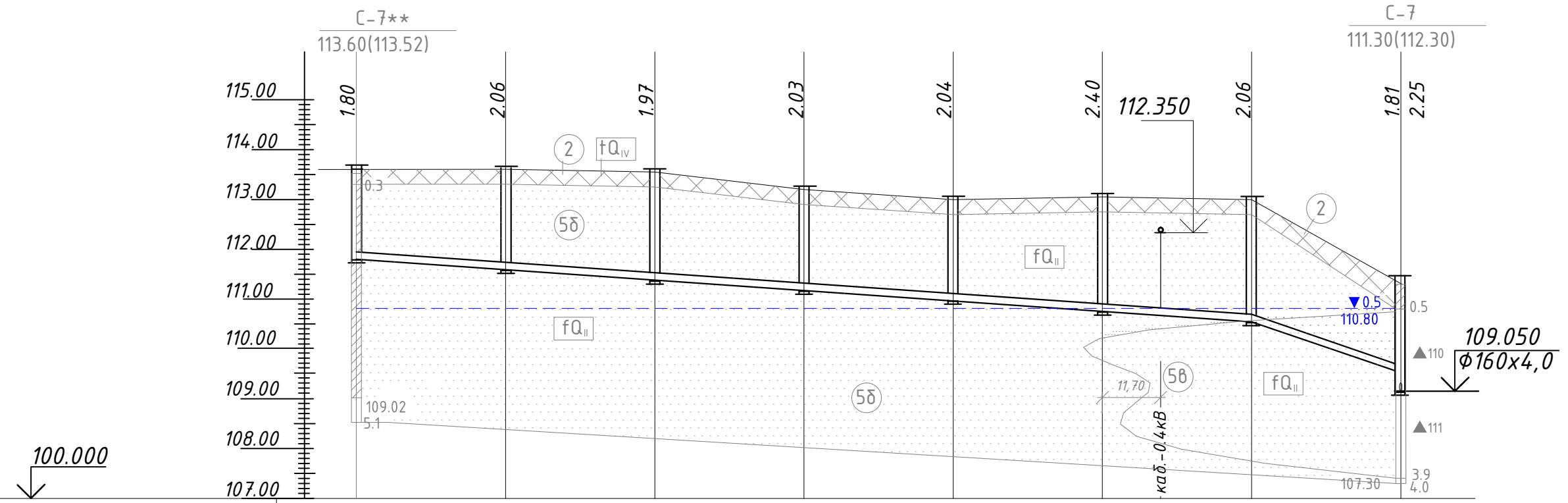
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.700	110.420	110.140	109.978	108.933	108.688	108.34	108.107	108.937	107.537
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.500	112.560	112.700	111.450	111.600	112.250	112.350	112.300	112.300	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.500	112.560	112.700	112.400	112.190	112.250	112.350	112.300	112.300	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем ТУ 2248-057-72311668-2007 $\phi 160 \times 4.0$ , в изоляции из ППУ скорлуп $\phi 200 \times 4.9$									
ОСНОВАНИЕ	искусственное									
УКЛОН	8				7					
ДЛИНА	90.20				142.50					
РАССТОЯНИЕ	31.10	35.0	35.0	20.20	35.0	50.0	33.20	24.3		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K46	K47	K48	K54	K55	K56	K77	K83/1	- КНС	

						9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	10	22
Разраб.	Петров	<i>Петров</i>			05.14	Продольный профиль K46...K48, K54...K56, K77, K83/1	ИП Зотов А.В.		
ГИП	Зотов А.В.	<i>Зотов</i>			05.14				
Н.контроль	Чикишева	<i>Чикишев</i>			05.14				



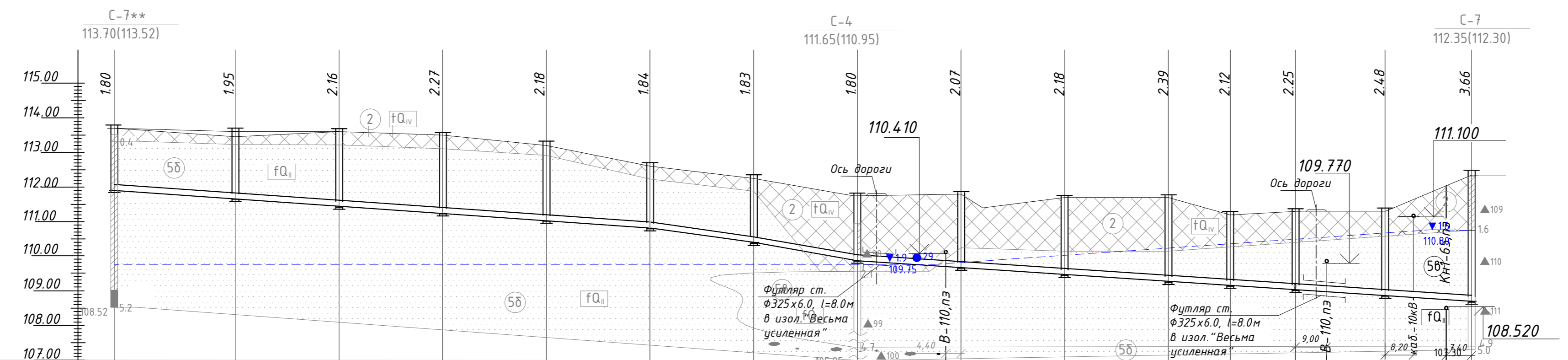
Отметка низа или лотка трубы	113.000-111.200	112.900-111.004	111.300-109.500	111.300-109.290	109.226	111.350-109.115	111.450-108.933
Проектная отметка земли	113.000	112.900	111.300	111.300	111.300	111.350	111.450
Натурная отметка земли	113.000	112.900	111.300	111.300	111.300	111.350	111.450
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы НПВХ для наружной канализации трехслойные со вспененным внутренним слоем ф160х4,0 ТУ 2248-057-72311668-2007, в изоляции из ППУ скорлуп						
Основание	Искусственное						
Длина, м	28,0	32,0	81,0	30,0	25,0	26,0	
Уклон %	7	4,7	7				
Расстояние, м	28,0	32,0	30,0	25,0	26,0		
Номер колодца, точки, угла поворота	К49	К50	К51	К52	К53	К54	

						9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14			П	11	22
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Продольный профиль К49..К54		ИП Зотов А.В.		



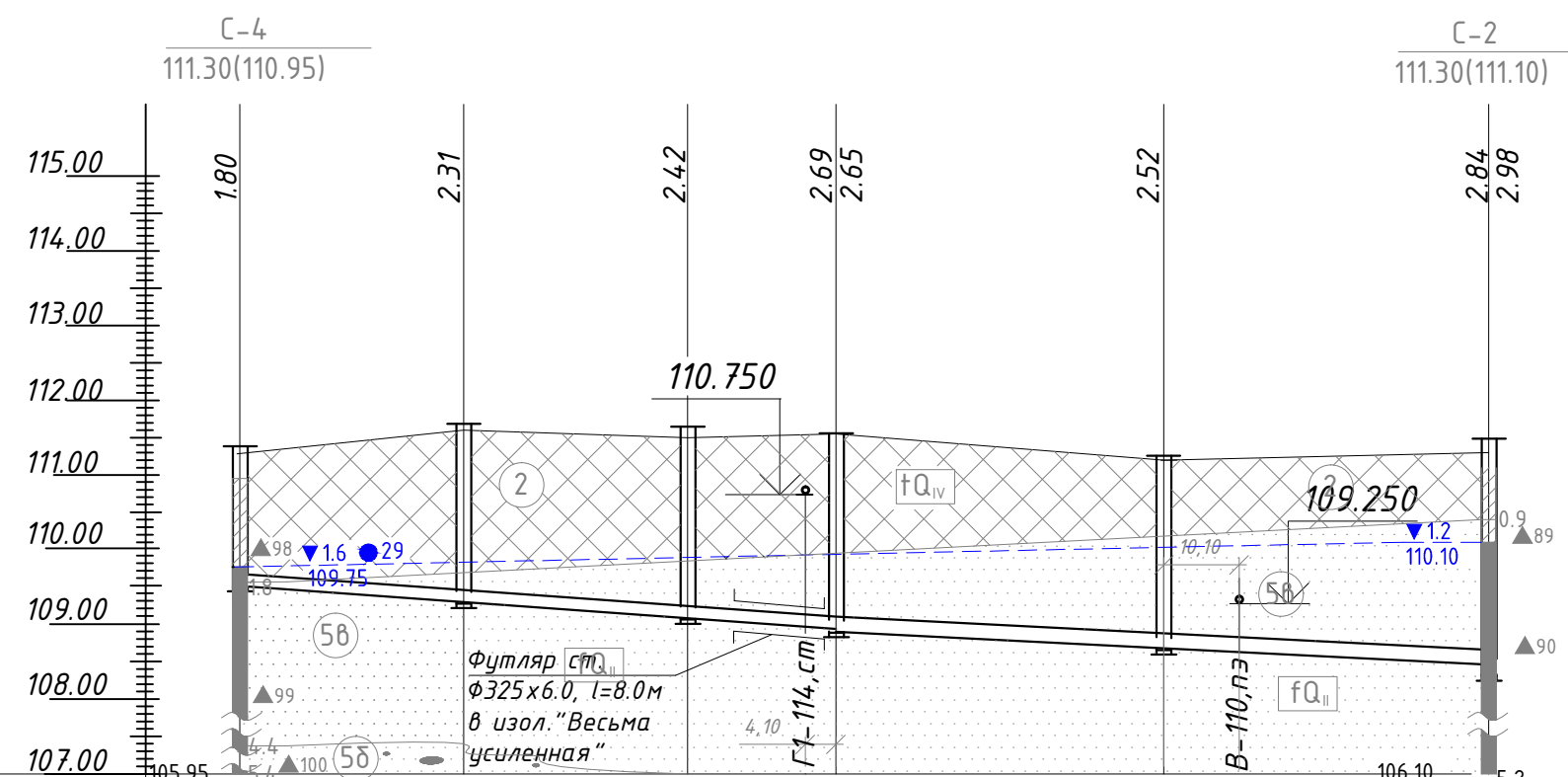
Отметка низа или лотка трубы	113.600-111.800	113.650-111.590	113.550-111.380	113.200-111.170	113.000-110.960	113.050-110.750	110.670	113.000-110.540	111.300-109.490	
Проектная отметка земли	113.600	113.650	113.550	113.200	113.000	113.050	110.670	113.000	111.300	
Натурная отметка земли	113.600	113.650	113.550	113.200	113.000	113.050	110.670	113.000	111.300	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы НПВХ для наружной канализации трехслойные со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4,0$ в изоляции из ППУ скорлуп									
Основание	Искусственное									
Длина, м	180,0							7	30,0	35
Уклон %										
Расстояние, м	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0		
Номер колодца, точки, угла поворота	K68	K69	K70	K71	K72	K73		K74	K75	

						9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14			П	12	22
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Продольный профиль К68...К75		ИП Зотов А.В.		



Отметка низа или лотка трубы	113.700-111.900	113.600-111.655	113.600-111.455	113.500-111.235	113.200-111.025	112.650-110.815	112.250-110.425	111.650-109.855	109.813-109.729	111.700-109.519	111.700-109.309	111.200-109.183	111.300-109.050	111.350-108.868	108.811-108.745	112.350-108.693
Проектная отметка земли	113.700	113.600	113.600	113.500	113.200	112.650	112.250	111.650	111.800	111.700	111.700	111.200	111.300	111.350	108.811	112.350
Натурная отметка земли	113.700	113.450	113.600	113.500	113.200	112.650	112.250	111.650	111.800	111.700	111.700	111.200	111.300	111.350	108.811	112.350
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы НПВХ для наружной канализации трехслойные со вспененным внутренним слоем ф160х4,0 ТУ 2248-057-72311668-2007, в изоляции из ППУ скорлуп															
Основание	Искусственное															
Уклон %	7															
Длина, м	155,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	178,0	30,0	30,0	18,0	19,0	26,0	25,0	7
Расстояние, м	35,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	18,0	19,0	26,0	25,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	K57	K58	K59	K60	K61	K62	K63	K64	K65	K66	K66'	K67	K75	K76	K77	

9.2014.ПИР - ТКР.3					
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске					
1	Зам.	-	-	Петров	09.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров	Петров	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап	
ГИП	Зотов А.В.	Зотов	05.14	Стадия	Лист
Н.контроль	Чикишева	Чикишев	05.14	п	13
Продольный профиль К1...К7, К14, К15, К29, К30, К44, К45, К83/1, К83/2, К84/1					Листов
					22
					ИП Зотов А.В.



Отметка низа или лотка трубы	105.95	109.500	109.290	109.080	108.940	108.900	108.680	108.630	106.10	108.460	108.327
Проектная отметка земли	111.300	111.300	111.600	111.500	111.550	111.550	111.200	111.200	111.300	111.300	111.300
Натурная отметка земли	111.300	111.300	111.600	111.500	111.550	111.550	111.200	111.200	111.300	111.300	111.300
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы НПВХ трехслойные со вспененным внутренним слоем ТУ 2248-057-72311668-2007 φ160x4,0 , в изоляции из ППУ скорлуп						φ200x4,9 , в изоляции из ППУ скорлуп				
Основание	Искусственное										
Уклон %	7						5				
Длина, м	80,0						88,0				
Расстояние, м	30,0	30,0	20,0	44,0	44,0						
Номер колодца, точки, угла поворота	K84	K85	K86	K87	K88	K89					

						9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	Петров	09.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров		Петров	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.		Зотов	05.14			П	14	22
Н.контроль	Чикишева		Чикишев	05.14	Продольный профиль К84...К89		ИП Зотов А.В.		

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	МАРКА КОЛОДЦА	ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ ММ	ДИАМЕТР КОЛОДЦА ММ	ГЛУБИНА ЛОТКА ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ММ	ВЫСОТА ПЕРЕПАДА ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ ММ	ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЛОТОК М <sup>3</sup>	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИИ 3.900-3 ВЫПУСК 7																ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ	
										ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		ГОРЛОВИНА			Кирпичная кладка, ряды	ТИП ЛЮКА ГОСТ 3634-99	Вторая крышка люка	СТРЕМЯНКА	стальная труба футляр L200мм. для прохода труб в стенах колодцев			
										ПН 10	ПН 15	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10	1 ПП 15	КС 10.3	КС 10.6	КО6					Д245			Д180
K1	1	КСП-3	2000	1000	200	1200	-	600	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Т (С250)	1	С1	-	2		
K2	1	КСУ1-4	2330	1000	200	1500	-	630	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Т (С250)	1	С1	-	3		
K3	1	КСУ1-4	2310	1000	200	1500	-	610	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Т (С250)	1	С1	-	3		
K4	1	КСУ1-5	2440	1000	200	1800	-	440	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	1	Т (С250)	1	С1	-	3		
K5	1	КСУ1-4	1970	1000	200	1200	-	570	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Т (С250)	1	С1	-	3		
K6	1	КСУ1-3	1970	1000	200	1200	-	570	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
K7	1	КСУ1-3	1950	1000	200	1200	-	550	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
K8	1	КСП-3	1870	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	2		
K9	1	КСУ1-4	2100	1000	200	1500	-	400	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	1	Т (С250)	1	С1	-	3		
K10	1	КСУ1-5	2550	1000	200	1800	-	550	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	3	Т (С250)	1	С1	-	3		
K11	1	КСУ1-6	2760	1000	200	2100	-	460	0.45	1	-	2	1	-	-	1	-	-	-	1	3	Т (С250)	1	С1	-	3		
K12	1	КСУ1-6	2840	1000	200	2100	-	540	0.45	1	-	2	1	-	-	1	-	-	-	1	3	Т (С250)	1	С1	-	3		
K13	1	КСУ1-6	3520	1500	200	2100	-	1220	0.46	-	1	-	-	2	1	-	1	1	1	1	-	Т (С250)	1	С1	-	3		
K14	1	КСУ1-6	3270	1500	300	2400	-	610	0.45	-	1	-	-	1	2	-	1	1	-	1	3	Л (А15)	1	С1	1	2		
K15	1	КСУ2-5	3610	1500	300	2400	-	400	0.45	-	1	-	-	1	2	-	1	1	-	1	-	Л (А15)	-	С1	2	-		
K16	1	КСП-3	1870	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	2		
K17	1	КСУ2-5	2820	1000	200	2400	-	520	0.45	1	-	1	2	-	-	1	-	1	-	1	2	Л (А15)	1	С1	-	3		
K18	1	КСУ2-5	2820	1000	200	2400	-	520	0.45	1	-	1	2	-	-	1	-	1	-	1	2	Л (А15)	1	С1	-	3		
K19	1	КСУ2-5	2600	1000	200	1800	-	600	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
K20	1	КСУ2-4	2210	1000	200	1500	-	510	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	2	Л (А15)	1	С1	-	3		

## Примечания:

1. Колодцы разработаны по типовым проектным решениям 902-09-22.84 Ал.ИИ для обычных непросадочных грунтов

2. При возведении горловины уложить в шахматном порядке ходовые скобы с шагом 300 мм. Арматура 16 А240С L=700 мм. Вес одной скобы - 1.11 кг. Количество - 29шт.

3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

						9.2014.ПИР - ТКР.3				
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	05.14			П	15	22
ГИП		Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14					
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Таблица канализационных колодцев К1..К20		ИП Зотов А.В.		



ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	МАРКА КОЛОДЦА	ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ ММ	ДИАМЕТР КОЛОДЦА ММ	ГЛУБИНА ЛОТКА ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ММ	ВЫСОТА ПЕРЕПАДА ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ ММ	ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЛОТОК М <sup>3</sup>	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИИ 3.900-3 ВЫПУСК 7																ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ	
										ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		ГОРЛОВИНА			Кирпичная кладка, ряды	ТИП ЛЮКА ГОСТ 3634-99	Вторая крышка люка	СТРЕМЯНКА	стальная труба футляр L200мм. для прохода труб в стенах колодцев			
										ПН 10	ПН 15	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10	1 ПП 15	КС 10.3	КС 10.6	КО6					Д245			Д180
K21	1	КСУ2-4	2760	1000	200	2100	-	460	0.45	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
K22	1	КСУ2-4	2570	1000	200	2100	-	340	0.45	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
K23	1	КСП-3	1800	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	2		
K24	1	КСУ2-4	2210	1000	200	1500	-	580	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
K25	1	КСУ2-5	2540	1000	200	1800	-	610	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
K26	1	КСУ2-6	2940	1000	200	2100	-	640	0.45	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Т (С250)	1	С1	-	3		
K27	1	КСУ2-6	3190	1500	200	2400	-	930	0.45	-	1	-	-	1	2	-	1	-	1	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
K28	1	КСУ2-4	3310	1500	200	2400	-	1050	0.45	-	1	-	-	1	2	-	1	-	1	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
K29	1	КСУ2-4	3870	1500	200	2400	-	1270	0.48	-	1	-	-	1	2	-	1	1	1	1	-	Т (С250)	1	С1	2	2		
K30	1	КСЛ-9	4230	1500	300	2400	-	1530	0.36	-	1	-	-	1	2	-	1	1	1	1	3	Л (А15)	1	С1	2	-		
K31	1	КСП-4	1910	1000	300	1200	-	410	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	Л (С250)	1	С1	2	-		
K32	1	КСУ2-4	2215	1000	300	1500	-	415	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	Л (С250)	1	С1	2	1		
K33	1	КСУ2-4	2330	1000	300	1500	-	530	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	2	Л (А15)	1	С1	2	1		
K34	1	КСУ2-4	2030	1000	300	1200	-	530	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	2	Л (А15)	1	С1	2	1		
K35	1	КСУ2-4	2330	1000	300	1500	-	530	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	2	Л (А15)	1	С1	2	1		
K36	1	КСУ2-4	2930	1000	300	2100	-	630	0.45	1	-	2	1	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	2	1		
K37	1	КСУ2-4	2890	1000	300	2100	-	590	0.45	1	-	2	1	-	-	-	1	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	2	1		
K38	1	КСП-4	2070	1000	200	1500	-	370	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K39	1	КСУ2-4	2620	1000	200	1800	-	620	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
K40	1	КСУ2-4	2850	1000	200	2100	-	550	0.45	1	-	2	1	-	-	1	-	-	-	1	3	Т (С250)	1	С1	-	3		

Т П Р 902-09-22.84 А/II

## Примечания:

1. Колодцы разработаны по типовым проектным решениям 902-09-22.84 Ал. II для обычных непросадочных грунтов

2. При возведении горловины уложить в шахматном порядке ходовые скобы с шагом 300 мм. Арматура 16 А240С L=700 мм. Вес одной скобы - 1.11 кг. Количество - 39шт.

3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9.2014.ПИР - ТКР.3			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14		П	16	22
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Таблица канализационных колодцев К21...К40	ИП Зотов А.В.		

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	МАРКА КОЛОДЦА	ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ ММ	ДИАМЕТР КОЛОДЦА ММ	ГЛУБИНА ЛОТКА ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ММ	ВЫСОТА ПЕРЕПАДА ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ ММ	ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЛОТОК М <sup>3</sup>	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИИ 3.900-3 ВЫПУСК 7														ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ			
										ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		ГОРЛОВИНА			Кирпичная кладка, ряды	ТИП ЛЮКА ГОСТ 3634-99	Вторая крышка люка			СТРЕМЯНКА	стальная труба футляр L200мм. для прохода труб в стенах колодцев	
										ПН 10	ПН 15	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10	1 ПП 15	КС 10.3	КС 10.6	КО6							Д245	Д180
K41	1	КСУ2-4	3370	1500	300	2400	-	670	0.45	-	1	-	-	1	2	-	1	-	1	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
K42	1	КСУ1-4	3540	1500	300	2400	-	910	0.45	-	1	-	-	1	2	-	1	-	1	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
K43	1	КСУ1-4	3440	1500	300	2400	-	810	0.48	-	1	-	-	1	2	-	1	-	1	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
K44	1	КСУ2-4	4410	1500	350	2100	-	1960	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	1	2	1	2	Т (С250)	1	С1	φ245-2 φ273-1	1		
K45	1	КСУ1-4	4670	1500	350	2400	-	1920	0.48	-	1	-	-	1	2	-	1	1	2	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
K46	1	КСП-5	1870	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
K47	1	КСУ1-4	2210	1000	200	1500	-	510	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	2	Л (А15)	1	С1	-	3		
K48	1	КСУ1-4	2560	1000	200	1800	-	560	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Т (С250)	1	С1	-	3		
K49	1	КСП-3	1870	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
K50	1	КСУ1-3	1970	1000	200	1200	-	570	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
K51	1	КСУ1-3	1870	1000	200	1200	-	470	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
K52	1	КСУ1-3	2030	1000	200	1200	-	630	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
K53	1	КСЛ-4	2310	1000	200	1500	-	610	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
K54	1	КСУ2-4	2590	1000	200	1800	-	590	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
K55	1	КСУ1-6	2980	1000	200	2400	-	380	0.45	1	-	1	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
K56	1	КСУ1-6	3910	1500	200	2100	-	1610	0.45	-	1	-	-	1	2	-	1	-	2	1	1	Т (С250)	1	С1	-	3		
K57	1	КСУ2-3	1800	1000	200	1200	-	400	0.36	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Т (С250)	1	С1	-	3		
K58	1	КСУ2-3	1950	1000	200	1200	-	550	0.45	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
K59	1	КСУ2-4	2230	1000	200	1500	-	460	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	2	Л (А15)	1	С1	-	3		
K60	1	КСУ2-4	2340	1000	200	1500	-	570	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		

Примечания:

1. Колодцы разработаны по типовым проектным решениям 902-09-22.84 Ал.ИИ для обычных непросадочных грунтов

2. При возведении горловины уложить в шахматном порядке ходовые скобы с шагом 300 мм. Арматура 16 А240С L=700 мм. Вес одной скобы - 1.11 кг. Количество - 45шт.

3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

						9.2014.ПИР - ТКР.3		
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия Лист Листов
		ГИП		Зотов А.В.	05.14			П 17 22
		Н.контроль		Чикишева	05.14	Таблица канализационных колодцев К41...К60		ИП Зотов А.В.

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	МАРКА КОЛОДЦА	ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ ММ	ДИАМЕТР КОЛОДЦА ММ	ГЛУБИНА ЛОТКА ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ММ	ВЫСОТА ПЕРЕПАДА ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ ММ	ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЛОТОК М <sup>3</sup>	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИИ 3.900-3 ВЫПУСК 7														ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ			
										ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		ГОРЛОВИНА			Кирпичная кладка, ряды	ТИП ЛЮКА ГОСТ 3634-99	Вторая крышка люка			СТРЕМЯНКА	стальная труба футляр L200мм. для прохода труб в стенах колодцев	
										ПН 10	ПН 15	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10	1 ПП 15	КС 10.3	КС 10.6	КО6							Д245	Д180
К61	1	КСУ2-4	2250	1000	200	1500	-	550	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	2	Л (А15)	1	С1	-	3		
К62	1	КСУ2-3	1910	1000	200	1200	-	510	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
К63	1	КСУ2-3	1900	1000	200	1500	-	500	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
К64	1	КСУ2-3	1800	1000	200	1500	-	400	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Т (С250)	1	С1	-	3		
К65	1	КСП-4	2140	1000	200	1500	-	440	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
К66	1	КСЛ-4	2250	1000	200	1500	-	550	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
К66/1	1	КСЛ-4	2460	1000	200	1800	-	360	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	2	Л (А15)	1	С1	-	3		
К67	1	КСП-4	2190	1000	200	1500	-	490	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
К68	1	КСП-3	1870	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
К69	1	КСУ1-4	2130	1000	200	1500	-	430	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
К70	1	КСУ1-3	2040	1000	200	1200	-	640	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
К71	1	КСУ1-3	2100	1000	200	1500	-	400	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
К72	1	КСУ1-3	2110	1000	200	1500	-	410	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
К73	1	КСУ1-4	2470	1000	200	1800	-	470	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
К74	1	КСУ1-3	2130	1000	200	1500	-	430	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
К75	1	КСУ2-74	2320	1000	200	1500	-	620	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	3		
К76	1	КСЛ-4	2550	1000	200	1500	-	850	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3		
К77	1	КСУ2-76	3730	1500	200	2100	-	1430	0.49	1	-	1	2	-	-	1	-	1	1	1	2	Л (А15)	1	С1	1	2		
К78	1	КСУ1-3	2070	1000	200	1200	-	670	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	2		
К79	1	КСУ1-4	2180	1000	200	1500	-	480	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	2	Т (С250)	1	С1	-	3		

## Примечания:

1. Колодцы разработаны по типовым проектным решениям 902-09-22.84 Ал.ИИ для обычных непросадочных грунтов

2. При возведении горловины уложить в шахматном порядке ходовые скобы с шагом 300 мм. Арматура 16 А240С L=700 мм. Вес одной скобы - 1.11 кг. Количество - 28шт.

3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

						9.2014.ПИР - ТКР.3				
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия	Лист	Листов
								П	18	22
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	05.14					
ГИП		Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14					
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Таблица канализационных колодцев К61...К79		ИП Зотов А.В.		

### ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	МАРКА КОЛОДЦА	ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ ММ	ДИАМЕТР КОЛОДЦА ММ	ГЛУБИНА ЛОТКА ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ММ	ВЫСОТА ПЕРЕПАДА ММ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ ММ	ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЛОТОК М <sup>3</sup>	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИИ 3.900-3 ВЫПУСК 7														ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ			
										ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		ГОРЛОВИНА			Кирпичная кладка, ряды	ТИП ЛЮКА ГОСТ 3634-99	Вторая крышка люка			СТРЕМЯНКА	стальная труба футляр L200мм. для прохода труб в стенах колодцев	
										ПН 10	ПН 15	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10	1 ПП 15	КС 10.3	КС 10.6	КО6							Д245	Д180
K80	/	КСУ1-3	2040	1000	200	1500	-	340	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	3	Л (А15)	1	С1	-	3	Т П Р 902-09-22.84 А.П.И	
K81	/	КСУ1-3	2180	1000	200	1500	-	480	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	3		
K82	/	КСУ1-3	2370	1000	200	1500	-	670	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Т (С250)	1	С1	-	3		
K83	/	КСУ1-3	2320	1000	200	1500	-	620	0.45	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Т (С250)	1	С1	-	3		
K83/1	/	КСУ1-13	4760	1500	300	2400	-	2060	0.52	-	1	-	-	1	2	-	1	1	2	1	-	Т (С250)	1	С1	φ245-1 φ273-1	1		
K83/2	/	КСП-3	4750	1500	300	2400	-	2050	0.48	-	1	-	-	1	2	-	1	1	2	1	-	Т (С250)	1	С1-05	φ273-1	-		
K84	/	КСП-3	1870	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	1	Л (А15)	1	С1-05	-	2		
K85	/	КСУ1-4	2380	1000	200	1800	-	380	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	4		
K86	/	КСУ1-4	2490	1000	200	1800	-	490	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	1	Л (А15)	1	С1	-	4		
K87	/	КСУ1-5	2650	1000	300	1800	-	550	0.45	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	3	Т (С250)	1	С1	-	4		
K88	/	КСЛ-10	2520	1000	300	1800	-	420	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	1	Т (С250)	1	С1	2	-		

### ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

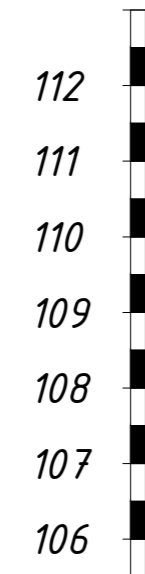
N КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ, ММ		N СХЕМЫ УЗЛА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА ММ	ГЛУБИНА КОЛОДЦА ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ММ	N СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ ММ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИИ 3.900.1-14										Кирпичная кладка, ряды	ТИП ЛЮКА ГОСТ 3634-99	СТРЕМЯНКА	стальная труба футляр L 450мм. для прохода труб в стенах колодцев	Набивка (пакля) на 1 стык масса, кг			Объем бетона В15 (М200) на 1 стык м <sup>3</sup>			Изоляция горловины матами минераловатными прошивными ГОСТ 21880-86	ПРИМЕЧАНИЕ		
		Ду	ду							ОБЪЕМ БЕТОНА НА УПОРЫ М <sup>3</sup>		ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ						ГОРЛОВИНА		Д133	Д159	Д426	Д133			Д159	Д426
		ПП 20	ПП 15							КС 20.6	КС20.9	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10	2 ПП 15	2 ПП 20	КС 10.3	КО 6															
K84/1	/	200	200		1500	4670	1800		2870		1					2		1	8	1	1-2	Т (С250)	С1										

Примечания:

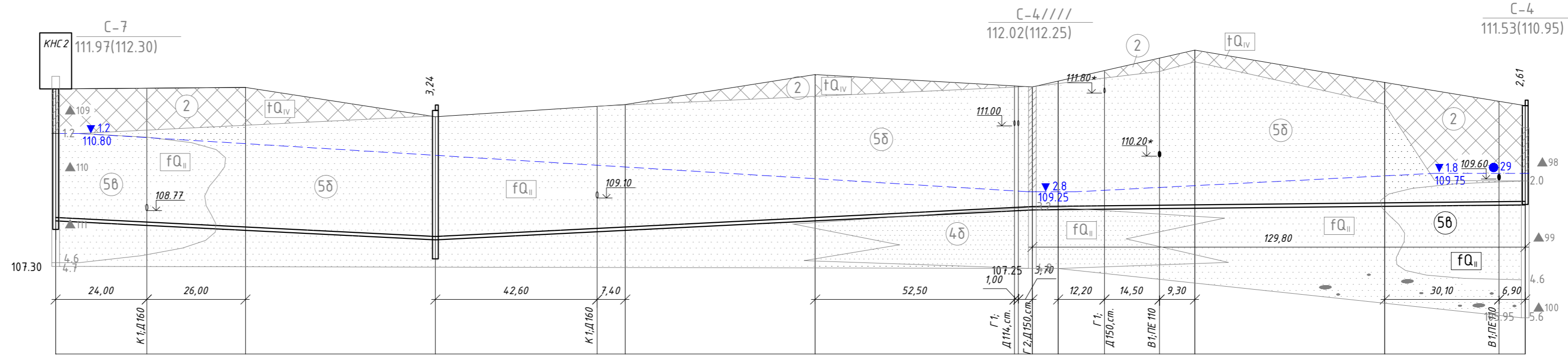
1. Колодцы разработаны по типовым проектным решениям 902-09-22.84 Ал.И для обычных непросадочных грунтов
2. При возведении горловины уложить в шахматном порядке ходовые скобы с шагом 300 мм. Арматура 16 А240С L=700 мм. Вес одной скобы - 1.11 кг. Количество - 26шт.
3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

9.2014.ПИР - ТКР.3					
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров				05.14
ГИП	Зотов А.В.				05.14
Н.контроль	Чикишева				05.14
				Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап	
				Таблица канализационных колодцев К80...К88	
			ИП Зотов А.В.		

МАСШТАБ:  
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ - 1:1000  
 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ - 1:100

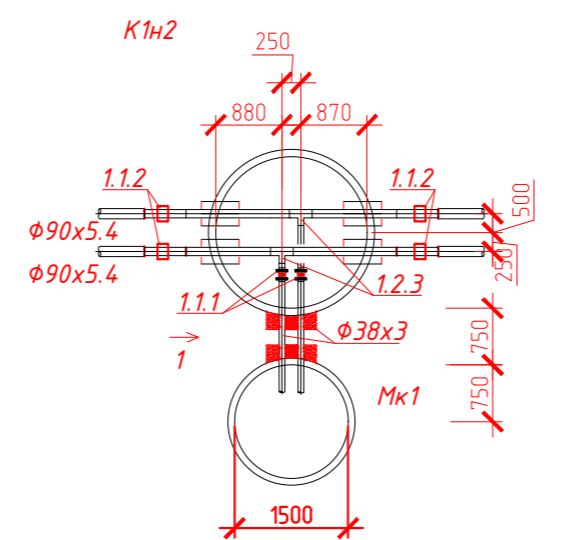


УСЛОВНЫЙ ГОРИЗОНТ 105



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

108.50	108.25	108.00	108.25	108.50	108.79	108.797	108.833	108.883	108.920
111.97	112.01	111.24	111.56	112.35	112.02	112.99	112.14	111.53	111.53
111.97	112.01	111.24	111.56	112.35	112.02	112.99	112.14	111.53	111.53
Труба напорная полиэтиленовая с защитным покрытием мультипротект II; ПЭ100; SDR 17 $\Phi 90 \times 5.4$									
Естественное; ГНБ									
50	50	50	50	50	57.2	6.8	36	50	37
50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	57.20	6.80	36.00	50.00	37.00
ПК 0+0.00; КНС 2; Начало трассы №2	ПК 0+50.00	ПК 1+0.00; Мк2; Слив	ПК 1+50.00	ПК 2+0.00	ПК 2+57.20; Уп1	ПК 2+64.00; Выпуск воздуха	ПК 3+0.00	ПК 3+50.00	ПК 3+87.00; Конец трассы №2



9.2014.ПИР - ТКР.3					
1	Зам.	-	-	Петров	09.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров	Петров	05.14	Петров	05.14
ГИП	Зотов А.В.	Зотов А.В.	05.14	Зотов А.В.	05.14
Н.контроль	Чикишева	Чикишева	05.14	Чикишева	05.14
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске					
Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап				Стадия	Лист
				П	20
Продольный профиль трасса №2. Детализовка колодца К1н2				Листов	22
				ИП Зотов А.В.	





ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБО- РУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>								
<b>1. Материалы и сооружения</b>								
1	Труба канализационная НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\phi 160 \times 4.0 \text{ мм}$	ТУ 2248-057-72311668-2007			М	2346/112*		*-в т.ч. запас 5%
2	$\phi 200 \times 4.9 \text{ мм}$	ТУ 2248-057-72311668-2007			М	533/26*		*-в т.ч. запас 5%
3	$\phi 250 \times 6.2 \text{ мм}$	ТУ 2248-057-72311668-2007			М	84/4*		*-в т.ч. запас 5%
4	Изоляция скорлупами ППУ $\phi 168 \times 40.0$	ТУ 5768-001-86901126-2011			М	2191,25		
5	Тоже $\phi 219 \times 50.0$	ТУ 5768-001-86901126-2011			М	352.3		
6	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов $\phi 1000 \text{ мм}$	т. пр. реш.902-09-22.84 альб. II			шт	75	125	
7	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов $\phi 1500 \text{ мм}$	т. пр. реш.902-09-22.84 альб. II			шт	17	157	
8	Люк чугунный легкий тип Л (А15)	ГОСТ 3634-99			шт	66		
9	Люк чугунный тяжелый тип Т (С250)	ГОСТ 3634-99			шт	26		
10	Вторая крышка деревянная Д610	902-09-22.84 А.VII Л.КЖИ-К2			шт	92		
11	Утепление горловины колодцев на 0,5м; матами минераловатными прошивными				шт м3	92 18		
12	Отвод ПВХ $\phi 160$	ТУ 2248-057-72311668-2007			шт	12		
13	Тоже $\phi 200$	ТУ 2248-057-72311668-2007			шт	3		
	Втулка под фланец литая (удлиненная) $\phi 225/200$			Группа Полипластик	шт	2		
	Шиберная ножевая задвижка PN10 $\phi 200$ Класс герметичности "А". Ножевая пластина из нержавеющей стали	ERU		Группа Полипластик	шт	1		
	Фланец стальной приварной на $P_u=1.6 \text{ МПа}$ $\phi 200$	ГОСТ 12820-80			шт	2		

						9.2014.ПИР - ТКР.3.С			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	1	-	-	<i>Деся</i>	09.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Ершиков		<i>Деся</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Третий этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14			РП	1	4
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишев</i>	05.14	Спецификация оборудования		ИП Зотов А.В.		



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБО- РУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД- ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
14	Труба канализационная НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 200 \times 4.9$ мм	ТУ 2248-057-72311668-2007			м	14*		* - на изготовление перепадных устройств
15	Футляр из стальных электросварных труб $\Phi 180 \times 5.0$ мм, L=0,2м в изоляции типа "весьма усиленная"	ГОСТ 10704-91			шт	152		
16	$\Phi 245 \times 6.5$ мм, L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	14		
17	$\Phi 273 \times 6.5$ мм, L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	11		
18	Футляр из стальных электросварных труб в изоляции типа "весьма усиленная" $\Phi 426 \times 7.0$ мм, L=6.0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
19	Тоже $\Phi 325 \times 6.0$ мм, L=8.0м	ГОСТ 10704-91			шт	5		
20	Тоже $\Phi 325 \times 6.0$ мм, L=10.0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
21	Тоже $\Phi 325 \times 6.0$ мм, L=11.0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	При пересечении с газопроводом							
22	Устройство стального футляра $\Phi 219 \times 4.5$ длиной 6м	ГОСТ 10704-91			шт	3		
23	Устройство стального футляра $\Phi 219 \times 4.5$ длиной 12м	ГОСТ 10704-91			шт	2		
24	Устройство стального футляра $\Phi 273 \times 6$ длиной 6м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
25	Устройство контрольной трубки				шт	6		
26	Ковер				шт	6		
27	Песок				м <sup>3</sup>	698		
28	Выемка грунта под колодцы				м <sup>3</sup>	12044		
29	Выемка грунта под трубопровод				м <sup>3</sup>	22856		

\*\* - изоляцию "весьма усиленная" выполнить мастиковым покрытием толщ. 9.0мм

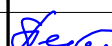
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9.2014.ПИР - ТКР.З.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Един. измер.	Колич.	Масса един., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация безнапорная К1. Трасса №2							
	Труба двухслойная для безнапорной канализации $\phi 160$	Спб		Группа Полипластик	м.п.	2		
	Канализация напорная К1Н. Трасса №2							
	Блочная КНС согласно опросного листа				шт	1		
	2.1 Арматура							
2.1.1	Шибберная ножевая задвижка PN10 $\phi 50$	ERU		Группа Полипластик	шт	2		
	Класс герметичности "А". Ножевая пластина из нержавеющей стали							
2.1.2	Неразъемное соединение "полиэтилен сталь" $\phi 90/80$			Группа Полипластик	шт	4		
	2.2 Фасонные элементы, стальные							
2.2.1	Фланец стальной приварной на $P_u=1.6$ МПа $\phi 50$	ГОСТ 12820-80			шт	4	3.42	
2.2.2	Тройник стальной переходной $\phi 80 \times 50$	ГОСТ 17376-83			шт	2	9.4	
2.2.3	Отвод стальной приварной тип 2D $\phi 50$	ГОСТ 17375-2001			шт	2	1.2	
	2.3 Фасонные элементы, полиэтиленовые							
	Сварные фасонные изделия из полиэтилена $\phi 90$ :							
	Отвод 90°				шт	2		
	Устройство упора горизонтального				шт	2		

1	1	-	-		09.14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

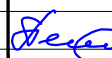
9.2014.П.ИР - ТКР.З.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Един. измер.	Колич.	Масса един., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.4 Трубопроводы стальные							
	Труба стальная электросварная							
	в изоляции типа "весьма усиленная" **	φ57x4.0	ГОСТ 10704-91		м	4		
		φ89x4.0	ГОСТ 10704-91		м	4		
	2.5 Трубопроводы полиэтиленовые							
	Труба напорная полиэтиленовая с защитным покрытием							
	мультипротект II; ПЭ100; SDR 17	φ90x5.4		Группа Полипластик	м	774		по профилю
					м	38.7		запас 5%
	Трубы двухслойные профилированные для безнапорной канализации (футляр при пересечении стенок колодцев) φ315							
					м	2		поставка по бм 2x0.5
	2.6 Строительные материалы							
	Колодец из сборных ж/б элементов (колодец гаситель) φ2000		см. лист ТРК 17...19		шт	1		
	Колодец из сборных ж/б элементов φ2000		см. лист ТРК 17...19		шт	1		
	Колодец из сборных ж/б элементов (мокрый) φ1500		см. лист ТРК 17...19		шт	1		
	Вторая крышка деревянная Д610		902-09-22.84 А.VII Л.КЖИ-К2		шт	3		
	Люк чугунный легкий		ГОСТ 3634-99		шт	3		
	Утепление горловины колодцев на 0,5м; матами минераловатными прошивными				шт мЗ	3 0.6		
	Изоляция МС-35, толщ.100мм				м	37		

\*\* - изоляцию "весьма усиленная" выполнить мастиковым покрытием толщ. 9.0мм

1	1	-	-		09.14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9.2014.ПИР - ТРК.3.С

Лист

4