

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 4 "Четвертый этап"

9.2014.ПИР – ТКР.4

Том 3.4 (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 4 "Четвертый этап"

9.2014.ПИР – ТКР.4

Том 3.4 (Изм.1)

Главный инженер проекта

Зотов А.В.

2014г.

Обозначение	Наименование	Примечание
9.2014.ПИР - ТКР.4.С	Содержание раздела	2
9.2014.ПИР - ТКР.4.СП	Состав проекта	3
9.2014.ПИР - ТКР.4.ТЧ	Текстовая часть	4
9.2014.ПИР - ТКР.4	Общие данные	8
9.2014.ПИР - ТКР.4	План трассы М1:1000	10
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К1...К7; К7...К13, К59/1; К14...К19, К7	11, 12, 13
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К20...К25, К9; К26...К31, К9	14, 15
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К32...К37, К11; К38...К43, К11	16, 17
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К44...К49, К13; К50...К55, К13	18, 19
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К56...К59, К59/1, К59/2	20
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К60...К68, К56; К69...К74, К56	21, 22
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К75...К81, К58; К82...К87, К58	23, 24
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К88...К98, К106 (5мкр)	25
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К99...К102, К88, К115...К119, К89 (5мкр)	26
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль К103...К108, К88; К109...К114, К90	27, 28
9.2014.ПИР - ТКР.4	Таблица канализационных колодцев К1...К18, К19...К36	29, 30
9.2014.ПИР - ТКР.4	Таблица канализационных колодцев К37...К55, К56...К75	31, 32
9.2014.ПИР - ТКР.4	Таблица канализационных колодцев К76...К95, К96...К115	33, 34
9.2014.ПИР - ТКР.4	Таблица канализационных колодцев К116...К119, К59/1, К59/2	35
9.2014.ПИР - ТКР.4	Продольный профиль трасса №3. Детализация колодца К1н3	36
9.2014.ПИР - ТКР.4	Таблица канализационных колодцев К1н3, Мк3	37
9.2014.ПИР - ТКР.4.С	Спецификация оборудования	38-41

9.2014.ПИР - ТКР.4.С					
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 Четвертый 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.4.СП			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
Разраб.		Петров			05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый 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°С.

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

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

Температура наиболее холодной пятидневки составляет минус 41°С



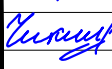
Для района характерно большое количество осадков, годовая сумма составляет 542мм.

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.4.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 Четвертый 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 Р3аг, (атлымская свита) мощностью 230-250 м, залегающих, с явно выраженным эрозионным размывом 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.

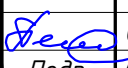
Согласно СНиП 2.03.11.85, табл. 5, 7, 26 [11], обладают:

- 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 .

Четвертым 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.4.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 144-х индивидуальных домов 7 мкр.

Проектом предусматривается подземная прокладка трубы НПВХ для наружной канализации трехслойные со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4,0$ протяженностью 2306м, $\Phi 200 \times 4,9$ протяженностью 1396м и $\Phi 250 \times 6,2$ протяженностью 157м. Трубы изготавливаются по ТУ 2248-057-72311668-2007 и имеют класс жесткости SN4. Общая протяженность самотечной канализации четвертого этапа 3859м.

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;

-термопластичкий 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 №3 обеспечивает отвод бытовых сточных вод от 7 микрорайона. Производительность напорного трубопровода трассы №3 равна 22м³/ч.

Проектом предусматривается подземная прокладка труб напорных полиэтиленовых с защитным покрытием мультипротект II; ПЭ100; SDR 17 $\Phi 90 \times 5,4$ протяженностью 376м. **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 К1н3 и Мк3 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 К1н3 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 №3 в колодце К121, проектом предусматривается установка отключающей арматуры – Шибберная ножевая задвижка PN10 класс герметичности "А". Ножевая пластина из нержавеющей стали $\Phi 250$ – 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 четвертом этапе предусматривается строительство КНС №3

Производительность: 22м³/ч

Категория – II

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

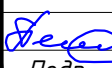
Q насоса: 22м³/ч, Ноб: 18м

– 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.4.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата		3

ж) Показатели и характеристики технологического оборудования
Проектом не предусматривается использование технологического оборудования.

з) Перечень мероприятий по энергосбережению
Проектом не предусматривается мероприятия по энергосбережению.

и) Обоснование количества и типов оборудования, используемых в процессе строительства
При производстве работ используются:
Монтажный кран КС-2561Д на пневмоходу – 1 шт.
Сварочное приспособление переносное – 1 шт.
Установка горизонтального бурения – 1 шт.

к) Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала
Работы по устройству сетей водоотведения производят:
Землекоп 2 разр. – 1 чел., 1 разр. – 1 чел.
Монтажники наружных трубопроводов 4 разр. – 1 чел., 3 разр. – 1 чел.
Машинист 5 разр. – 1 чел.

л) Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации
При эксплуатации сетей водоотведения должны соблюдаться **МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА**
– В организациях должен осуществляться контроль за соблюдением настоящих Правил, требований инструкций по охране труда, разрабатываемых в соответствии с Правилами. Ответственность за состояние охраны труда в организации несет работодатель.
– На основе настоящих Правил руководителями соответствующих структурных подразделений организации разрабатываются инструкции по охране труда для работников, которые утверждаются приказом работодателя по согласованию с соответствующим профсоюзным либо иным уполномоченным работниками представительным органом.
– Для обучения и инструктажа работников и пропаганды безопасных методов труда в организациях должны быть созданы кабинеты по охране труда, оснащенные необходимыми наглядными пособиями, инвентарем, техническими средствами обучения и технической литературой.
– Для отработки практических навыков безопасной работы в колодцах и траншеях оборудуются учебно-тренировочные полигоны.
– В организациях должно быть разработано положение о системе технического обслуживания и ремонта объектов водопроводно-канализационного хозяйства, утверждаемое руководителем, определяющее порядок ремонта и использования средств, обеспечивающих безопасность технического обслуживания объектов.
– Работники организаций должны пройти обучение и проверку знаний по охране труда в соответствии с действующими типовыми положениями о порядке обучения по охране труда и настоящими Правилами.
– В организациях должна проводиться аттестация рабочих мест по условиям труда.
– Для осуществления методического руководства и координации деятельности подразделений и должностных лиц по охране труда в организации должна быть создана служба охраны труда.
– Общественный контроль за соблюдением прав и законных интересов работников организаций в области охраны труда осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

м) Обоснование автоматизированных систем управления технологическими процессами
Проектом не предусматривается использование автоматизированных систем управления технологическими процессами

Перечень используемой нормативно-технической документации
– СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
– СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий"
– ГОСТ 18599-2001 "Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия"
– ГОСТ 10704-91 "Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент"
– ГОСТ 9.602-2005 "Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии"

						9.2014.ПИР – ТКР.4.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4


ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА



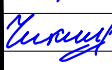
8

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	
1.1...1.2	Общие данные	
2	План трассы М1:1000	
3...5	Продольный профиль К1...К7; К7...К13, К59/1; К14...К19, К7	
6, 7	Продольный профиль К20...К25, К9; К26...К31, К9	
8, 9	Продольный профиль К32...К37, К11; К38...К43, К11	
10, 11	Продольный профиль К44...К49, К13; К50...К55, К13	
12	Продольный профиль К56...К59, К59/1, К59/2	
13, 14	Продольный профиль К60...К68, К56; К69...К74, К56	
15, 16	Продольный профиль К75...К81, К58; К82...К87, К58	
17	Продольный профиль К88...К98, К106 (5мкр)	
18	Продольный профиль К99...К102, К88, К115...К119, К89 (5мкр)	
19, 20	Продольный профиль К103...К108, К88; К109...К114, К90	
21, 22	Таблица канализационных колодцев К1...К18, К19...К36	
23, 24	Таблица канализационных колодцев К37...К55, К56...К75	
25, 26	Таблица канализационных колодцев К76...К95, К96...К115	
27	Таблица канализационных колодцев К116...К119, К59/1, К59/2	
28	Продольный профиль трасса №3. Детализовка колодца К1н3	
29	Таблица канализационных колодцев К1н3, Мк3	

Перечень основных актов на скрытые специальные работы по СНиП 3.05.04-85

№ п/п	Наименование	№ приложения
3	Акт о проведении приемочного гидравлического испытания безнапорного трубопровода на герметичность	4

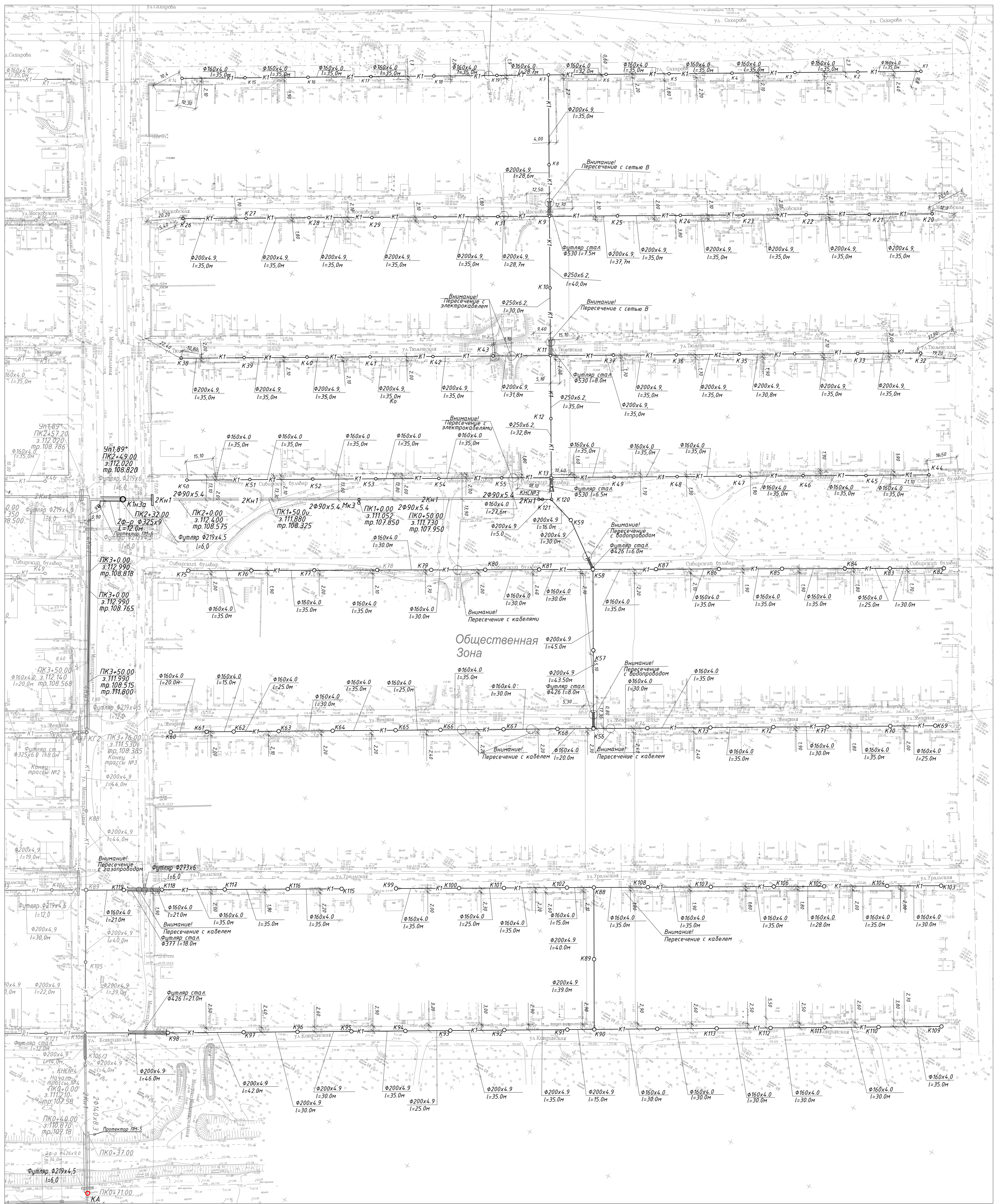
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ПРИНЯТЫЕ В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ И ПРАВИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РФ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ.
ГЛ.АРХ.(ИНЖ) ПРОЕКТА 

9.2014.ПИР - ТКР.4					
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 Четвертый этап					
Общие данные					
			ИП Зотов А.В.		

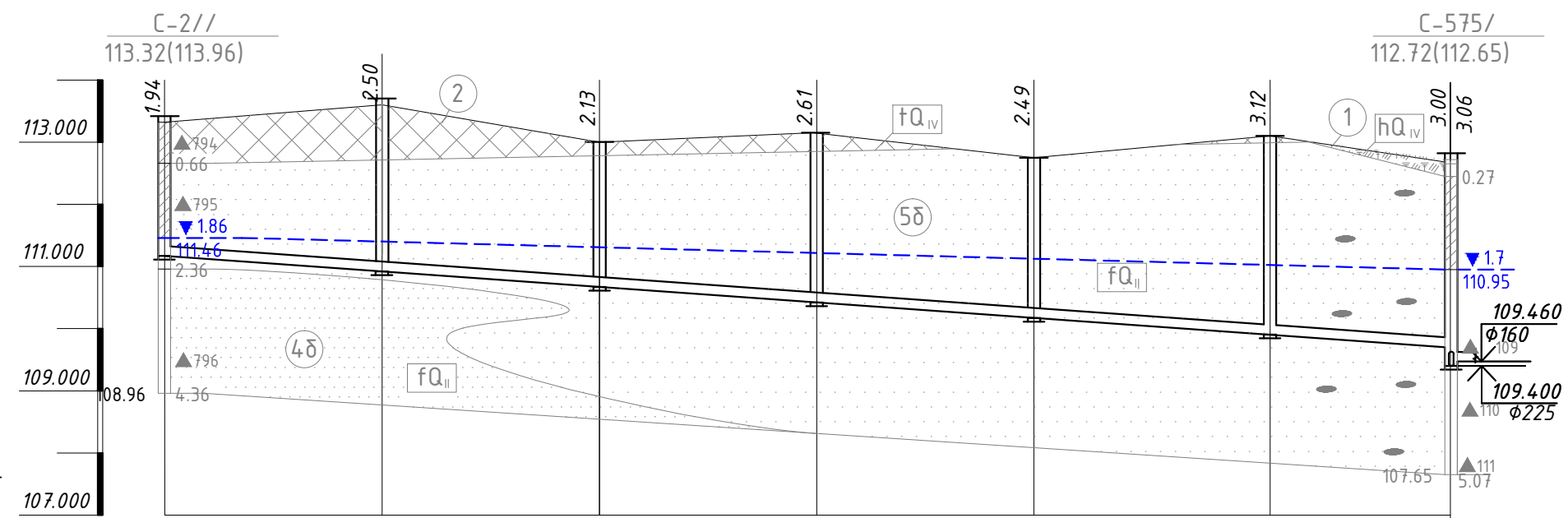
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
9.2014.ПИР - ТКР.4.С	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	л.1-4

						9.2014.ПИР - ТКР.4	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2



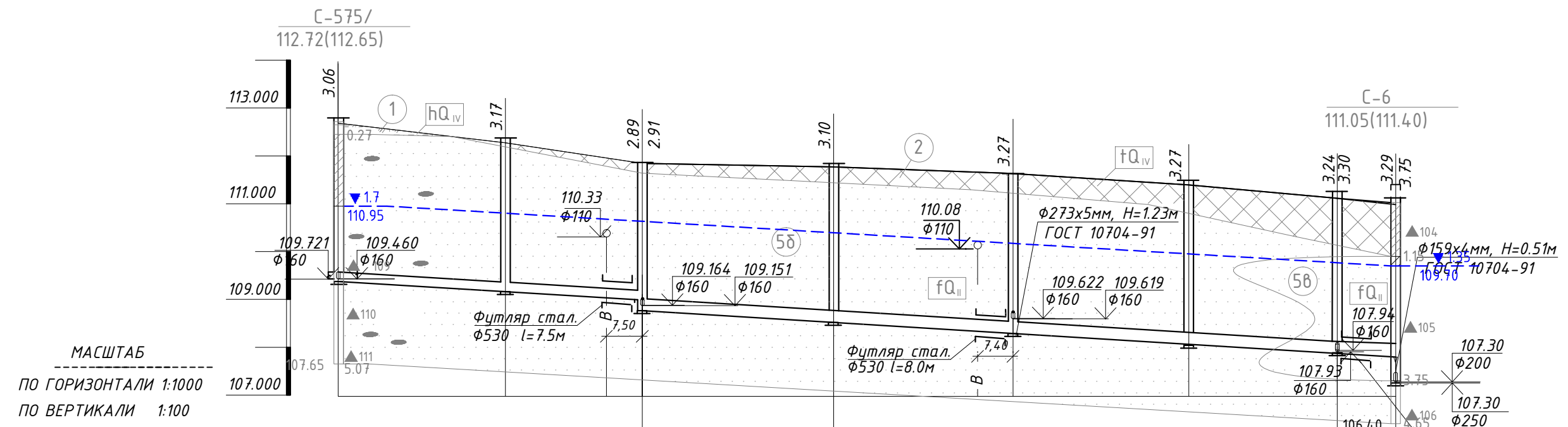
				9.2014.П.ИР - ТКР.4		
				Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Воронеж		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап
Разраб.	Петров	5	05.14			
ГИП	Зотов А.В.	5	05.14			
Н.контр.	Чикишева	5	05.14			
				Общие данные		ИП Зотов А.В.
		Стадия	Лист	Листов		
		П	2	31		



МАСШТАБ
 ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
 ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	111.377	111.097	110.817	110.537	110.257	109.977	109.721
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	113.320	113.600	113.000	113.150	112.750	113.100	112.720
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	113.320	113.600	113.000	113.150	112.750	113.100	112.720
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4.0$ мм ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ				Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4.0$ мм ТУ 2248-057-72311668-2007		
ОСНОВАНИЕ	искусственное						
УКЛОН	8						
ДЛИНА	207.0						
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	32.0
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7

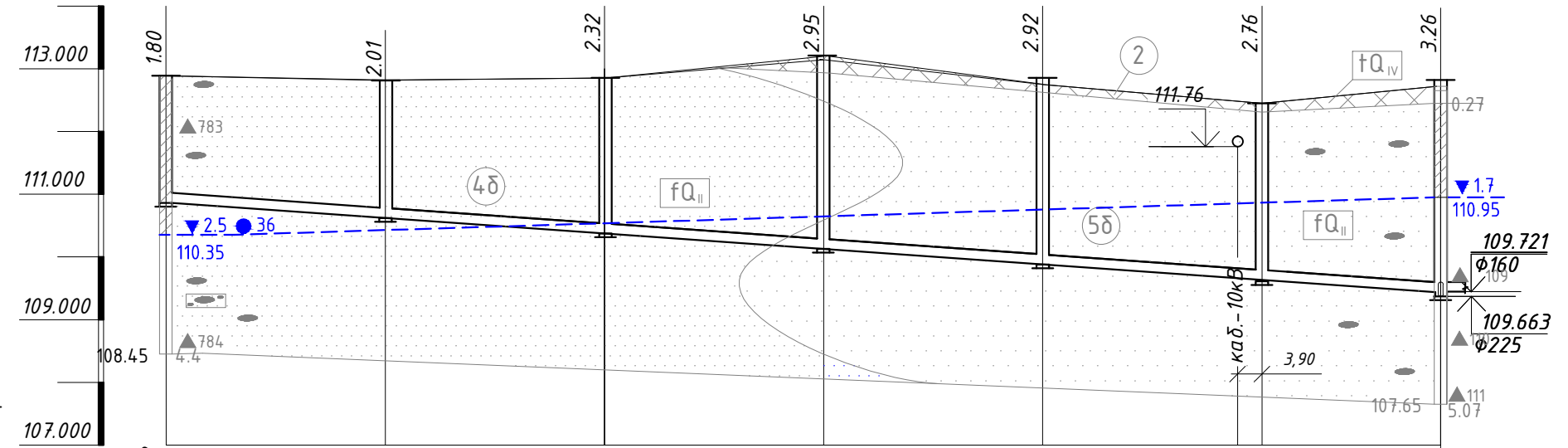
						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	3	31
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Продольный профиль К1...К7	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	109.663	109.155	109.008	108.955	108.930	108.650	108.440	108.388	108.143	107.913	107.85	107.76	107.30
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.720	112.320	111.920	111.840	111.750	111.680	111.660	111.410	111.410	111.150	111.050	111.050	107.30
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.720	112.320	111.920	111.840	111.750	111.680	111.660	111.410	111.410	111.150	111.050	111.050	107.30
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем φ200x4.9мм ТУ 2248-057-72311668-2007			Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем φ250x6.2мм ТУ 2248-057-72311668-2007									
ОСНОВАНИЕ	искусственное												
УКЛОН	7			7									
ДЛИНА	63.60	7		157.50				7					
РАССТОЯНИЕ	35.0	28.60	4.00	37.5	35.0	32.8	12.2						
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	К7	К8	К9	К10	К11	К12	К13	К120					

						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров	<i>Петров</i>	05.14			Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.	<i>Зотов</i>	05.14				П	4	31
Н.контроль	Чикишева	<i>Чикишев</i>	05.14			Продольный профиль К7...К13, К59/1	ИП Зотов А.В.		

С-12***
112.89(113.45) С-575/
112.72(112.65)



МАСШТАБ
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

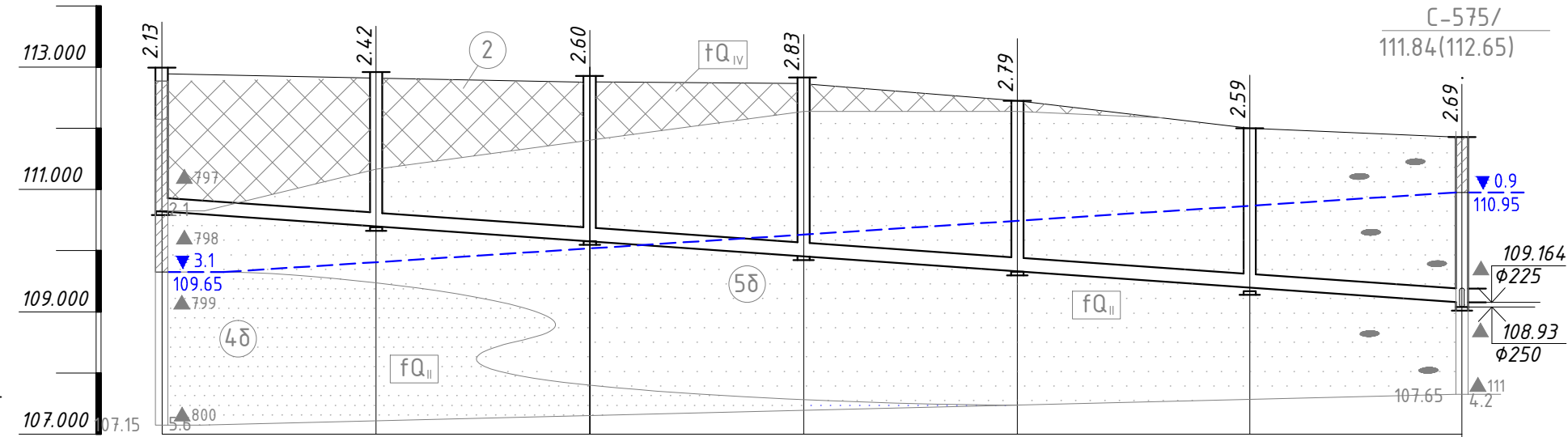
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ		110.810		110.530		110.250		109.970		109.720	109.690	109.460	109.400
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ		112.820		112.850		113.200		112.980		112.460	112.450	112.720	112.720
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ		112.820		112.850		113.200		112.980		112.460	112.450	112.720	112.720
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем ф160х4.0мм ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ												
ОСНОВАНИЕ	искусственное												
УКЛОН	8												
ДЛИНА	203.7												
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	28.7						
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	К14	К15	К16	К17	К18	К19	К7						

Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем ф160х4.0мм ТУ 2248-057-72311668-2007

						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						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 Четвертый этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14			П	5	31
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Продольный профиль К14...К19, К7		ИП Зотов А.В.		

С-3//
112.77(112.15)

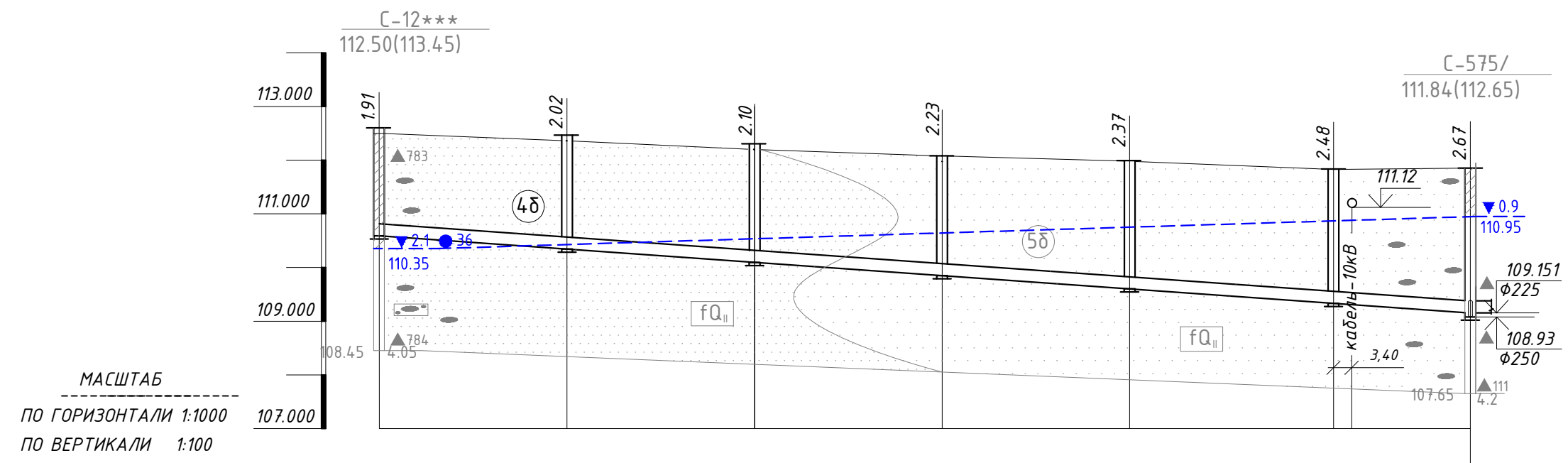
С-575/
111.84(112.65)



МАСШТАБ
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.640	110.395	110.150	109.905	109.660	109.415	109.151
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.770	112.810	112.750	112.730	112.450	112.000	111.840
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.770	112.810	112.750	112.730	112.450	112.000	111.840
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 200 \times 4.9$ мм ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ						
ОСНОВАНИЕ	искусственное						
УКЛОН	7						
ДЛИНА	212.7						
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	37.7	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K9

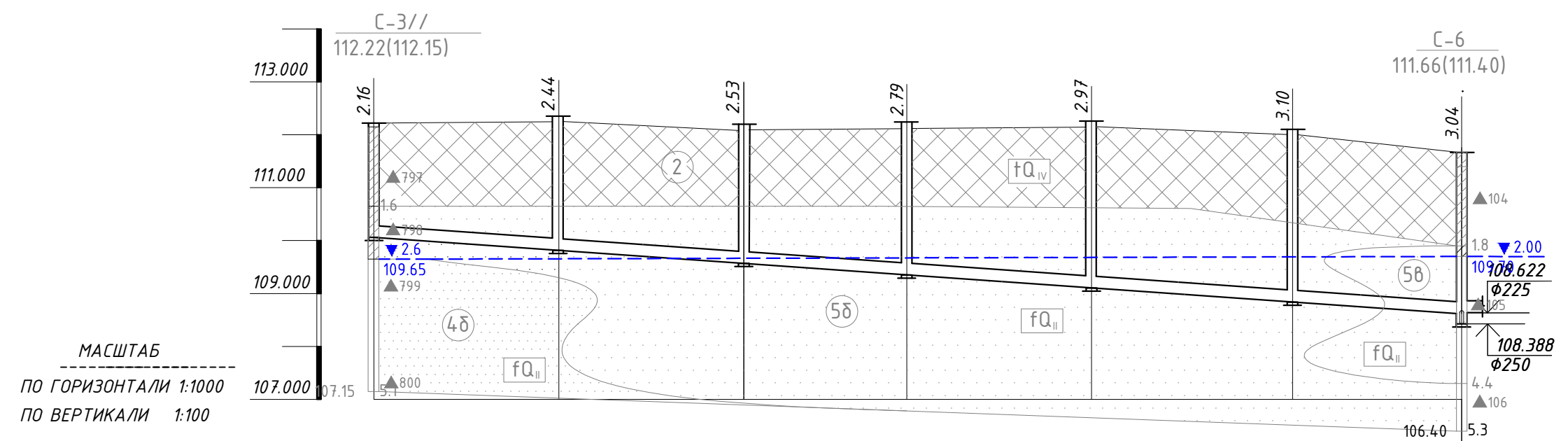
						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14			П	6	31
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Продольный профиль К20...К25, К9		ИП Зотов А.В.		



МАСШТАБ
 ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
 ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

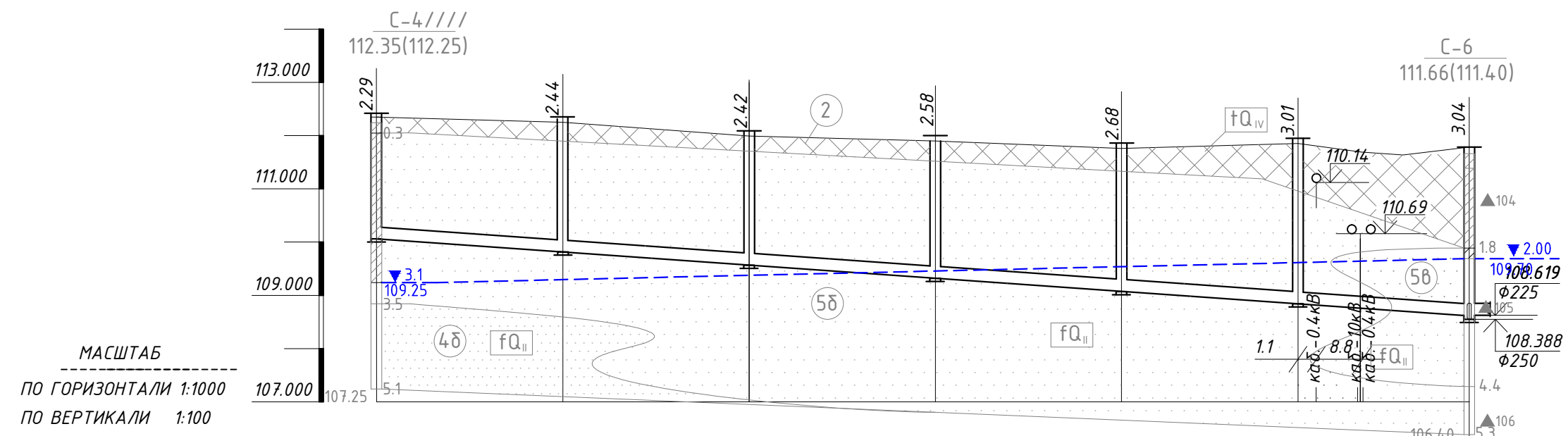
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.590	110.345	110.100	109.855	109.610	109.365	108.930
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.500	112.360	112.200	112.080	111.980	111.840	111.840
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.500	112.360	112.200	112.080	111.980	111.840	111.840
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 200 \times 4.9$ мм ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ						
ОСНОВАНИЕ	искусственное						
УКЛОН	7						
ДЛИНА	203.7						
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	28.7	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K26	K27	K28	K29	K30	K31	K9

						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	7	31
Разраб.	Петров			<i>Петров</i>	05.14	Продольный профиль К26...К31, К9	ИП Зотов А.В.		
ГИП	Зотов А.В.			<i>Зотов</i>	05.14				
Н.контроль	Чикишева			<i>Чикишева</i>	05.14				



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.060	109.815	109.570	109.354	109.109	108.864	108.619
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.220	112.250	112.100	112.140	112.160	111.960	111.660
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.220	112.250	112.100	112.140	112.160	111.960	111.660
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем Φ200х4.9мм ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ			Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем Φ200х4.9мм ТУ 2248-057-72311668-2007			
ОСНОВАНИЕ	искусственное						
УКЛОН	7						
ДЛИНА	205.8						
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	30.8	35.0	35.0	35.0	35.0
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	К32	К33	К34	К35	К36	К37	К11

9.2014.ПИР - ТКР.4									
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске									
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров	<i>Петров</i>	05.14			П	8	31	
ГИП	Зотов А.В.	<i>Зотов</i>	05.14			ИП Зотов А.В.			
Н.контроль	Чикишева	<i>Чикишев</i>	05.14			Продольный профиль К32...К37, К11			

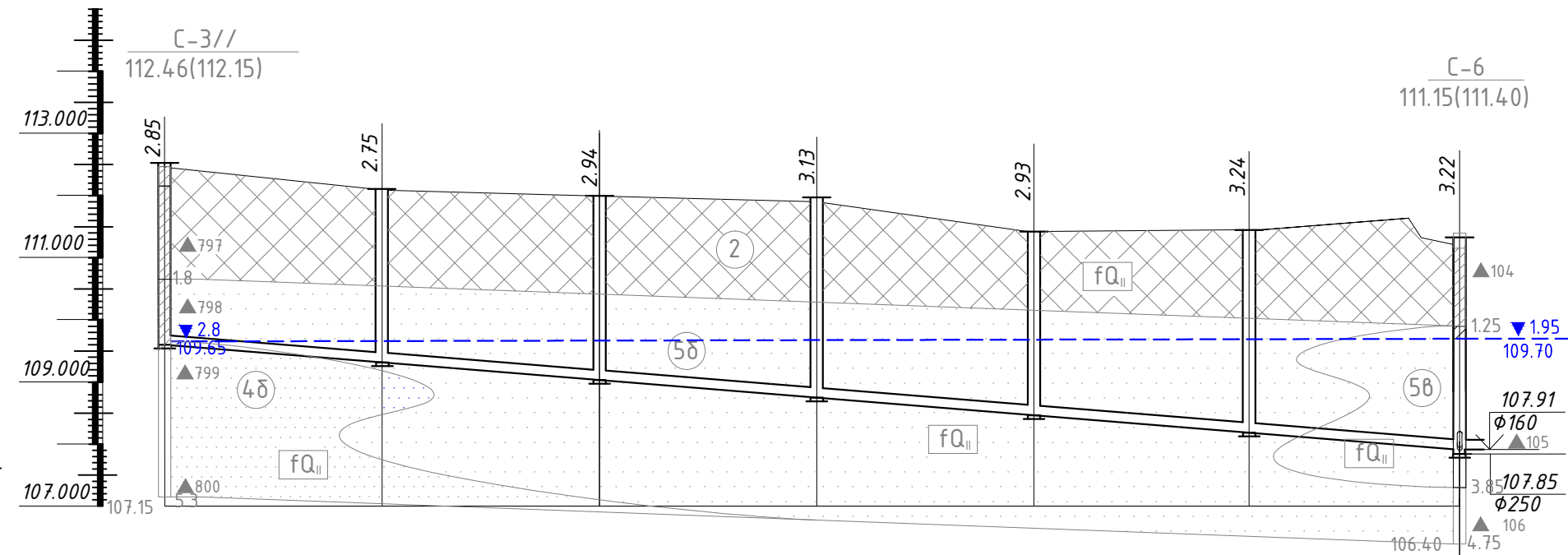


ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.060
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.350
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.350
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 200 \times 4.9$ мм ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ
ОСНОВАНИЕ	искусственное
УКЛОН	7
ДЛИНА	205.3
РАССТОЯНИЕ	35.0 35.0 35.0 35.0 33.5 31.8
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	К38 К39 К40 К41 К42 К43 К11

110.060	109.815	109.570	109.325	109.080	108.845	108.776	108.622
112.350	112.250	111.990	111.900	111.760	111.850	111.690	111.660
112.350	112.250	111.990	111.900	111.760	111.850	111.690	111.660
Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 200 \times 4.9$ мм ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ							
искусственное							
7							
205.3	35.0	35.0	35.0	35.0	33.5	31.8	
К38	К39	К40	К41	К42	К43	К11	

Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 200 \times 4.9$ мм ТУ 2248-057-72311668-2007

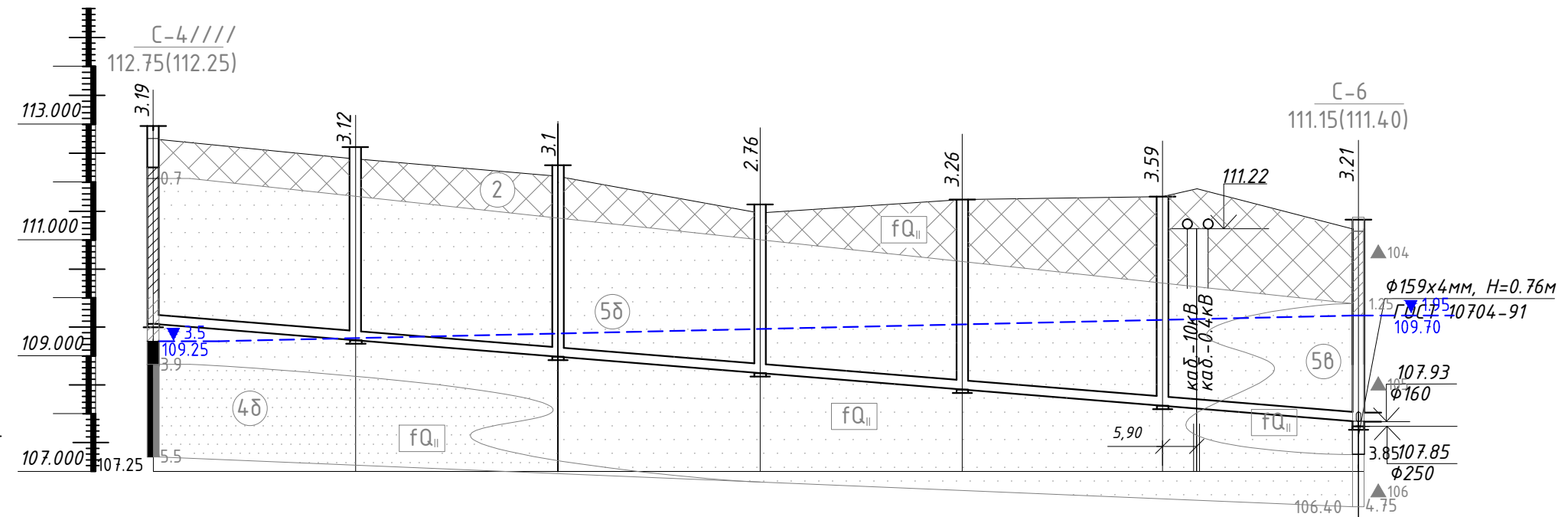
						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Продольный профиль К38...К43, К11		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	109.610	109.330	109.050	108.770	108.490	108.210	108.000	107.913
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.460	112.080	111.990	111.900	111.420	111.450	111.630	111.150
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.460	112.080	111.990	111.900	111.420	111.450	111.630	111.150
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4.0$ мм ТУ 2248-057-72311668-2007							
ОСНОВАНИЕ	искусственное							
УКЛОН	8							
ДЛИНА	210.0							
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K44	K45	K46	K47	K48	K49	K13	

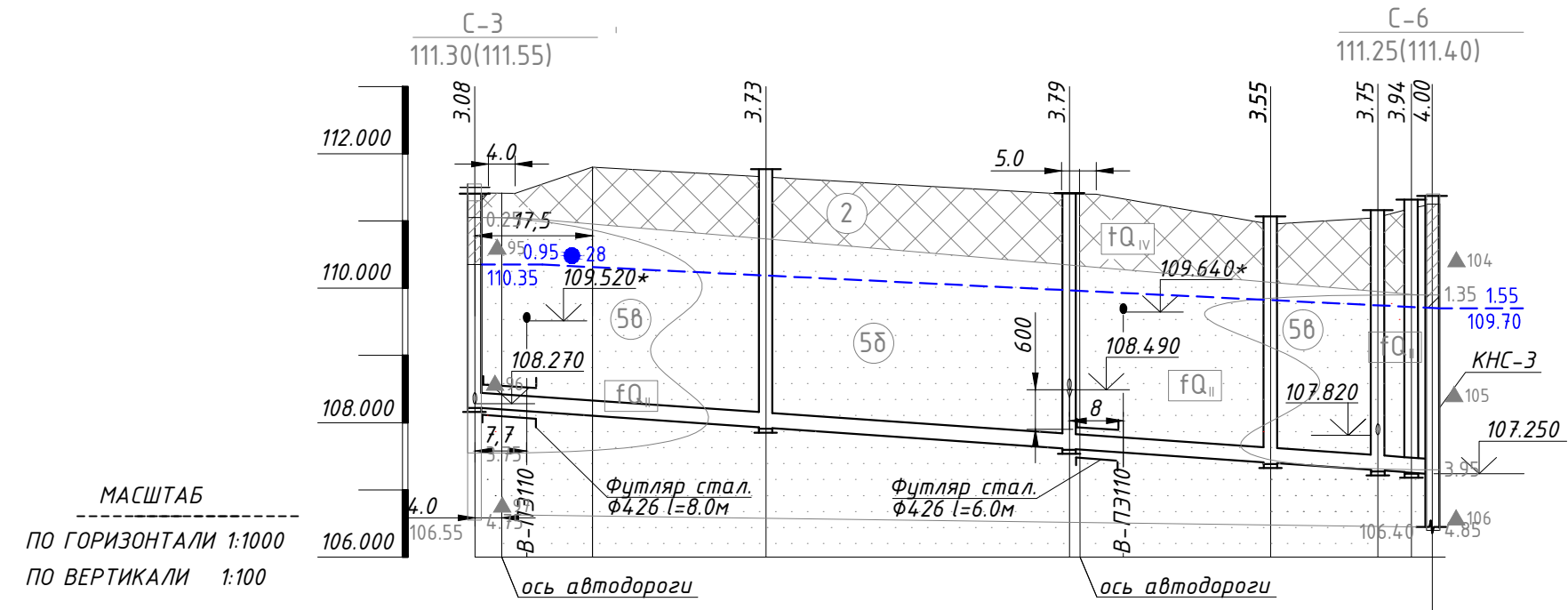
						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	10	31
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	ИП Зотов А.В.				
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14					
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишев</i>	05.14					



МАСШТАБ
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	109.560	109.280	109.000	108.720	108.440	108.160	108.113	107.939
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.750							111.150
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.750	112.400	112.100	111.480	111.700	111.750	111.920	111.150
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4.0$ мм ТУ 2248-057-72311668-2007							
ОСНОВАНИЕ	искусственное							
УКЛОН	8							
ДЛИНА	202.6							
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	27.6	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K50	K51	K52	K53	K54	K55	K13	

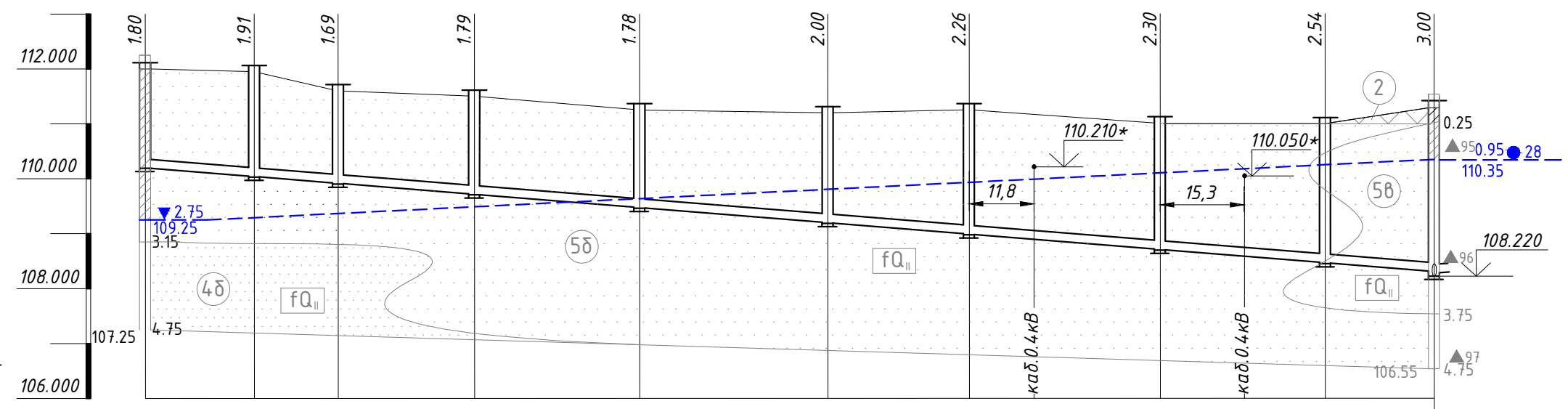
						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	11	31
Разраб.	Петров	<i>Петров</i>			05.14	Продольный профиль K50...K55, K13	ИП Зотов А.В.		
ГИП	Зотов А.В.	<i>Зотов</i>			05.14				
Н.контроль	Чикишева	<i>Чикишева</i>			05.14				



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	108.220	108.100	107.920	107.610	107.400	107.300	107.260	107.250
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.300	111.800	111.650	111.400	110.950	111.050	111.200	111.250
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.300	111.800	111.650	111.400	110.950	111.050	111.200	111.250
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем Ф200х4.9 ТУ 2248-057-72311668-2007							
ОСНОВАНИЕ	искусственное							
УКЛОН	7							
ДЛИНА	144.5							
РАССТОЯНИЕ	4.3.5	4.5.0	3.0.0	1.6.0	0.5.0	0.3.0		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K56	K57	K58	K59	K120	K121	КНС-3	

						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	12	31
Разраб.	Петров	<i>Петров</i>			05.14	Продольный профиль К56...К59, К59/1, К59/2	ИП Зотов А.В.		
ГИП	Зотов А.В.	<i>Зотов</i>			05.14				
Н.контроль	Чикишева	<i>Чикишева</i>			05.14				

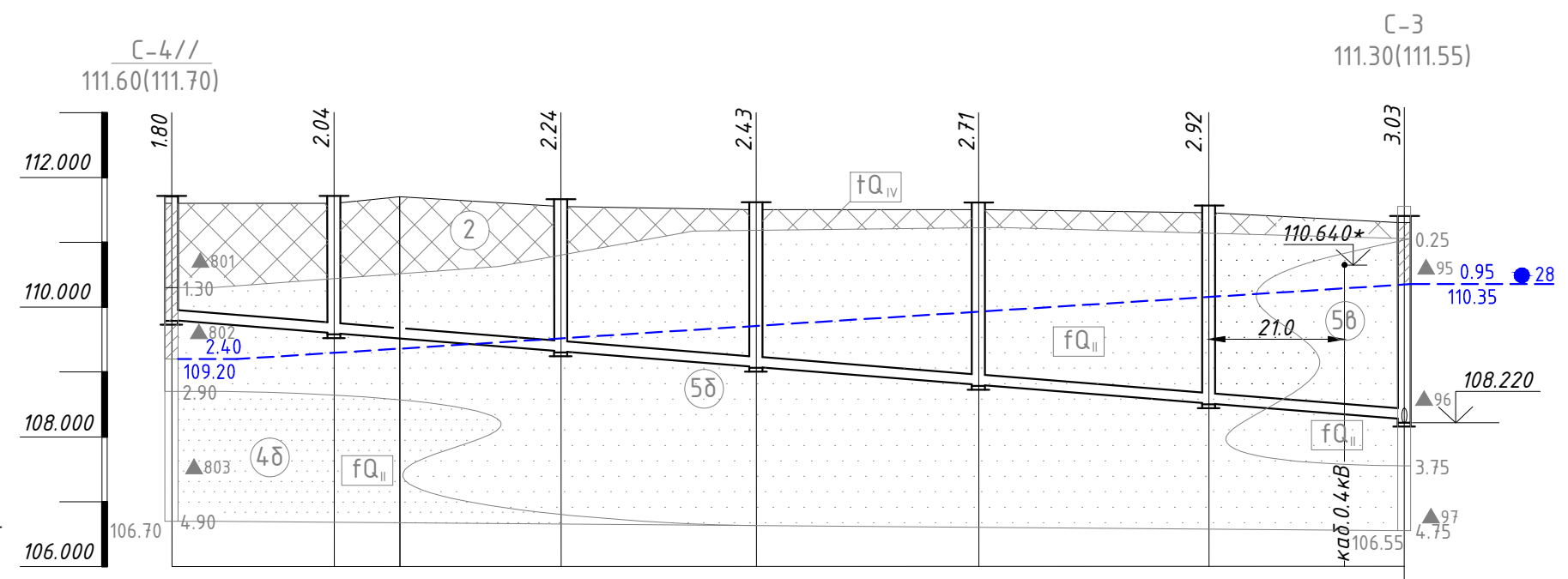
С-4/111
112.00(112.25) С-3
111.30(111.55)



МАСШТАБ
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.200	110.040	109.910	109.710	109.470	109.200	108.990	108.700	108.460	108.300
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.000	111.950	111.600	111.500	111.250	111.200	111.250	111.000	111.000	111.300
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.000	111.950	111.600	111.500	111.250	111.200	111.250	111.000	111.000	111.300
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем Ф160х4.0 ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ									
ОСНОВАНИЕ	искусственное									
ДЛИНА \ УКЛОН	235.0									8
РАССТОЯНИЕ	20.0	15.0	25.0	30.0	35.0	25.0	35.0	30.0	20.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K60	K61	K62	K63	K64	K65	K66	K67	K68	K56

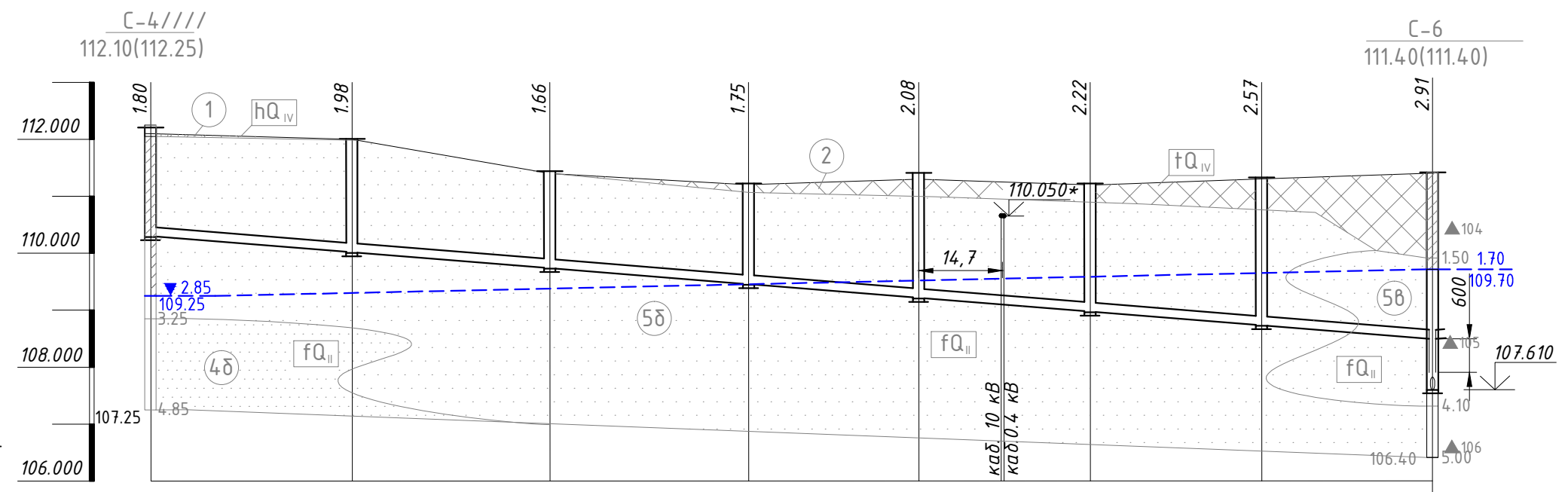
9.2014.ПИР - ТКР.4					
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске					
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров	<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	
ГИП	Зотов А.В.	<i>Зотов</i>	05.14	П	13
Н.контроль	Чикишева	<i>Чикишева</i>	05.14	Продольный профиль К60...К68, К56	
ИП Зотов А.В.					



МАСШТАБ
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	109.800	109.560	109.510	109.310	109.070	108.790	108.580	108.270
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.600	111.600	111.700	111.550	111.500	111.500	111.500	111.300
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.600	111.600	111.700	111.550	111.500	111.500	111.500	111.300
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 скорлупами ППУ							
ОСНОВАНИЕ	искусственное							
УКЛОН	8							
ДЛИНА	190.0							
РАССТОЯНИЕ	25.0	35.0	30.0	35.0	35.0	30.0		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K69	K70	K71	K72	K73	K74	K56	

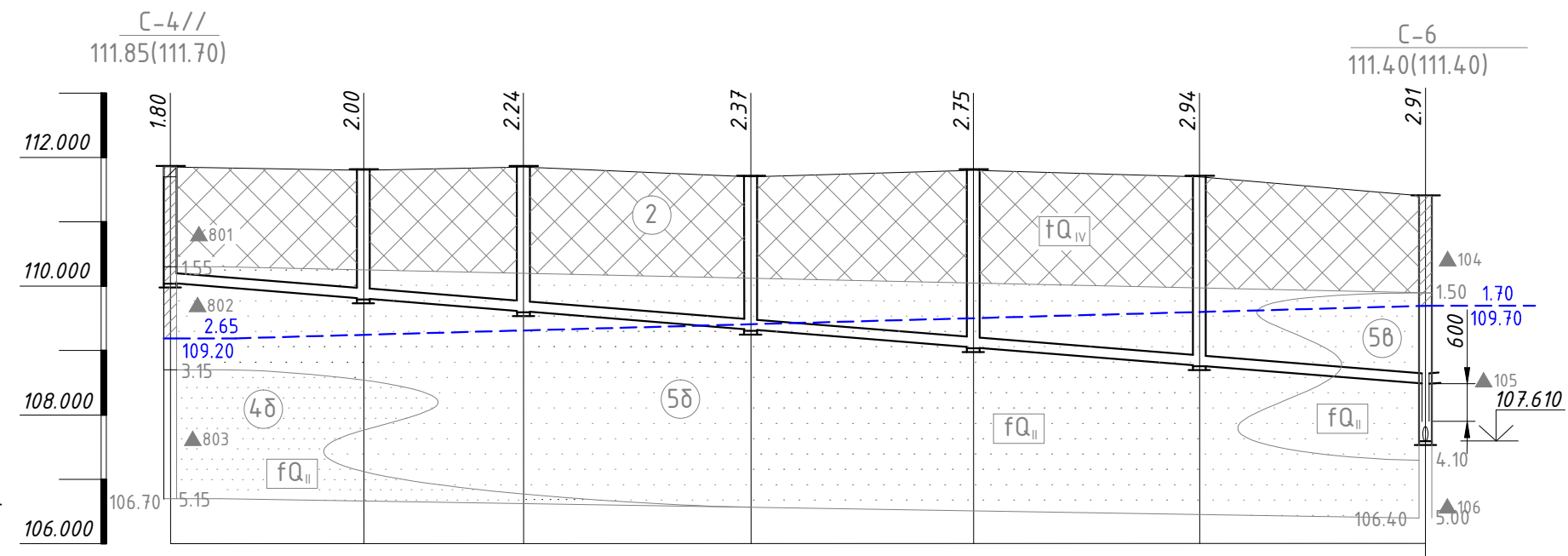
						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	14	31
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Продольный профиль K69...K74, K56	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	110.300	110.020	109.740	109.450	109.220	108.980	108.730	108.490
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.100	112.000	111.400	111.200	111.300	111.200	111.300	111.400
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.100	112.000	111.400	111.200	111.300	111.200	111.300	111.400
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем Ф160х4.0 ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ							
ОСНОВАНИЕ	искусственное							
УКЛОН	8							
ДЛИНА	225.0							
РАССТОЯНИЕ	35.0	35.0	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K75	K76	K77	K78	K79	K80	K81	K58

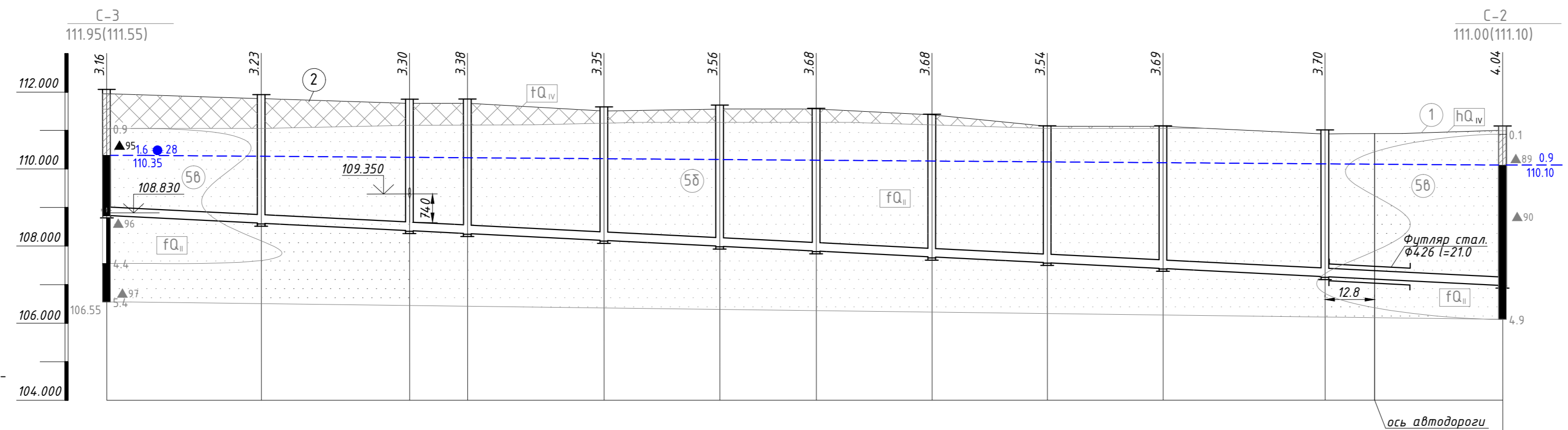
						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Петров</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	15	31
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>	05.14	Продольный профиль К75...К81, К58	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	110.050	109.800	109.610	109.330	109.050	108.760	108.490
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.850	111.800	111.850	111.700	111.800	111.700	111.400
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.850	111.800	111.850	111.700	111.800	111.700	111.400
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем ф160х4.0 ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ						
ОСНОВАНИЕ	искусственное						
ДЛИНА \ УКЛОН	195.0						8
РАССТОЯНИЕ	30.0	25.0	35.0	35.0	35.0	35.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K82	K83	K84	K85	K86	K87	K58

						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	16	31
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>		05.14	Продольный профиль K82...K87, K58	ИП Зотов А.В.		
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>		05.14				
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>		05.14				

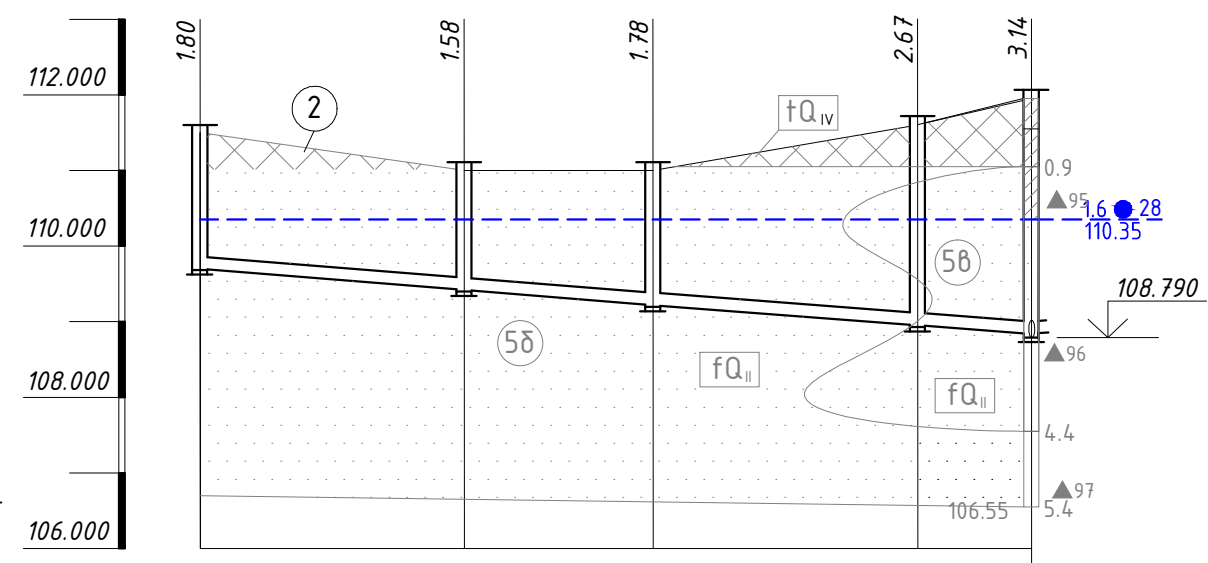


МАСШТАБ
 ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
 ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	108.790	108.590	108.400	108.320	108.150	107.990	107.870	107.720	107.560	107.410	107.200	106.960
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.950	111.820	111.700	111.700	111.500	111.550	111.550	111.400	111.100	111.100	110.900	111.000
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.950	111.820	111.700	111.700	111.500	111.550	111.550	111.400	111.100	111.100	110.900	111.000
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем Ф200х4.9 ТУ 2248-057-72311668-2007											
ОСНОВАНИЕ	искусственное											
ДЛИНА	362.0											5
УКЛОН												
РАССТОЯНИЕ	4.0	39.0	15.0	35.0	30.0	25.0	30.0	30.0	30.0	42.0	46.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K88	K89	K90	K91	K92	K93	K94	K95	K96	K97	K98	K106 5мкр.

9.2014.ПИР - ТКР.4					
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 Четвертый этап	
ГИП	Зотов А.В.	Зотов	05.14	Стадия	Лист
Н.контроль	Чикишева	Чикишев	05.14	п	17
Продольный профиль К88...К98, К106 (5мкр.)					Листов
					31
					ИП Зотов А.В.

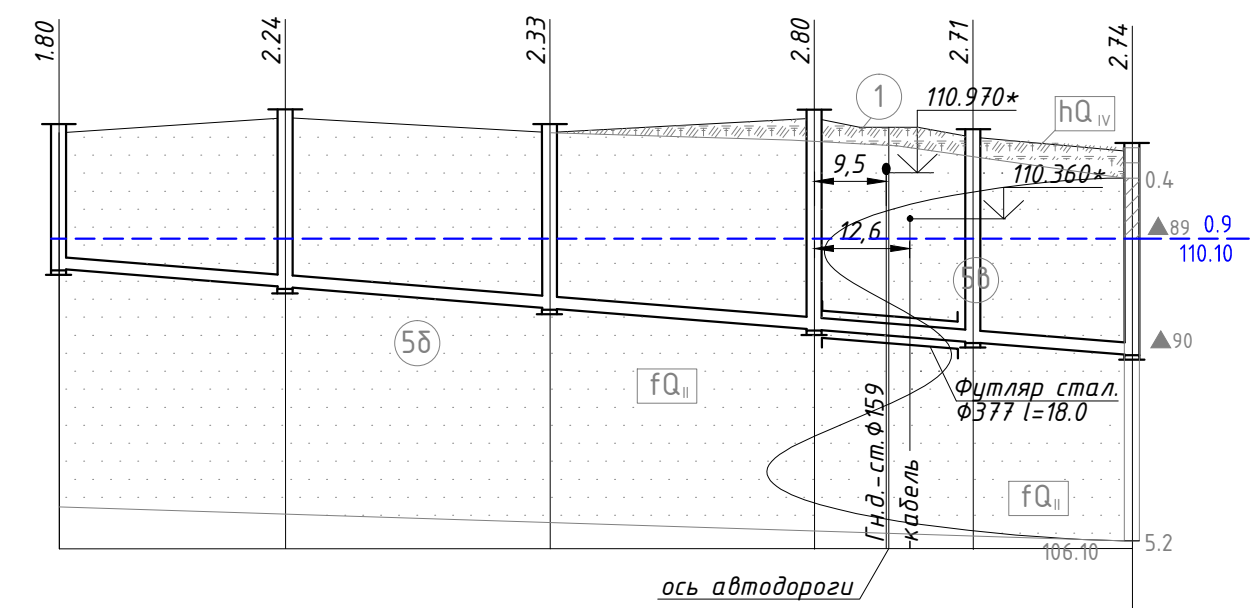
С-3
111.95(111.55)



МАСШТАБ
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

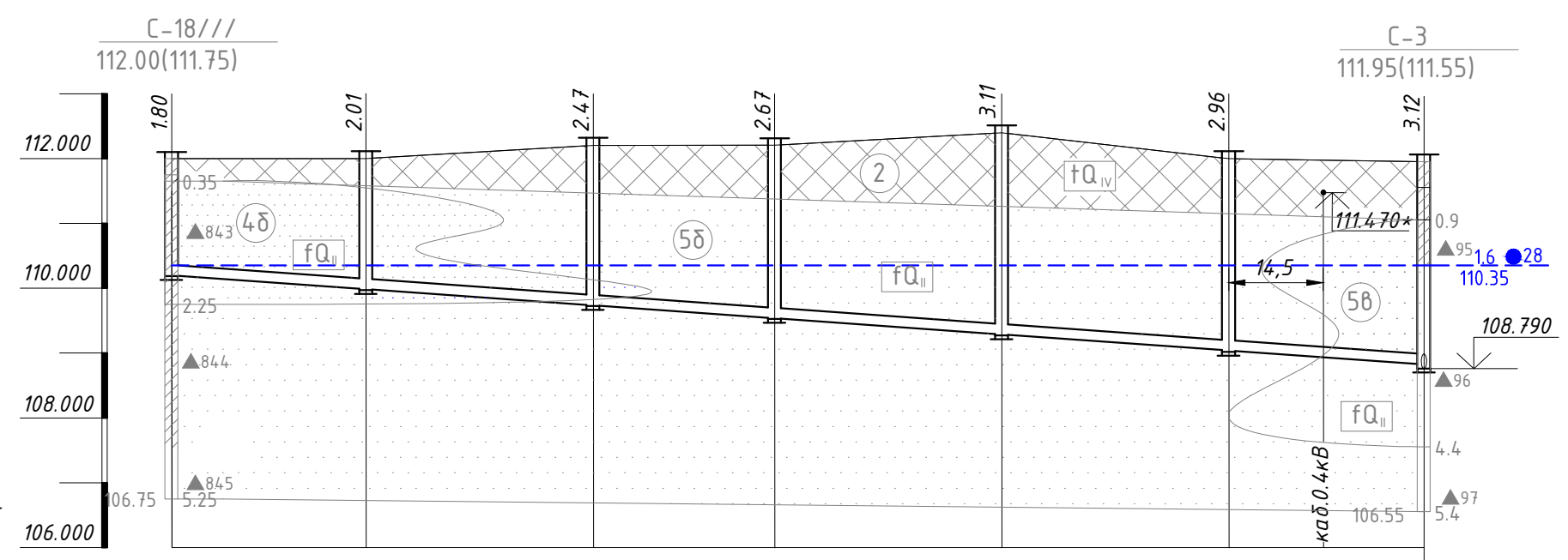
ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	109.700	109.420	109.220	108.930	108.810
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.500	111.000	111.000	111.600	111.950
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.500	111.000	111.000	111.600	111.950
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем Ф160х4.0 ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ				
ОСНОВАНИЕ	искусственное				
УКЛОН	8				
ДЛИНА	110.0				
РАССТОЯНИЕ	35.0	25.0	35.0	15.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K99	K100	K101	K102	K88

С-2
111.30(111.10)



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	109.700	109.460	109.170	108.900	108.740	108.560
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.500	111.700	111.500	111.700	111.450	111.300
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	111.500	111.700	111.500	111.700	111.450	111.300
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем Ф160х4.0 ТУ 2248-057-72311668-2007 в изоляции скорлупами ППУ					
ОСНОВАНИЕ	искусственное					
УКЛОН	8					
ДЛИНА	142.0					
РАССТОЯНИЕ	30.0	35.0	35.0	21.0	21.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K115	K116	K117	K118	K119	K89 5мкр.

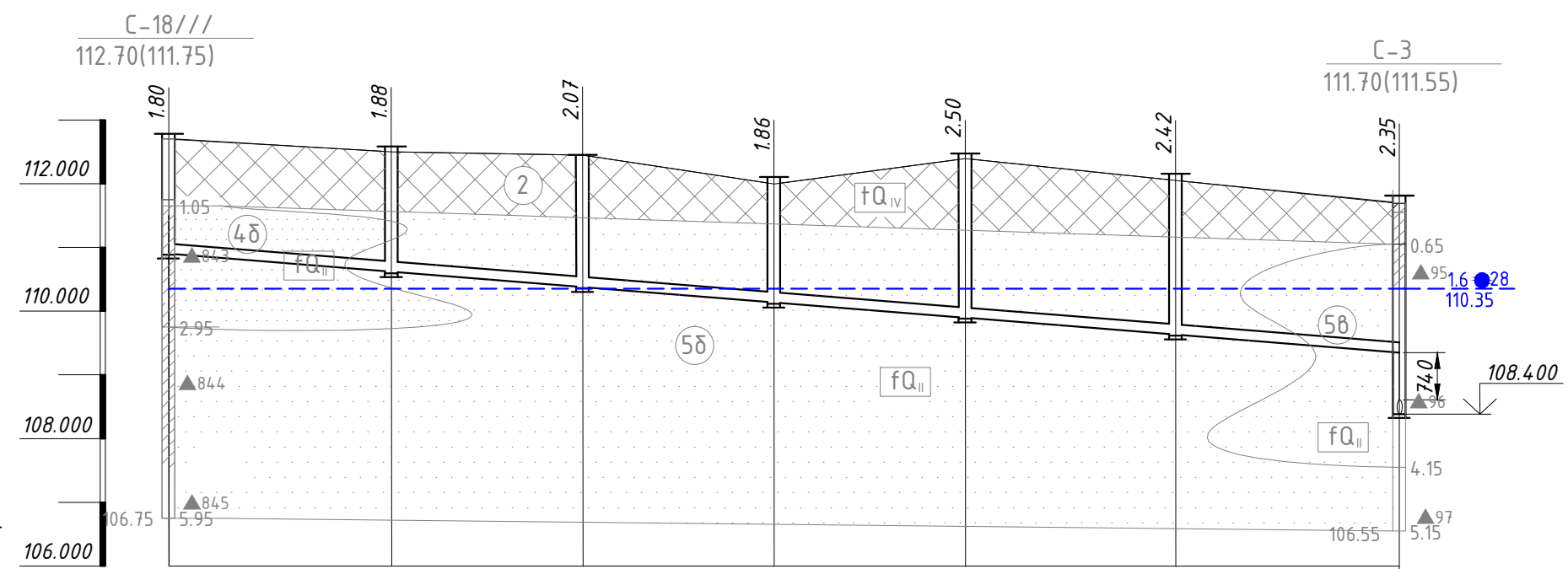
9.2014.ПИР - ТКР.4					
Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске					
1	Зам.	-	-	Петров	09.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров	Петров	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	
ГИП	Зотов А.В.	Зотов	05.14	Стадия	Лист
Н.контроль	Чикишева	Чикишев	05.14	П	18
				Листов	31
				Продольный профиль К99...К102, К88, К115...К119, К89 (5мкр.)	
				ИП Зотов А.В.	



МАСШТАБ
ПО ГОРИЗОНТАЛИ 1:1000
ПО ВЕРТИКАЛИ 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	110.200	109.960	109.670	109.450	109.170	108.900	108.830
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.000	112.000	112.200	112.200	112.400	112.000	111.950
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.000	112.000	112.200	112.200	112.400	112.000	111.950
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 скорлупами ППУ			Труба НПВХ канализационная с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4.0$ ТУ 2248-057-72311668-2007			
ОСНОВАНИЕ	искусственное						
УКЛОН	7						
ДЛИНА	193.0						
РАССТОЯНИЕ	30.0	35.0	28.0	35.0	35.0	30.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K103	K104	K105	K106	K107	K108	K88

						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	19	31
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>		05.14	Продольный профиль К103...К108, К88	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	110.900	110.620	110.380	110.140	109.900	109.630	109.350
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.700	112.500	112.450	112.000	112.400	112.050	111.700
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	112.700	112.500	112.450	112.000	112.400	112.050	111.700
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 скорлупами ППУ						
ОСНОВАНИЕ	искусственное						
УКЛОН	8						
ДЛИНА	193.0						
РАССТОЯНИЕ	35.0	30.0	30.0	30.0	33.0	35.0	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	K109	K110	K111	K112	K113	K114	K90

						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
1	Зам.	-	-	<i>Зотов</i>	09.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	20	31
Разраб.	Петров		<i>Петров</i>		05.14	Продольный профиль К 103...К 108, К 88	ИП Зотов А.В.		
ГИП	Зотов А.В.		<i>Зотов</i>		05.14				
Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>		05.14				

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 ³	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
К1	1	КСУ1-4	1940	1000	200	1200	-	540	0.36	1	-	2	1	-	-	1	-	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	1		
К2	1	КСУ1-5	2500	1000	200	1800	-	500	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К3	1	КСУ1-4	2130	1000	200	1500	-	430	0.36	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К4	1	КСУ1-5	2610	1000	200	1800	-	610	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К5	1	КСУ1-5	2490	1000	200	1800	-	490	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	3	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К6	1	КСЛ-51	3120	1500	200	2100	-	820	0.54	-	1	-	-	1	2	1	-	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К7	1	КСУ2-106	3060	1500	300	2100	-	660	0.54	-	1	-	-	1	2	-	1	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	1	2		
К8	1	КСУ-11	3170	1500	300	2100	-	770	0.72	-	1	-	-	1	2	-	1	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	2	-		
К9	1	КСУ1-6	2910	1000	350	2100	-	460	0.46	1	-	1	2	-	-	1	-	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	1	1-Д245 1-Д270		
К10	1	КСУ1-56	3100	1500	350	2100	-	820	0.52	-	1	-	-	1	2	-	1	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2-Д270	-		
К11	1	КСУ2-6	3270	1500	350	2100	-	890	0.46	-	1	-	-	1	2	-	1	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2	2-Д270		
К12	1	КСЛ-56	3270	1500	350	2100	-	890	0.52	-	1	-	-	1	2	-	1	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2-Д270	-		
К13	1	КСУ2-6	3300	1500	350	2400	-	650	0.46	-	1	-	-	-	3	-	1	4	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2-Д270	2		
К14	1	КСУ1-8	1800	1000	200	1200	-	400	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	1		
К15	1	КСУ1-8	2010	1000	200	1200	-	610	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К16	1	КСУ1-9	2320	1000	200	1500	-	560	0.36	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К17	1	КСУ1-10	2950	1000	200	1800	-	950	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К18	1	КСУ1-10	2920	1000	200	1800	-	620	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		

Т П Р 902-09-22.84 А.П.И

Примечания:

1. Колодцы разработаны по типовым проектным решениям 902-09-22.84 А.П.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 - 37 шт.
3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.
Гидроизоляцию колодцев выполнить согласно серии 902-09-22.84 стр.27 колодец II (для мокрых грунтов).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9.2014.П.ИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14		П	21	31
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Таблица канализационных колодцев К1...К18	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 ³	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
K19	1	КСЛ-10	2760	1000	200	1800	-	760	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K20	1	КСЛ-8	2130	1000	300	1500	-	400	0.48	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	1	-		
K21	1	КСЛ-10	2420	1000	300	1800	-	390	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K22	1	КСЛ-10	2600	1000	300	1800	-	570	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K23	1	КСЛ-10	2830	1000	300	1800	-	800	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K24	1	КСЛ-10	2790	1000	300	1800	-	690	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	С (B125)	1	С1	2	-		
K25	1	КСЛ-10	2590	1000	300	1800	-	490	0.48	1	-	1	2	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	2	-		
K26	1	КСЛ-8	1910	1000	300	1200	-	480	0.48	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	1	-		
K27	1	КСЛ-8	2020	1000	300	1200	-	590	0.48	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K28	1	КСЛ-8	2100	1000	300	1200	-	670	0.48	1	-	1	1	-	-	1	-	2	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K29	1	КСЛ-9	2230	1000	300	1500	-	500	0.48	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K30	1	КСЛ-9	2370	1000	300	1500	-	640	0.48	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K31	1	КСЛ-10	2480	1000	300	1800	-	380	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	2	-		
K32	1	КСЛ-9	2160	1000	300	1500	-	360	0.48	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	1	-		
K33	1	КСЛ-9	2440	1000	300	1500	-	410	0.48	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K34	1	КСЛ-10	2530	1000	300	1800	-	500	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K35	1	КСЛ-10	2790	1000	300	1800	-	760	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		
K36	1	КСЛ-10	2970	1000	300	1800	-	940	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	Л (A15)	1	С1	2	-		

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 - 33 шт.
3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.
Гидроизоляцию колодцев выполнить согласно серии 902-09-22.84 стр.27 колодец II (для мокрых грунтов).

						9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	05.14		П	22	31
ГИП		Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14				
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Таблица канализационных колодцев К19...К36	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 ³	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
К37	1	КСЛ-10	3100	1500	300	1800	-	1070	0.48	-	1	-	2	-	-	-	1	3	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2	-		
К38	1	КСЛ-9	2290	1000	300	1500	-	560	0.48	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	1	-		
К39	1	КСЛ-9	2440	1000	300	1500	-	710	0.48	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2	-		
К40	1	КСЛ-9	2420	1000	300	1500	-	690	0.48	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2	-		
К41	1	КСЛ-10	2580	1000	300	1800	-	550	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2	-		
К42	1	КСЛ-10	2680	1000	300	1800	-	650	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2	-		
К43	1	КСЛ-10	3010	1000	300	1800	-	980	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	2	-		
К44	1	КСЛ-5	2850	1000	200	1800	-	920	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	-		
К45	1	КСЛ-5	2750	1000	200	1800	-	750	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	-		
К46	1	КСЛ-5	2940	1000	200	1800	-	940	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	-		
К47	1	КСЛ-5	3130	1000	200	1800	-	1200	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	3	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	-		
К48	1	КСЛ-5	2930	1000	200	1800	-	930	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К49	1	КСЛ-51	3240	1500	200	2100	-	1010	0.36	-	1	-	-	1	2	-	1	3	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
К50	1	КСЛ-51	3190	1500	200	2100	-	960	0.36	-	1	-	-	1	2	-	1	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	1		
К51	1	КСЛ-51	3120	1500	200	1800	-	1190	0.36	-	1	-	-	2	-	-	1	3	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
К52	1	КСЛ-51	3100	1500	200	1800	-	1170	0.36	-	1	-	-	2	-	-	1	3	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
К53	1	КСЛ-5	2760	1000	200	1800	-	830	0.36	1	-	-	2	2	-	1	-	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
К54	1	КСЛ-51	3260	1500	200	2100	-	960	0.36	-	1	-	-	1	2	-	1	2	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		
К55	1	КСЛ-51	3590	1500	200	2100	-	1290	0.36	-	1	-	-	1	2	-	1	4	-	1	-	С (В125)	1	С1	-	2		

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 - 58 шт.
3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.
Гидроизоляцию колодцев выполнить согласно серии 902-09-22.84 стр.27 колодец ИИ (для мокрых грунтов).

						9.2014.ПИР - ТКР.4				
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап		Стадия	Лист	Листов
								П	23	31
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 К37...К55		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 ³	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
K56	1	КСУ1-6	3080	1000	300	2100	-	750	0.45	1	-	1	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	1	2		
K57	1	КСЛ-11	3730	1500	300	2100	-	1400	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	4	-	1	-	Л (А15)	1	С1-02	2	-		
K58	1	КСУ2-6	3990	1500	350	2100	-	1540	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	4	-	1	-	С (В125)	1	С1-03	2	2		
K59	1	КСУ2-11	3550	1500	300	2100	-	1220	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	3	-	1	-	Л (А15)	1	С1-02	-	2		
K60	1	КСУ2-3	1800	1000	200	1200	-	470	0.48	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	1		
K61	1	КСУ2-3	1910	1000	200	1200	-	580	0.48	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K62	1	КСУ2-2	1690	1000	200	900	-	660	0.48	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K63	1	КСУ2-3	1790	1000	200	1200	-	460	0.48	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K64	1	КСУ2-3	1780	1000	200	1200	-	450	0.48	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K65	1	КСУ2-3	2000	1000	200	1200	-	670	0.48	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K66	1	КСУ2-4	2260	1000	200	1500	-	630	0.48	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K67	1	КСУ2-4	2300	1000	200	1500	-	670	0.48	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K68	1	КСУ2-4	2540	1000	200	1500	-	910	0.48	1	-	1	1	-	-	1	-	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K69	1	КСУ2-3	1800	1000	200	1200	-	470	0.48	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	1		
K70	1	КСУ2-3	2040	1000	200	1200	-	710	0.48	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K71	1	КСУ2-4	2240	1000	200	1500	-	610	0.48	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K72	1	КСУ2-4	2430	1000	200	1500	-	800	0.48	1	-	1	1	-	-	1	-	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K73	1	КСУ2-5	2710	1000	200	1800	-	780	0.48	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K74	1	КСУ2-6	2920	1000	200	2100	-	690	0.48	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K75	1	КСУ1-3	1800	1000	200	1200	-	470	0.45	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	1		

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 - 40шт.
3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.
Гидроизоляцию колодцев выполнить согласно серии 902-09-22.84 стр.27 колодец II (для мокрых грунтов).

						9.2014.ПИР - ТКР.4				
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап		Стадия	Лист	Листов
								П	24	31
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 К56...К75		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 ³	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
K76	/	КСУ1-3	1980	1000	200	1200	-	580	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K77	/	КСУ1-2	1660	1000	200	900	-	560	0.36	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K78	/	КСУ2-2	1750	1000	200	900	-	650	0.36	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K79	/	КСУ2-3	2080	1000	200	1200	-	750	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (A15)	1	С1	-	2		
K80	/	КСУ2-4	2220	1000	200	1500	-	520	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K81	/	КСУ2-5	2570	1000	200	1800	-	570	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K82	/	КСУ2-3	1800	1000	200	1200	-	400	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	1		
K83	/	КСУ2-3	2000	1000	200	1200	-	600	0.36	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K84	/	КСУ2-4	2240	1000	200	1500	-	540	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K85	/	КСУ2-4	2370	1000	200	1500	-	670	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K86	/	КСУ2-6	2750	1000	200	2100	-	450	0.36	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K87	/	КСУ1-6	2940	1000	200	2100	-	640	0.45	1	-	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	С (B125)	1	С1	-	2		
K88	/	КСУ1-6	3160	1500	300	2100	-	830	0.45	-	1	-	-	2	1	-	1	2	-	1	-	Л (A15)	1	С1	1	2		
K89	/	КСЛ-11	3230	1500	300	2100	-	900	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	2	-	1	-	Л (A15)	1	С1-01	2	-		
K90	/	КСУ1-11	3300	1500	300	2100	-	970	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	2	-	1	-	Л (A15)	1	С1-01	2	1		
K91	/	КСУ1-11	3380	1500	300	2100	-	1050	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	2	-	1	-	Л (A15)	1	С1-01	2	-		
K92	/	КСУ1-11	3350	1500	300	2100	-	1020	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	2	-	1	-	Л (A15)	1	С1-01	2	-		
K93	/	КСУ1-11	3560	1500	300	2100	-	1230	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	3	-	1	-	Л (A15)	1	С1-02	2	-		
K94	/	КСУ1-11	3680	1500	300	2100	-	1280	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	3	-	1	-	С (B125)	1	С1-02	2	-		
K95	/	КСУ1-11	3680	1500	300	2100	-	1280	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	3	-	1	-	С (B125)	1	С1-02	2	-		

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 - 46 шт.
3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.
Гидроизоляцию колодцев выполнить согласно серии 902-09-22.84 стр.27 колодец II (для мокрых грунтов).

						9.2014.ПИР - ТКР.4				
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	05.14			П	25	31
ГИП		Зотов А.В.		<i>Зотов</i>	05.14					
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Таблица канализационных колодцев К76...К95		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 ³	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
K96	/	КСУ1-11	3540	1500	300	2100	-	1140	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	3	-	1	-	С (В125)	1	С1-02	2	-		
K97	/	КСУ1-11	3690	1500	300	2100	-	1290	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	3	-	1	-	С (В125)	1	С1-02	2	-		
K98	/	КСУ1-11	3700	1500	300	2100	-	1370	0.48	-	1	-	-	2	1	-	1	3	-	1	-	Л (А15)	1	С1-02	2	-		
K99	/	КСУ2-3	1800	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	1		
K100	/	КСУ2-2	1580	1000	200	900	-	550	0.36	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K101	/	КСУ2-3	1780	1000	200	1200	-	450	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K102	/	КСУ2-5	2670	1000	200	1800	-	740	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K103	/	КСУ2-3	1800	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K104	/	КСУ2-3	2010	1000	200	1200	-	680	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K105	/	КСУ2-5	2470	1000	200	1800	-	540	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K106	/	КСУ2-5	2670	1000	200	1800	-	740	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K107	/	КСУ2-6	3110	1500	200	2100	-	880	0.36	-	1	-	-	2	1	-	1	2	-	1	-	Л (А15)	1	С1-01	-	2		
K108	/	КСУ2-6	2960	1000	200	2100	-	730	0.36	1	-	1	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K109	/	КСУ2-3	1800	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	1		
K110	/	КСУ1-3	1880	1000	200	1200	-	550	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K111	/	КСУ1-3	2070	1000	200	1200	-	670	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K112	/	КСУ1-3	1860	1000	200	1200	-	530	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K113	/	КСУ1-5	2500	1000	200	1800	-	570	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K114	/	КСУ1-5	2420	1000	200	1800	-	490	0.36	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	2		
K115	/	КСУ1-3	1800	1000	200	1200	-	470	0.36	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	-	Л (А15)	1	С1	-	1		

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 - 35 шт.

3. Гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

Гидроизоляцию колодцев выполнить согласно серии 902-09-22.84 стр.27 колодец II
(для мокрых грунтов).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9.2014.ПИР - ТКР.4			
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске			
Разраб.		Петров		<i>Петров</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап	Стадия	Лист	Листов
		ГИП		Зотов А.В.	05.14		П	26	31
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	05.14	Таблица канализационных колодцев К96...К115	ИП Зотов А.В.		

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ НАПОРНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

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												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 м3			Изоляция горловины матами минераловатными прошивными ГОСТ 21880-86											
		Ду	ду							ОБЪЕМ БЕТОНА НА УПОРЫ М ³	ДНИЩЕ		РАБОЧАЯ ЧАСТЬ				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ			ГОРЛОВИНА					СТРЕМЯНКА	Д133	Д159	Д426		Д133	Д159	Д426								
											ПП 20	ПП 15	КС 20.6	КС 20.9	КС 15.6	КС 15.9	ПП 10	2 ПП 15	2 ПП 20	КС 10.3	КО 6		КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, РЯДЫ	ТИП ЛЮКА ГОСТ 3634-99																
К1н3		2x80	2x80		2000	3900	1800		2100		1								1	7	1																			
Мк3		2x50			1500	4500	1800		2700			1				2			1																					
К1н3а		2x80			1500	4320	1800		2700			1				2			1																					

ПРИМЕЧАНИЕ 09 - 11.84 АЛ/II

Колодцы разработаны по типовым проектным решениям 902-09-22-84 для обычных непросадочных грунтов.
 При возведении горловины уложить в шахматном порядке ходовые скобы с шагом 300 мм из арматуры Ф 16-А 240 С L=700 Кол.скоб - 27 шт. Вес 1 шт - 1.11 кг.
 Гидроизоляцию колодцев выполнить согласно серии 902-09-22.84 стр.27 колодец II (для мокрых грунтов).

						9.2014.ПИР - ТКР.4				
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске				
1	1	-	-	<i>Девин</i>	09.14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Петров	<i>Девин</i>	05.14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.	<i>Зотов</i>	05.14					П	29	31
Н.контроль	Чикишева	<i>Чикишев</i>	05.14	Таблица канализационных колодцев К1н3, Мк3				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
ВОДООТВЕДЕНИЕ								
1. Материалы и сооружения								
1	Труба канализационная НПВХ с трехслойной стенкой со вспененным внутренним слоем $\Phi 160 \times 4.0$ мм	ТУ 2248-057-72311668-2007			М	2421/115*		*-в т.ч. запас 5%
2	$\Phi 200 \times 4.9$ мм	ТУ 2248-057-72311668-2007			М	1466/70*		*-в т.ч. запас 5%
3	$\Phi 250 \times 6.2$ мм	ТУ 2248-057-72311668-2007			М	165/8*		*-в т.ч. запас 5%
4	Изоляция скорлупами ППУ $\Phi 168 \times 4.0.0$	ТУ 5768-001-86901126-2011			М	1698.0		
5	Тоже $\Phi 219 \times 50.0$	ТУ 5768-001-86901126-2011			М	726.0		
6	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов $\Phi 1000$ мм	т. пр. реш.902-09-22.84 альб. II			шт	90		
7	Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов $\Phi 1500$ мм	т. пр. реш.902-09-22.84 альб. II			шт	30		
8	Люк чугунный легкий тип Л (А15)	ГОСТ 3634-99			шт	79		
9	Люк чугунный тяжелый тип С (В125) Вторая крышка деревянная Д610	ГОСТ 3634-99 902-09-22.84 А.VII Л.КЖИ-К2			шт	41 120		
10	Переход стальной приварной концентрический Ду150	ГОСТ 17378-01			шт	2		
11	Отвод стальной приварной Ду150	ГОСТ 17375-01			шт	2		
12	Труба стальная электросварная в гидроизоляции $\Phi 159 \times 4.0$ мм	ГОСТ 10704-91			м	1.5		
	Втулка под фланец литая (удлиненная) $\Phi 250/250$			Группа Полипластик	шт	2		
	Шибберная ножевая задвижка PN10 $\Phi 250$ Класс герметичности "А". Ножевая пластина из нержавеющей стали	ERU		Группа Полипластик	шт	1		
	Фланец стальной приварной на $P_c = 1.6$ МПа $\Phi 250$	ГОСТ 12820-80			шт	2		

Ивв.Н подл. Подпись, дата

Взам.инв.Н

						9.2014.ПИР - ТКР.4.С				
						Сети канализации микрорайонов индивидуальной застройки мкр.5,7 в г.Югорске				
1	1	-	-		09.14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Ершиков					Технологические и конструктивные решения линейного объекта Четвертый этап		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.							РП	1	2
Н.контроль	Чикишева					Спецификация оборудования		000 СП "Югра-С"		

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
13	Утепление горловины колодцев на 0,5м; матами минераловатными прошивными				шт м3	120 24		
14	Отвод ПВХ $\phi 160$	ТУ 2248-057-72311668-2007			шт	3		
15	Патрубок ПВХ $\phi 160$ L=740мм	ТУ 2248-057-72311668-2007			шт	1		
16	Тоже $\phi 160$ L=600мм	ТУ 2248-057-72311668-2007			шт	2		
17	Футляр из стальных электросварных труб $\phi 180 \times 5.0$ мм, L=0,2м в изоляции типа "весьма усиленная"	ГОСТ 10704-91			шт	152		
18	$\phi 245 \times 6.5$ мм, L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	77		
19	$\phi 273 \times 6.5$ мм, L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	8		
20	Футляр из стальных электросварных труб в изоляции типа "весьма усиленная" $\phi 530 \times 6.0$ мм, L=6.5м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
21	Тоже $\phi 530 \times 6.0$ мм, L=7.5м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
22	Тоже $\phi 530 \times 6.0$ мм, L=8.0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
23	Тоже $\phi 377 \times 6.0$ мм, L=18.0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
24	Тоже $\phi 426 \times 6.0$ мм, L=6.0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
25	Тоже $\phi 426 \times 6.0$ мм, L=8.0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
26	Тоже $\phi 426 \times 6.0$ мм, L=21.0м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	При пересечении с газопроводом							
27	Устройство стального футляра $\phi 219 \times 4.5$ длиной 6м	ГОСТ 10704-91			шт	2		
28	Устройство контрольной трубки				шт	2		
29	Ковер				шт	2		
30	Песок				м3	241		
31	Выемка грунта под колодцы				м3	1533.0		
32	Выемка грунта под трубопровод				м3	32551.6		

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

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

9.2014.ПИР - ТКР.4.С

лист

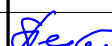
2

Инв.№ подл. Подпись, дата

Взам.инв.№

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 №3							
	Труба двухслойная для безнапорной канализации $\phi 160$	Spб		Группа Полипластик	м.п.	2		
	3.1 Арматура							
3.1.1	Шибберная ножевая задвижка PN10 $\phi 50$	ERU		Группа Полипластик	шт	2		
	Класс герметичности "А". Ножевая пластина из нержавеющей стали							
3.1.2	Неразъемное соединение "полиэтилен сталь" $\phi 90/80$			Группа Полипластик	шт	4		
	3.2 Фасонные элементы, стальные							
3.2.1	Фланец стальной приварной на $P_u=1.6$ МПа $\phi 50$	ГОСТ 12820-80			шт	4	3.42	
3.2.2	Тройник стальной переходной $\phi 80 \times 50$	ГОСТ 17376-83			шт	2	9.4	
3.2.3	Отвод стальной приварной тип 2D $\phi 50$	ГОСТ 17375-2001			шт	2	1.2	
	3.3 Фасонные элементы, полиэтиленовые							
	Сварные фасонные изделия из полиэтилена $\phi 90$:							
	Отвод 90°				шт	2		
	Устройство упора горизонтального				шт	2		
	Труба стальная электросварная							
	в изоляции типа "весьма усиленная" ** $\phi 325 \times 9.0$	ГОСТ 10704-91			м	24		футляр
	Протектор магниевый ПМ 5У				шт	1		

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

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

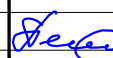
9.2014.ПИР - ТКР.4.С

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
	3.4 Трубопроводы стальные							
	Труба стальная электросварная							
	в изоляции типа "весьма усиленная" **	φ57х4.0	ГОСТ 10704-91		м	4		
		φ89х4.0	ГОСТ 10704-91		м	4		
	3.5 Трубопроводы полиэтиленовые							
	Труба напорная полиэтиленовая с защитным покрытием							
	мультипротект II; ПЭ100; SDR 17	φ90х5.4		Группа Полипластик	м	752		по профилю
					м	38		запас 5%
	Трубы двухслойные профилированные для безнапорной							
	канализации (футляр при пересечении стенок колодцев) φ315				м	2		поставка по бм 2х0.5
	3.6 Строительные материалы							
	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	2		
	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.4.С

Лист

4