



ООО «СтройГазКомплект»

Свидетельство № П-3-16-1415 от 14.01.2016 г.

Заказчик - ООО «Газпром инвестгазификация»

Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка –
дер. Катилово – дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами
дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино
– дер. Нефедово Юхновского района Калужской области

код стройки 40/1451-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Часть 2. Проект полосы отвода. Продольные профили.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО

Том 3



ООО «СтройГазКомплект»

Свидетельство № П-3-16-1415 от 14.01.2016 г.

Заказчик - ООО «Газпром инвестгазификация»

Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области

код стройки 40/1451-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Часть 2. Проект полосы отвода. Продольные профили.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО

Том 3

№Взам. инв. №	
дата	
подл. Инв. №	

Директор

Главный инженер проекта



А. П. Плисс

В. В. Михалев



**Общество с ограниченной ответственностью
Проектный институт «Гамбовсельхозтехпроект»**

Свидетельство СРО № П-013-6832008115-11092015-047 от 11 сентября 2015 г.

Заказчик – ООО «СтройГазКомплект»

**Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка –
дер. Катилово – дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами
дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино
– дер. Нефедово Юхновского района Калужской области**

код стройки 40/1451-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Часть 2. Проект полосы отвода. Продольные профили.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО

Том 3

Главный инженер

Главный инженер проекта



А.В. Иванов

Г.Ф. Малышкина

2019

Инд. № подл.	5888
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО.С	Содержание	2
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-СД	Ведомость «Состав документации»	5
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 0* до ПК 2*+59,5	7
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 0 до ПК	8
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 6 до ПК 12	9
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 12 до ПК 16	10
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 16 до ПК 21	11
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 21 до ПК 26	12
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 26 до ПК 31	13
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 31 до ПК 37	14
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 37 до ПК 43	15
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 43 до ПК 49	16
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 49 до ПК 52	17
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 52 до ПК 57	18
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 57 до ПК 63	19
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 63 до ПК 69	20
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-19-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 69 до ПК 75	21
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 75 до ПК 80	22
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 80 до ПК 85	23
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 85 до ПК 90	24
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 90 до ПК 96	25
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 96 до ПК 101	26

Взам. инв. №	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО-С						Стадия	Лист	Листов	
	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО-С									П
Индв. № подл.	Подп. и дата	Содержание						ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
		Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
5888										
		Разраб.	Березенко							
		Проверил	Жеребятъева							
		Н. контр.	Десва							

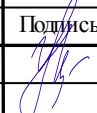

		Обозначение	Наименование	Примечание						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 101 до ПК 104	27						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 104 до ПК 109	28						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 109 до ПК 114	29						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 114 до ПК 118	30						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 118 до ПК 124	31						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 124 до ПК 129	32						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 129 до ПК 134	33						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 134 до ПК 139	34						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 139 до ПК 144	35						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 144 до ПК 149	36						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 149 до ПК 154	37						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 154 до ПК 159	38						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 159 до ПК 164	39						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 164 до ПК 167+41,5	40						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 168 до ПК 171	41						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 171 до ПК 176	42						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 176 до ПК 181	43						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 181 до ПК 185	44						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 185 до ПК 189	45						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 189 до ПК 193+53,5	46						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 195 до ПК 198	47						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 198 до ПК 203	48						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 203 до ПК 208	49						
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 208 до ПК 212+03,5	50						
Изм.	Код Уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					Лист
						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО-С				

Изм.	Код Уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5888	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Код Уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО-С

Обозначение	Наименование	Примечание
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 213 до ПК 214+57,0	51
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 215 до ПК 218	52
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 218 до ПК 223	53
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 223 до ПК 228	54
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 228 до ПК 233	55
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 233 до ПК 237	56
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 237 до ПК 242	57
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 242 до ПК 246+28	58
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 248 до ПК 254	59
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 254 до ПК 259+38	60

Индв. № подл. 5888	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО-С						
Изм.	Код Уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

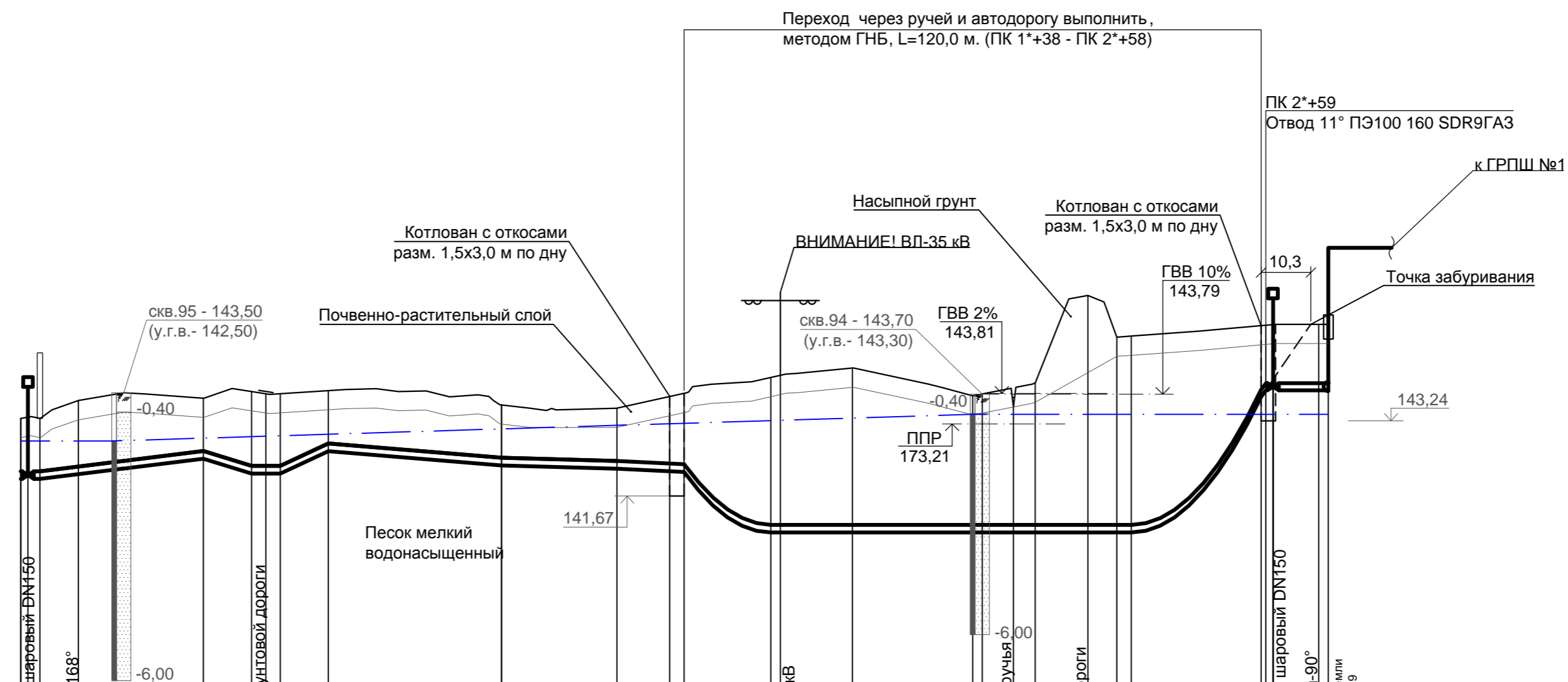
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Ведомость «Состав документации»			
1	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Раздел 2. Часть 1. Проект полосы отвода. Планы газопровода.	
3	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	Раздел 2. Часть 2. Проект полосы отвода. Продольные профили.	
4	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
5	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЛО	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
6	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
7	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта.	Не требуется
8	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-СМ	Раздел 9. Смета на строительство Сводный сметный расчет.	
11	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ГОЧС	Раздел 10. Часть 1. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	
12	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-РЗ	Раздел 10. Часть 2. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Рекультивация земель.	
13	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПРБ	Раздел 10. Часть 3. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Промышленная безопасность.	
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-СД	
		Состав документации	
Изм.	Кол.	Лист	№ док
ГИП		Малышкина	
Н. контр.		Дева	
Инав. № подл.	Взам. инв. №	Подл. и дата	Инав. № подл.
5888			
		Стадия	Лист
		П	1
		Листов	
		2	
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			

14	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ДП	Раздел 10. Часть 4. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Декларация пожарной безопасности.
15	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-РР	Раздел 10. Часть 5. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Расчетная часть (хранится в архиве)
16	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ССО	Раздел 10. Часть 6. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Сборник спецификаций основного оборудования и материалов.

Инв. № подл.	5888
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-СД



М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 135,00

Отметка земли проектная, м	143,29	143,29	143,29	143,29	143,66	143,71	143,85	143,80	143,87	143,57	143,50	143,74	143,81	144,14	144,18	144,33	143,76	143,80	143,73	144,02	145,84	144,98	145,00	145,22	145,23	145,23	145,23	
Отметка земли фактическая, м	143,29	143,29	143,29	143,29	143,66	143,71	143,85	143,80	143,87	143,57	143,50	143,74	143,81	144,14	144,18	144,33	143,76	143,80	143,73	144,02	145,84	144,98	145,00	145,22	145,23	145,23	145,23	
Отметка dna траншеи, м	141,93	141,93	141,93	141,93	142,03	142,35	142,04	142,04	142,51	142,21	142,14	142,18	142,17	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	140,92	
Отметка верха трубы, м	142,19	142,19	142,19	142,19	142,29	142,61	142,30	142,30	142,77	142,47	142,40	142,44	142,33	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	141,08	
Глубина траншеи, м	1,36	1,36	1,36	1,36	1,63	1,36	1,81	1,76	1,36	1,36	1,36	1,56	1,64	3,22	3,26	3,41	2,84	2,88	2,61	3,10	4,91	4,06	4,08	1,48	1,38	1,38		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗ3SDR9-160x17,9 мм ГOST Р 50838-2009										Труба полиэтиленовая ПЭ100(ЗП)ГАЗ3SDR9-160x14,6 мм ГOST Р 50838-2009																	
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)										естественное										210,0							
Уклон %	0	12,37	30,80	0	46,54	8,3	2,8	2,14	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Длина, м	4	8,0	26,0	10,0	6,0	10,0	36,0	24,0	14,0	18,0	75,0	27,0	13,0															
Расстояние, м	4,0	8,0	26,0	10,0	6,0	10,0	36,0	24,0	14,0	18,0	75,0	27,0	13,0															
Пикет	0*+00,0	0*+01,5	0*+04,0	0*+12,0	0*+38,0	0*+48,0	0*+51,0	0*+54,0	0*+64,0	ПК 1*	1*+24,0	1*+35,0	1*+38,0	1*+56,0	1*+58,0	1*+73,0	1*+98,0	ПК 2*	2*+06,5	2*+11,0	2*+22,0	2*+28,0	2*+31,0	2*+58,0	2*+60,5	2*+70,0	2*+72,0	
Развернутый план																												

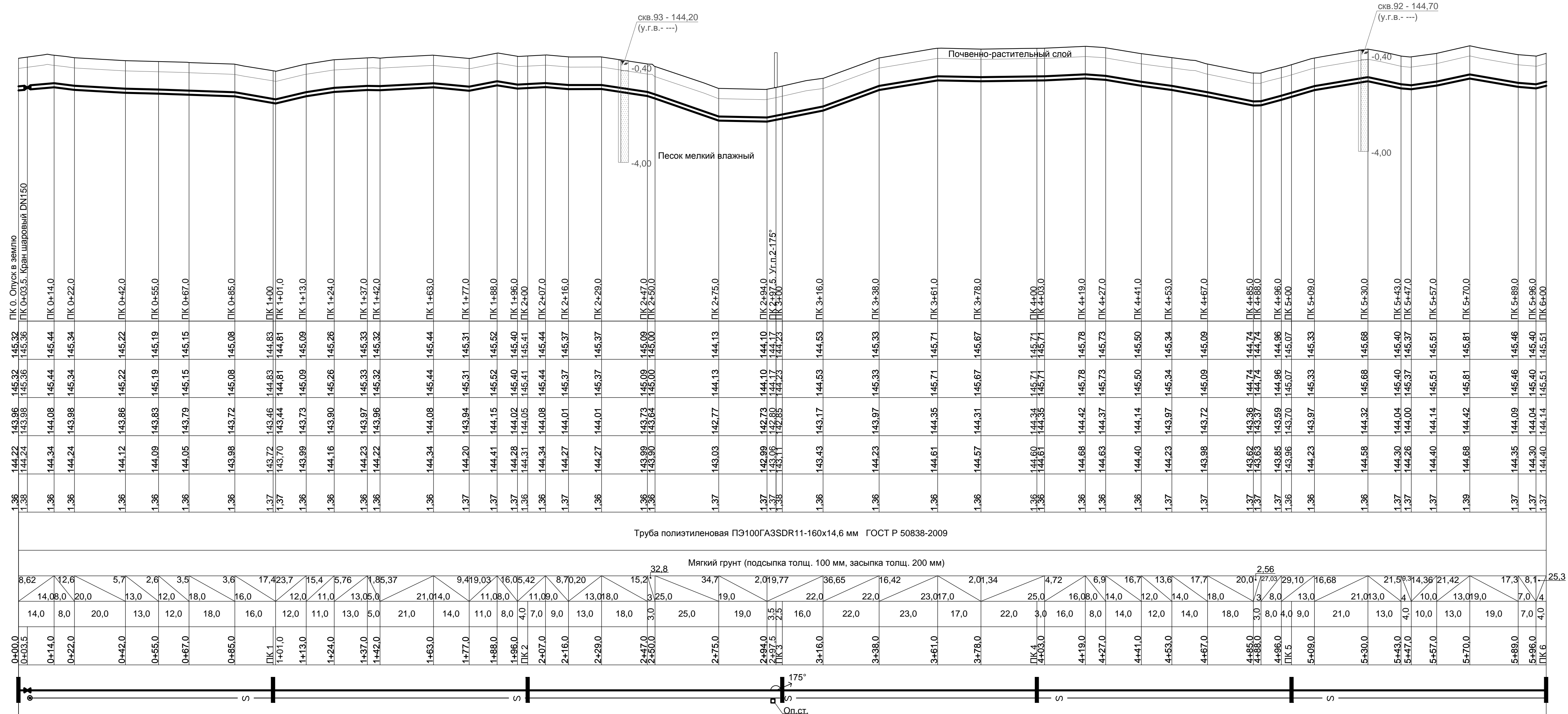
- От ПК 0* до ПК 1+38* выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø160x17,9 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-160 массой 80 кг, расстояние между пригрузами - 2,5 м, количество - 41 комплект;
- Протяженность газопровода от ПК 0 до ПК 1 составляет 89 м.

					01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО				
					Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода Продольные профили	Стадия	Лист	Листов
							П	1	54
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18				
Разраб.	Корабейников				12.12.18				
Проверил	Булгакова				12.12.18				
Н. контр.	Деева				12.12.18				
							ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 135.00

Отметка земли проектная, м
Отметка земли фактическая, м
Отметка дна траншеи, м
Отметка верха трубы, м
Глубина траншеи, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон %
Длина, м
Расстояние, м
Пикет
Развернутый план

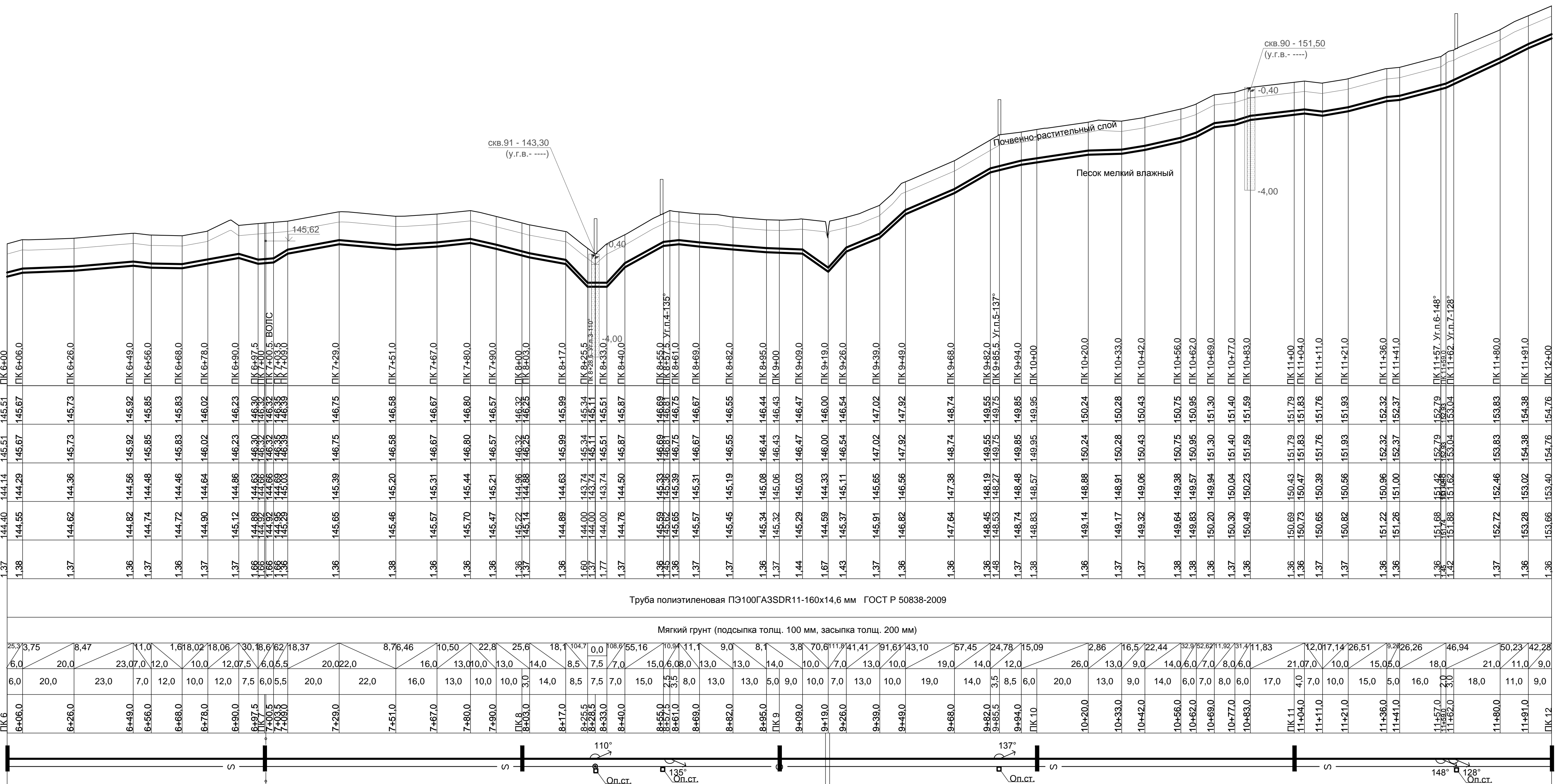


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилново - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Дата	
ГИП	Мельшина			13.12.18	
Нач. отд.	Сучкова			12.12.18	
Разраб.	Коробельников			12.12.18	
Проверил	Булгакова			12.12.18	
Н. контр.	Деева			12.12.18	
Проект полосы отвода Продольные профили			Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 0 до ПК 6			П	2	
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 140.00

Отметка земли проектная, м	144.40 144.14 145.51 145.51
Отметка земли фактическая, м	144.55 144.29 145.67 145.67
Отметка дна траншеи, м	144.36 144.36 145.73 145.73
Отметка верха трубы, м	144.82 144.56 145.92 145.92
Глубина траншеи, м	1.37 1.37 1.37 1.37
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)
Уклон %	25,3 3,75 8,47 11,0 1,6 18,02 18,06 30,18 6,62 18,37 8,76 10,50 22,8 25,6 18,1 104,7 0,0 108,6 55,16 10,94 11,1 9,0 8,1 3,8 70,6 111,9 141,41 91,6 143,10 57,45 24,78 15,09 2,86 16,5 22,44 32,9 52,62 11,92 31,4 11,83 12,0 17,14 26,51 9,28 26,26 46,94 50,23 42,28
Длина, м	6,0 20,0 23,0 7,0 12,0 10,0 12,0 7,5 6,0 5,5 20,0 22,0 16,0 13,0 10,0 13,0 14,0 8,5 7,5 7,0 15,0 2,5 3,5 8,0 13,0 13,0 5,0 9,0 10,0 7,0 13,0 10,0 19,0 14,0 3,5 8,5 6,0 20,0 13,0 9,0 14,0 6,0 7,0 8,0 6,0 17,0 21,07 10,0 15,0 5,0 16,0 3,0 18,0 21,0 11,0 9,0
Расстояние, м	6,0 20,0 23,0 7,0 12,0 10,0 12,0 7,5 6,0 5,5 20,0 22,0 16,0 13,0 10,0 13,0 14,0 8,5 7,5 7,0 15,0 2,5 3,5 8,0 13,0 13,0 5,0 9,0 10,0 7,0 13,0 10,0 19,0 14,0 3,5 8,5 6,0 20,0 13,0 9,0 14,0 6,0 7,0 8,0 6,0 17,0 21,07 10,0 15,0 5,0 16,0 3,0 18,0 21,0 11,0 9,0
Пикет	ПК 6+006,0 6+26,0 6+49,0 6+56,0 6+68,0 6+78,0 6+90,0 6+97,5 7+00,5 7+03,5 7+08,0 7+29,0 7+51,0 7+67,0 7+80,0 7+90,0 ПК 8+008,0 8+03,0 8+17,0 8+25,5 8+28,5 8+33,0 8+40,0 8+55,0 8+61,0 8+69,0 8+82,0 8+95,0 ПК 9+009,0 9+19,0 9+26,0 9+39,0 9+49,0 9+68,0 9+82,0 9+85,5 9+94,0 ПК 10+1020,0 10+33,0 10+42,0 10+56,0 10+62,0 10+69,0 10+77,0 10+83,0 ПК 11+0011,0 11+04,0 11+11,0 11+21,0 11+36,0 11+41,0 11+57,0 11+62,0 11+80,0 11+81,0 ПК 12+0012,0
Развернутый план	

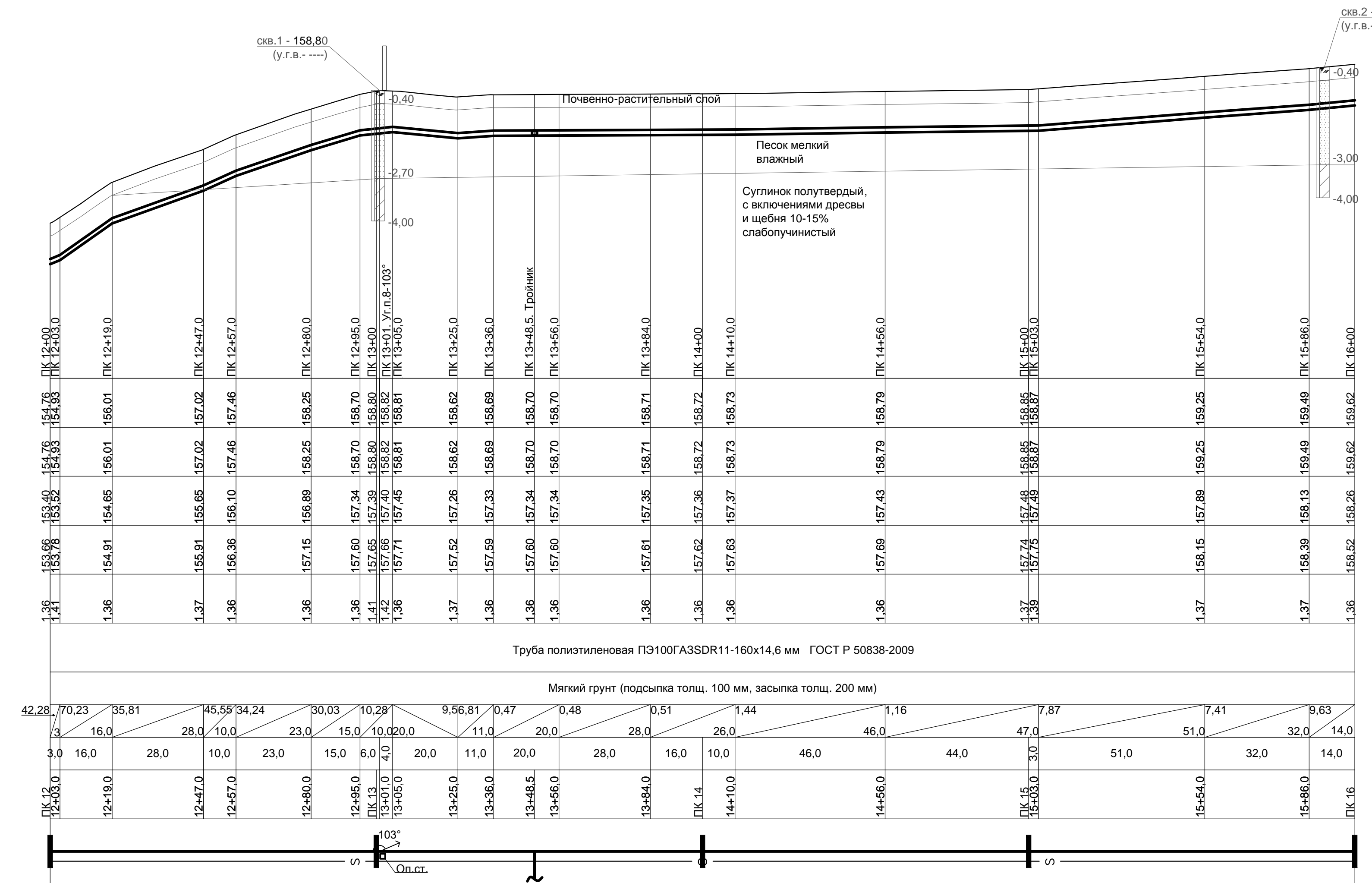


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилново - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док
ГИП	Мельшина	13	12.12.18
Нач. отд.	Сучкова	12	12.12.18
Разраб.	Коробейников	12	12.12.18
Проверил	Булгакова	12	12.12.18
Н. контр.	Деева	12	12.12.18
Проект полосы отвода		Лист	Листов
Продольные профили		П	3
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 6 до ПК 12		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	
формат А3x3			

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 150.00

Отметка земли проектная, м	153,66	154,91	155,91	156,36	157,15	157,60	157,66	157,71	157,52	157,59	157,60	157,60	157,61	157,62	157,63	157,74	158,15	158,39	158,52	
Отметка земли фактическая, м	153,40	154,65	155,65	156,10	156,89	157,34	157,39	157,45	157,26	157,33	157,34	157,34	157,35	157,36	157,37	157,48	157,89	158,13	158,26	
Отметка дна траншеи, м	153,78	154,65	155,65	156,10	156,89	157,34	157,39	157,45	157,26	157,33	157,34	157,34	157,35	157,36	157,37	157,48	157,89	158,13	158,26	
Отметка верха трубы, м	153,66	154,91	155,91	156,36	157,15	157,60	157,66	157,71	157,52	157,59	157,60	157,60	157,61	157,62	157,63	157,74	158,15	158,39	158,52	
Глубина траншеи, м	1,41	1,36	1,37	1,36	1,36	1,36	1,41	1,36	1,37	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,37	1,39	1,37	1,37	1,36	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																			
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																			
Уклон %	42,28	70,23	35,81	45,55	34,24	30,03	10,28	9,56	0,81	0,47	0,48	0,51	1,44	1,16	7,87	7,41	9,63			
Длина, м	3,0	16,0	28,0	10,0	23,0	15,0	6,0	4,0	20,0	11,0	20,0	28,0	16,0	10,0	46,0	44,0	32,0	14,0		
Расстояние, м	3,0	16,0	28,0	10,0	23,0	15,0	6,0	4,0	20,0	11,0	20,0	28,0	16,0	10,0	46,0	44,0	32,0	14,0		
Пикет	ПК 12+03,0	ПК 12+19,0	ПК 12+47,0	ПК 12+57,0	ПК 12+80,0	ПК 12+95,0	ПК 13+01,0	ПК 13+05,0	ПК 13+25,0	ПК 13+36,0	ПК 13+48,5	ПК 13+56,0	ПК 13+84,0	ПК 14+10,0	ПК 15+03,0	ПК 15+54,0	ПК 15+86,0	ПК 16+00,0		
Развернутый план																				



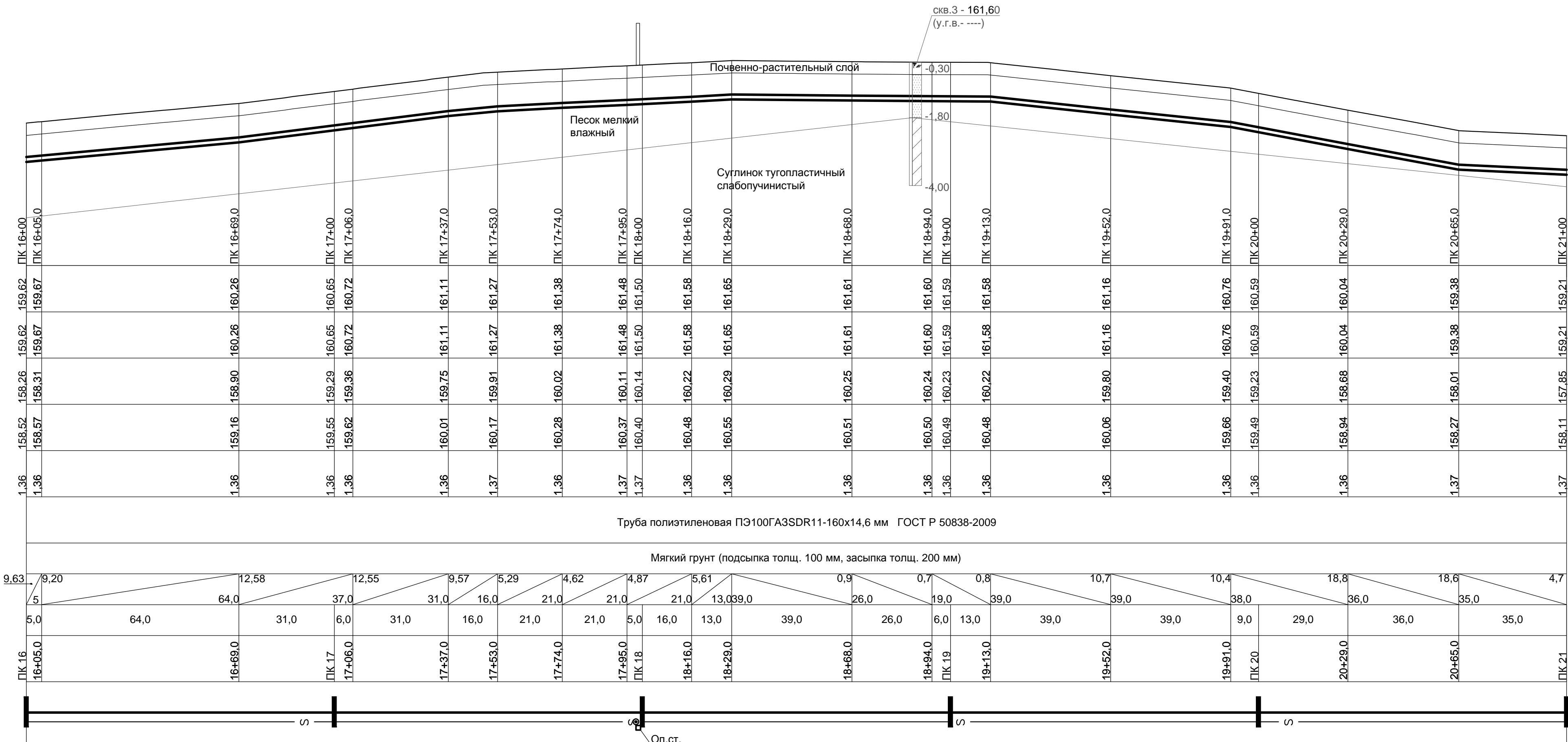
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Мальшина				13.12.18
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18
Разраб.	Корабельников				12.12.18
Проверил	Булгакова				12.12.18
Н. контр.	Деева				12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 12 до ПК 16					
Стадия			Лист	Листов	
П			4		
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Согласовано

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 155.00

Отметка земли проектная, м	159.62	159.62	159.67	159.67	160.26	160.26	160.65	160.65	160.72	160.72	161.11	161.11	161.27	161.27	161.38	161.38	161.48	161.48	161.50	161.50	161.58	161.58	161.65	161.65	161.61	161.61	161.60	161.60	161.59	161.59	161.58	161.58	161.16	161.16	160.76	160.76	160.59	160.59	160.04	160.04	159.38	159.38	159.21	159.21																		
Отметка земли фактическая, м	158.26	158.26	158.31	158.31	158.90	158.90	159.29	159.29	159.36	159.36	159.75	159.75	160.01	160.01	160.28	160.28	160.37	160.37	160.40	160.40	160.48	160.48	160.55	160.55	160.51	160.51	160.50	160.50	160.49	160.49	160.48	160.48	160.06	160.06	159.40	159.40	159.23	159.23	158.68	158.68	158.01	158.01	157.85	157.85																		
Отметка дна траншеи, м	158.52	158.52	158.57	158.57	159.16	159.16	159.55	159.55	159.62	159.62	160.01	160.01	160.17	160.17	160.28	160.28	160.37	160.37	160.40	160.40	160.48	160.48	160.55	160.55	160.51	160.51	160.50	160.50	160.49	160.49	160.48	160.48	159.80	159.80	159.40	159.40	159.23	159.23	158.68	158.68	158.01	158.01	157.85	157.85																		
Отметка верха трубы, м	158.52	158.52	158.57	158.57	159.16	159.16	159.55	159.55	159.62	159.62	160.01	160.01	160.17	160.17	160.28	160.28	160.37	160.37	160.40	160.40	160.48	160.48	160.55	160.55	160.51	160.51	160.50	160.50	160.49	160.49	160.48	160.48	159.80	159.80	159.40	159.40	159.23	159.23	158.68	158.68	158.01	158.01	157.85	157.85																		
Глубина траншеи, м	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37																	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																																																													
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																																													
Уклон %	9,63	9,20	12,58	12,55	9,57	5,29	4,62	4,87	5,61	0,9	0,7	0,8	10,7	10,4	18,8	18,6	4,7																																													
Расстояние, м	5,0	64,0	31,0	6,0	31,0	16,0	21,0	21,0	13,0	39,0	26,0	6,0	13,0	39,0	39,0	9,0	29,0	36,0	35,0																																											
Пикет	ПК 16+05.0	ПК 16+69.0	ПК 17+06.0	ПК 17+37.0	ПК 17+53.0	ПК 17+74.0	ПК 17+95.0	ПК 18+00.0	ПК 18+16.0	ПК 18+29.0	ПК 18+68.0	ПК 18+94.0	ПК 19+00.0	ПК 19+13.0	ПК 19+52.0	ПК 19+91.0	ПК 20+00.0	ПК 20+29.0	ПК 20+65.0	ПК 21+00.0																																										
Развернутый план																																																														



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО						
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП	Мальшина				13.12.18	
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18	
Разраб.	Коробельников				12.12.18	
Проверил	Булгакова				12.12.18	
Н. контр.	Деева				12.12.18	
Проект полосы отвода Продольные профили				Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 16 до ПК 21				П	5	
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"						

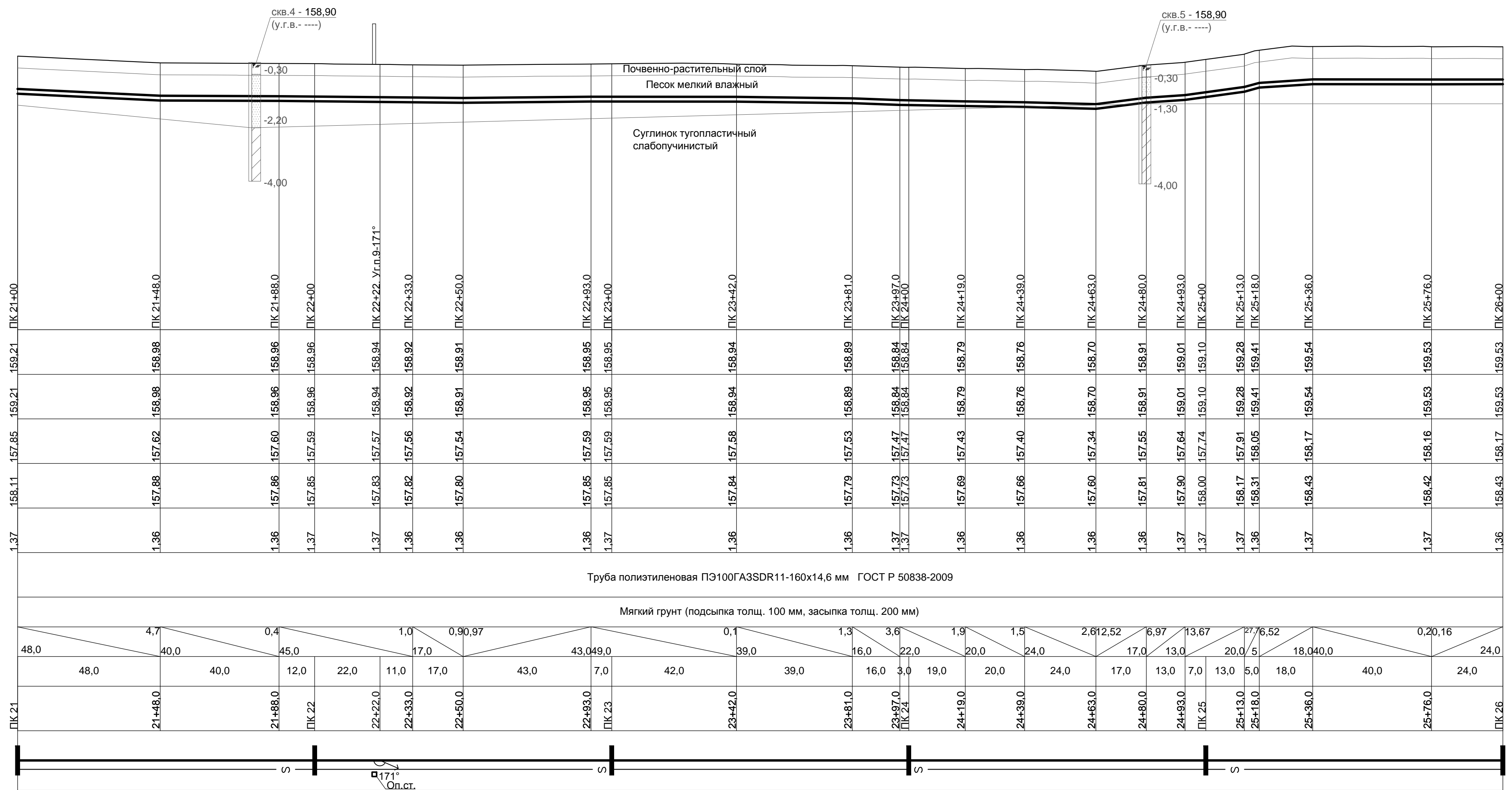
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 150.00

Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина, м	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
159,21	159,21	157,85	158,11	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	4,7	48,0	48,0	ПК 21	
158,98	158,98	157,62	157,88	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	0,4	40,0	40,0	21+48,0	
158,96	158,96	157,60	157,86	1,36			0,4	12,0	12,0	21+88,0	
158,96	158,96	157,59	157,85	1,37			1,0	22,0	22,0	ПК 22	
158,94	158,94	157,57	157,83	1,37			0,90,97	11,0	11,0	22+22,0	
158,92	158,92	157,56	157,82	1,36			0,1	17,0	17,0	22+33,0	
158,91	158,91	157,54	157,80	1,36			0,1	43,0	43,0	22+50,0	
158,95	158,95	157,59	157,85	1,36			1,3	7,0	7,0	22+93,0	
158,95	158,95	157,59	157,85	1,37			1,3	42,0	42,0	ПК 23	
158,94	158,94	157,58	157,84	1,36			1,3	39,0	39,0	23+42,0	
158,89	158,89	157,53	157,79	1,36			3,6	16,0	16,0	23+81,0	
158,84	158,84	157,47	157,73	1,37			1,9	19,0	19,0	23+97,0	
158,84	158,84	157,47	157,73	1,37			1,9	20,0	20,0	ПК 24	
158,79	158,79	157,43	157,69	1,36			1,5	24,0	24,0	24+19,0	
158,76	158,76	157,40	157,66	1,36			2,612,52	24,0	24,0	24+39,0	
158,70	158,70	157,34	157,60	1,36			6,97	17,0	17,0	24+63,0	
158,91	158,91	157,55	157,81	1,36	13,67	13,0	13,0	24+80,0			
159,01	159,01	157,64	157,90	1,37	27,6,52	7,0	7,0	24+93,0			
159,10	159,10	157,74	158,00	1,37	0,20,16	13,0	13,0	ПК 25			
159,28	159,28	157,91	158,17	1,37	0,20,16	18,0	18,0	25+13,0			
159,41	159,41	158,05	158,31	1,36	0,20,16	40,0	40,0	25+18,0			
159,54	159,54	158,17	158,43	1,37	0,20,16	24,0	24,0	25+36,0			
159,53	159,53	158,16	158,42	1,37	0,20,16	24,0	24,0	25+76,0			
159,53	159,53	158,17	158,43	1,36	0,20,16	24,0	24,0	ПК 26			

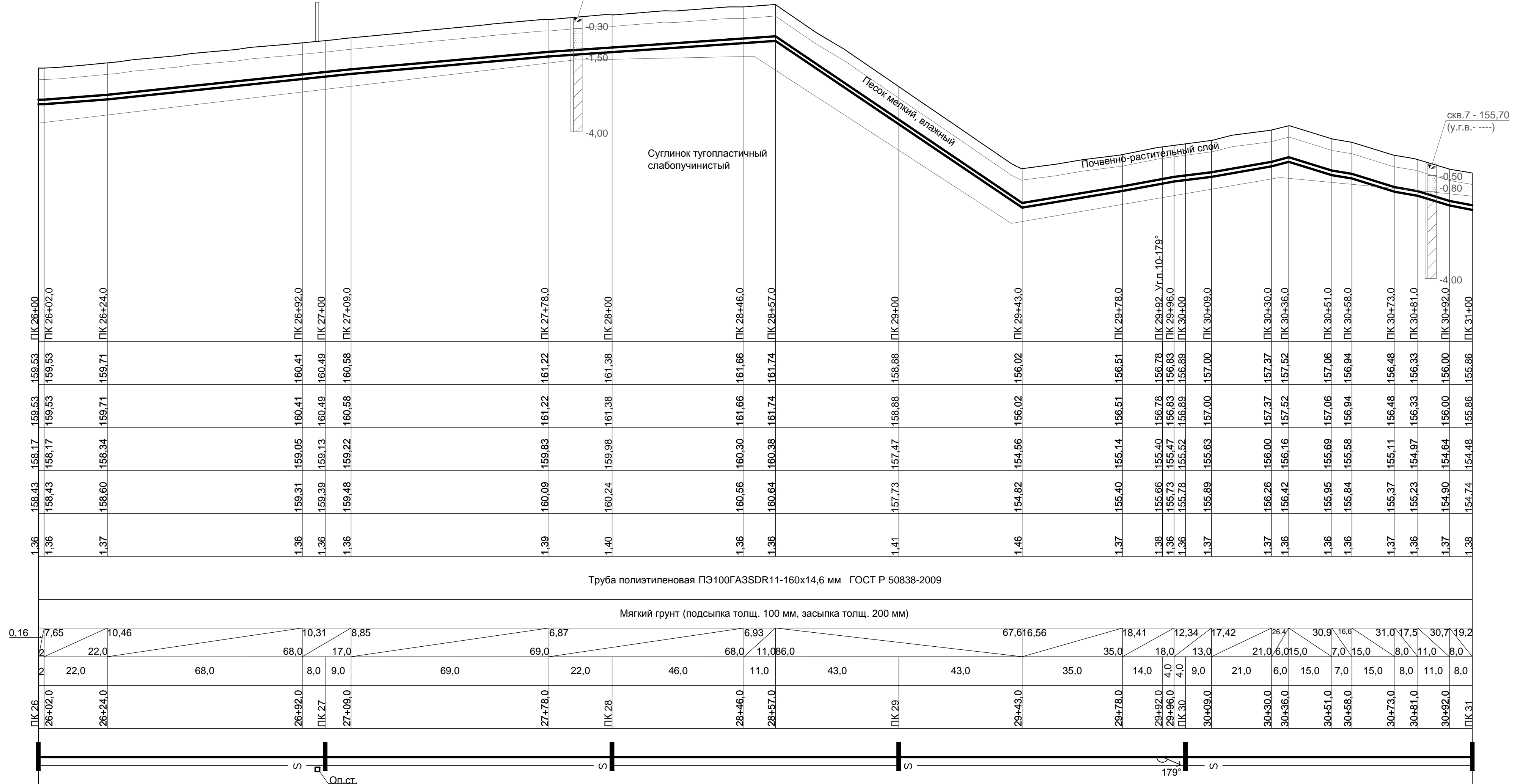


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катиллово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Мальшина				13.12.18
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18
Разраб.	Корабельников				12.12.18
Проверил	Булгакова				12.12.18
Н. контр.	Деева				12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 21 до ПК 26				Стадия	Лист
Проект полосы отвода Продольные профили				П	6
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"				Листов	

М 1: 1000 по горизонтали
 М 1: 100 по вертикали

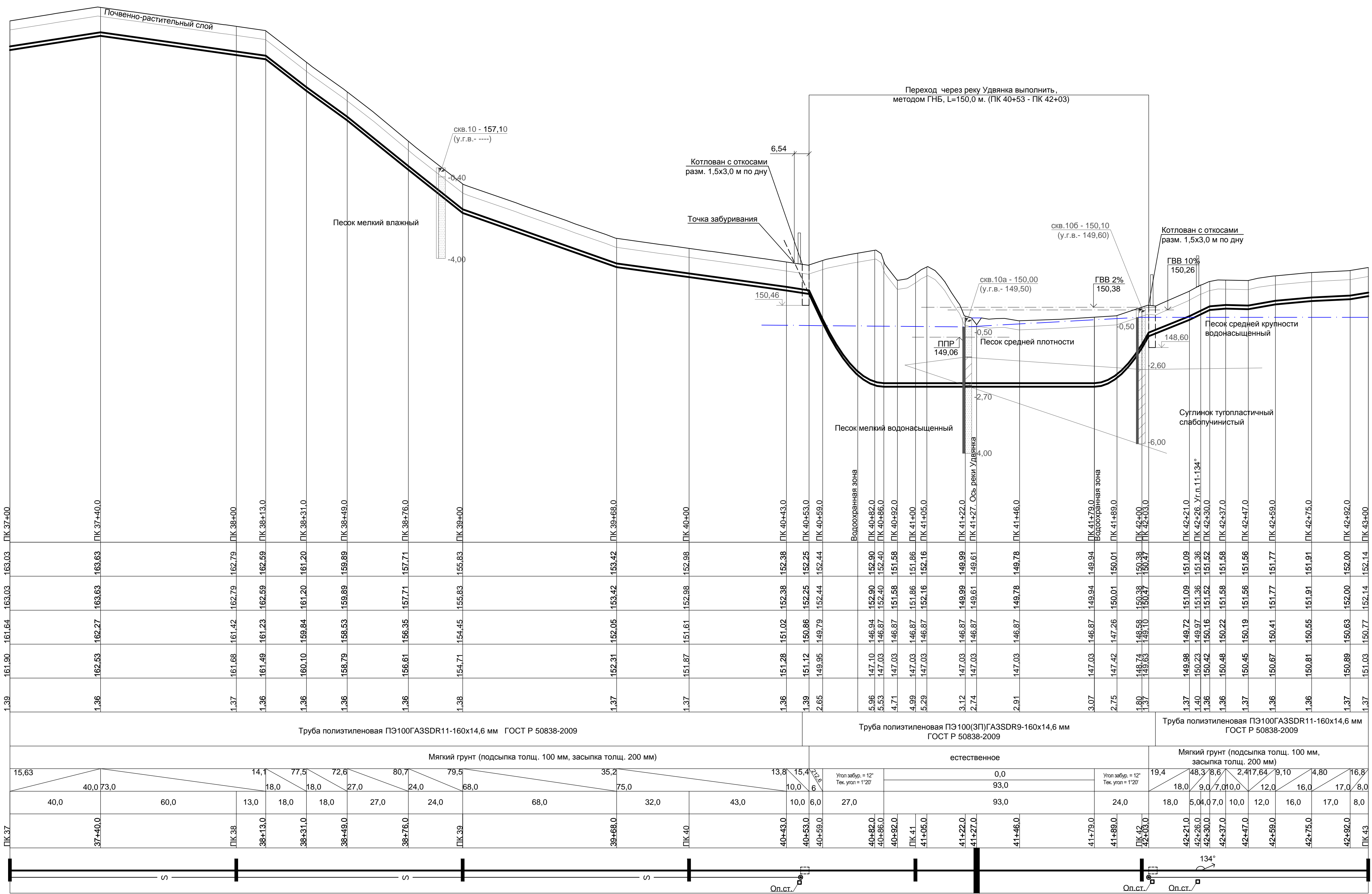
Условный горизонт 150.00

Отметка земли проектная, м	159.53	159.53	159.71	160.41	160.49	160.58	161.22	161.38	161.66	161.74	156.02	156.51	157.06	157.37	157.52	157.06	156.94	156.48	156.33	156.00	155.86			
Отметка земли фактическая, м	159.53	159.53	159.71	160.41	160.49	160.58	161.22	161.38	161.66	161.74	156.02	156.51	157.06	157.37	157.52	157.06	156.94	156.48	156.33	156.00	155.86			
Отметка дна траншеи, м	158.17	158.17	158.34	159.05	159.13	159.22	159.83	159.98	160.30	160.38	154.56	155.14	155.69	156.00	156.16	155.69	155.58	155.11	154.97	154.64	154.48			
Отметка верха трубы, м	158.43	158.43	158.60	159.31	159.39	159.48	160.09	160.24	160.56	160.64	154.82	155.40	155.95	156.26	156.42	155.95	155.84	155.37	155.23	154.90	154.74			
Глубина траншеи, м	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.36	1.39	1.40	1.36	1.36	1.46	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.37	1.38			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-160x14,6 мм ГОСТ P 50838-2009																							
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																							
Уклон %	0,16	7,65	10,46	10,31	8,85	6,87	6,93	67,6	16,56	18,41	12,34	17,42	26,4	30,9	16,6	31,0	17,5	30,7	19,2					
Длина, м	22,0	68,0	8,0	9,0	69,0	22,0	46,0	11,0	43,0	43,0	35,0	14,0	18,0	4,0	4,0	9,0	21,0	6,0	15,0	7,0	15,0	8,0	11,0	8,0
Расстояние, м	22,0	68,0	8,0	9,0	69,0	22,0	46,0	11,0	43,0	43,0	35,0	14,0	18,0	4,0	4,0	9,0	21,0	6,0	15,0	7,0	15,0	8,0	11,0	8,0
Пикет	ПК 26+02,0	ПК 26+24,0	ПК 26+92,0	ПК 27+00,0	ПК 27+09,0	ПК 27+78,0	ПК 28+00,0	ПК 28+46,0	ПК 28+57,0	ПК 29+00,0	ПК 29+43,0	ПК 29+78,0	ПК 29+92,0	ПК 29+96,0	ПК 30+00,0	ПК 30+09,0	ПК 30+30,0	ПК 30+36,0	ПК 30+51,0	ПК 30+58,0	ПК 30+73,0	ПК 30+81,0	ПК 30+92,0	ПК 31+00,0
Развернутый план																								



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО						
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катиллово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП	Мальшина				13.12.18	
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18	
Разраб.	Корабельников				12.12.18	
Проверил	Булгакова				12.12.18	
Н. контр.	Деева				12.12.18	
Проект полосы отвода Продольные профили				Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 26 до ПК 31				П	7	
				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Иное № подл.	



М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 140.00

Отметка земли проектная, м	163.63	163.63	162.79	162.79	161.20	161.20	159.89	159.89	157.71	157.71	155.83	155.83	153.42	153.42	152.38	152.38	152.25	152.25	152.44	152.44	150.01	150.01	150.38	150.38	151.09	151.09	151.36	151.36	151.52	151.52	151.58	151.58	151.56	151.56	151.77	151.77	151.91	151.91	152.00	152.00	152.14	152.14				
Отметка земли фактическая, м	163.63	163.63	162.79	162.79	161.20	161.20	159.89	159.89	157.71	157.71	155.83	155.83	153.42	153.42	152.38	152.38	152.25	152.25	152.44	152.44	150.01	150.01	150.38	150.38	151.09	151.09	151.36	151.36	151.52	151.52	151.58	151.58	151.56	151.56	151.77	151.77	151.91	151.91	152.00	152.00	152.14	152.14				
Отметка дна траншеи, м	162.27	162.27	161.42	161.42	161.20	161.20	159.84	159.84	156.35	156.35	154.45	154.45	152.05	152.05	151.02	151.02	150.86	150.86	149.79	149.79	147.26	147.26	148.74	148.74	149.72	149.72	149.97	149.97	150.16	150.16	150.22	150.22	150.19	150.19	150.41	150.41	150.55	150.55	150.63	150.63	150.77	150.77				
Отметка верха трубы, м	162.53	162.53	161.68	161.68	161.20	161.20	159.84	159.84	156.61	156.61	154.71	154.71	152.31	152.31	151.28	151.28	151.12	151.12	149.95	149.95	147.42	147.42	148.74	148.74	149.98	149.98	150.23	150.23	150.42	150.42	150.48	150.48	150.45	150.45	150.67	150.67	150.81	150.81	150.89	150.89	151.03	151.03				
Глубина траншеи, м	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.38	1.38	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.39	2.65	5.96	5.53	4.71	4.99	5.29	3.12	2.74	2.91	3.07	2.75	1.89	1.37	1.40	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.37	1.36	1.37	1.37					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009										Труба полиэтиленовая ПЭ100(ЗП)ГАЗSDR9-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009										Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																									
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)										естественное										Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																									
Уклон %	15,63										0,0										19,4																									
Расстояние, м	40,0	73,0	13,0	18,0	18,0	27,0	27,0	24,0	24,0	68,0	68,0	32,0	43,0	10,0	6,0	27,0	93,0	24,0	18,0	9,0	7,0	10,0	10,0	12,0	16,0	17,0	8,0	18,0	5,0	4,0	7,0	10,0	12,0	16,0	17,0	8,0	18,0	5,0	4,0	7,0	10,0	12,0	16,0	17,0	8,0	
Пикет	ПК 37+00	ПК 38+00	ПК 38+13,0	ПК 38+31,0	ПК 38+49,0	ПК 38+76,0	ПК 39+00	ПК 39+68,0	ПК 40+00	ПК 40+43,0	ПК 40+53,0	ПК 40+59,0	ПК 41+00	ПК 41+05,0	ПК 41+22,0	ПК 41+27,0	ПК 41+46,0	ПК 41+79,0	ПК 41+89,0	ПК 42+00	ПК 42+03,0	ПК 42+21,0	ПК 42+26,0	ПК 42+30,0	ПК 42+37,0	ПК 42+47,0	ПК 42+59,0	ПК 42+75,0	ПК 42+92,0	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00	ПК 43+00
Развернутый план	[Diagram showing the horizontal layout of the pipeline with stationing and a scale of 1:1000]																																													

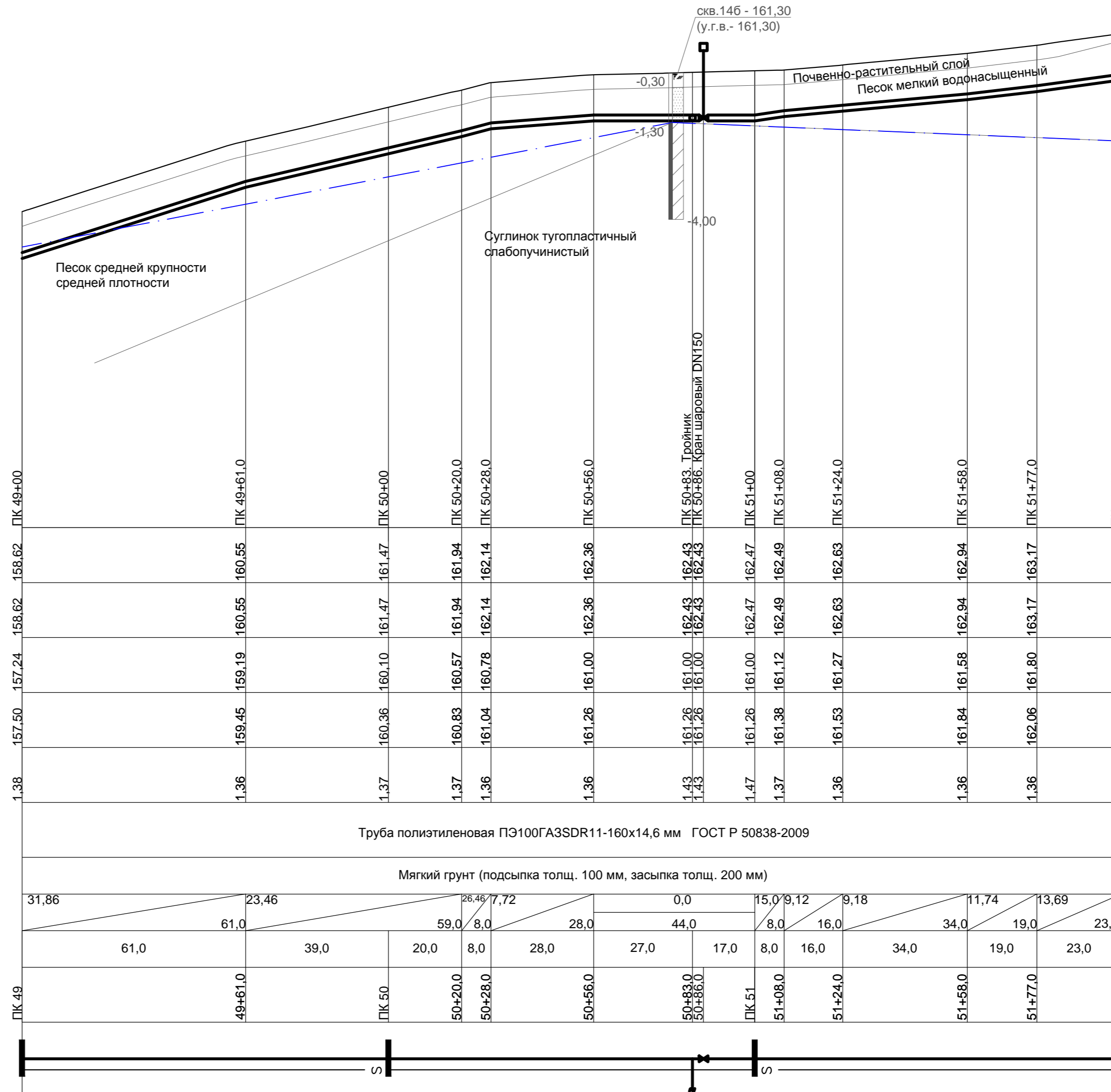
1. От ПК 42+03 до ПК 42+23 выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø160x14,6 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-160 массой 80 кг, расстояние между пригрузами - 2,5 м, количество - 6 комплектов.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм. Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Мельшина		13.12.18
Нач. отд.	Сучкова		12.12.18
Разраб.	Коробейников		12.12.18
Проверил	Булгакова		12.12.18
Н. контр.	Деева		12.12.18
Проект полосы отвода		Лист	Листов
Продольные профили		П	9
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 37 до ПК 43		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	
формат А3x3			

М 1: 1000 по горизонтали
 М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 150.00

Отметка земли проектная, м	158.62
Отметка земли фактическая, м	158.62
Отметка дна траншеи, м	157.24
Отметка верха трубы, м	157.50
Глубина траншеи, м	1.38
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон %	31,86
Длина, м	23,46
Расстояние, м	61,0
Пикет	49+61,0
Развернутый план	



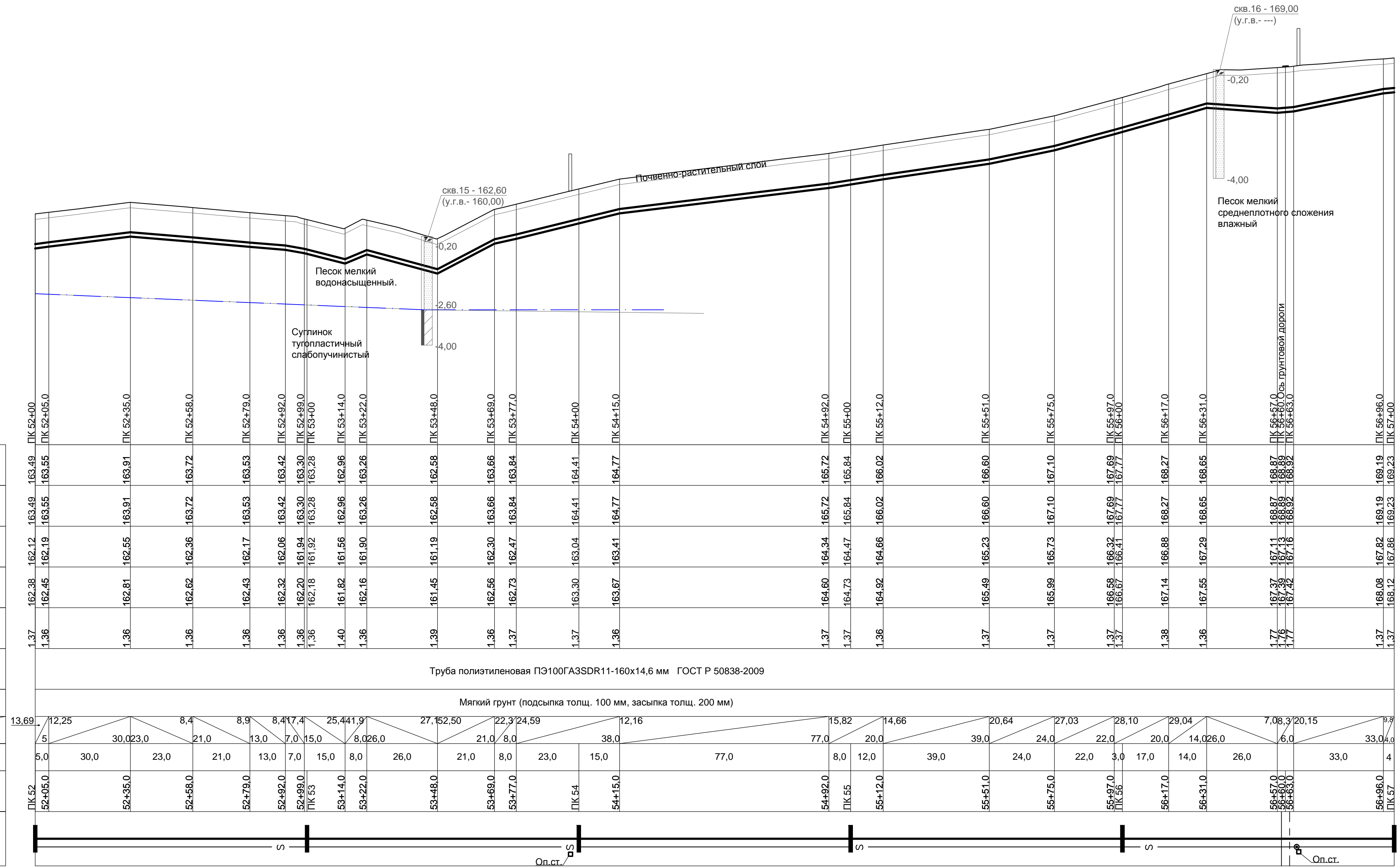
1. От ПК 49 до ПК 49+20 выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø160x14,6 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-160 массой 80 кг, расстояние между пригрузами - 2,5 м, количество - 6 комплектов.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Южного района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мальшина			13.12.18
Нач. отд.		Сучкова			12.12.18
Разраб.		Корабельников			12.12.18
Проверил		Булгакова			12.12.18
Н. контр.		Деева			12.12.18
			Стадия		
Проект полосы отвода			Лист		
Продольные профили			Листов		
Продольный профиль газопровода			ООО ПИ		
высокого давления от ПК 49 до ПК 52			"Тамбовсельхозтехпроект"		

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 155.00

Отметка земли проектная, м	162.38	162.12	163.49	163.49	163.55	163.55	163.91	163.91	163.72	163.72	163.53	163.53	163.42	163.42	163.30	163.30	163.28	163.28	162.96	162.96	163.26	163.26	162.58	162.58	165.72	165.72	165.84	165.84	166.02	166.02	166.60	166.60	167.10	167.10	167.69	167.69	168.27	168.27	168.87	168.87	169.19	169.19	169.23	169.23							
Отметка земли фактическая, м	162.45	162.19	163.55	163.55	163.91	163.91	163.72	163.72	163.53	163.53	163.42	163.42	163.30	163.30	163.28	163.28	162.96	162.96	163.26	163.26	162.58	162.58	165.72	165.72	165.84	165.84	166.02	166.02	166.60	166.60	167.10	167.10	167.69	167.69	168.27	168.27	168.87	168.87	169.19	169.19	169.23	169.23									
Отметка дна траншеи, м	162.12	162.19	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55				
Отметка верха трубы, м	162.45	162.19	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55	162.55			
Глубина траншеи, м	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																																																		
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																																		
Уклон %	13,69	12,25	8,4	8,9	8,4	17,4	25,44	11,9	8,0	26,0	27,1	15,2	22,3	24,59	12,16	15,82	14,66	20,64	27,03	28,10	29,04	7,06	3	20,15	9,8	8,0	12,0	39,0	20,0	22,0	3,0	17,0	20,0	14,0	26,0	6,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	
Расстояние, м	5,0	30,0	23,0	21,0	13,0	7,0	15,0	8,0	26,0	21,0	8,0	23,0	15,0	77,0	77,0	8,0	12,0	39,0	24,0	22,0	3,0	17,0	14,0	26,0	6,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0	33,0	4,0
Пикет	ПК 52+05,0	ПК 52+35,0	ПК 52+58,0	ПК 52+79,0	ПК 52+92,0	ПК 52+99,0	ПК 53+00	ПК 53+14,0	ПК 53+22,0	ПК 53+48,0	ПК 53+69,0	ПК 53+77,0	ПК 54+00	ПК 54+15,0	ПК 54+92,0	ПК 55+00	ПК 55+12,0	ПК 55+51,0	ПК 55+75,0	ПК 55+97,0	ПК 56+00	ПК 56+17,0	ПК 56+31,0	ПК 56+57,0	ПК 56+63,0	ПК 56+96,0	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	ПК 57+00	
Развернутый план																																																			

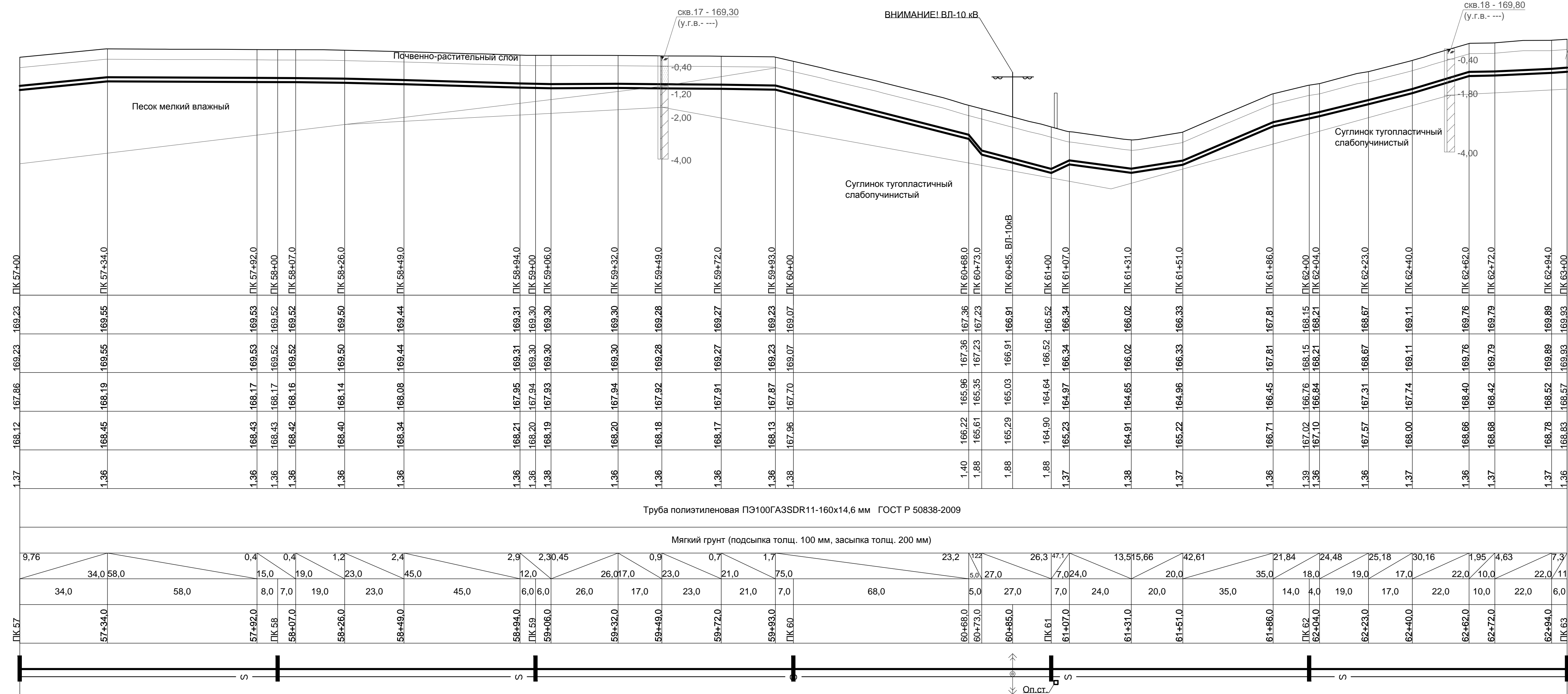


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док
ГИП	Мельшина	13	12.12.18
Нач. отд.	Сучкова	12	12.12.18
Разраб.	Коробейников	12	12.12.18
Проверил	Булгакова	12	12.12.18
Н. контр.	Деева	12	12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 52 до ПК 57		Стадия	Лист
		П	12
		Листов	
		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	
Формат А3x3			

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 160.00

Отметка земли проектная, м	
Отметка земли фактическая, м	
Отметка дна траншеи, м	
Отметка верха трубы, м	
Глубина траншеи, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон %	Длина, м
Расстояние, м	
Пикет	
Развернутый план	



ПК 57 168.12 167.86 169.23 169.23 169.55 169.55 168.45 168.19 168.17 168.17 168.43 168.17 168.43 168.42 168.16 168.16 168.40 168.14 168.50 168.50 168.34 168.08 169.44 169.44 168.21 167.95 169.31 169.31 168.20 167.94 169.30 169.30 168.19 167.93 169.30 169.30 168.20 167.94 169.30 169.30 168.18 167.92 169.28 169.28 168.17 167.91 169.27 169.27 168.13 167.87 169.23 169.23 167.96 167.70 169.07 169.07 166.22 165.96 167.36 167.36 165.61 165.35 167.23 167.23 165.29 165.03 166.91 166.91 164.90 164.64 166.52 166.52 165.23 164.97 166.34 166.34 164.91 164.65 166.02 166.02 165.22 164.96 166.33 166.33 166.71 166.45 167.81 167.81 167.02 166.76 168.15 168.15 167.10 166.84 168.21 168.21 167.57 167.31 168.67 168.67 168.00 167.74 169.11 169.11 168.66 168.40 169.76 169.76 168.68 168.42 169.79 169.79 168.78 168.52 169.89 169.89 168.83 168.57 169.93 169.93

Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009

Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)

Оп.ст.

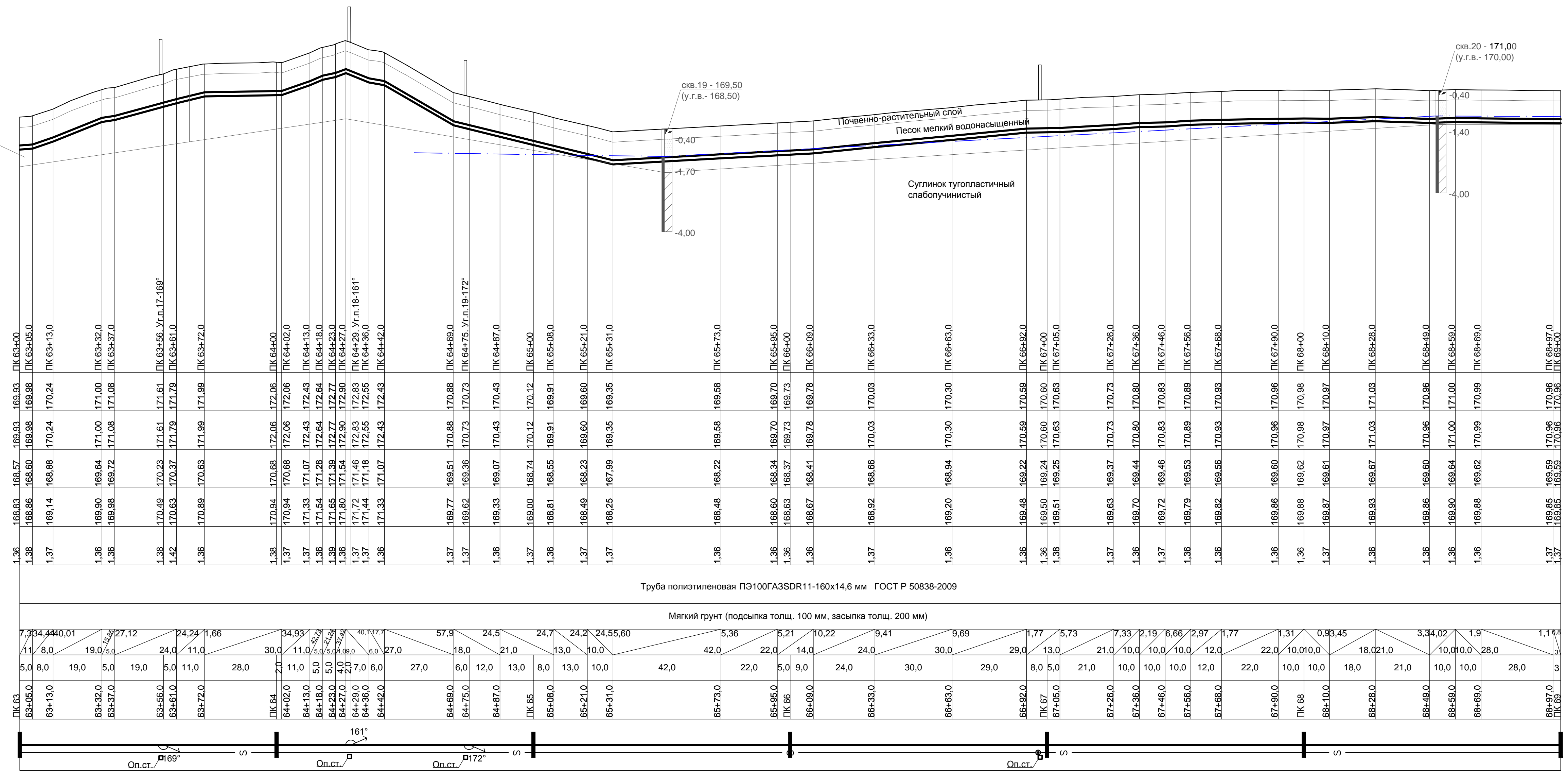
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док
ГИП	Мельшина	13	12.12.18
Нач. отд.	Сучкова	12	12.12.18
Разраб.	Коробейников	12	12.12.18
Проверил	Булгакова	12	12.12.18
Н. контр.	Деева	12	12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 57 до ПК 63		Стадия	Лист
		П	13
		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	

Суглинок полутвердый с включениями дресвы и щебня 10-15% слабоучинистый

M 1: 1000 по горизонтали
M 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 160,00

Отметка земли проектная, м	168.83	168.86	169.14	169.90	169.98	170.49	170.63	170.89	170.94	170.94	171.33	171.54	171.65	171.72	171.72	171.33	169.77	169.62	169.33	168.48	168.60	168.67	169.63	169.70	169.51	169.51	169.72	169.82	169.86	169.88	169.87	169.85	169.85														
Отметка земли фактическая, м	169.93	169.98	170.24	171.00	171.08	171.61	171.79	171.99	172.06	172.06	172.43	172.64	172.77	172.90	172.83	172.43	170.88	170.73	170.43	169.58	169.70	169.73	169.78	170.73	170.89	170.89	170.93	170.96	170.98	170.97	171.03	170.96	171.00	170.96	170.96												
Отметка дна траншеи, м	168.57	168.60	168.88	169.64	169.72	170.23	170.37	170.63	170.68	170.68	171.07	171.28	171.39	171.46	171.18	170.63	169.51	169.36	169.07	168.22	168.34	168.37	168.41	169.37	169.22	169.24	169.25	169.37	169.44	169.46	169.53	169.56	169.60	169.64	169.62	169.59	169.59										
Отметка верха трубы, м	168.86	168.86	169.14	169.90	169.98	170.49	170.63	170.89	170.94	170.94	171.33	171.54	171.65	171.72	171.72	171.33	169.77	169.62	169.33	168.48	168.60	168.67	169.63	169.70	169.51	169.51	169.72	169.82	169.86	169.88	169.87	169.85	169.85	169.85	169.85	169.85											
Глубина траншеи, м	1.36	1.38	1.37	1.36	1.36	1.38	1.42	1.36	1.38	1.37	1.37	1.36	1.39	1.36	1.37	1.36	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36										
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗ3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																																														
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																														
Уклон %	7,33	3,4	4,44	0,01	27,12	24,24	1,66	34,93	11,0	5,9	2,1	4,2	2,1	4,2	40,1	17,7	57,9	24,5	24,7	24,2	24,55	6,0	5,36	5,21	10,22	9,41	9,69	1,77	5,73	7,33	2,19	6,66	2,97	1,77	1,31	0,93	4,5	3,34	0,2	1,9	1,1	1,8					
Длина, м	11	8,0	19,0	5,0	19,0	5,0	11,0	28,0	2,0	11,0	5,0	5,0	5,0	4,0	7,0	6,0	27,0	6,0	12,0	13,0	10,0	42,0	22,0	5,0	9,0	24,0	30,0	29,0	8,0	5,0	21,0	10,0	10,0	10,0	12,0	22,0	10,0	10,0	18,0	21,0	10,0	10,0	28,0	3			
Расстояние, м	5,0	8,0	19,0	5,0	19,0	5,0	11,0	28,0	2,0	11,0	5,0	5,0	5,0	4,0	7,0	6,0	27,0	6,0	12,0	13,0	10,0	42,0	22,0	5,0	9,0	24,0	30,0	29,0	8,0	5,0	21,0	10,0	10,0	10,0	12,0	22,0	10,0	10,0	18,0	21,0	10,0	10,0	28,0	3			
Пикет	ПК 63	63+05,0	63+13,0	63+32,0	63+37,0	63+56,0	63+61,0	63+72,0	64	64+02,0	64+13,0	64+18,0	64+23,0	64+27,0	64+29,0	64+36,0	64+42,0	64+69,0	64+75,0	64+87,0	65	65+08,0	65+21,0	65+31,0	65+73,0	65+95,0	66	66+09,0	66+33,0	66+63,0	66+92,0	67	67+05,0	67+26,0	67+36,0	67+46,0	67+56,0	67+68,0	67+90,0	68	68+10,0	68+28,0	68+49,0	68+59,0	68+69,0	68+97,0	69
Развернутый план																																															



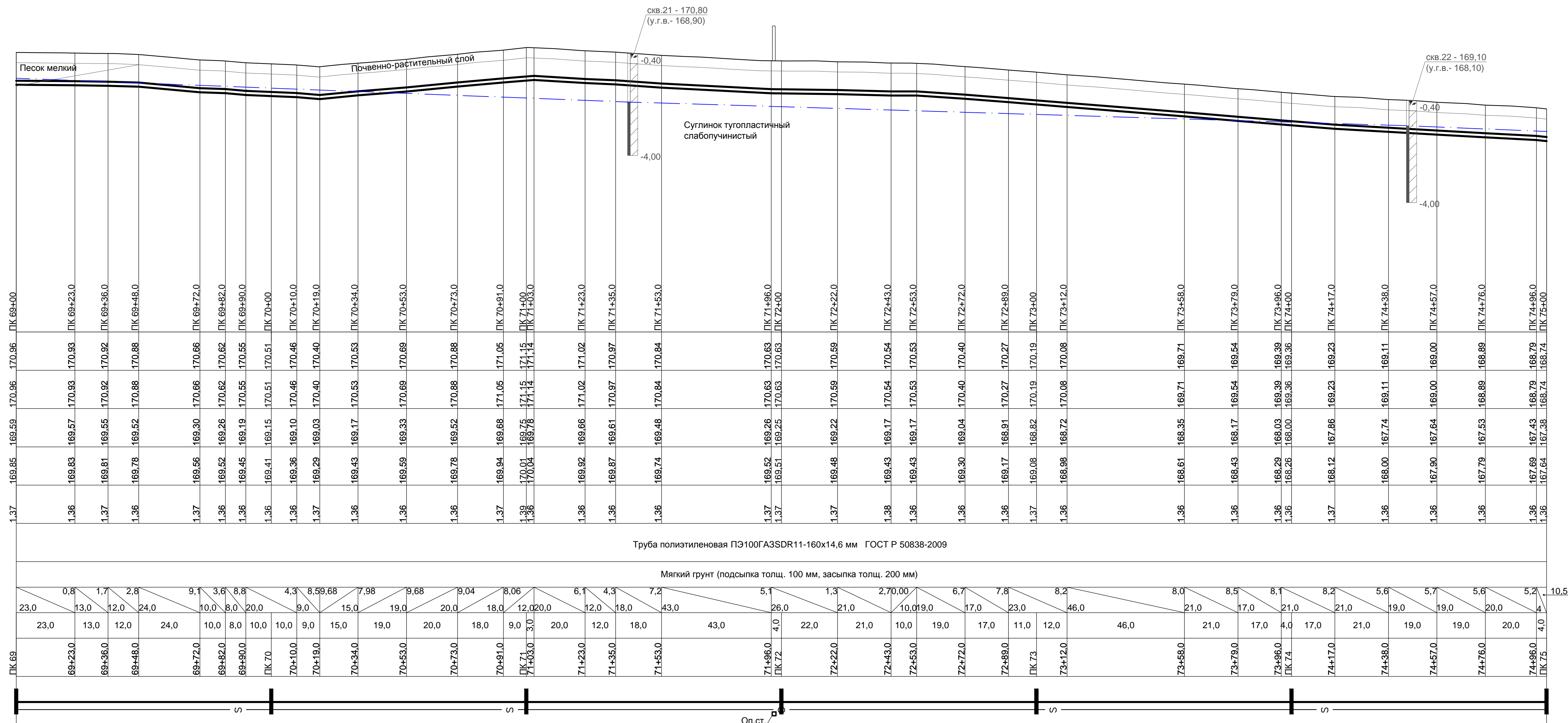
1. От ПК 65+20 до ПК 66+10 и ПК 68+28 до ПК 69 выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø160x14,6 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-160 массой 80 кг, расстояние между пригрузами - 2,5 м, количество - 27 и 22 комплекта соответственно.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч	№ Док	Дата
ГИП	Мельшина		13.12.18
Нач. отд.	Сучкова		12.12.18
Разраб.	Коробельников		12.12.18
Проверил	Булгакова		12.12.18
Н. контр.	Деева		12.12.18
Проект полосы отвода		Лист	Листов
Продольные профили		П	14
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 63 до ПК 69		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 160.00

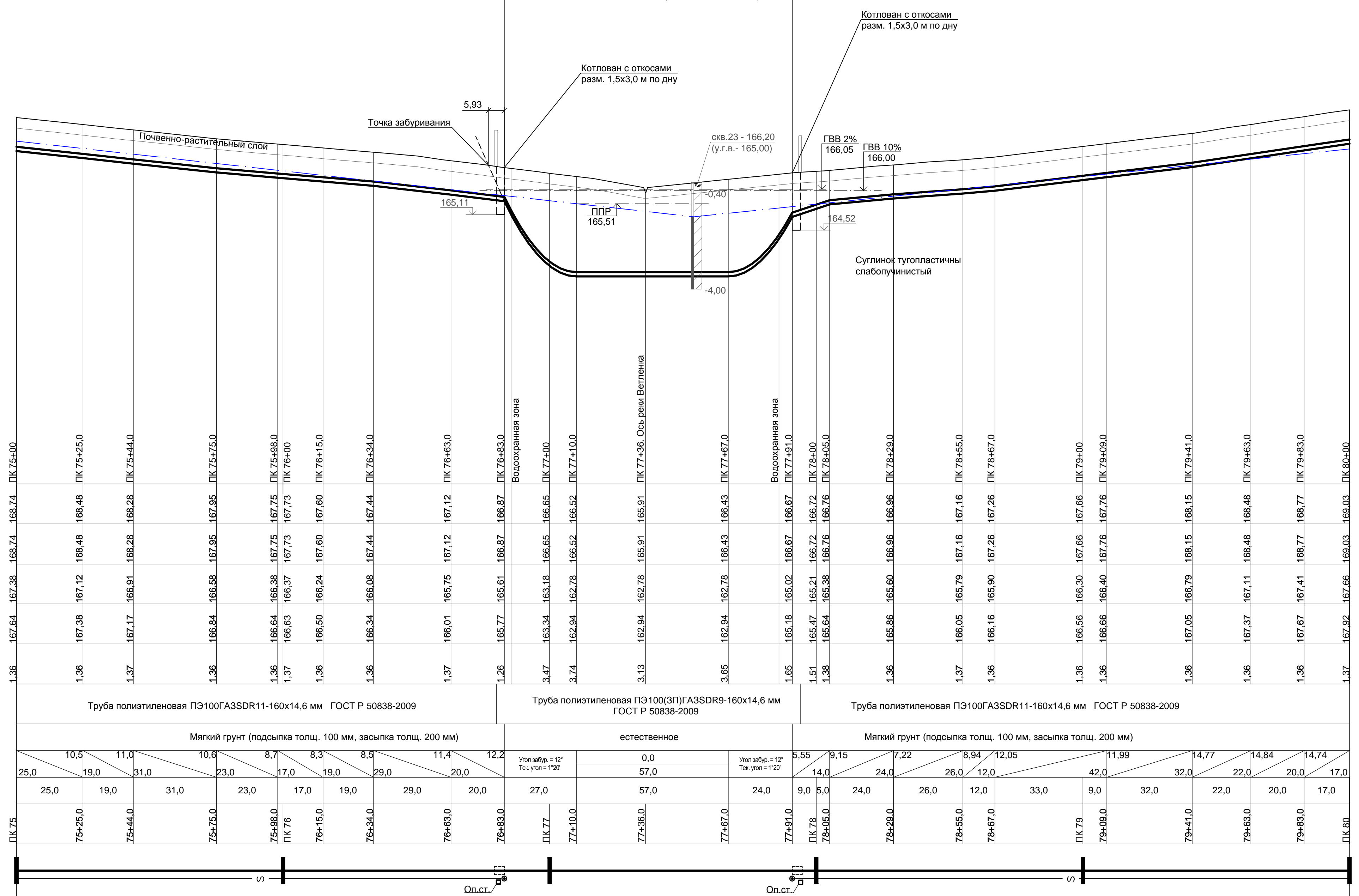
Отметка земли проектная, м	170.96	170.93	170.92	170.88	170.66	170.62	170.55	170.51	170.46	170.40	170.53	170.69	170.88	171.05	171.15	171.14	171.02	170.97	170.84	170.59	170.54	170.53	170.40	170.27	170.19	170.08	169.71	169.54	169.39	169.36	169.23	169.11	169.00	168.89	168.79	168.74		
Отметка земли фактическая, м	170.96	170.93	170.92	170.88	170.66	170.62	170.55	170.51	170.46	170.40	170.53	170.69	170.88	171.05	171.15	171.14	171.02	170.97	170.84	170.59	170.54	170.53	170.40	170.27	170.19	170.08	169.71	169.54	169.39	169.36	169.23	169.11	169.00	168.89	168.79	168.74		
Отметка дна траншеи, м	169.59	169.57	169.55	169.52	169.30	169.26	169.19	169.15	169.10	169.03	169.17	169.33	169.52	169.68	169.75	169.78	169.66	169.61	169.48	169.22	169.17	169.17	169.04	168.91	168.82	168.72	168.35	168.17	168.03	168.26	168.00	167.86	167.74	167.64	167.53	167.43	167.38	
Отметка верха трубы, м	169.85	169.83	169.81	169.78	169.56	169.52	169.45	169.41	169.36	169.29	169.43	169.59	169.78	169.94	170.01	170.04	169.92	169.87	169.74	169.48	169.22	169.43	169.43	169.30	169.17	169.08	168.98	168.61	168.43	168.29	168.26	168.12	168.00	167.90	167.79	167.69	167.64	
Глубина траншеи, м	1.37	1.36	1.37	1.36	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.38	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																																					
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																					
Уклон %	0,8 1,7 2,8 9,1 3,6 8,8 4,3 8,59,68 7,98 9,68 9,04 8,06 6,1 4,3 7,2 5,1 1,3 2,70,00 6,7 7,8 8,2 8,0 8,5 8,1 8,2 5,6 5,7 5,6 5,2 10,5																																					
Расстояние, м	23,0	13,0	12,0	24,0	10,0	8,0	10,0	10,0	9,0	15,0	19,0	20,0	18,0	12,0	20,0	12,0	18,0	43,0	26,0	22,0	21,0	10,0	19,0	17,0	23,0	12,0	46,0	21,0	17,0	21,0	21,0	19,0	19,0	20,0	4,0			
Пикет	ПК 69	ПК 69+23,0	ПК 69+36,0	ПК 69+48,0	ПК 69+72,0	ПК 69+82,0	ПК 69+90,0	ПК 70	ПК 70+10,0	ПК 70+19,0	ПК 70+34,0	ПК 70+53,0	ПК 70+73,0	ПК 70+91,0	ПК 71	ПК 71+30,0	ПК 71+23,0	ПК 71+35,0	ПК 71+53,0	ПК 71+96,0	ПК 72	ПК 72+22,0	ПК 72+43,0	ПК 72+53,0	ПК 72+72,0	ПК 72+89,0	ПК 73	ПК 73+12,0	ПК 73+58,0	ПК 73+79,0	ПК 73+96,0	ПК 74	ПК 74+17,0	ПК 74+38,0	ПК 74+57,0	ПК 74+76,0	ПК 74+96,0	ПК 75
Развернутый план																																						



1. От ПК 69 до ПК 70+35 и ПК 74 до ПК 75 выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø160x14,6 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-160 массой 80 кг, расстояние между пригрузами - 2,5 м, количество - 40 и 30 комплектов соответственно.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО				
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Мельшина			13.12.18
Нач. отд.	Сучкова			12.12.18
Разраб.	Коробейников			12.12.18
Проверил	Булгакова			12.12.18
Н. контр.	Деева			12.12.18
Проект полосы отвода Продольные профили			Лист	Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 69 до ПК 75			П	15
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"				

Переход через реку Ветленка выполнить, методом ГНБ, L=108,0 м. (ПК 76+83 - ПК 77+91)



Отметка земли проектная, м	167,64	167,38	167,12	166,84	166,64	166,63	166,50	166,34	166,01	165,77	163,34	162,94	162,94	165,18	165,47	165,64	165,86	166,05	166,16	166,56	166,66	167,05	167,37	167,67	167,92			
Отметка земли фактическая, м	168,74	168,48	168,28	167,95	167,75	167,73	167,60	167,44	167,12	166,87	166,65	166,52	166,43	166,67	166,72	166,76	166,96	167,16	167,26	167,66	167,76	168,15	168,48	168,77	169,03			
Отметка дна траншеи, м	167,38	167,12	166,91	166,68	166,38	166,37	166,24	166,08	165,75	165,61	163,18	162,78	162,78	165,02	165,21	165,38	165,60	165,79	165,90	166,30	166,40	166,79	167,11	167,41	167,66			
Отметка верха трубы, м		167,38	167,17	166,84	166,64	166,63	166,50	166,34	166,01	165,77	163,34	162,94	162,94	165,18	165,47	165,64	165,86	166,05	166,16	166,56	166,66	167,05	167,37	167,67	167,92			
Глубина траншеи, м	1,36	1,36	1,37	1,36	1,36	1,37	1,36	1,36	1,37	1,26	3,47	3,74	3,65	1,65	1,51	1,38	1,36	1,37	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,37			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009										Труба полиэтиленовая ПЭ100(ЗП)ГА3SDR9-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009				Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009													
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)										естественное				Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)													
Уклон %	10,5										0,0				5,55													
Длина, м	25,0										57,0				24,0													
Расстояние, м	25,0	19,0	31,0	23,0	17,0	19,0	29,0	20,0	27,0	57,0	24,0	9,0	5,0	24,0	26,0	12,0	33,0	9,0	32,0	22,0	20,0	17,0						
Пикет	ПК 75	75+25,0	75+44,0	75+75,0	75+98,0	ПК 76	76+15,0	76+34,0	76+63,0	76+83,0	ПК 77	77+10,0	77+36,0	77+67,0	77+91,0	ПК 78	78+05,0	78+29,0	78+55,0	78+67,0	ПК 79	79+09,0	79+41,0	79+63,0	79+83,0	ПК 80		
Развернутый план	[Diagram showing the plan view of the trench with stationing and alignment markers.]																											

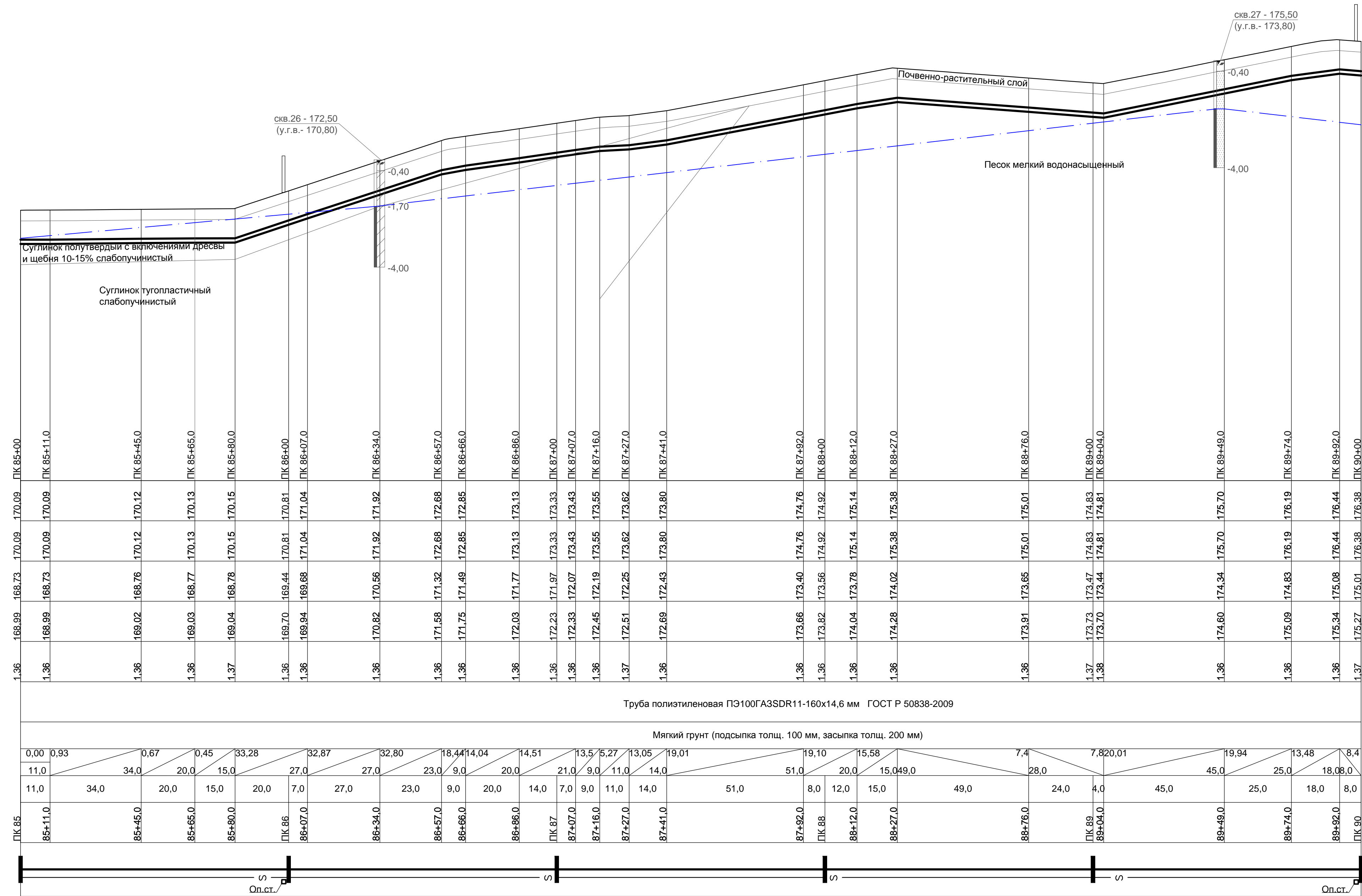
- 1. От ПК 75 до ПК 76 выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø160x14,6 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-160 массой 80 кг, расстояние между пригрузами - 2,5 м, количество - 30 комплектов.

				01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
				Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелково, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мельшина		13.12.18	П	16	
Нач. отд.		Сучкова		12.12.18			
Разраб.		Коробельников		12.12.18			
Проверил		Булгакова		12.12.18			
Н. контр.		Деева		12.12.18			
				Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 75 до ПК 80			
				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

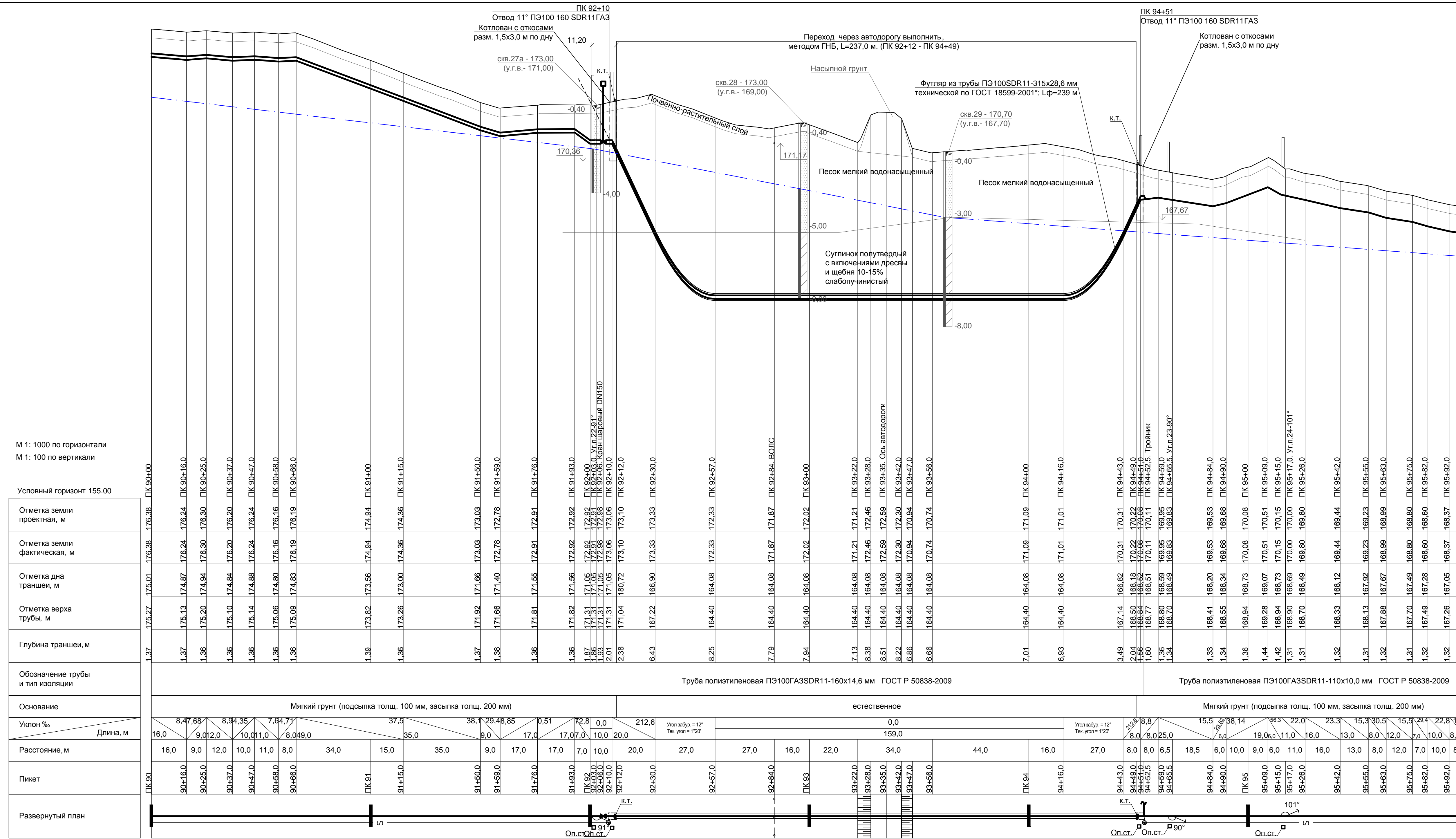
Условный горизонт 160.00

Отметка земли проектная, м	170.09	170.09	170.12	170.13	170.15	170.81	171.04	171.92	172.68	172.85	173.13	173.33	173.43	173.55	173.62	173.80	174.76	174.92	175.14	175.38	175.01	174.83	174.81	175.70	176.19	176.44	176.38	
Отметка земли фактическая, м	170.09	170.09	170.12	170.13	170.15	170.81	171.04	171.92	172.68	172.85	173.13	173.33	173.43	173.55	173.62	173.80	174.76	174.92	175.14	175.38	175.01	174.83	174.81	175.70	176.19	176.44	176.38	
Отметка дна траншеи, м	168.73	168.73	168.76	168.77	168.78	169.44	169.68	170.56	171.32	171.49	171.77	171.97	172.07	172.19	172.25	172.43	173.40	173.56	173.78	174.02	173.65	173.47	173.44	174.34	174.83	175.08	175.01	
Отметка верха трубы, м	168.99	168.99	169.02	169.03	169.04	169.70	169.94	170.82	171.58	171.75	172.03	172.23	172.33	172.45	172.51	172.69	173.66	173.82	174.04	174.28	173.91	173.73	173.70	174.60	175.09	175.34	175.27	
Глубина траншеи, м	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.38	1.36	1.36	1.36	1.37	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																											
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																											
Уклон %	0,00	0,93	0,67	0,45	33,28	32,87	32,80	18,44	14,04	14,51	13,5	5,27	13,05	19,01	19,10	15,58	7,4	7,820,01	19,94	13,48	8,4							
Длина, м	11,0	34,0	20,0	15,0	20,0	7,0	27,0	23,0	9,0	20,0	14,0	7,0	9,0	11,0	14,0	51,0	8,0	12,0	15,0	49,0	28,0	4,0	45,0	25,0	18,0	8,0		
Расстояние, м	11,0	34,0	20,0	15,0	20,0	7,0	27,0	23,0	9,0	20,0	14,0	7,0	9,0	11,0	14,0	51,0	8,0	12,0	15,0	49,0	28,0	4,0	45,0	25,0	18,0	8,0		
Пикет	ПК 85	ПК 85+11,0	ПК 85+45,0	ПК 85+65,0	ПК 85+80,0	ПК 86	ПК 86+07,0	ПК 86+34,0	ПК 86+57,0	ПК 86+66,0	ПК 86+86,0	ПК 87	ПК 87+07,0	ПК 87+16,0	ПК 87+27,0	ПК 87+41,0	ПК 87+92,0	ПК 88	ПК 88+12,0	ПК 88+27,0	ПК 88+76,0	ПК 89	ПК 89+04,0	ПК 89+49,0	ПК 89+74,0	ПК 89+92,0	ПК 90	
Развернутый план																												



1. От ПК 85 до ПК 86+15 необходимо выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø160x14,6 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК -ГС-160 массой 80 кг, расстояние между пригрузами - 2,5 м, количество - 33 комплектов.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межселоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм. Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Мельшина		13.12.18
Нач. отд.	Сучкова		12.12.18
Разраб.	Коробьинис		12.12.18
Проверил	Булгакова		12.12.18
Н. контр.	Деева		12.12.18
Проект полосы отвода		Лист	Листов
Продольные профили		П	18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 85 до ПК 90		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	



М 1: 1000 по горизонтали
 М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 155.00

Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																		Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																			
	PK 90	90+16,0	90+25,0	90+37,0	90+47,0	90+58,0	90+66,0	PK 91	91+15,0	91+50,0	91+59,0	91+76,0	91+83,0	91+83,0	91+93,0	91+93,0	91+93,0	92+10,0	92+12,0	92+30,0	92+57,0	92+84,0	PK 93	93+22,0	93+28,0	93+35,0	93+42,0	93+47,0	93+56,0	PK 94	94+16,0	94+43,0	94+49,0	94+51,0	94+52,5	94+52,5	94+59,0	94+65,5	94+65,5	94+84,0	94+90,0	PK 95	95+09,0	95+15,0	95+17,0	95+26,0	95+42,0	95+55,0	95+63,0	95+75,0	95+82,0	95+92,0	PK 96	
Отметка земли проектная, м	176,38	176,24	176,30	176,20	176,24	176,16	174,94	174,36	173,03	172,78	172,91	172,92	172,92	172,92	172,92	172,92	173,06	173,10	173,33	172,33	172,33	171,87	172,02	171,21	172,46	172,59	172,30	170,94	170,74	170,31	170,22	170,08	170,11	170,11	169,95	169,83	169,83	169,53	168,20	169,68	169,68	170,08	170,51	170,15	170,15	170,00	169,80	169,44	169,23	168,99	168,80	168,60	168,37	168,26
Отметка земли фактическая, м	176,38	176,24	176,30	176,20	176,24	176,16	174,94	174,36	173,03	172,78	172,91	172,92	172,92	172,92	172,92	172,92	173,06	173,10	173,33	172,33	172,33	171,87	172,02	171,21	172,46	172,59	172,30	170,94	170,74	170,31	170,22	170,08	170,11	169,95	169,83	169,83	169,53	168,20	169,68	169,68	170,08	170,51	170,15	170,15	170,00	169,80	169,44	169,23	168,99	168,80	168,60	168,37	168,26	
Отметка дна траншеи, м	175,01	174,87	174,94	174,84	174,88	174,80	173,56	173,00	171,66	171,40	171,55	171,56	171,56	171,56	171,56	171,56	171,05	170,72	166,90	164,08	164,08	164,08	164,08	164,08	164,08	164,08	164,08	164,08	164,08	166,82	166,18	166,52	166,51	166,35	166,23	166,23	166,73	169,07	168,73	168,73	168,69	168,49	168,12	167,92	167,67	167,49	167,28	167,05	166,94	166,26				
Отметка верха трубы, м	175,27	175,13	175,20	175,10	175,14	175,06	173,82	173,26	171,92	171,66	171,81	171,82	171,82	171,82	171,82	171,82	171,31	170,98	167,22	164,40	164,40	164,40	164,40	164,40	164,40	164,40	164,40	164,40	166,74	166,10	166,44	166,43	166,27	166,11	166,11	166,61	168,94	168,60	168,60	168,56	168,42	168,05	167,85	167,67	167,49	167,28	167,05	166,94	166,26					
Глубина траншеи, м	1,37	1,37	1,36	1,36	1,36	1,36	1,39	1,36	1,37	1,38	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,87	2,01	6,43	8,25	7,79	7,94	7,13	8,38	8,51	8,22	6,66	6,66	3,49	2,04	1,66	1,66	1,36	1,34	1,33	1,34	1,36	1,44	1,42	1,31	1,31	1,32	1,31	1,32	1,31	1,32	1,31	1,32	1,31	1,32					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																											Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																										
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																	естественное												Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																								
Уклон %	Уклон забур. = 12° Тек. уклон = 1'20"																																																					
Расстояние, м	16,0	8,47	9,0	12,0	10,0	11,0	8,0	34,0	15,0	35,0	9,0	17,0	17,0	7,0	10,0	20,0	27,0	27,0	16,0	22,0	34,0	44,0	16,0	27,0	8,0	8,0	6,5	18,5	6,0	10,0	9,0	6,0	11,0	16,0	13,0	8,0	12,0	7,0	10,0	8,0														
Пикет	PK 90	90+16,0	90+25,0	90+37,0	90+47,0	90+58,0	90+66,0	PK 91	91+15,0	91+50,0	91+59,0	91+76,0	91+83,0	91+83,0	91+93,0	91+93,0	91+93,0	92+10,0	92+12,0	92+30,0	92+57,0	92+84,0	PK 93	93+22,0	93+28,0	93+35,0	93+42,0	93+47,0	93+56,0	PK 94	94+16,0	94+43,0	94+49,0	94+51,0	94+52,5	94+52,5	94+59,0	94+65,5	94+65,5	94+84,0	94+90,0	PK 95	95+09,0	95+15,0	95+17,0	95+26,0	95+42,0	95+55,0	95+63,0	95+75,0	95+82,0	95+92,0	PK 96	
Развернутый план	[Plan view diagram showing the horizontal alignment of the pipeline with markers for each key station and bend angle.]																																																					

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

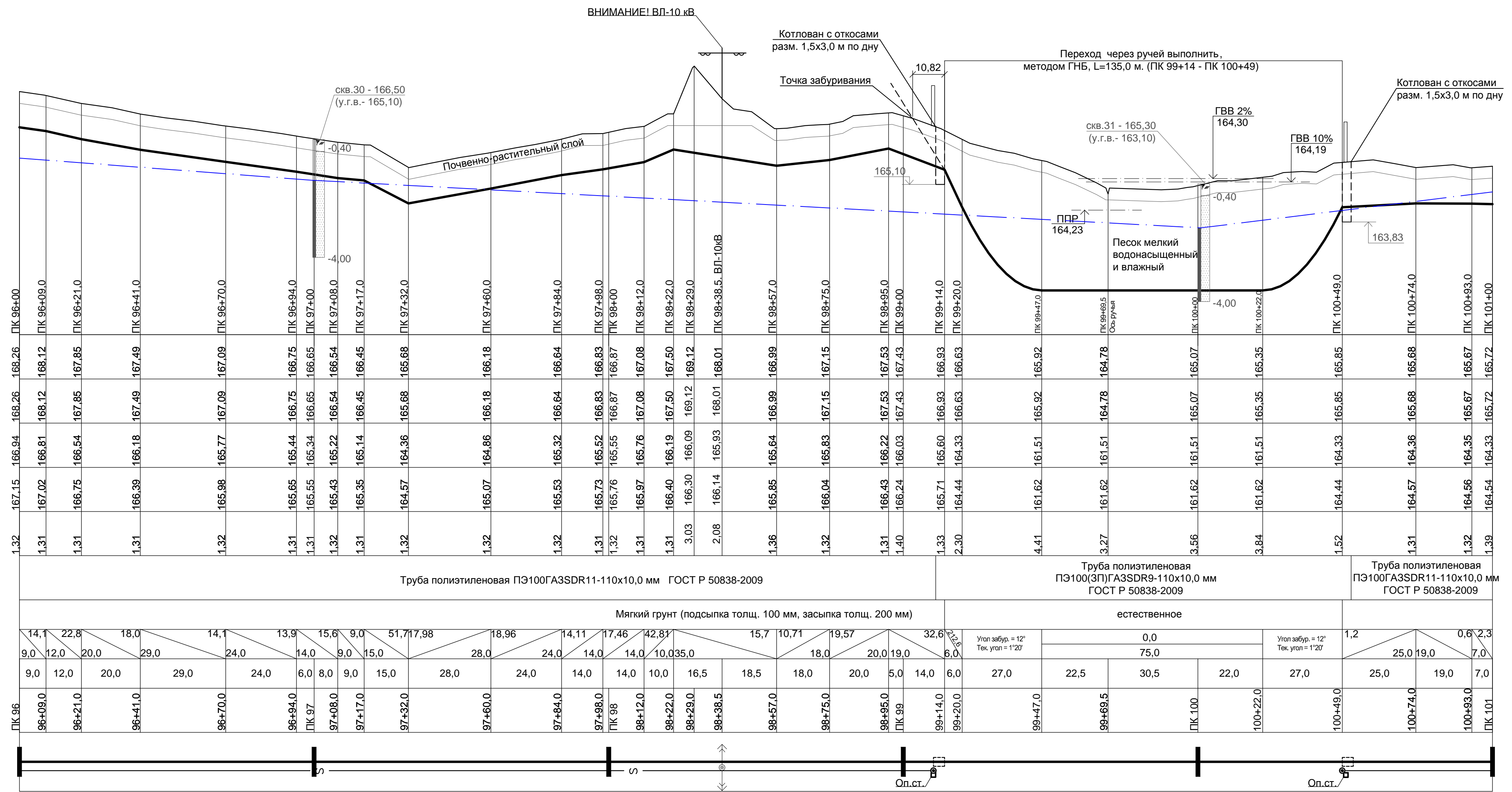
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП	Мельшина				13.12.18
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18
Разраб.	Коробейников				12.12.18
Проверил	Булгакова				12.12.18
Н. контр.	Деева				12.12.18
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				Стадия	Лист Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 90 до ПК 96				П	19
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					

Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Согласовано

М 1: 1000 по горизонтали
 М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 160.00

Отметка земли проектная, м	167.15	167.02	166.75	166.39	165.98	165.77	165.44	165.55	165.43	165.35	164.57	165.07	165.53	165.73	165.76	165.97	166.40	166.30	166.14	165.85	166.04	166.43	166.24	165.71	164.44	161.62	161.62	161.62	161.62	164.44	164.57	164.56	164.54		
Отметка земли фактическая, м	168.26	168.12	167.85	167.49	167.09	167.09	166.75	166.65	166.54	166.45	165.68	166.18	166.64	166.83	166.87	167.08	167.50	167.43	168.01	166.99	167.15	167.53	167.43	166.93	166.63	165.92	165.85	165.85	165.68	165.67	165.67	165.72			
Отметка дна траншеи, м	166.94	166.81	166.54	166.18	165.77	165.44	165.34	165.22	165.14	164.36	164.86	165.32	165.52	165.55	165.76	166.19	166.09	165.93	165.64	165.83	166.22	166.03	165.60	164.33	161.51	161.51	161.51	161.51	164.36	164.35	164.33				
Отметка верха трубы, м	167.15	167.02	166.75	166.39	165.98	165.77	165.44	165.55	165.43	165.35	164.57	165.07	165.53	165.73	165.76	165.97	166.40	166.30	166.14	165.85	166.04	166.43	166.24	165.71	164.44	161.62	161.62	161.62	161.62	164.44	164.57	164.56	164.54		
Глубина траншеи, м	1.32	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	1.31	1.32	1.31	1.31	3.03	2.08	1.36	1.32	1.31	1.40	1.33	2.30	4.41	3.27	3.56	3.84	1.52	1.31	1.32	1.39			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																		Труба полиэтиленовая ПЭ100(ЗП)ГА3SDR9-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009						Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009										
Освещение	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																		естественное																
Уклон %	14,1	22,8	18,0	14,1	13,9	15,6	9,0	51,7	17,98	18,96	14,11	17,46	42,81	15,7	10,71	19,57	32,6	0,0	0,0	1,2	0,6	2,3													
Расстояние, м	9,0	12,0	20,0	29,0	24,0	6,0	8,0	9,0	15,0	28,0	24,0	14,0	14,0	10,0	16,5	18,5	18,0	20,0	5,0	14,0	6,0	27,0	22,5	30,5	22,0	27,0	25,0	19,0	7,0						
Пикет	ПК 96	96+09,0	96+21,0	96+41,0	96+70,0	96+94,0	ПК 97	97+08,0	97+17,0	97+32,0	97+60,0	97+84,0	97+98,0	ПК 98	98+12,0	98+22,0	98+29,0	98+38,5	98+57,0	98+75,0	98+95,0	ПК 99	99+14,0	99+20,0	99+47,0	99+69,5	ПК 100	100+22,0	100+49,0	100+74,0	100+93,0	ПК 101			
Развернутый план																																			

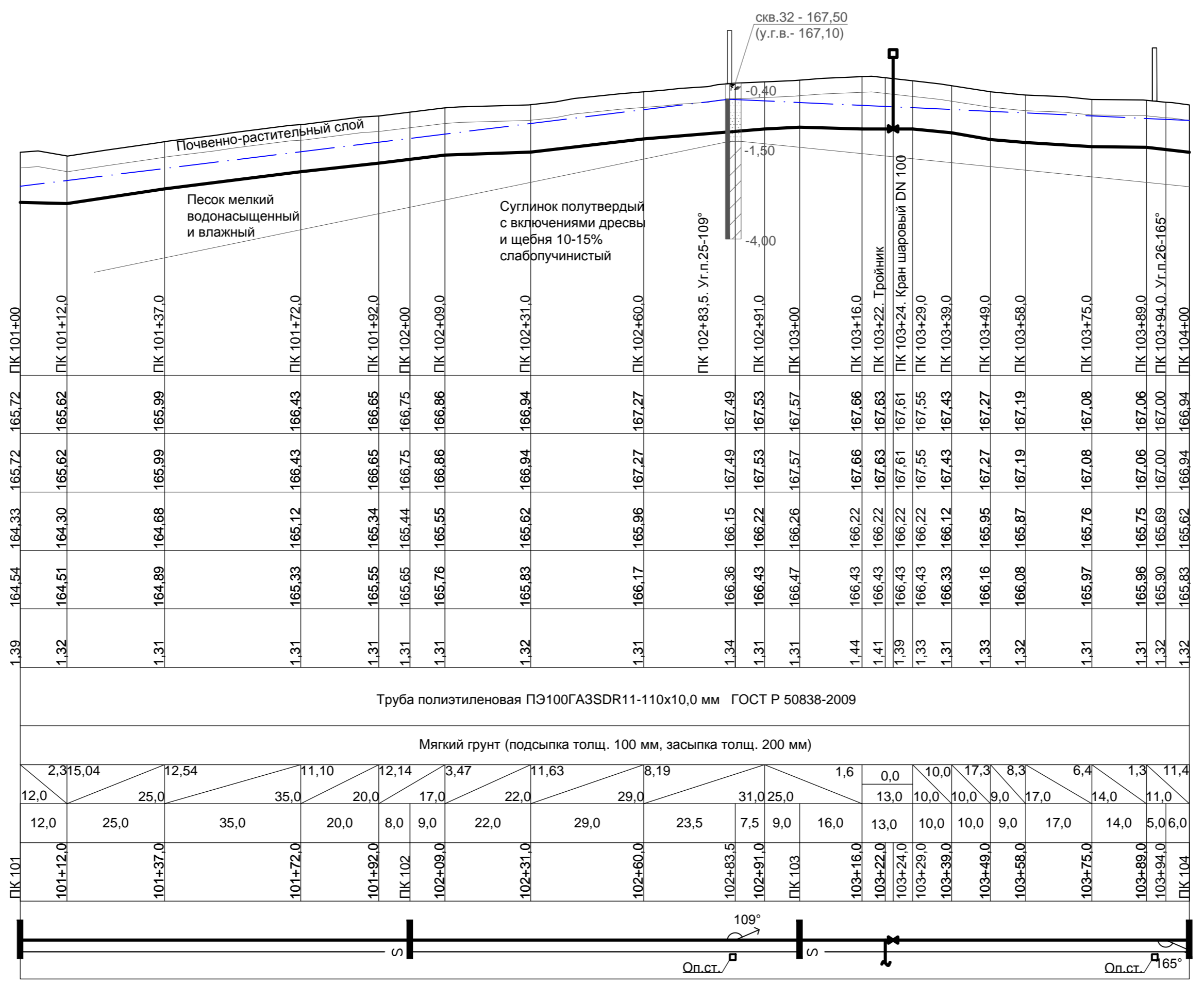


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Мальшина				13.12.18
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18
Разраб.	Коробельников				12.12.18
Проверил	Булгакова				12.12.18
Н. контр.	Деева				12.12.18
Проект полосы отвода Продольные профили			Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 96 до ПК 101			П	20	
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 160.00

Отметка земли проектная, м	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72	165.72
Отметка земли фактическая, м	165.62	165.62	165.99	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62	165.62
Отметка дна траншеи, м	164.33	164.30	164.68	165.12	165.34	165.44	165.55	165.62	165.96	166.15	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22	166.22
Отметка верха трубы, м	164.54	164.51	164.89	165.33	165.55	165.65	165.76	165.83	166.17	166.36	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43	166.43
Глубина траншеи, м	1.39	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.34	1.31	1.31	1.44	1.41	1.39	1.33	1.31	1.33	1.32	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.32	1.31	1.32	1.31	1.32	1.32	1.32	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																															
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																															
Уклон %	2,3	15,04	12,54	11,10	12,14	3,47	11,63	8,19	1,6	0,0	10,0	17,3	8,3	6,4	1,3	11,4																
Длина, м	12,0	25,0	35,0	20,0	8,0	9,0	22,0	29,0	23,5	7,5	9,0	16,0	13,0	10,0	10,0	9,0	17,0	14,0	5,0	6,0												
Расстояние, м	12,0	25,0	35,0	20,0	8,0	9,0	22,0	29,0	23,5	7,5	9,0	16,0	13,0	10,0	10,0	9,0	17,0	14,0	5,0	6,0												
Пикет	ПК 101	ПК 101+12,0	ПК 101+37,0	ПК 101+72,0	ПК 101+92,0	ПК 102	ПК 102+09,0	ПК 102+31,0	ПК 102+60,0	ПК 102+83,5	ПК 102+91,0	ПК 103	ПК 103+16,0	ПК 103+22,0	ПК 103+24,0	ПК 103+29,0	ПК 103+39,0	ПК 103+49,0	ПК 103+58,0	ПК 103+75,0	ПК 103+89,0	ПК 103+94,0	ПК 104									
Развернутый план																																



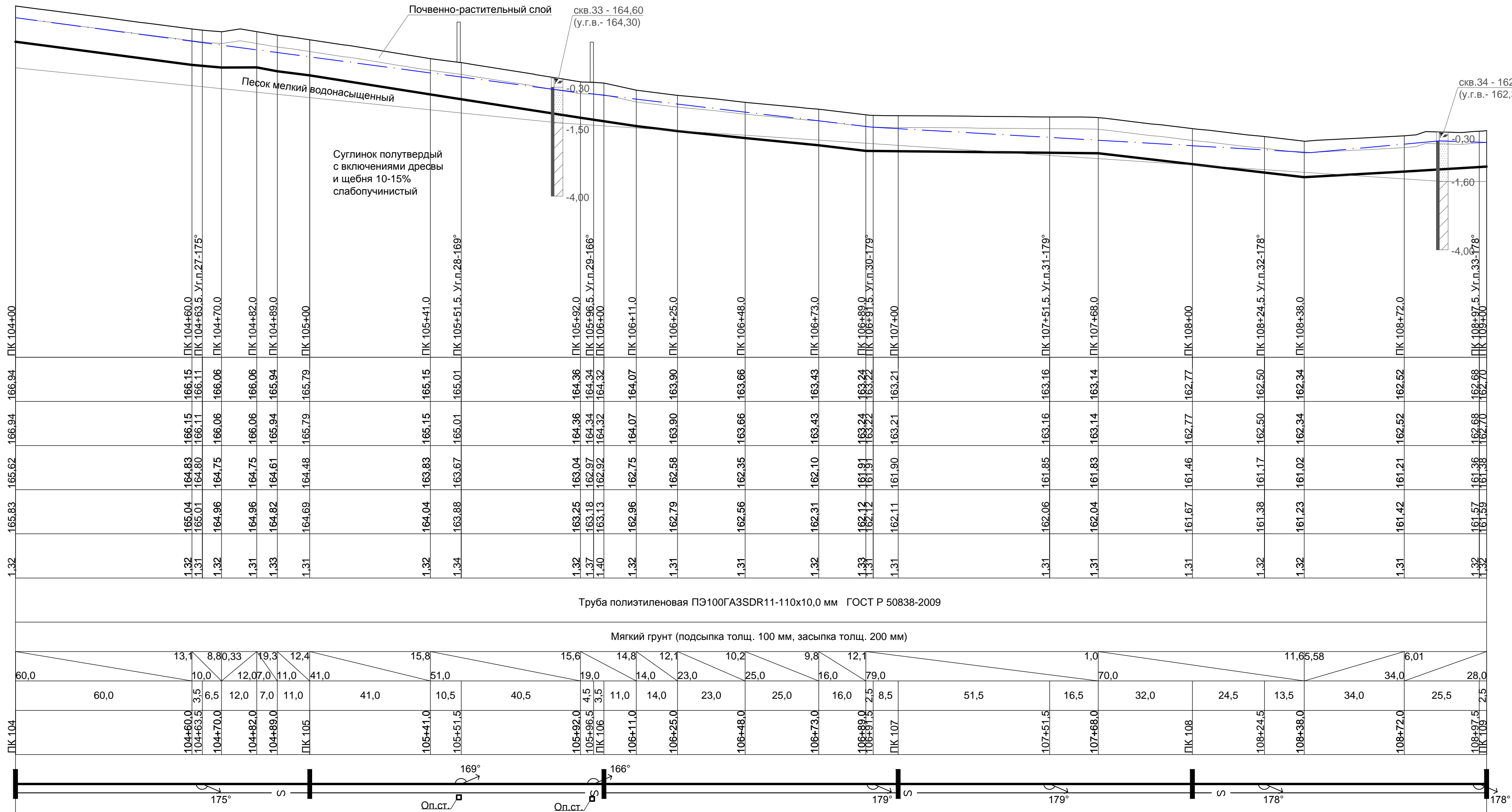
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО						
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Южновского района Калужской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Мальшина	13		<i>[Signature]</i>	13.12.18	
Нач. отд.	Сучкова	12		<i>[Signature]</i>	12.12.18	
Разраб.	Корабеньников	12		<i>[Signature]</i>	12.12.18	
Проверил	Булгакова	12		<i>[Signature]</i>	12.12.18	
Н. контр.	Деева	12		<i>[Signature]</i>	12.12.18	
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 101 до ПК 104				Стадия	Лист	Листов
				П	21	
				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

Согласовано			
Изм.	№ подл.	Подп.	Дата
Взам. инв. №			

M 1: 1000 по горизонтали
M 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 155.00

Отметка земли проектная, м	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	166.94	
Отметка земли фактическая, м																																							
Отметка дна траншеи, м	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83	165.83
Отметка верха трубы, м	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04	165.04
Глубина траншеи, м	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																						
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																						
Уклон %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Длина, м		13,1	8,80,33	19,3	12,4	41,0	15,8	51,0	10,5	40,5	15,6	14,8	12,1	10,2	9,8	12,1	79,0	1,0	70,0	11,65,58	6,01	28,0	34,0	25,5															
Расстояние, м	60,0	10,0	3,5	6,5	12,0	7,0	11,0	41,0	10,5	40,5	15,6	14,8	12,1	10,2	9,8	12,1	79,0	1,0	70,0	11,65,58	6,01	28,0	34,0	25,5															
Пикет	ПК 104	ПК 104+60,0	ПК 104+63,5	ПК 104+70,0	ПК 104+82,0	ПК 104+89,0	ПК 105	ПК 105+41,0	ПК 105+51,5	ПК 105+92,0	ПК 105+96,5	ПК 106	ПК 106+11,0	ПК 106+25,0	ПК 106+48,0	ПК 106+73,0	ПК 106+89,0	ПК 107	ПК 107+51,5	ПК 107+68,0	ПК 108	ПК 108+24,5	ПК 108+38,0	ПК 108+72,0	ПК 108+97,5	ПК 109													
Развернутый план																																							



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО										
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катиллово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области										
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода Продольные профили	Стадия	Лист	Листов	
							П	22		
Нач. отд.	Сучкова	Проверил			Булгакова	Н. контр.	Деева	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
Разраб.	Корабелников	Дата			13.12.18					
ГИП	Мальшина				12.12.18					
Проверил	Булгакова				12.12.18					
Дата				12.12.18						

ВНИМАНИЕ! ВЛ-10 кВ

Суглинок полутвердый с включениями дресвы и щебня 10-15% слабопучинистый

скв.35 - 164,50 (у.г.в.- 163,00)

Почвенно-растительный слой

Песок мелкий водонасыщенный

M 1: 1000 по горизонтали
M 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 155.00

Отметка земли проектная, м	162.70	162.70	162.89	162.89	163.26	163.26	163.57	163.57	163.77	163.77	164.73	164.73	165.34	165.34	164.42	164.42	164.21	164.21	164.04	164.04	163.57	163.57	163.21	163.21	163.22	163.22	163.22	163.22	163.20	163.20	162.75	162.75		
Отметка земли фактическая, м	162.70	162.70	162.89	162.89	163.26	163.26	163.57	163.57	163.77	163.77	164.73	164.73	165.34	165.34	164.42	164.42	164.21	164.21	164.04	164.04	163.57	163.57	163.21	163.21	163.22	163.22	163.22	163.22	163.20	163.20	162.75	162.75		
Отметка дна траншеи, м	161.38	161.38	161.57	161.57	161.57	161.57	161.82	161.82	162.05	162.05	163.42	163.42	164.03	164.03	163.11	163.11	162.88	162.88	162.73	162.73	162.26	162.26	161.89	161.89	161.89	161.89	161.89	161.89	161.44	161.44	161.44	161.44		
Отметка верха трубы, м	161.59	161.59	161.78	161.78	161.78	161.78	162.03	162.03	162.26	162.26	163.63	163.63	164.24	164.24	163.32	163.32	163.09	163.09	162.94	162.94	162.47	162.47	162.10	162.10	162.10	162.10	162.10	162.10	161.65	161.65	161.65	161.65		
Глубина траншеи, м	1.32	1.32	1.32	1.32	1.69	1.71	1.75	1.75	1.72	1.72	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.31	1.31	1.31	1.31			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-110х10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																	
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																	
Уклон %	10,80	0,06	0,06	0,06	0,01	7,46	22,2	14,46	9,10	9,10	15,9	17,3	11,2	10,1	0,1	13,1																		
Расстояние, м	18,0	32,0	32,0	6,0	33,5	33,5	10,5	58,0	58,0	39,0	29,0	58,0	42,0	36,0	36,0	5,0	8,0	66,0	34,0	34,0														
Пикет	ПК 109	109+18.0	109+50.0	109+54.0	109+56.0	109+73.0	109+77.5	ПК 110	110+03.0	110+61.0	ПК 111	111+29.0	111+87.0	ПК 112	112+09.0	112+51.0	112+87.0	112+92.0	ПК 113	113+66.0	ПК 114													
Развернутый план																																		

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

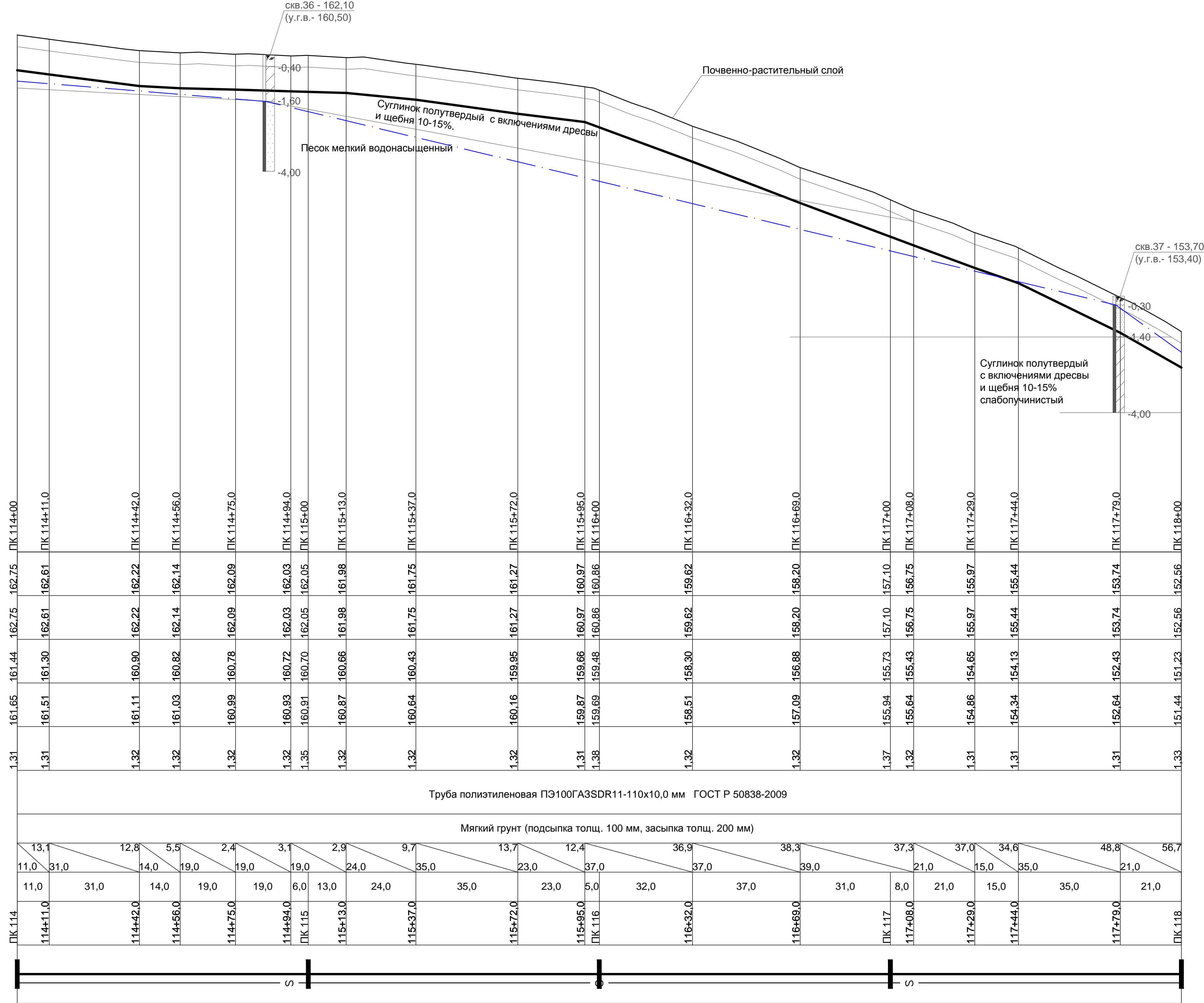
Изм. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

					01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО		
					Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилowo - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедовo Южновского района Калужской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Не док.	Подп.	Дата		
ГИП		Мальшина			13.12.18		
Нач. отд.		Сучкова			12.12.18	Проект полосы отвода	
Разраб.		Коробельников			12.12.18	Продольные профили	
Проверил		Булгакова			12.12.18		
Н. контр.		Деева			12.12.18	Продольный профиль газопровода	
						высокого давления от ПК 109 до ПК 114	
						ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	
						Стадия	
						Лист	
						Листов	
						П	
						23	
						Формат А2	



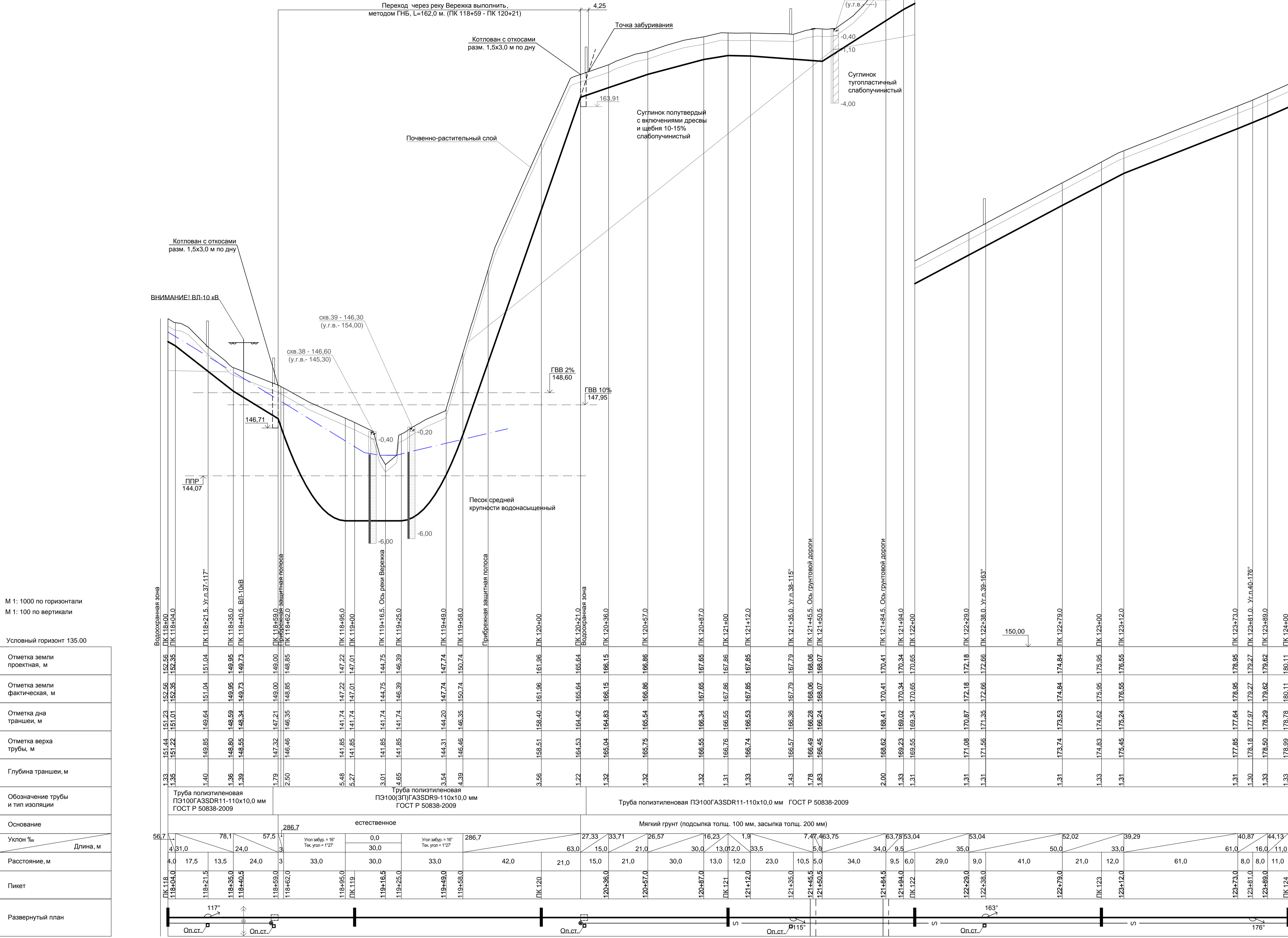
М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 145.00

Отметка земли проектная, м	162.75	162.75	162.61	162.61	162.22	162.22	162.14	162.14	162.09	162.09	162.03	162.03	162.05	162.05	161.98	161.98	161.75	161.75	161.27	161.27	160.97	160.97	160.86	160.86	159.62	159.62	158.20	158.20	157.10	157.10	156.75	156.75	155.97	155.97	155.44	155.44	153.74	153.74	152.56	152.56
Отметка земли фактическая, м	162.75	162.61	162.22	162.14	162.09	162.03	162.05	161.98	161.75	161.27	160.97	160.86	159.62	158.20	157.10	156.75	155.97	155.44	153.74	152.56																				
Отметка дна траншеи, м	161.44	161.30	160.90	160.82	160.78	160.72	160.70	160.66	160.43	160.16	159.97	159.66	159.48	158.30	157.09	156.88	156.75	155.64	154.66	154.34	152.64	152.43	151.44	151.23																
Отметка верха трубы, м	161.65	161.51	161.11	161.03	160.99	160.93	160.91	160.87	160.64	160.16	159.87	159.63	158.51	157.09	155.94	155.64	154.86	154.34	152.64	152.43	151.44	151.23																		
Глубина траншеи, м	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.35	1.32	1.32	1.32	1.31	1.38	1.32	1.32	1.37	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.33																		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗ3DR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																							
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																							
Уклон %	13,1	12,8	5,5	2,4	3,1	2,9	9,7	13,7	12,4	36,9	38,3	37,3	37,0	34,6	48,8	56,7																								
Длина, м	11,0	31,0	14,0	19,0	19,0	19,0	24,0	35,0	23,0	37,0	37,0	39,0	31,0	8,0	21,0	15,0	35,0	35,0	21,0																					
Расстояние, м	11,0	31,0	14,0	19,0	19,0	6,0	13,0	24,0	35,0	23,0	37,0	37,0	39,0	31,0	8,0	21,0	15,0	35,0	35,0	21,0																				
Пикет	ПК 114+00	ПК 114+11.0	ПК 114+42.0	ПК 114+56.0	ПК 114+75.0	ПК 114+94.0	ПК 115+00	ПК 115+13.0	ПК 115+37.0	ПК 115+72.0	ПК 115+95.0	ПК 116+00	ПК 116+32.0	ПК 116+69.0	ПК 117+00	ПК 117+08.0	ПК 117+29.0	ПК 117+44.0	ПК 117+79.0	ПК 118+00																				
Развернутый план																																								

1. От ПК 117+44 до ПК 118+59 необходимо выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø110x10 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-130 массой 60 кг, расстояние между пригрузами - 3,5 м, количество - 25 комплекта.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилowo - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм. Кол.уч	Лист	№ Док.	Дата
ГИП	Мельшина	13.12.18	
Нач. отд.	Сучкова	12.12.18	
Разраб.	Коробейников	12.12.18	
Проверил	Булгакова	12.12.18	
Н. контр.	Деева	12.12.18	
Стадия	Проект полосы отвода Продольные профили		Лист
	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 114 до ПК 118		Листов
			ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"



Согласовано

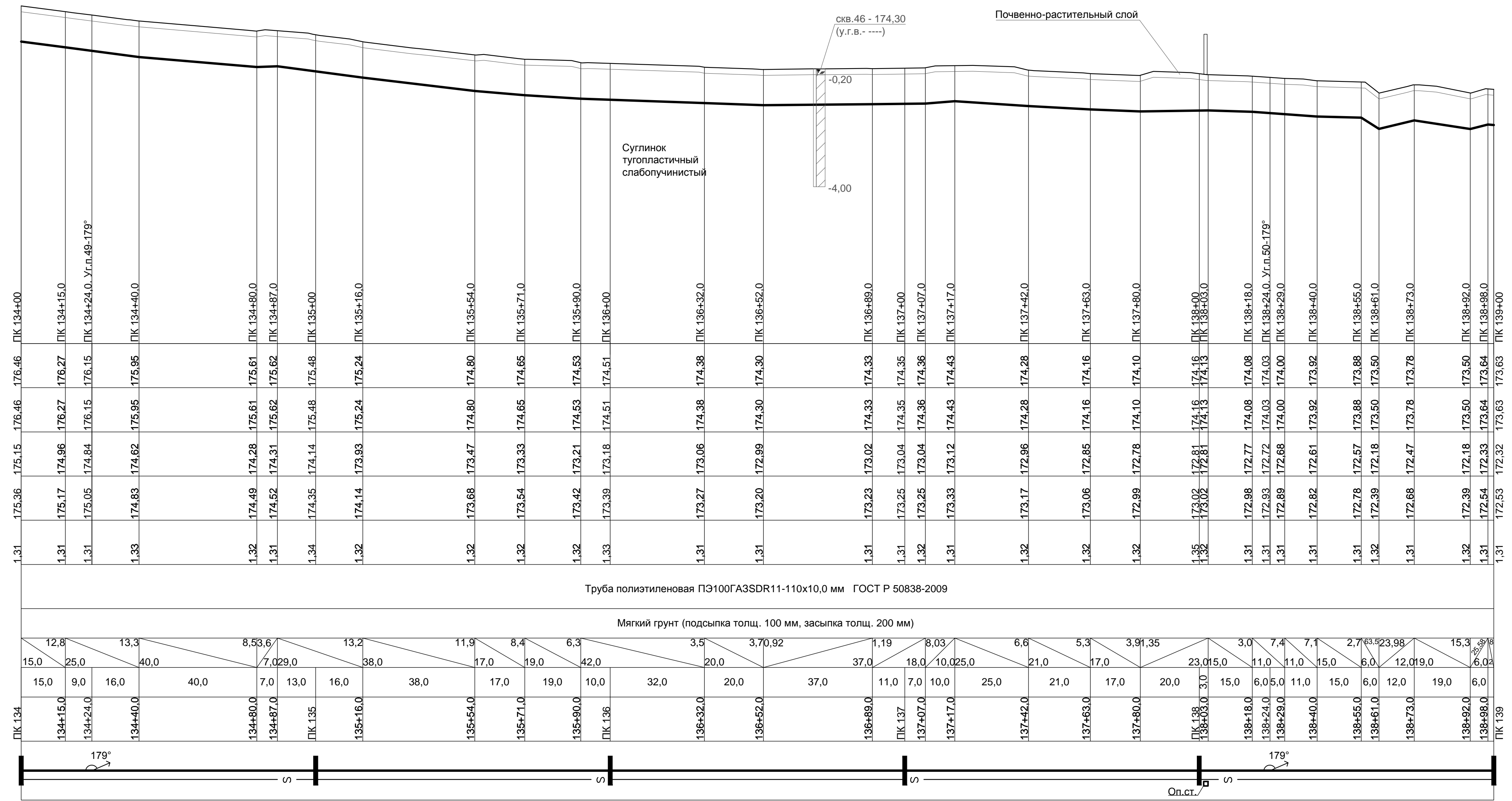
Изм. № подл. Подп. и дата

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО													
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилково - дер. Потереловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелково - дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области													
Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Проект полосы отвода				Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Сучкова	12.12.18					Продольные профили				П	25	
Разработ.	Кербельникова	12.12.18											
Проверил	Булгакова	12.12.18											
Н. контр.	Деева	12.12.18					Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 118 до ПК 124				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

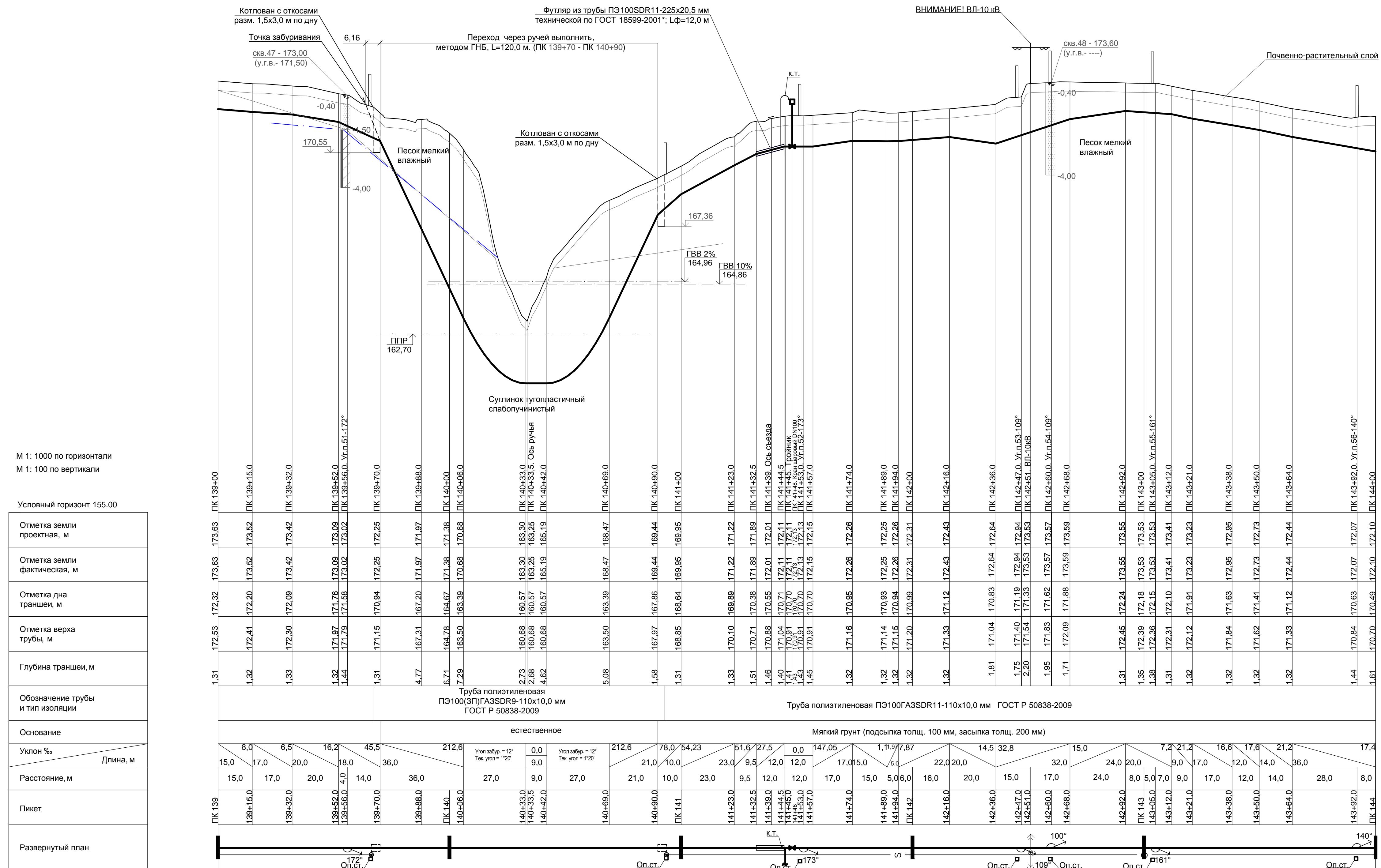
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

М 1: 1000 по горизонтали
 М 1: 100 по вертикали
 Условный горизонт 165.00

Отметка земли проектная, м	176.46	176.27	176.15	175.95	175.61	175.62	175.48	175.24	174.80	174.65	174.53	174.51	174.38	174.30	174.33	174.35	174.36	174.43	174.28	174.16	174.10	174.08	174.03	174.00	173.92	173.88	173.88	173.50	173.50	173.64	173.63	
Отметка земли фактическая, м	176.46	176.27	176.15	175.95	175.61	175.62	175.48	175.24	174.80	174.65	174.53	174.51	174.38	174.30	174.33	174.35	174.36	174.43	174.28	174.16	174.10	174.08	174.03	174.00	173.92	173.88	173.88	173.50	173.50	173.64	173.63	
Отметка дна траншеи, м	175.36	174.96	174.84	174.62	174.28	174.31	174.14	173.93	173.47	173.33	173.21	173.18	173.06	172.99	173.02	173.04	173.04	173.12	172.96	172.85	172.78	172.77	172.72	172.68	172.61	172.57	172.57	172.18	172.18	172.33	172.32	
Отметка верха трубы, м	175.36	175.17	175.05	174.83	174.49	174.52	174.35	174.14	173.68	173.54	173.42	173.39	173.27	173.20	173.23	173.25	173.25	173.33	173.17	173.06	172.99	172.98	172.93	172.89	172.82	172.78	172.78	172.39	172.39	172.53	172.53	
Глубина траншеи, м	1,31	1,31	1,31	1,33	1,32	1,31	1,34	1,32	1,32	1,32	1,32	1,33	1,31	1,31	1,31	1,31	1,32	1,31	1,32	1,32	1,32	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,32	1,31	1,31	1,31		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																															
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																															
Уклон %	12,8	13,3	8,53,6	13,2	11,9	8,4	6,3	3,5	3,70,92	1,19	8,03	6,6	5,3	3,91,35	3,0	7,4	7,1	2,7	6,3,5	23,98	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	
Расстояние, м	15,0	25,0	16,0	40,0	7,0	13,0	16,0	38,0	17,0	19,0	10,0	32,0	20,0	37,0	11,0	7,0	10,0	25,0	21,0	17,0	20,0	15,0	11,0	11,0	15,0	6,0	12,0	19,0	6,0	6,0		
Пикет	ПК 134	ПК 134+15,0	ПК 134+24,0	ПК 134+40,0	ПК 134+80,0	ПК 134+87,0	ПК 135	ПК 135+16,0	ПК 135+54,0	ПК 135+71,0	ПК 135+90,0	ПК 136	ПК 136+32,0	ПК 136+52,0	ПК 136+89,0	ПК 137	ПК 137+07,0	ПК 137+17,0	ПК 137+42,0	ПК 137+63,0	ПК 137+80,0	ПК 138	ПК 138+03,0	ПК 138+18,0	ПК 138+24,0	ПК 138+29,0	ПК 138+40,0	ПК 138+55,0	ПК 138+61,0	ПК 138+73,0	ПК 138+92,0	ПК 138+98,0
Развернутый план																																



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО						
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катиллово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области						
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп	Дата	
ГИП	Мальшина				13.12.18	
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18	
Разраб.	Коробельников				12.12.18	
Проверил	Булгакова				12.12.18	
Н. контр.	Деева				12.12.18	
Проект полосы отвода Продольные профили				Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 134 до ПК 139				П	28	
				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		



М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 155.00

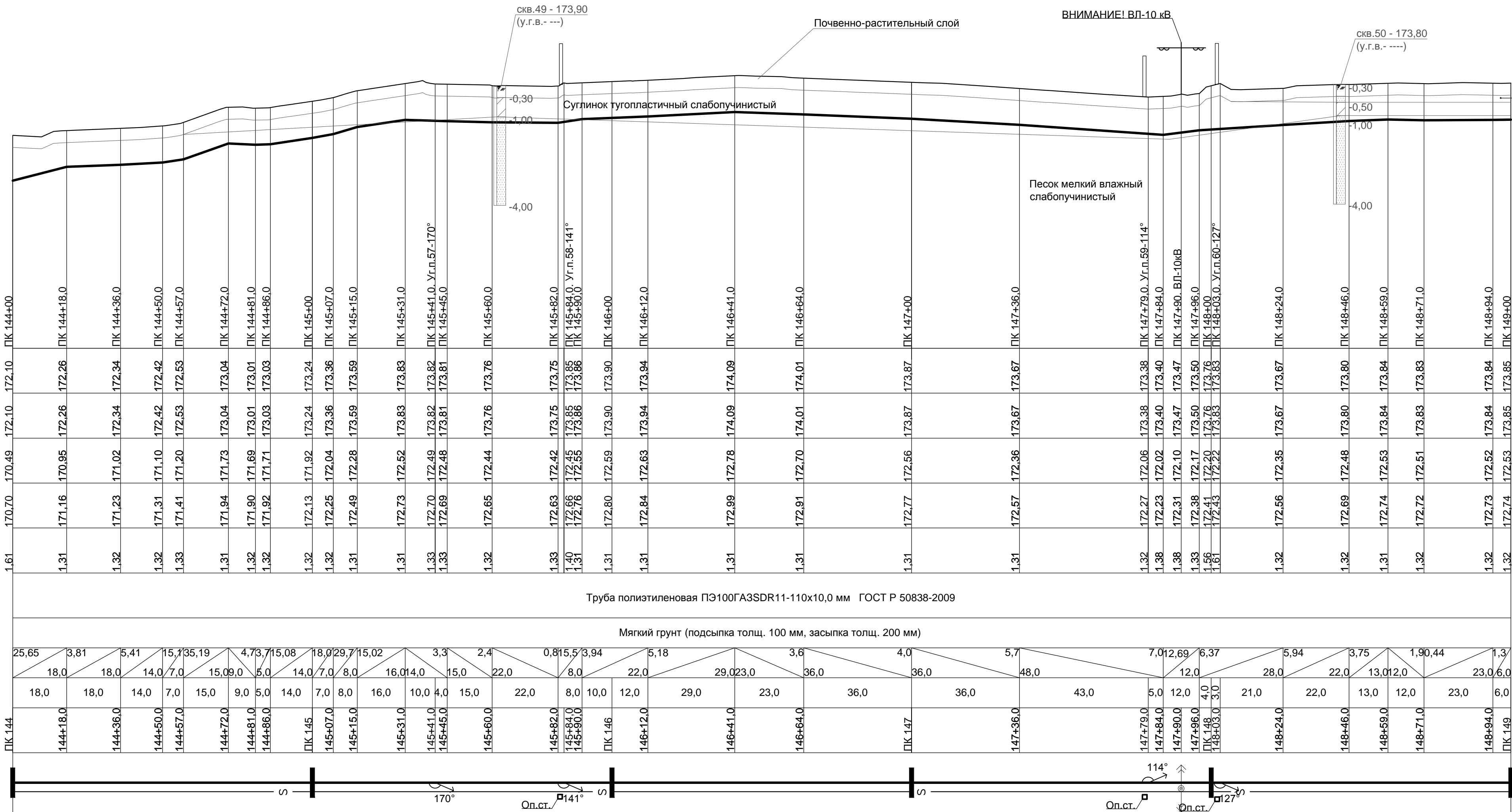
Отметка земли проектная, м	173.63
Отметка земли фактическая, м	173.63
Отметка дна траншеи, м	172.32
Отметка верха трубы, м	172.53
Глубина траншеи, м	1.31
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100(ЗП)ГАЗSDR9-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009
Основание	естественное
Уклон %	8,0
Расстояние, м	15,0
Пикет	ПК 139
Развернутый план	172°

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межселесковский дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилново - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм. Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Мельшина			13.12.18	Лист
Нач. отд.	Сучкова			12.12.18	Листов
Разраб.	Коробеньков			12.12.18	П 29
Проверил	Булгакова			12.12.18	
Н. контр.	Деева			12.12.18	
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 139 до ПК 144					ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 165.00

Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина, м	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
172.10	172.10	170.49	170.70	1.61		Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	25,65	18,0	18,0	ПК 144	
172.26	172.26	170.95	171.16	1.31			3,81	18,0	18,0	ПК 144+18.0	
172.34	172.34	171.02	171.23	1.32			5,41	14,0	14,0	ПК 144+36.0	
172.42	172.42	171.10	171.31	1.32			15,73	7,0	7,0	ПК 144+50.0	
172.53	172.53	171.20	171.41	1.33			35,19	15,0	15,0	ПК 144+57.0	
173.04	173.04	171.73	171.94	1.31			4,73	9,0	9,0	ПК 144+72.0	
173.01	173.01	171.69	171.90	1.32			15,08	5,0	5,0	ПК 144+81.0	
173.03	173.03	171.71	171.92	1.32			18,0	14,0	14,0	ПК 144+86.0	
173.24	173.24	171.92	172.13	1.32			29,7	7,0	7,0	ПК 145	
173.36	173.36	172.04	172.25	1.32			15,02	8,0	8,0	ПК 145+07.0	
173.59	173.59	172.28	172.49	1.31			3,3	16,0	16,0	ПК 145+15.0	
173.83	173.83	172.52	172.73	1.31			2,4	10,0	10,0	ПК 145+31.0	
173.82	173.82	172.49	172.70	1.33			8,1	4,0	4,0	ПК 145+41.0	
173.81	173.81	172.48	172.69	1.33			3,94	15,0	15,0	ПК 145+45.0	
173.76	173.76	172.44	172.65	1.32			22,0	22,0	22,0	ПК 145+60.0	
173.75	173.75	172.42	172.63	1.33			0,81	8,0	8,0	ПК 145+82.0	
173.85	173.85	172.45	172.66	1.40			5,18	10,0	12,0	ПК 145+84.0	
173.86	173.86	172.55	172.76	1.31			4,0	36,0	36,0	ПК 145+90.0	
173.90	173.90	172.59	172.80	1.31			3,6	29,0	29,0	ПК 146	
173.94	173.94	172.63	172.84	1.31			4,0	23,0	23,0	ПК 146+12.0	
174.09	174.09	172.78	172.99	1.31			5,7	36,0	36,0	ПК 146+41.0	
174.01	174.01	172.70	172.91	1.31			4,0	48,0	48,0	ПК 146+64.0	
173.87	173.87	172.56	172.77	1.31			7,0	36,0	36,0	ПК 147	
173.67	173.67	172.36	172.57	1.31			12,69	43,0	43,0	ПК 147+36.0	
173.38	173.38	172.06	172.27	1.32			6,37	5,0	5,0	ПК 147+79.0	
173.40	173.40	172.02	172.23	1.38			12,0	12,0	12,0	ПК 147+84.0	
173.47	173.47	172.10	172.31	1.38			5,94	21,0	21,0	ПК 147+90.0	
173.50	173.50	172.17	172.38	1.33			3,75	22,0	22,0	ПК 147+96.0	
173.76	173.76	172.20	172.41	1.56			1,90	13,0	13,0	ПК 148	
173.83	173.83	172.22	172.43	1.61			4,44	12,0	12,0	ПК 148+03.0	
173.67	173.67	172.35	172.56	1.32			1,3	23,0	23,0	ПК 148+24.0	
173.80	173.80	172.48	172.69	1.32			6,0	6,0	6,0	ПК 148+46.0	
173.84	173.84	172.53	172.74	1.31						ПК 148+59.0	
173.83	173.83	172.51	172.72	1.32						ПК 148+71.0	
173.84	173.84	172.52	172.73	1.32						ПК 148+94.0	
173.85	173.85	172.53	172.74	1.32						ПК 149	



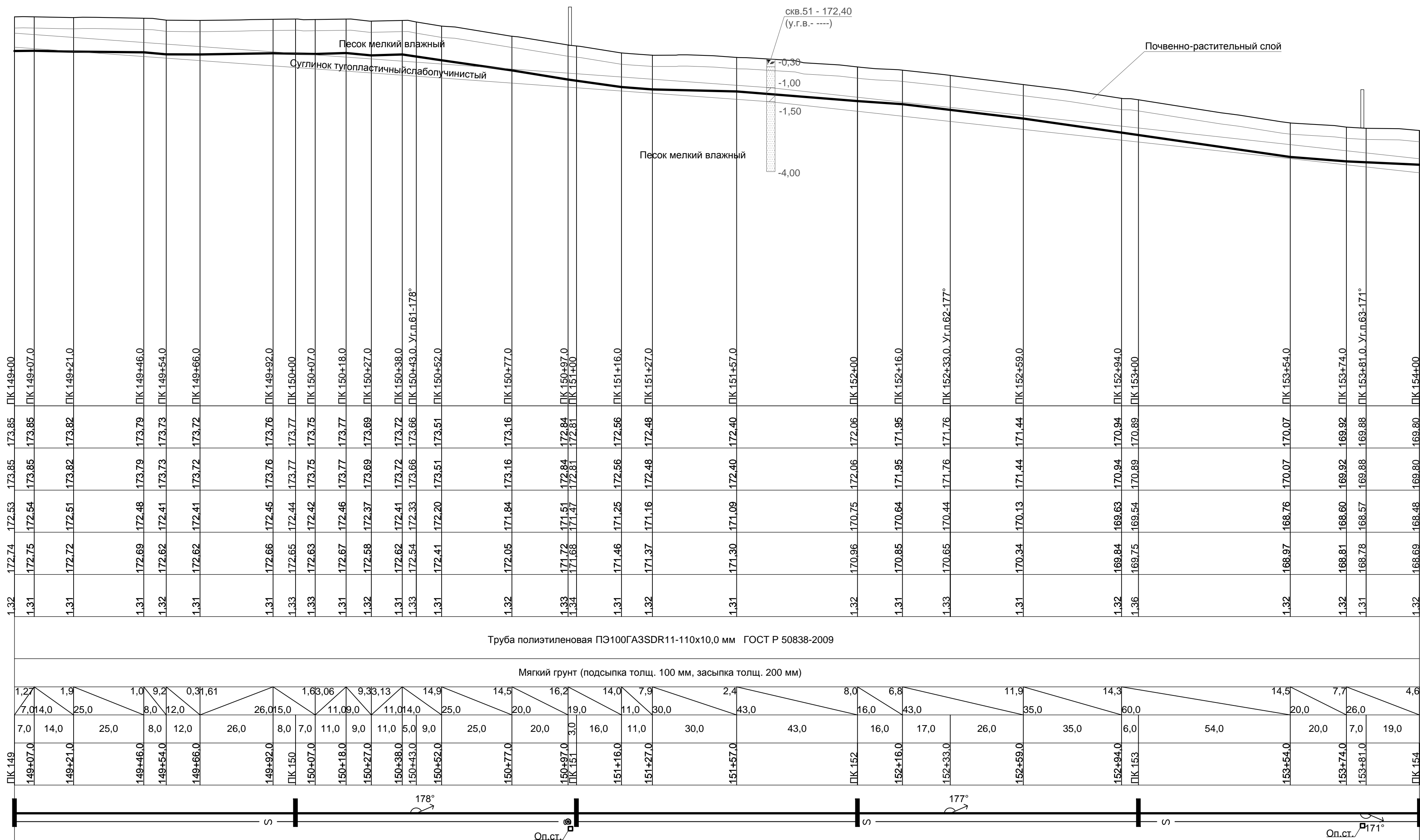
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО							
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилوو - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП	Мальшина				13.12.18		
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18		
Разраб.	Корабельников				12.12.18		
Проверил	Булгакова				12.12.18		
Н. контр.	Деева				12.12.18		
Проект полосы отвода Продольные профили					Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 144 до ПК 149					П	30	
					ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

М 1: 1000 по горизонтали
 М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 160.00

Отметка земли проектная, м	172.74	172.75	172.72	172.69	172.62	172.62	172.66	172.65	172.63	172.67	172.58	172.62	172.54	172.41	172.41	172.45	172.44	172.42	172.46	172.37	172.62	172.54	172.41	172.06	171.72	171.68	171.46	171.37	171.30	170.96	170.85	170.65	170.34	169.84	169.75	168.97	168.81	168.78	168.69				
Отметка земли фактическая, м	173.85	173.85	173.82	173.79	173.73	173.72	173.76	173.77	173.75	173.77	173.69	173.72	173.66	173.51	173.16	172.84	172.81	172.84	172.56	172.48	172.40	172.06	171.95	171.76	171.44	170.94	170.89	170.76	170.07	169.92	169.92	169.88	168.88	168.88	168.88	168.88	168.88	168.88	168.88	168.88	168.88	168.88	
Отметка дна траншеи, м	172.53	172.54	172.51	172.48	172.41	172.41	172.45	172.44	172.42	172.46	172.37	172.41	172.33	172.20	171.84	171.51	171.47	171.51	171.25	171.16	171.09	170.75	170.64	170.44	170.13	169.63	169.54	168.76	168.60	168.57	168.57	168.57	168.57	168.57	168.57	168.57	168.57	168.57	168.57	168.57	168.57	168.57	
Отметка верха трубы, м	172.74	172.75	172.72	172.69	172.62	172.62	172.66	172.65	172.63	172.67	172.58	172.62	172.54	172.41	172.06	171.72	171.68	171.46	171.37	171.30	170.96	170.85	170.65	170.34	169.84	169.75	168.97	168.81	168.78	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69	168.69
Глубина траншеи, м	1.32	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.31	1.33	1.33	1.31	1.32	1.33	1.34	1.34	1.32	1.33	1.31	1.32	1.31	1.31	1.32	1.33	1.31	1.33	1.32	1.36	1.32	1.31	1.32	1.31	1.32	1.33	1.32	1.36	1.32	1.31	1.32	1.31	1.32	1.31	1.32	1.31	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100GA3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																										
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																										
Уклон %	1,27	1,9	1,0	9,2	0,31	1,61	26,0	5,0	11,0	9,0	11,0	5,0	9,0	25,0	14,5	16,2	14,0	7,9	2,4	8,0	6,8	11,9	14,3	14,5	7,7	4,6	171°	177°	178°	178°	177°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°			
Длина, м	7,0	14,0	25,0	8,0	12,0	26,0	8,0	7,0	11,0	9,0	11,0	5,0	9,0	25,0	20,0	19,0	11,0	30,0	43,0	16,0	43,0	35,0	60,0	20,0	26,0	19,0	171°	177°	178°	178°	177°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°			
Расстояние, м	7,0	14,0	25,0	8,0	12,0	26,0	8,0	7,0	11,0	9,0	11,0	5,0	9,0	25,0	20,0	19,0	11,0	30,0	43,0	16,0	43,0	35,0	60,0	20,0	26,0	19,0	171°	177°	178°	178°	177°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°	171°		
Пикет	ПК 149	ПК 149+07,0	ПК 149+21,0	ПК 149+46,0	ПК 149+54,0	ПК 149+66,0	ПК 149+92,0	ПК 150	ПК 150+07,0	ПК 150+16,0	ПК 150+27,0	ПК 150+38,0	ПК 150+43,0	ПК 150+52,0	ПК 150+77,0	ПК 151	ПК 151+16,0	ПК 151+27,0	ПК 151+57,0	ПК 152	ПК 152+16,0	ПК 152+33,0	ПК 152+59,0	ПК 152+94,0	ПК 153	ПК 153+54,0	ПК 153+74,0	ПК 153+81,0	ПК 154	ПК 154+07,0	ПК 154+21,0	ПК 154+46,0	ПК 154+54,0	ПК 154+66,0	ПК 154+86,0	ПК 154+94,0	ПК 154+100,0	ПК 154+110,0	ПК 154+120,0	ПК 154+130,0	ПК 154+140,0	ПК 154+150,0	
Развернутый план																																											



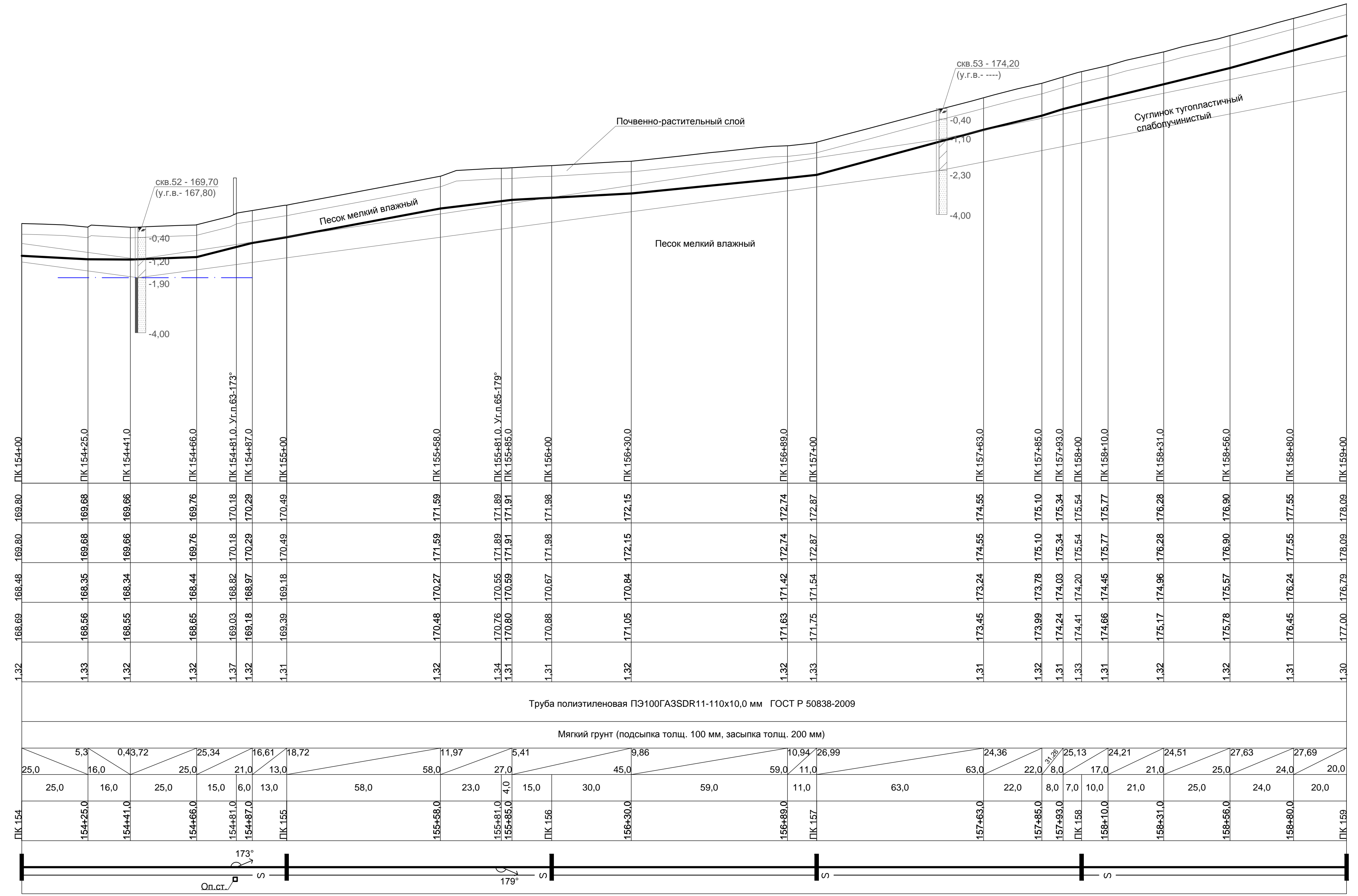
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.
ГИП	Мельшина	13.12.18	13.12.18
Нач. отд.	Сучкова	12.12.18	12.12.18
Разраб.	Коробельников	12.12.18	12.12.18
Проверил	Булгакова	12.12.18	12.12.18
Н. контр.	Деева	12.12.18	12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 149 до ПК 154			Стадия
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			Лист
Лист 31			Листов

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

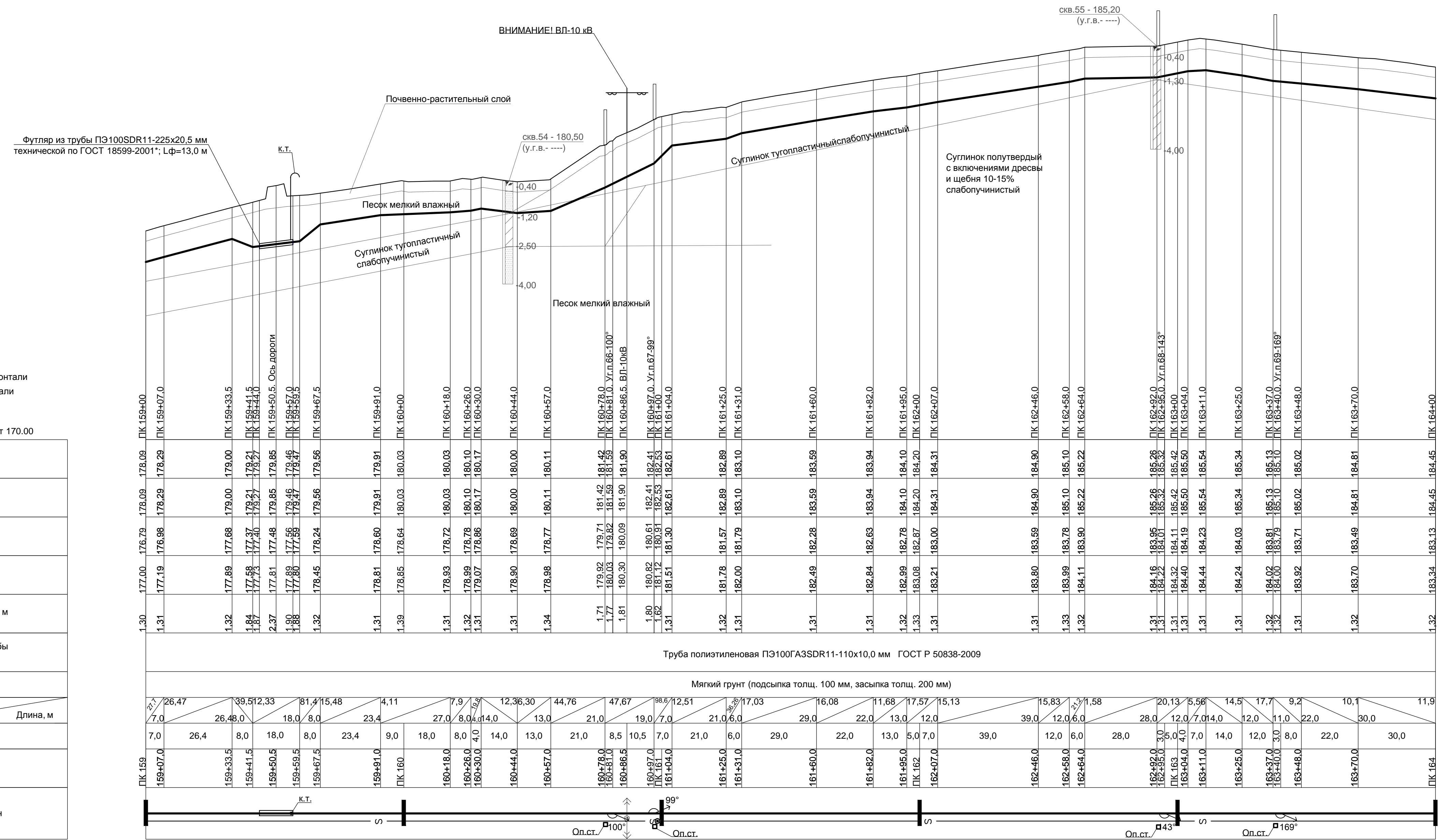
М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 160.00

Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина, м	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
169.80	169.80	168.48	168.69	1.32	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	25,0	25,0	25,0	ПК 154	
169.68	169.68	168.35	168.56	1.33		25,0	16,0	16,0	ПК 154+25,0		
169.66	169.66	168.34	168.55	1.32		25,0	0,43,72	25,0	ПК 154+41,0		
169.76	169.76	168.44	168.65	1.32		25,0	25,34	15,0	ПК 154+66,0		
170.18	170.18	168.82	169.03	1.37		21,0	16,61	6,0	ПК 154+81,0		
170.29	170.29	168.97	169.18	1.32		13,0	18,72	13,0	ПК 154+87,0		
170.49	170.49	169.18	169.39	1.31		11,97	5,41	15,0	ПК 155		
171.59	171.59	170.27	170.48	1.32		27,0	9,86	30,0	ПК 156		
171.89	171.89	170.55	170.76	1.34		4,0	26,99	45,0	ПК 156+81,0		
171.91	171.91	170.59	170.80	1.31		15,0	11,0	59,0	ПК 156+85,0		
171.98	171.98	170.67	170.88	1.31		11,0	10,94	11,0	ПК 156		
172.15	172.15	170.84	171.05	1.32		24,36	22,0	63,0	ПК 156+30,0		
172.74	172.74	171.42	171.63	1.32		22,0	8,0	22,0	ПК 157		
172.87	172.87	171.54	171.75	1.33		25,13	17,0	63,0	ПК 157		
174.55	174.55	173.24	173.45	1.31		24,21	21,0	22,0	ПК 157+63,0		
175.10	175.10	173.78	173.99	1.32		24,51	25,0	22,0	ПК 157+85,0		
175.34	175.34	174.03	174.24	1.31		27,63	24,0	8,0	ПК 157+93,0		
175.54	175.54	174.20	174.41	1.33		24,0	25,0	7,0	ПК 158		
175.77	175.77	174.45	174.66	1.31		20,0	24,0	10,0	ПК 158+10,0		
176.28	176.28	174.96	175.17	1.32		20,0	27,69	21,0	ПК 158+31,0		
176.90	176.90	175.57	175.78	1.32		20,0	27,69	25,0	ПК 158+56,0		
177.55	177.55	176.24	176.45	1.31		20,0	27,69	24,0	ПК 158+80,0		
178.09	178.09	176.79	177.00	1.30		20,0	27,69	20,0	ПК 159		



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилowo - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрeкалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедовo Юховного района Калужской области			
Изм. Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Мельшина	14	13.12.18
Нач. отд.	Сучкова	15	12.12.18
Разраб.	Коробельников	16	12.12.18
Проверил	Булгакова	17	12.12.18
Н. контр.	Деева	18	12.12.18
Проект полосы отвода Продольные профили			Стадия Лист Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 154 до ПК 159			П 32 33
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			



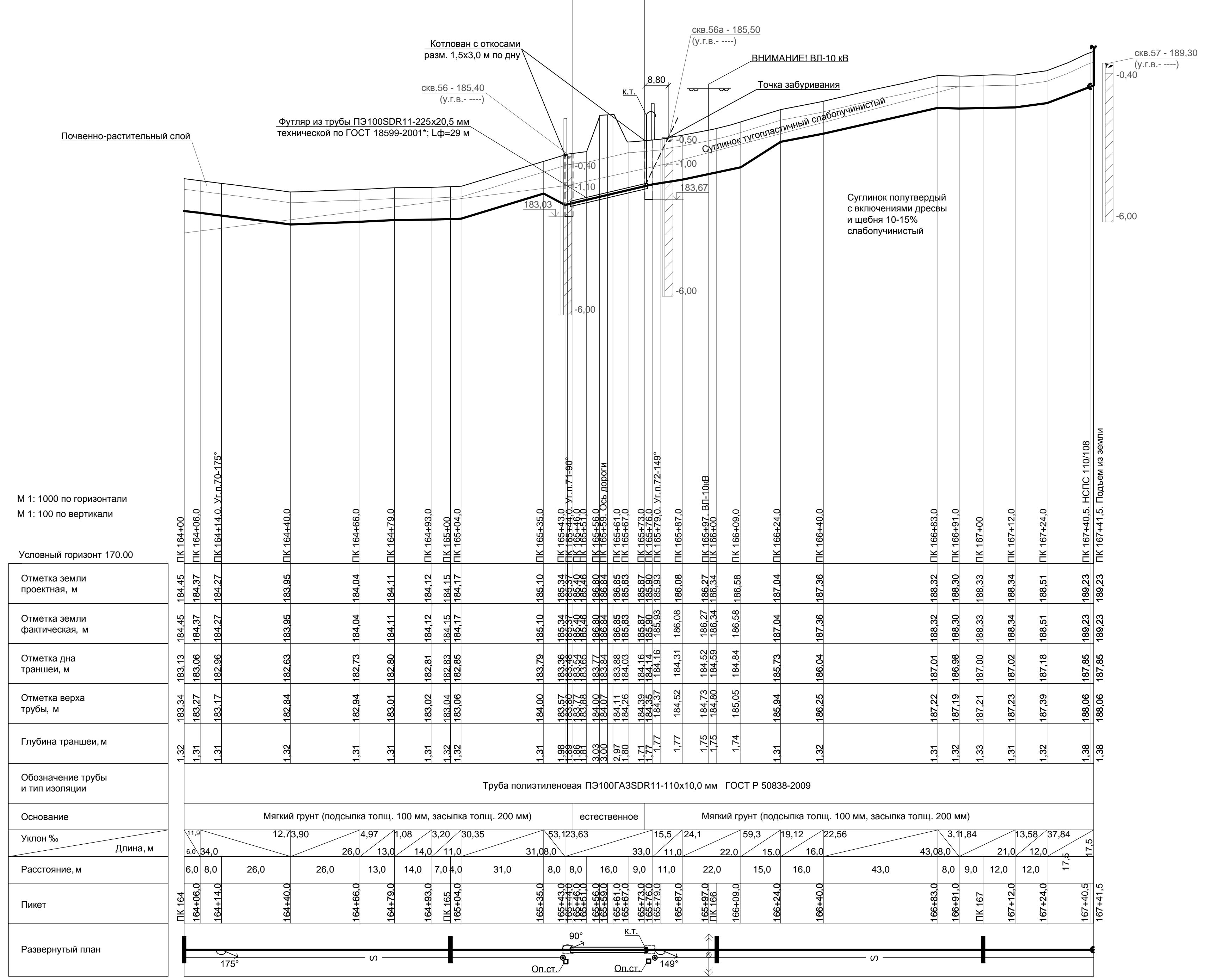
М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 170.00

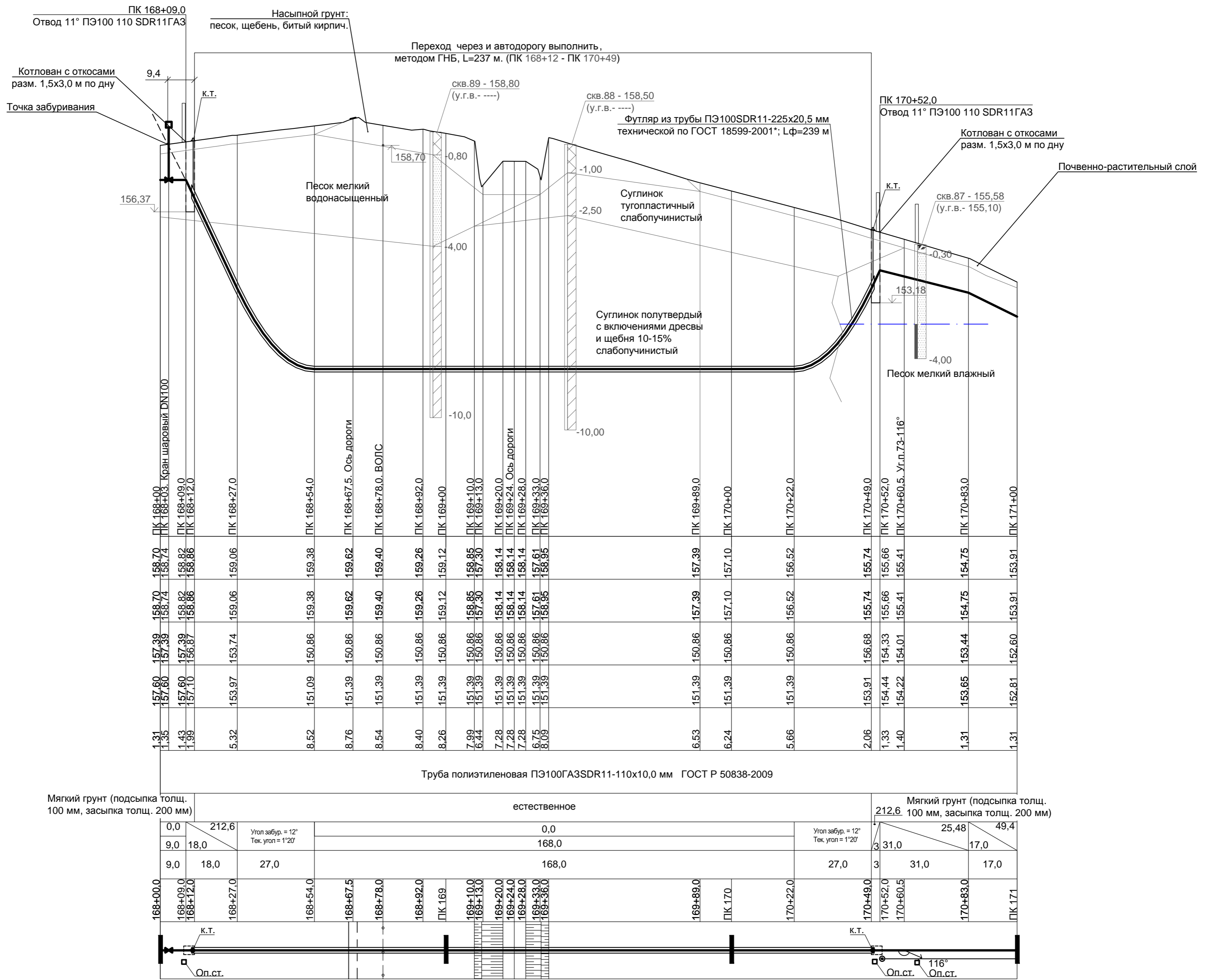
Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина, м	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
177.00	176.79	178.09	178.09	1.30			26,47	7,0	7,0	ПК 159	
177.19	176.98	178.29	178.29	1.31			26,47	26,4	159+07,0		
177.89	177.68	179.00	179.00	1.32			39,51	8,0	159+33,5		
177.58	177.37	179.21	179.21	1.84			39,51	8,0	159+41,5		
177.73	177.52	179.27	179.27	1.87			18,0	8,0	159+44,0		
177.81	177.60	179.85	179.85	2.37			81,4	8,0	159+50,5		
177.89	177.68	179.46	179.46	1.90			15,48	8,0	159+59,5		
177.80	177.59	179.57	179.57	1.88			23,4	9,0	159+67,5		
178.45	178.24	179.56	179.56	1.32			4,11	23,4	159+91,0		
178.81	178.60	179.91	179.91	1.31			7,9	9,0	ПК 160		
178.85	178.64	180.03	180.03	1.39			27,0	18,0	160+18,0		
178.93	178.72	180.03	180.03	1.31			8,0	8,0	160+26,0		
178.99	178.78	180.10	180.10	1.32			8,0	8,0	160+30,0		
179.07	178.86	180.17	180.17	1.31			12,36	14,0	160+44,0		
178.90	178.69	180.00	180.00	1.31			13,0	13,0	160+57,0		
178.98	178.77	180.11	180.11	1.34			44,76	21,0	160+86,5		
179.92	179.71	181.42	181.42	1.71			47,67	8,5	160+78,0		
180.03	179.82	181.59	181.59	1.77			19,0	10,5	160+81,0		
180.30	180.09	181.90	181.90	1.81			96,6	7,0	160+86,5		
180.82	180.61	182.41	182.41	1.80			12,51	7,0	160+97,0		
181.12	180.91	182.53	182.53	1.62			17,03	21,0	161+04,0		
181.51	181.30	182.61	182.61	1.31			16,08	29,0	161+04,0		
181.78	181.57	182.89	182.89	1.32			11,68	6,0	161+25,0		
182.00	181.79	183.10	183.10	1.31			17,57	29,0	161+31,0		
182.49	182.28	183.59	183.59	1.31			15,13	22,0	161+60,0		
182.84	182.63	183.94	183.94	1.31			13,0	22,0	161+82,0		
182.99	182.78	184.10	184.10	1.32			12,0	13,0	161+95,0		
183.08	182.87	184.20	184.20	1.33			39,0	5,0	ПК 162		
183.21	183.00	184.31	184.31	1.31			15,83	7,0	162+07,0		
183.80	183.59	184.90	184.90	1.31			12,0	39,0	162+46,0		
183.99	183.78	185.10	185.10	1.33			2,7	12,0	162+58,0		
184.11	183.90	185.22	185.22	1.32			20,13	6,0	162+64,0		
184.16	183.95	185.26	185.26	1.31			5,56	28,0	162+92,0		
184.25	184.04	185.32	185.32	1.31			14,5	3,0	162+93,0		
184.32	184.11	185.42	185.42	1.31			17,7	5,0	ПК 163		
184.40	184.19	185.50	185.50	1.31			9,2	12,0	163+04,0		
184.44	184.23	185.54	185.54	1.31			10,1	7,0	163+11,0		
184.24	184.03	185.34	185.34	1.31			11,9	14,0	163+25,0		
184.02	183.81	185.13	185.13	1.32				12,0	163+37,0		
184.00	183.79	185.10	185.10	1.32				11,0	163+40,0		
183.92	183.71	185.02	185.02	1.31				8,0	163+48,0		
183.70	183.49	184.81	184.81	1.32				22,0	163+70,0		
183.34	183.13	184.45	184.45	1.32				30,0	ПК 164		

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Мельшина			13.12.18
Нач. отд.	Сучкова			12.12.18
Разраб.	Коробейников			12.12.18
Проверил	Булгакова			12.12.18
Н. контр.	Деева			12.12.18
Газопровод межселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			Стадия	Лист
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 159 до ПК 164			П	33
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			Формат А3х3	

Переход через автодорогу выполнить методом ГНБ, L=27,0 м. (ПК 165+44 - ПК 127+13,5)



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док
ГИП	Мельшина	34	13.12.18
Нач. отд.	Сучкова	34	12.12.18
Разраб.	Коробейников	34	12.12.18
Проверил	Булгакова	34	12.12.18
Н. контр.	Деева	34	12.12.18
Проект полосы отвода		Лист	Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 164 до ПК 167+41,5		П	34
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			



М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 145.00

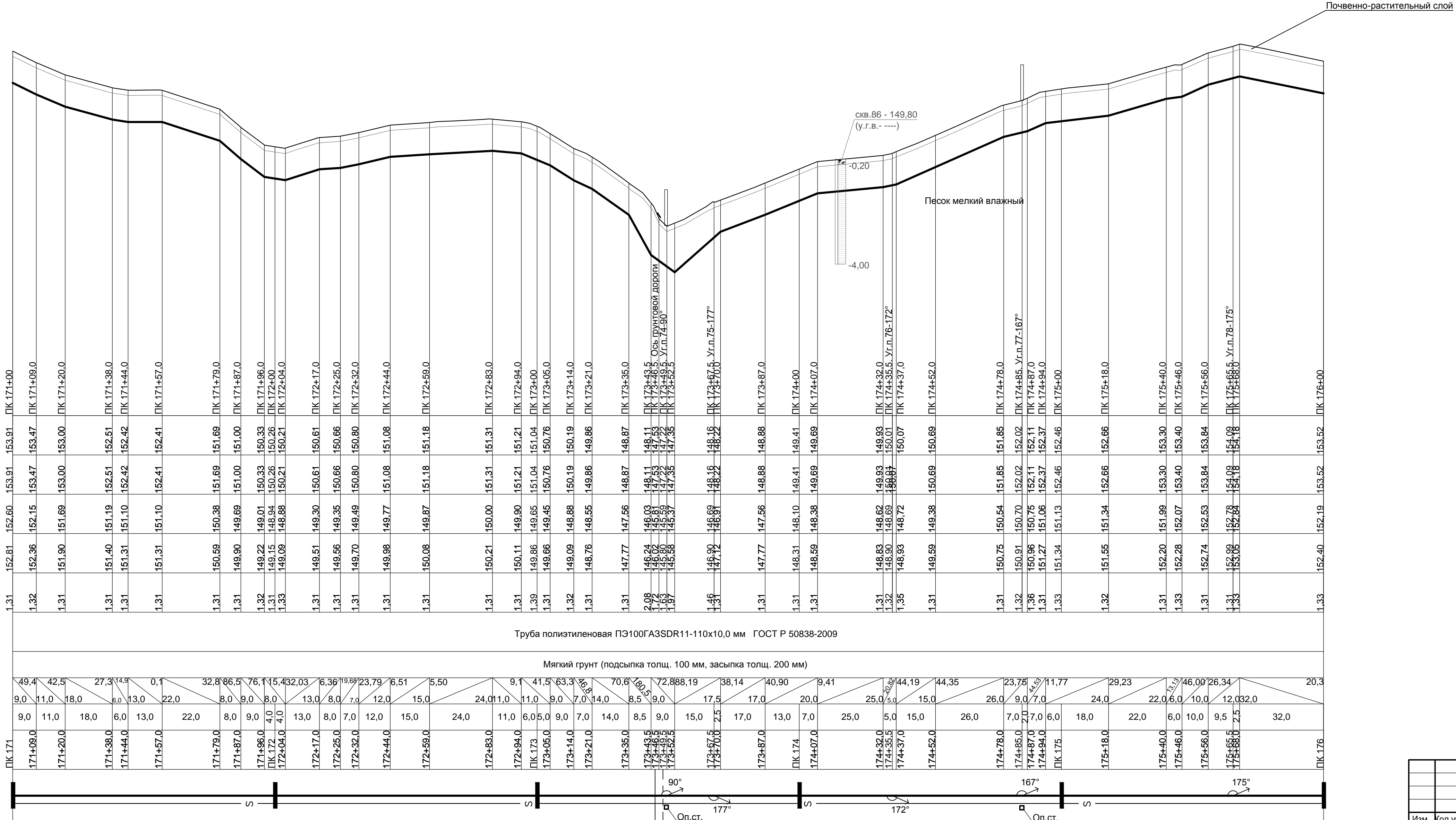
Отметка земли проектная, м	157,60	157,39	158,70	158,74	158,82	158,86	159,06	159,38	159,62	159,40	159,26	159,12	158,85	158,86	158,86	158,14	158,14	158,14	157,61	157,61	156,68	155,74	155,66	155,41	155,41	154,42	153,65	152,81														
Отметка земли фактическая, м	157,60	157,39	158,74	158,74	158,82	158,86	159,06	159,38	159,62	159,40	159,26	159,12	158,85	158,86	158,86	158,14	158,14	158,14	157,61	157,61	156,68	155,74	155,66	155,41	155,41	154,42	153,65	152,81														
Отметка дна траншеи, м	157,39	157,39	158,86	158,86	158,86	158,86	159,06	159,38	159,62	159,40	159,26	159,12	158,86	158,86	158,86	158,14	158,14	158,14	157,61	157,61	156,68	155,74	155,66	155,41	155,41	154,42	153,65	152,81														
Отметка верха трубы, м	157,60	157,39	158,86	158,86	158,86	158,86	159,06	159,38	159,62	159,40	159,26	159,12	158,86	158,86	158,86	158,14	158,14	158,14	157,61	157,61	156,68	155,74	155,66	155,41	155,41	154,42	153,65	152,81														
Глубина траншеи, м	1,31	1,35	1,43	1,39	5,32	8,52	8,76	8,54	8,40	8,26	7,99	6,44	7,28	7,28	6,75	8,09	6,53	6,24	5,66	2,06	1,33	1,40	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31															
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																									
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)														естественное							Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																				
Уклон %	0,0		212,6		Угол забур. = 12° Тек. угол = 1°20'		0,0		168,0		Угол забур. = 12° Тек. угол = 1°20'		25,48		49,4		27,0		31,0		17,0		31,0		17,0		17,0															
Расстояние, м	9,0		18,0		27,0		168,0		27,0		31,0		17,0		31,0		17,0		31,0		17,0		31,0		17,0		17,0															
Пикет	168+00,0		168+09,0		168+12,0		168+27,0		168+54,0		168+67,5		168+78,0		168+92,0		ПК 169		169+10,0		169+13,0		169+20,0		169+24,0		169+28,0		169+33,0		169+36,0		169+49,0		170+52,0		170+60,5		170+83,0		ПК 171	
Развернутый план	<p>К.Т. Оп.ст. К.Т. Оп.ст. Оп.ст. 116° Оп.ст.</p>																																									

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО						
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катиллово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Мальшина			13.12.18	
Нач. отд.		Сучкова			12.12.18	
Разраб.		Коробельников			12.12.18	
Проверил		Булгакова			12.12.18	
Н. контр.		Деева			12.12.18	
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 168 до ПК 171				Стадия	Лист	Листов
				П	35	
				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

M 1: 1000 по горизонтали
M 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 140.00

Отметка земли проектная, м	153.91	153.91	153.47	153.47	153.00	152.51	152.42	152.41	151.69	151.00	150.33	150.26	150.21	150.61	150.66	150.80	151.08	151.18	151.31	151.21	151.04	150.76	150.19	149.86	148.87	148.11	148.15	148.18	149.93	150.01	152.66	153.30	153.40	153.84	154.08	153.52					
Отметка земли фактическая, м	153.91	153.47	153.00	152.51	152.42	152.41	151.69	151.00	150.33	150.26	150.21	150.61	150.66	150.80	151.08	151.18	151.31	151.21	151.04	150.76	150.19	149.86	148.87	148.11	148.15	148.18	149.93	150.01	152.66	153.30	153.40	153.84	154.08	153.52							
Отметка дна траншеи, м	152.81	152.36	151.89	151.40	151.31	151.10	150.59	149.90	149.22	148.94	148.88	149.30	149.56	149.70	149.88	149.87	150.00	149.87	150.00	149.86	149.45	148.88	147.77	146.03	146.91	147.22	148.00	148.80	149.38	150.75	151.99	152.07	152.74	152.88	154.18	154.40					
Отметка верха трубы, м	152.81	152.36	151.89	151.40	151.31	151.10	150.59	149.90	149.22	148.94	148.88	149.30	149.56	149.70	149.88	149.87	150.00	149.87	150.00	149.86	149.45	148.88	147.77	146.03	146.91	147.22	148.00	148.80	149.38	150.75	151.99	152.07	152.74	152.88	154.18	154.40					
Глубина траншеи, м	1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.31	1.33	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.31	1.32	1.31	2.08	1.65	1.97	1.49	1.31	1.31	1.33	1.31	1.31	1.33	1.31	1.33						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																								
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																								
Уклон %	49,4	42,5	27,3	14,9	0,1	32,8	86,5	76,1	15,4	32,03	6,36	19,99	23,79	6,51	5,50	9,1	41,5	63,3	36,5	70,8	80,5	72,888,19	38,14	40,90	9,41	23,79	44,19	44,35	23,79	29,23	46,00	26,34	20,3								
Расстояние, м	9,0	11,0	18,0	6,0	13,0	22,0	8,0	9,0	8,0	13,0	8,0	7,0	12,0	15,0	24,0	11,0	6,0	9,0	14,0	8,5	9,0	17,5	17,0	20,0	25,0	5,0	15,0	26,0	7,0	18,0	22,0	6,0	10,0	9,5	32,0						
Пикет	ПК 171	ПК 171+09.0	ПК 171+20.0	ПК 171+38.0	ПК 171+44.0	ПК 171+57.0	ПК 171+79.0	ПК 171+87.0	ПК 171+96.0	ПК 172	ПК 172+04.0	ПК 172+17.0	ПК 172+25.0	ПК 172+32.0	ПК 172+44.0	ПК 172+59.0	ПК 172+83.0	ПК 172+94.0	ПК 173	ПК 173+05.0	ПК 173+14.0	ПК 173+21.0	ПК 173+35.0	ПК 173+43.5	ПК 173+46.5	ПК 173+49.5	ПК 173+52.5	ПК 173+67.0	ПК 173+87.0	ПК 174	ПК 174+07.0	ПК 174+32.0	ПК 174+37.0	ПК 175	ПК 175+18.0	ПК 175+40.0	ПК 175+46.0	ПК 175+56.0	ПК 175+65.5	ПК 175+88.0	ПК 176



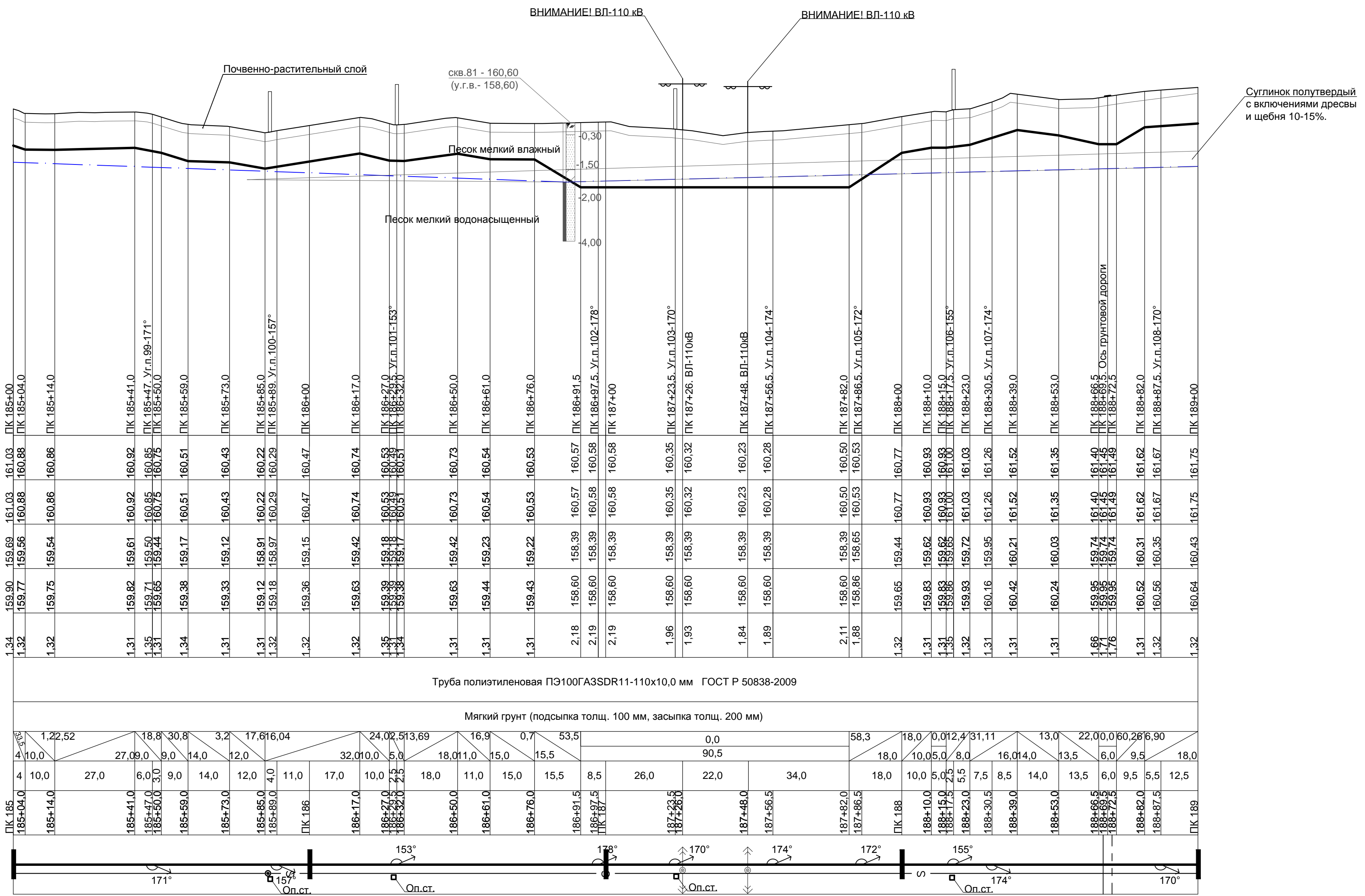
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм. Кол.уч.	Лист	№ Док.	Дата
ГИП	Мельшина		13.12.18
Нач. отд.	Сучкова		12.12.18
Разраб.	Коробейников		12.12.18
Проверил	Булгакова		12.12.18
Н. контр.	Деева		12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 171 до ПК 176		Стадия	Лист
		П	36
		Листов	
		ООО ПИ	"Тамбовсельхозтехпроект"

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 150,00

Отметка земли проектная, м	161.03	160.88	160.86	160.92	160.85	160.75	160.51	160.43	160.43	160.22	160.29	160.47	160.74	160.73	160.54	160.53	160.57	160.50	160.32	160.32	160.23	160.28	160.50	160.53	160.77	160.93	160.80	161.03	161.26	161.52	161.35	161.40	161.43	161.62	161.67	161.75			
Отметка земли фактическая, м	159.90	159.77	159.56	159.61	159.50	159.44	159.17	159.33	159.12	158.91	158.97	159.36	159.63	159.42	160.74	160.54	158.39	158.39	158.39	158.39	158.60	158.39	158.86	158.65	159.65	159.44	159.83	159.62	159.82	159.72	159.95	159.74	159.74	160.52	160.31	160.64			
Отметка дна траншеи, м	159.90	159.77	159.56	159.61	159.50	159.44	159.17	159.33	159.12	158.91	158.97	159.36	159.63	159.42	160.74	160.54	158.39	158.39	158.39	158.39	158.60	158.39	158.86	158.65	159.65	159.44	159.83	159.62	159.82	159.72	159.95	159.74	159.74	160.52	160.31	160.64			
Отметка верха трубы, м	159.90	159.77	159.56	159.61	159.50	159.44	159.17	159.33	159.12	158.91	158.97	159.36	159.63	159.42	160.74	160.54	158.39	158.39	158.39	158.39	158.60	158.39	158.86	158.65	159.65	159.44	159.83	159.62	159.82	159.72	159.95	159.74	159.74	160.52	160.31	160.64			
Глубина траншеи, м	1.34	1.32	1.32	1.31	1.35	1.31	1.34	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.31	2.18	2.19	2.19	1.96	1.93	1.84	1.89	2.11	1.88	1.32	1.31	1.31	1.31	1.69	1.76	1.31	1.32	1.32					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																						
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																						
Уклон %	4,10	27,0	27,0	18,8	30,8	9,0	14,0	3,2	17,6	16,04	32,0	10,0	5,0	24,0	51,3	6,9	0,7	53,5	0,0	58,3	18,0	10,0	5,0	5,5	18,0	10,0	5,0	5,5	7,5	8,5	16,0	14,0	13,0	22,0	0,0	6,0	26,9	6,90	
Расстояние, м	4,10	10,0	27,0	6,0	3,0	9,0	14,0	12,0	17,0	16,04	32,0	10,0	5,0	24,0	51,3	6,9	0,7	53,5	90,5	18,0	10,0	5,0	5,5	18,0	10,0	5,0	5,5	7,5	8,5	16,0	14,0	13,0	22,0	0,0	6,0	26,9	6,90		
Пикет	ПК 185+04,0	185+14,0	185+41,0	185+47,0	185+50,0	185+59,0	185+73,0	185+85,0	185+89,0	ПК 186	186+17,0	186+27,0	186+32,0	186+50,0	186+61,0	186+76,0	186+91,5	187+26,0	187+26,5	187+48,0	187+56,5	187+82,0	187+86,5	ПК 188	188+10,0	188+19,0	188+23,0	188+30,5	188+39,0	188+53,0	188+66,5	188+72,5	188+82,0	188+87,5	ПК 189				
Развернутый план																																							



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Дата	Газопровод межпоселковый дер. Кувишиново - дер. Натальинка - дер. Катиглово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области		
Исполн.	Мельшина	Лист	39	13.12.18	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Сучкова	Лист	39	12.12.18	Проект полосы отвода		
Разраб.	Коробейников	Лист	39	12.12.18	Продольные профили		
Проверил	Булгакова	Лист	39	12.12.18	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 185 до ПК 189		
Н. контр.	Деева	Лист	39	12.12.18	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

Суглинок полутвердый с включениями дресвы и щебня 10-15%.

ВНИМАНИЕ! ВЛ-10 кВ

скв.80 - 161,30 (у.г.в. - ----)

Почвенно-растительный слой

Песок мелкий водонасыщенный

скв.79 - 155,10 (у.г.в. - ----)

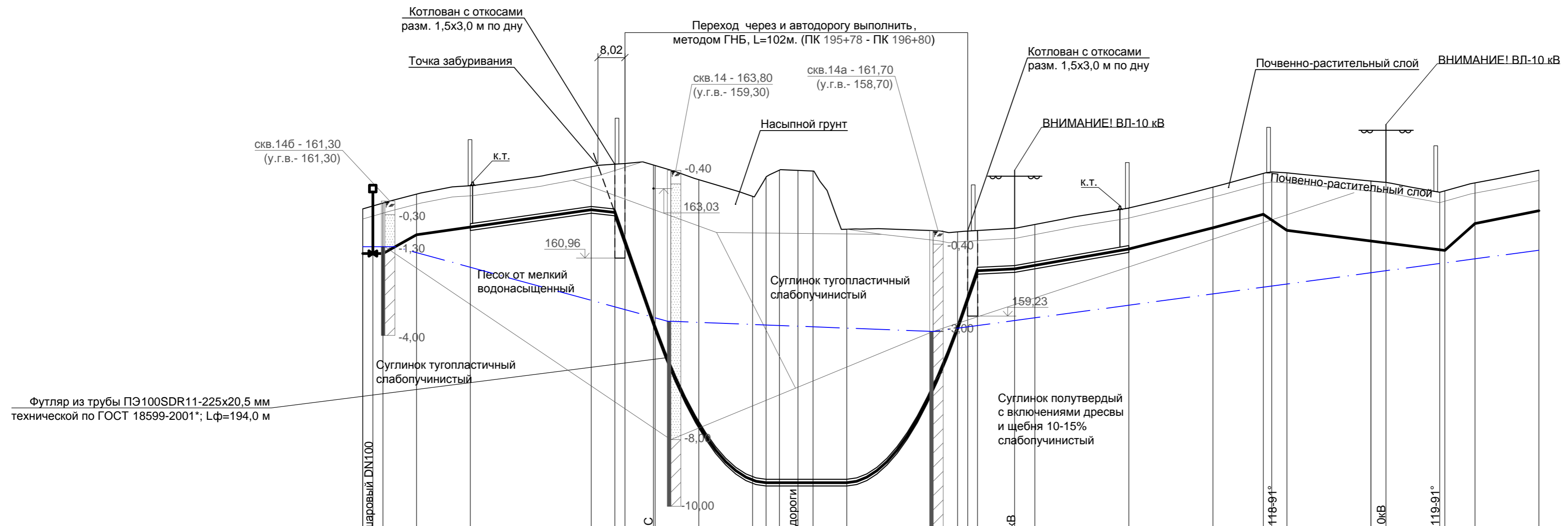
М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 100.00

Отметка земли проектная, м	161.75	161.75	161.82	161.82	162.00	162.06	162.06	161.84	161.98	161.98	161.33	161.23	161.00	160.97	160.62	160.10	158.51	157.61	157.16	157.01	157.01	157.05	157.12	157.50	157.61	157.58	157.64	157.62	157.46	157.30	156.94	156.86	156.46	156.42	156.01	155.45	155.39	155.12					
Отметка земли фактическая, м	161.75	161.82	161.82	162.00	162.06	162.06	161.84	161.98	161.98	161.33	161.23	161.00	160.97	160.62	160.10	158.51	157.61	157.16	157.01	157.01	157.05	157.12	157.50	157.61	157.58	157.64	157.62	157.46	157.30	156.94	156.86	156.46	156.42	156.01	155.45	155.39	155.12						
Отметка дна траншеи, м	160.43	160.50	160.50	160.69	160.75	160.75	160.82	160.82	160.85	160.85	159.67	159.59	159.62	159.66	159.31	158.79	158.63	158.45	158.26	158.07	157.87	157.79	157.50	157.25	157.26	157.33	157.31	157.14	156.99	156.84	156.54	156.42	156.01	155.45	155.39	155.12							
Отметка верха трубы, м	160.64	160.71	160.71	160.90	160.96	160.96	161.03	161.03	161.06	161.06	159.88	159.80	159.83	159.87	159.52	159.00	158.84	158.66	158.47	158.28	158.09	158.01	157.72	157.47	157.22	157.23	157.06	156.91	156.76	156.61	156.31	156.16	155.86	155.39	155.39	155.12							
Глубина траншеи, м	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.34	1.74	1.75	1.66	1.64	1.38	1.31	1.32	1.32	1.33	1.31	1.31	1.31	1.33	1.32	1.36	1.32	1.31	1.31	1.32	1.32	1.36	1.33	1.31	1.33	1.32	1.31	1.31								
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																										
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																										
Уклон %	6,90	13,15	9,75	7,61	9,94	8,33	28	7,16	1,43	34,9	30,6	24,4	27,6	28,8	39,3	33,4	46,3	29,9	4,4	19,4	6,60	1,25	3,36	24,3	31,32	16,09	5,0	16,91	6,30	8,7	4,44	5,47	1,2	12,4	9,6	6,3							
Длина, м	28,0	14,0	7,0	17,0	11,0	6,0	26,5	21,0	10,0	17,0	12,0	7,0	7,0	23,0	8,0	6,0	8,0	20,0	7,0	7,0	5,0	6,0	8,0	7,0	16,0	5,0	4,0	7,0	13,0	11,5	12,0	12,0	14,0	16,0	7,0	14,0	8,0	6,0					
Расстояние, м	10,0	14,0	7,0	17,0	11,0	6,0	26,5	21,0	10,0	17,0	12,0	7,0	7,0	23,0	8,0	6,0	8,0	20,0	7,0	7,0	5,0	6,0	8,0	7,0	16,0	5,0	4,0	7,0	13,0	11,5	12,0	12,0	14,0	16,0	7,0	14,0	8,0	6,0					
Пикет	ПК 189	ПК 189+10,0	ПК 189+24,0	ПК 189+31,0	ПК 189+48,0	ПК 189+59,0	ПК 189+67,5	ПК 189+73,5	ПК 189+81,5	ПК 189+92,5	ПК 190	ПК 190+16,5	ПК 190+21,0	ПК 190+31,0	ПК 190+48,0	ПК 190+53,5	ПК 190+60,0	ПК 190+67,0	ПК 190+74,0	ПК 191+37,5	ПК 191+39,0	ПК 191+46,0	ПК 191+53,0	ПК 191+58,0	ПК 191+64,0	ПК 191+67,5	ПК 191+72,0	ПК 191+79,0	ПК 191+86,0	ПК 192	ПК 192+04,0	ПК 192+07,5	ПК 192+11,0	ПК 192+24,0	ПК 192+35,5	ПК 192+39,0	ПК 193	ПК 193+14,0	ПК 193+22,0	ПК 193+28,0	ПК 193+38,0	ПК 193+48,0	ПК 193+53,5
Развернутый план																																											

1. От ПК 190+45 до ПК 190+97 выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø110x10,0 мм полимерконтэйнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-130 массой 60 кг, расстояние между пригрузами - 3,5 м, количество - 12 комплектов.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм. Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Мельшина		13.12.18
Нач. отд.	Сучкова		12.12.18
Разраб.	Коробейников		12.12.18
Проверил	Булгакова		12.12.18
Н. контр.	Деева		12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 189 до ПК 193+53,5		Стадия	Лист
		П	40
		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	



Футляр из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*; Lф=194,0 м

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 150,00

Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина, м	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
162,43	162,43	161,00	161,26	1,43	Труба полиэтиленовая ПЭ100GA3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	0,0	51,0	6,0	195+00,0	
162,51	162,51	161,00	161,26	1,51			16,15	10,0	195+03,0		
162,59	162,59	161,00	161,26	1,59			8,6	52,0	195+06,0		
162,87	162,87	161,56	161,77	1,31			286,7	7,0	195+16,0		
163,12	163,12	161,71	162,04	1,41			0,0	12,0	195+32,0		
163,68	163,68	162,20	162,53	1,48			Угол забур. = 16° Тек. угол = 1'27"	33,0	195+68,0		
163,78	163,78	162,14	162,47	1,64			0,0	24,0	195+75,0		
163,78	163,78	161,46	161,79	2,32			Угол забур. = 16° Тек. угол = 1'27"	33,0	195+78,0		
163,73	163,73	159,03	159,26	4,70			3,6	24,0	195+86,5		
163,73	163,73	158,89	159,12	4,84			17,54	33,0	195+87,0		
163,30	163,30	156,00	156,23	7,30			25,13	24,0	ПК 196		
162,80	162,80	154,36	154,59	8,44			26,92	24,0	196+16,0		
163,37	163,37	154,27	154,50	9,10	54,3	33,0	196+20,0				
163,58	163,58	154,27	154,50	9,31	10,5	33,0	196+24,0				
163,57	163,57	154,27	154,50	9,30	7,0	24,0	196+29,5				
163,55	163,55	154,27	154,50	9,28	7,0	24,0	196+34,0				
161,82	161,82	154,27	154,50	7,55	10,5	33,0	196+44,0				
161,74	161,74	158,88	156,02	2,86	20,00	33,0	196+77,0				
161,77	161,77	159,74	160,07	2,03	9,0	6,0	196+80,0				
161,78	161,78	160,38	160,71	1,40	3,6	11,0	196+83,0				
161,85	161,85	160,44	160,77	1,41	17,54	6,0	196+94,0				
161,96	161,96	160,54	160,87	1,42	25,13	28,0	ПК 197				
162,45	162,45	161,13	161,34	1,32	26,92	25,0	197+28,0				
163,07	163,07	161,76	161,97	1,31	15,0	15,0	197+53,0				
163,48	163,48	162,17	162,38	1,31	54,3	15,0	197+68,0				
163,53	163,53	162,11	162,32	1,42	7,0	2,5	197+75,0				
163,50	163,50	161,79	162,00	1,71	10,5	4,5	197+75,0				
163,26	163,26	161,48	161,69	1,78	10,5	9,0	ПК 198				
163,21	163,21	161,41	161,62	1,80	75,5	9,0	198+04,5				
162,92	162,92	161,21	161,42	1,71	20,00	9,0	198+20,5				
162,96	162,96	161,19	161,40	1,77	9,0	19,0	198+22,0				
163,20	163,20	161,89	162,10	1,31	19,0	19,0	198+31,0				
163,58	163,58	162,37	162,58	1,21			198+50,0				

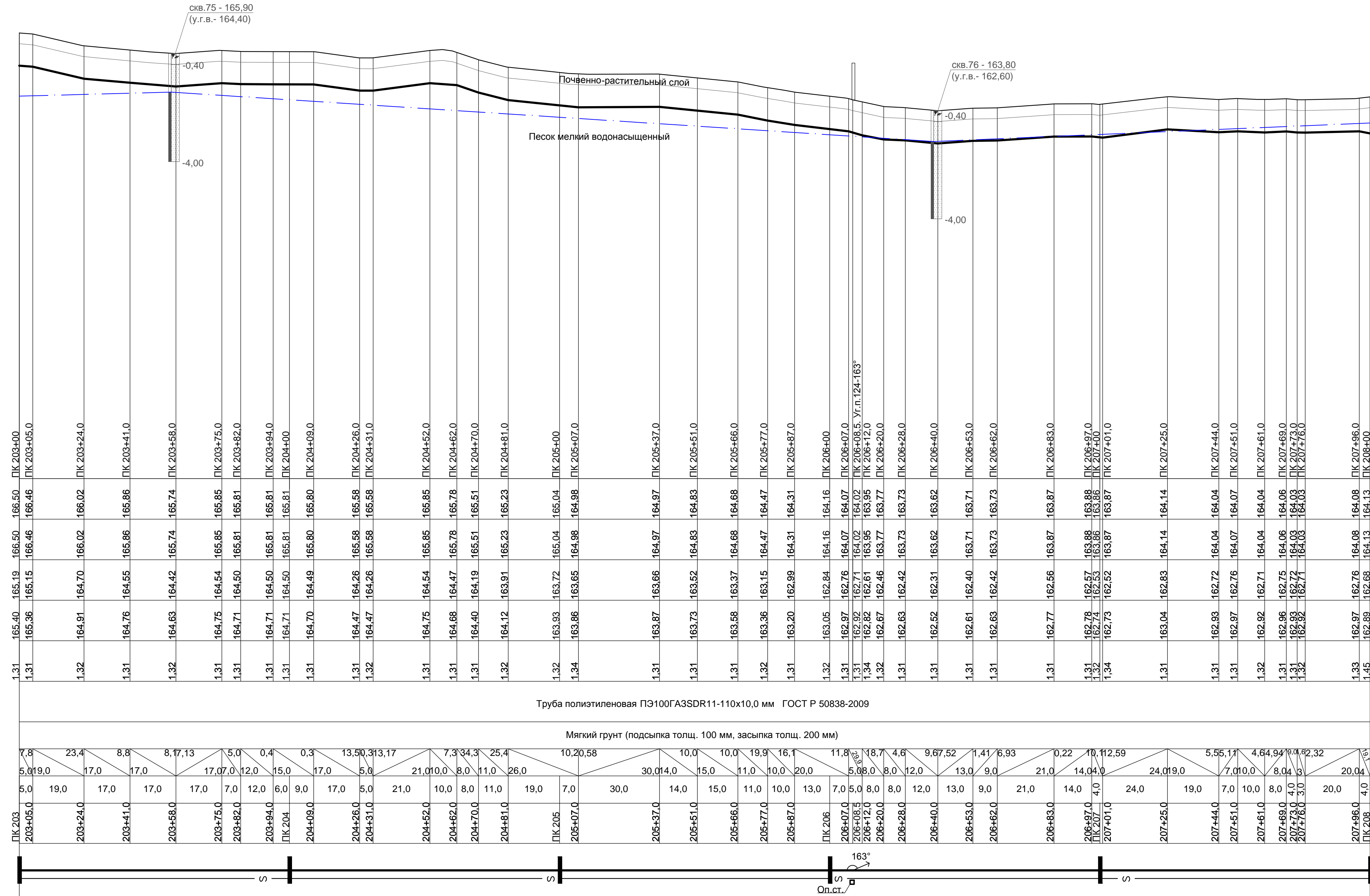
1. От ПК 195 до ПК 195+10 выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø110x10,0 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-130 массой 60 кг, расстояние между пригрузами - 3,5 м, количество - 3 комплекта.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО				
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катиллово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Не док.	Подп.
ГИП	Мальшина	13.12.18		
Нач. отд.	Сучкова	12.12.18		
Разраб.	Коробейников	12.12.18		
Проверил	Булгакова	12.12.18		
Н. контр.	Деева	12.12.18		
Проект полосы отвода Продольные профили			Стадия	Лист
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 195 до ПК 198			П	41
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			Листов	

M 1: 1000 по горизонтали
M 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 150.00

Отметка земли проектная, м
Отметка земли фактическая, м
Отметка дна траншеи, м
Отметка верха трубы, м
Глубина траншеи, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон %
Уклон м
Расстояние, м
Пикет
Развернутый план



Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009

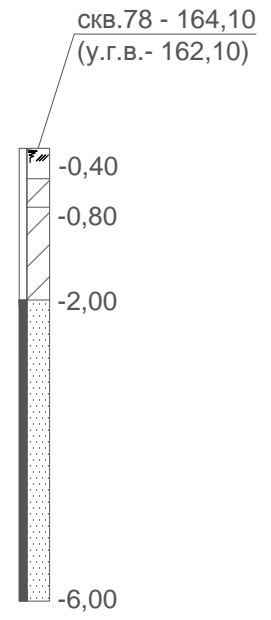
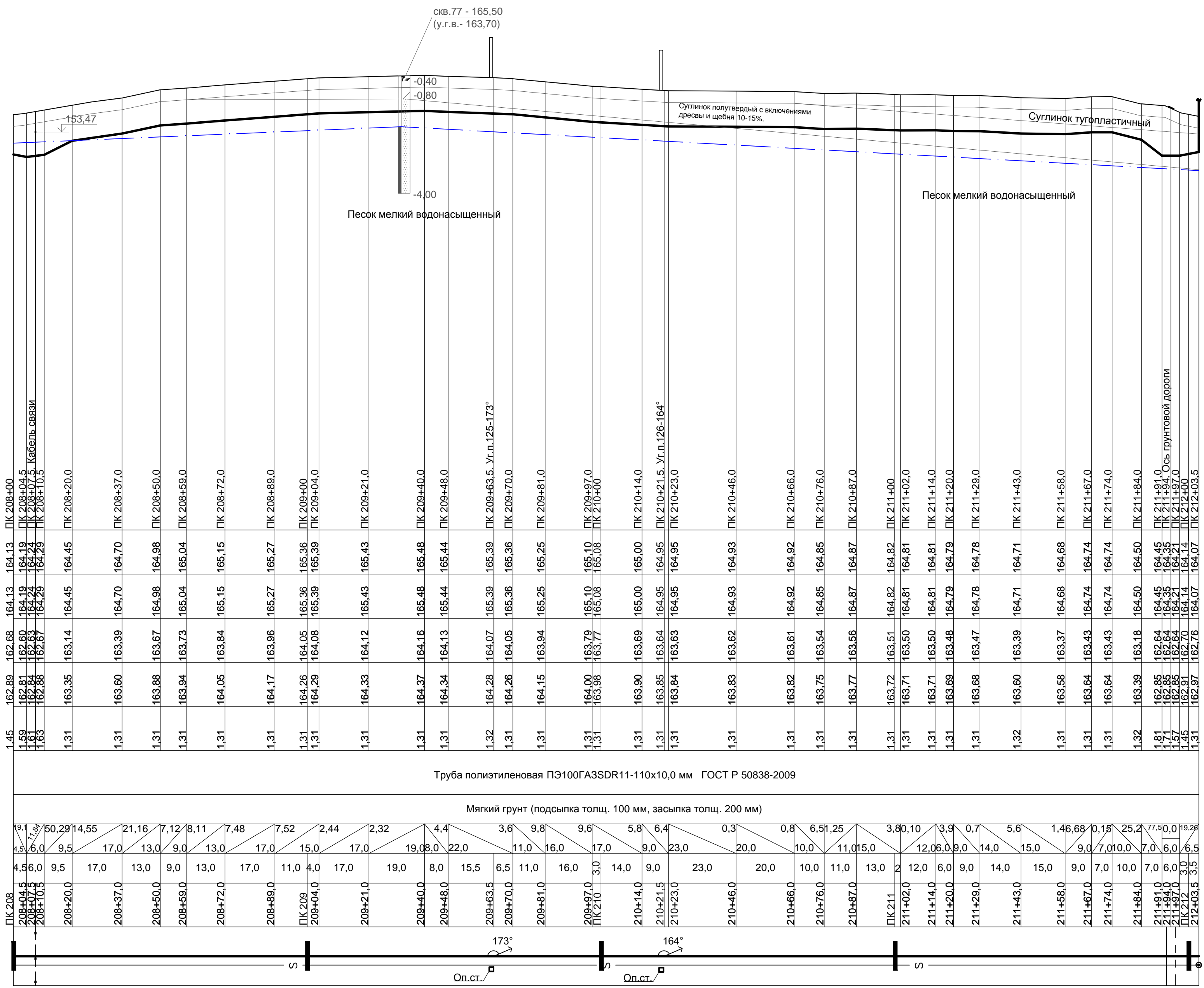
Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилыно - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док
ГИП	Мельшина	13.12.18	
Нач. отд.	Сучкова	12.12.18	
Разраб.	Коробейников	12.12.18	
Проверил	Булгакова	12.12.18	
Н. контр.	Деева	12.12.18	
Проект полосы отвода		Лист	Листов
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 203 до ПК 208		П	43
		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	

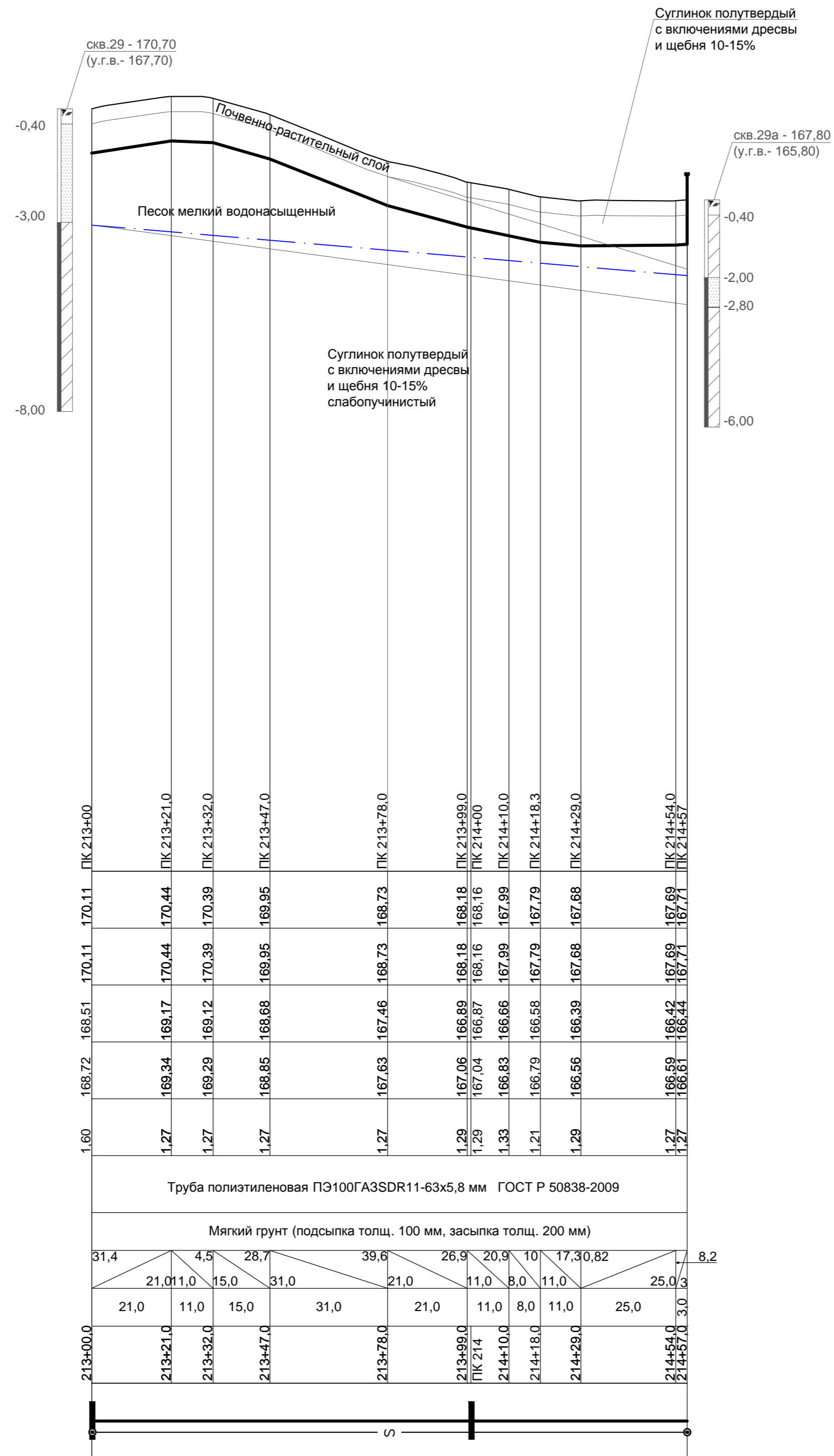
М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 150.00

Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина, м	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
164.13	164.13	162.68	162.89	1.45		Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	0,1	4,5	4,56,0	ПК 208	
164.19	164.19	162.81	162.81	1.59		0,1	6,0	9,5	ПК 208+04,5		
164.24	164.24	162.84	162.84	1,61		50,29	9,5	17,0	ПК 208+07,5		
164.29	164.29	162.88	162.88	1,63		14,55	17,0	13,0	ПК 208+10,5		
164.45	164.45	163.35	163.35	1,31		21,16	17,0	9,0	ПК 208+20,0		
164.70	164.70	163.60	163.60	1,31		7,12	13,0	9,0	ПК 208+37,0		
164.98	164.98	163.88	163.88	1,31		8,11	9,0	13,0	ПК 208+50,0		
165.04	165.04	163.94	163.94	1,31		7,48	13,0	17,0	ПК 208+59,0		
165.15	165.15	164.05	164.05	1,31		7,52	17,0	11,0	ПК 208+72,0		
165.27	165.27	164.17	164.17	1,31		2,44	17,0	4,0	ПК 208+89,0		
165.36	165.36	164.26	164.26	1,31		2,32	19,0	8,0	ПК 209		
165.39	165.39	164.29	164.29	1,31		4,4	8,0	15,5	ПК 209+04,0		
165.43	165.43	164.33	164.33	1,31		3,6	15,5	6,5	ПК 209+21,0		
165.48	165.48	164.37	164.37	1,31		9,8	11,0	16,0	ПК 209+40,0		
165.44	165.44	164.34	164.34	1,31		9,6	16,0	9,0	ПК 209+48,0		
165.39	165.39	164.28	164.28	1,32		0,8	15,5	11,0	ПК 209+63,5		
165.36	165.36	164.26	164.26	1,31		6,51,25	6,5	11,0	ПК 209+70,0		
165.25	165.25	164.15	164.15	1,31		3,80,10	11,0	13,0	ПК 209+81,0		
165.10	165.10	164.00	164.00	1,31		0,3	13,0	2	ПК 209+97,0		
165.08	165.08	163.98	163.98	1,31		0,8	2	10,0	ПК 210		
165.00	165.00	163.90	163.90	1,31		6,4	10,0	11,0	ПК 210+14,0		
164.95	164.95	163.85	163.85	1,31		11,015,0	11,0	13,0	ПК 210+21,5		
164.95	164.95	163.84	163.84	1,31		3,9	13,0	2	ПК 210+23,0		
164.93	164.93	163.83	163.83	1,31		0,7	2	12,0	ПК 210+46,0		
164.92	164.92	163.82	163.82	1,31		5,6	12,0	10,0	ПК 210+66,0		
164.85	164.85	163.75	163.75	1,31		1,46,68	10,0	11,0	ПК 210+76,0		
164.87	164.87	163.77	163.77	1,31		0,15	11,0	9,0	ПК 210+87,0		
164.82	164.82	163.72	163.72	1,31		25,2	13,0	2	ПК 211		
164.81	164.81	163.71	163.71	1,31		7,0	2	12,0	ПК 211+02,0		
164.81	164.81	163.71	163.71	1,31		0,7	12,0	6,0	ПК 211+14,0		
164.79	164.79	163.69	163.69	1,31		14,0	6,0	9,0	ПК 211+20,0		
164.78	164.78	163.68	163.68	1,31		15,0	9,0	14,0	ПК 211+29,0		
164.71	164.71	163.60	163.60	1,32		1,46,68	14,0	15,0	ПК 211+43,0		
164.68	164.68	163.58	163.58	1,31		0,15	15,0	9,0	ПК 211+58,0		
164.74	164.74	163.64	163.64	1,31		7,0	9,0	7,0	ПК 211+67,0		
164.74	164.74	163.64	163.64	1,31		10,0	7,0	10,0	ПК 211+74,0		
164.50	164.50	163.39	163.39	1,32		25,2	10,0	7,0	ПК 211+84,0		
164.45	164.45	162.85	162.85	1,81		7,0	7,0	6,0	ПК 211+91,0		
164.35	164.35	162.85	162.85	1,71		6,0	6,0	6,0	ПК 211+94,0		
164.21	164.21	162.85	162.85	1,57		3,9	6,0	3,9	ПК 211+97,0		
164.14	164.14	162.91	162.91	1,45		19,28	3,9	3,9	ПК 212		
164.07	164.07	162.97	162.97	1,31			3,9	3,9	ПК 212+03,5		



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО				Газопровод межселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Дата	Стадия
ГИП	Мельшина			13.12.18	Лист
Нач. отд.	Сучкова			12.12.18	Лист
Разраб.	Коробейников			12.12.18	44
Проверил	Булгакова			12.12.18	
Н. контр.	Деева			12.12.18	
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 208 до ПК 212+03,5				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	



М 1:1000 по горизонтали
 М 1:100 по вертикали
 Условный горизонт 150.00

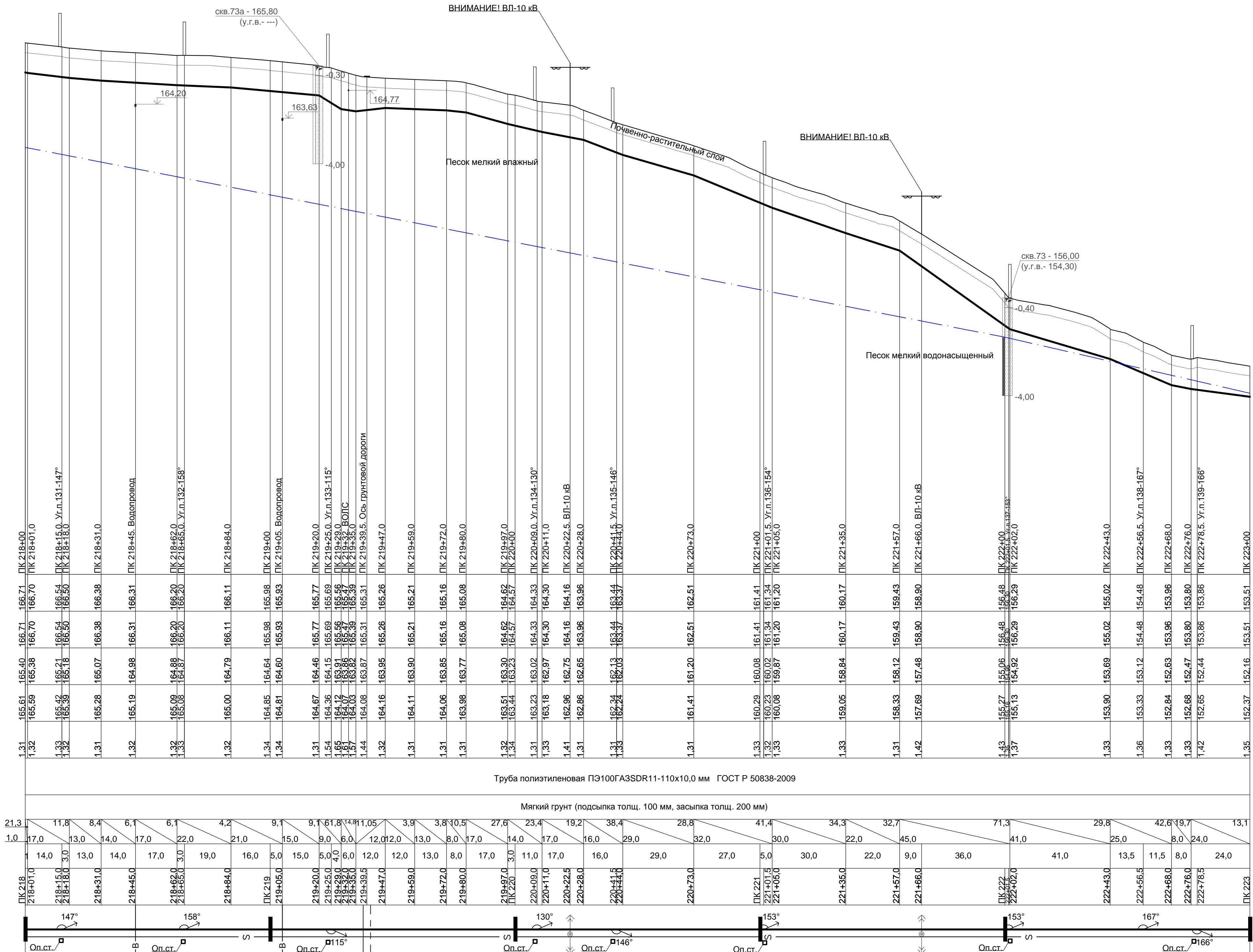
Отметка земли проектная, м	
Отметка земли фактическая, м	
Отметка дна траншеи, м	
Отметка верха трубы, м	
Глубина траншеи, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина, м
Расстояние, м	
Пикет	
Развернутый план	

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Мальшина			13.12.18
Нач. отд.		Сучкова			12.12.18
Разраб.		Коробельников			12.12.18
Проверил		Булгакова			12.12.18
Н. контр.		Деева			12.12.18
Проект полосы отвода Продольные профили			Стадия	Лист	Листов
			П	45	
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 213 до ПК 214+57,0			ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 145.00

Отметка земли проектная, м	165.61 165.59 165.49 165.39 165.28 165.19 164.98 164.88 164.79 164.64 164.60 164.46 164.36 164.32 164.23 164.18 164.08 164.16 164.11 164.06 163.98 163.83 163.77 163.51 163.44 163.23 163.18 162.96 162.86 162.74 162.71 161.41 161.29 161.23 161.08 159.87 159.05 158.84 158.80 158.76 158.33 158.12 157.68 157.65 157.44 157.37	
Отметка земли фактическая, м	166.71 166.70 166.54 166.50 166.38 166.31 166.20 166.20 166.11 166.08 165.98 165.93 165.77 165.69 165.59 165.49 165.31 165.26 165.21 165.16 165.08 164.97 164.57 164.33 164.30 164.16 163.96 163.84 163.47 163.37 162.51 162.41 161.41 161.34 161.20 161.17 160.17 156.48 156.29 155.02 154.48 153.96 153.80 153.86 153.51	
Отметка дна траншеи, м	165.40 165.38 165.21 165.19 165.07 164.98 164.89 164.87 164.79 164.64 164.60 164.46 164.36 164.32 164.23 164.18 164.08 164.16 164.11 164.06 163.98 163.83 163.77 163.51 163.44 163.23 163.18 162.96 162.86 162.74 162.71 161.41 161.29 161.23 161.08 159.87 159.05 158.84 158.80 158.76 158.33 158.12 157.68 157.65 157.44 157.37	
Отметка верха трубы, м	165.61 165.59 165.49 165.39 165.28 165.19 164.98 164.88 164.79 164.64 164.60 164.46 164.36 164.32 164.23 164.18 164.08 164.16 164.11 164.06 163.98 163.83 163.77 163.51 163.44 163.23 163.18 162.96 162.86 162.74 162.71 161.41 161.29 161.23 161.08 159.87 159.05 158.84 158.80 158.76 158.33 158.12 157.68 157.65 157.44 157.37	
Глубина траншеи, м	1.31 1.32 1.33 1.32 1.31 1.32 1.32 1.33 1.32 1.34 1.34 1.31 1.33 1.41 1.31 1.31 1.33 1.31 1.33 1.31 1.31 1.32 1.34 1.31 1.33 1.41 1.31 1.31 1.33 1.31 1.33 1.42 1.43 1.37 1.33 1.36 1.33 1.33 1.42 1.35	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009	
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	
Уклон %	21.3 11.8 8.4 6.1 6.1 4.2 9.1 9.1 61.8 14.1 11.05 3.9 3.8 10.5 27.6 23.4 19.2 38.4 28.8 41.4 34.3 32.7 71.3 29.8 42.6 19.7 13.1	
Расстояние, м	17.0 13.0 14.0 17.0 22.0 21.0 15.0 15.0 5.0 19.0 16.0 5.0 17.0 12.0 12.0 13.0 8.0 17.0 14.0 11.0 17.0 16.0 29.0 32.0 27.0 5.0 30.0 22.0 45.0 36.0 41.0 25.0 13.5 11.5 8.0 24.0	
Пикет	ПК 218+01.0 ПК 218+15.0 ПК 218+31.0 ПК 218+45.0 ПК 218+62.0 ПК 218+84.0 ПК 219+05.0 ПК 219+20.0 ПК 219+25.0 ПК 219+31.0 ПК 219+39.5 ПК 219+47.0 ПК 219+59.0 ПК 219+72.0 ПК 219+80.0 ПК 219+97.0 ПК 220+00.0 ПК 220+09.0 ПК 220+11.0 ПК 220+22.5 ПК 220+28.0 ПК 220+41.5 ПК 220+47.0 ПК 220+73.0 ПК 221+00.0 ПК 221+01.5 ПК 221+05.0 ПК 221+35.0 ПК 221+57.0 ПК 221+66.0 ПК 222+00.0 ПК 222+02.0 ПК 222+43.0 ПК 222+56.5 ПК 222+68.0 ПК 222+76.0 ПК 222+78.5 ПК 223+00.0	
Развернутый план		

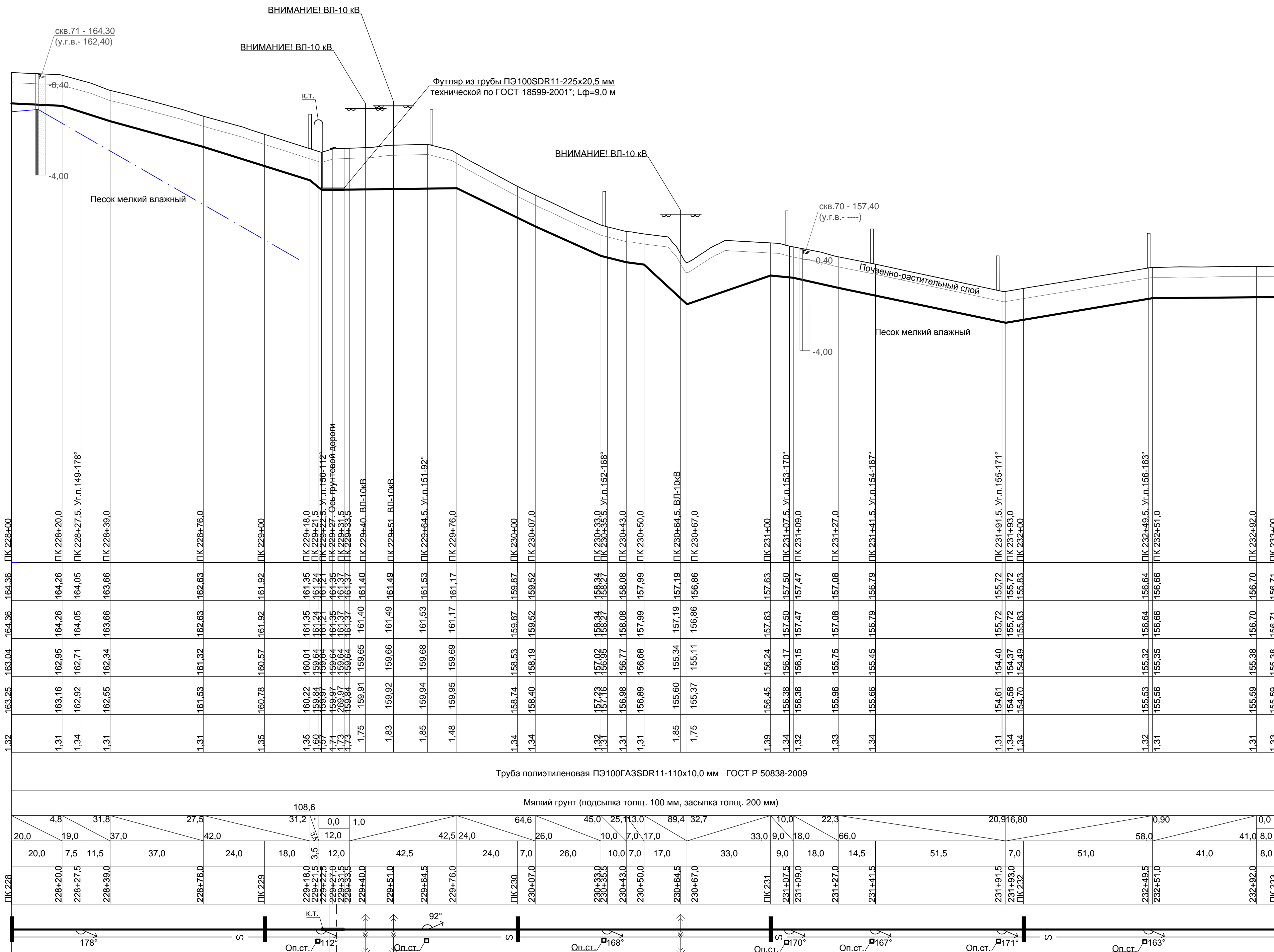


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм. Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Мельшина		13.12.18
Нач. отд.	Сучкова		12.12.18
Разраб.	Коробейников		12.12.18
Проверил	Булгакова		12.12.18
Н. контр.	Деева		12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 218 до ПК 223			Лист Листов 47
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			Лист Листов 47

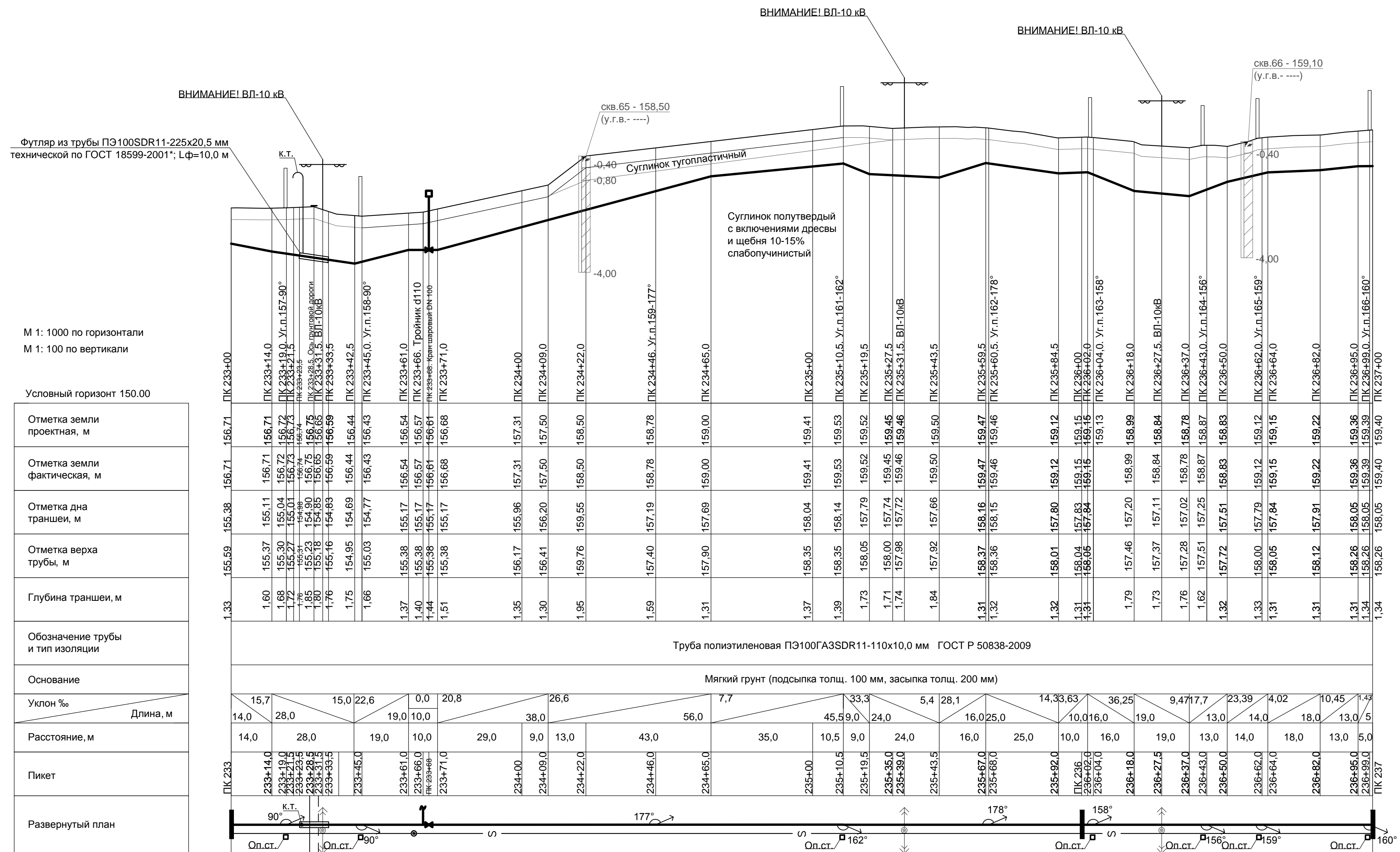
М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 145.00

Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина, м	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
163.25	163.04	163.04	163.25	1.32	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	4,8	20,0	20,0	ПК 228	
163.16	162.95	162.95	163.16	1.31			31,8	19,0	228+20,0		
162.92	162.71	162.71	162.92	1.34			27,5	7,5	228+27,5		
162.55	162.34	162.34	162.55	1.31			31,2	11,5	228+39,0		
161.53	161.32	161.32	161.53	1.31			0,0	37,0	228+76,0		
160.78	160.57	160.57	160.78	1.35			1,0	24,0	ПК 229		
160.22	160.01	160.01	160.22	1.35			64,6	18,0	229+18,0		
159.84	159.63	159.63	159.84	1.83			45,0	3,5	229+21,5		
159.97	159.76	159.76	159.97	1.80			25,1	12,0	229+27,0		
159.97	159.76	159.76	159.97	1.71			13,0	7,0	229+31,5		
159.97	159.76	159.76	159.97	1.73			89,4	33,0	229+33,5		
159.91	159.65	159.65	159.91	1.75			32,7	17,0	229+40,0		
159.92	159.66	159.66	159.92	1.83			10,0	42,5	229+41,0		
159.94	159.68	159.68	159.94	1.85			10,0	24,0	229+64,5		
159.95	159.69	159.69	159.95	1.48			22,3	7,0	229+76,0		
158.53	158.32	158.32	158.53	1.34			0,0	24,0	ПК 230		
158.40	158.19	158.19	158.40	1.34			45,0	26,0	230+07,0		
157.43	157.22	157.22	157.43	1.32			10,0	10,0	230+33,0		
157.16	156.95	156.95	157.16	1.31			25,1	7,0	230+35,0		
156.98	156.77	156.77	156.98	1.31			13,0	10,0	230+43,0		
156.88	156.67	156.67	156.88	1.31			89,4	17,0	230+50,0		
156.89	156.68	156.68	156.89	1.31			32,7	17,0	230+50,0		
155.60	155.34	155.34	155.60	1.85			10,0	33,0	230+64,5		
155.37	155.11	155.11	155.37	1.75			22,3	33,0	230+67,0		
156.45	156.24	156.24	156.45	1.39			10,0	9,0	ПК 231		
156.38	156.17	156.17	156.38	1.34			0,0	9,0	231+07,5		
156.36	156.15	156.15	156.36	1.32			20,9	18,0	231+09,0		
155.96	155.75	155.75	155.96	1.33			66,0	14,5	231+27,0		
155.66	155.45	155.45	155.66	1.34			0,90	51,5	231+41,5		
154.61	154.40	154.40	154.61	1.31			0,0	51,0	231+91,5		
154.58	154.37	154.37	154.58	1.34			0,90	7,0	231+93,0		
154.70	154.49	154.49	154.70	1.34			0,0	58,0	ПК 232		
155.53	155.32	155.32	155.53	1.32			0,0	41,0	232+49,5		
155.56	155.35	155.35	155.56	1.31			0,0	8,0	232+51,0		
155.59	155.38	155.38	155.59	1.31			0,0	41,0	232+92,0		
155.59	155.38	155.38	155.59	1.33			0,0	8,0	ПК 233		



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО				
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм. Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП	Мельшина		<i>[Signature]</i>	13.12.18
Нач. отд.	Сучкова		<i>[Signature]</i>	12.12.18
Разраб.	Коробяников		<i>[Signature]</i>	12.12.18
Проверил	Булгакова		<i>[Signature]</i>	12.12.18
Н. контр.	Деева		<i>[Signature]</i>	12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 228 до ПК 233			Стадия	Лист
			П	49
			ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	



М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 150,00

Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина, м	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
156,71	156,71	155,38	155,59	1,33	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	15,7	14,0	14,0	ПК 233	
156,71	156,71	155,37	155,37	1,60			15,7	28,0	28,0	ПК 233+14,0	
156,72	156,72	155,30	155,30	1,68			0,0	19,0	19,0	ПК 233+19,0	
156,73	156,73	155,27	155,27	1,72			20,8	10,0	10,0	ПК 233+19,0	
156,74	156,74	155,24	155,24	1,76			20,8	29,0	29,0	ПК 233+24,0	
156,75	156,75	155,23	155,23	1,85			26,6	9,0	9,0	ПК 233+28,5	
156,65	156,65	155,18	155,18	1,80			7,7	13,0	13,0	ПК 233+31,5	
156,59	156,59	155,16	155,16	1,76			33,3	43,0	43,0	ПК 233+33,5	
156,44	156,44	154,95	154,95	1,75			5,4	35,0	35,0	ПК 233+42,5	
156,43	156,43	155,03	155,03	1,66			28,1	56,0	56,0	ПК 233+45,0	
156,54	156,54	155,38	155,38	1,37			14,33	38,0	38,0	ПК 233+61,0	
156,57	156,57	155,38	155,38	1,40			36,25	10,0	10,0	ПК 233+66,0	
156,61	156,61	155,38	155,38	1,44			9,47	29,0	29,0	ПК 233+68,0	
156,68	156,68	155,38	155,38	1,51			17,7	43,0	43,0	ПК 233+71,0	
157,31	157,31	155,96	155,96	1,35			23,39	9,0	9,0	ПК 234+00,0	
157,50	157,50	156,20	156,20	1,30			4,02	13,0	13,0	ПК 234+09,0	
158,50	158,50	159,55	159,55	1,95			10,45	38,0	38,0	ПК 234+22,0	
158,78	158,78	157,19	157,19	1,59			1,4	56,0	56,0	ПК 234+46,0	
159,00	159,00	157,69	157,69	1,31			10,45	35,0	35,0	ПК 234+65,0	
159,41	159,41	158,04	158,04	1,37			33,3	10,5	10,5	ПК 235+00,0	
159,53	159,53	158,14	158,14	1,39			28,1	9,0	9,0	ПК 235+10,5	
159,52	159,52	157,79	157,79	1,73			16,0	24,0	24,0	ПК 235+19,5	
159,45	159,45	157,74	157,74	1,71			25,0	16,0	16,0	ПК 235+35,0	
159,46	159,46	157,98	157,98	1,74			14,33	25,0	25,0	ПК 235+39,0	
159,50	159,50	157,92	157,92	1,84			36,25	16,0	16,0	ПК 235+43,5	
159,47	159,47	158,16	158,16	1,31			9,47	16,0	16,0	ПК 235+67,0	
159,46	159,46	158,15	158,15	1,32			17,7	16,0	16,0	ПК 235+68,0	
159,12	159,12	157,80	157,80	1,32			23,39	10,0	10,0	ПК 235+92,0	
159,15	159,15	157,83	157,83	1,31			4,02	16,0	16,0	ПК 236+00,0	
159,13	159,13	157,84	157,84	1,31			10,45	16,0	16,0	ПК 236+04,0	
158,99	158,99	157,20	157,20	1,79			17,7	19,0	19,0	ПК 236+18,0	
158,84	158,84	157,11	157,11	1,73			1,4	19,0	19,0	ПК 236+27,5	
158,78	158,78	157,02	157,02	1,76			23,39	13,0	13,0	ПК 236+37,0	
158,87	158,87	157,25	157,25	1,62			4,02	14,0	14,0	ПК 236+43,0	
158,83	158,83	157,51	157,51	1,32			10,45	14,0	14,0	ПК 236+50,0	
159,12	159,12	157,79	157,79	1,33			18,0	18,0	18,0	ПК 236+62,0	
159,15	159,15	157,84	157,84	1,31			10,45	18,0	18,0	ПК 236+64,0	
159,22	159,22	157,91	157,91	1,31			13,0	13,0	13,0	ПК 236+82,0	
159,36	159,36	158,05	158,05	1,31			5,0	13,0	13,0	ПК 236+95,0	
159,39	159,39	158,05	158,05	1,34			1,4	5,0	5,0	ПК 236+99,0	
159,40	159,40	158,05	158,05	1,34						ПК 237	

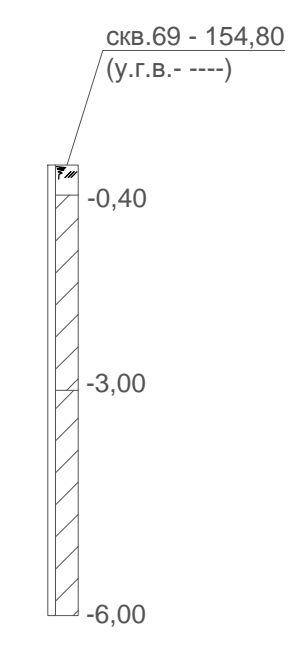
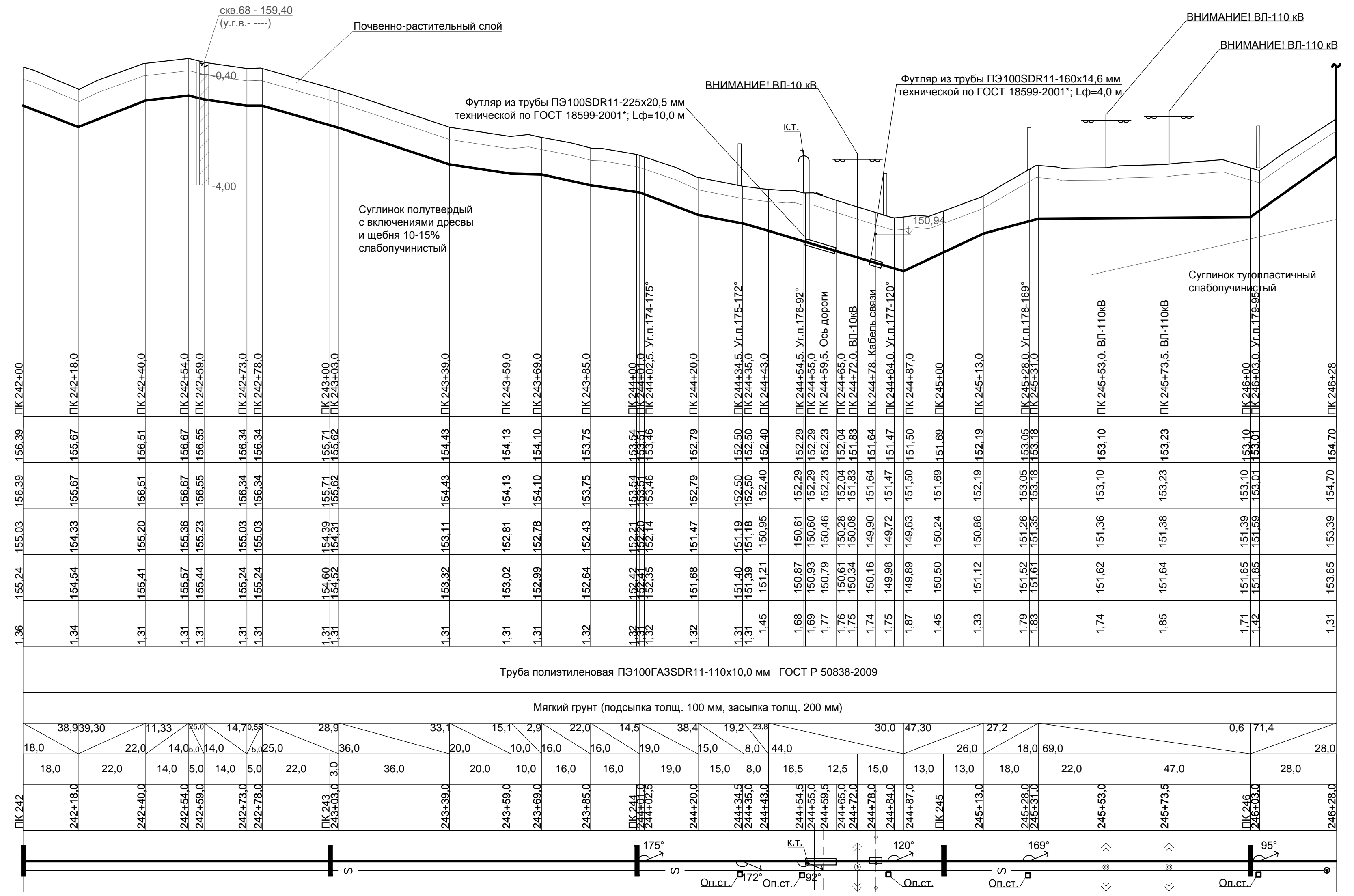
1. Протяженность газопровода от ПК 235 до ПК 236 составляет 93 м.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док
ГИП	Мельшина		
Нач. отд.	Сучкова		
Разраб.	Коробельников		
Проверил	Булгакова		
Н. контр.	Деева		
Дата	13.12.18	12.12.18	12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 233 до ПК 237		Стадия	Лист
		П	50
		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	

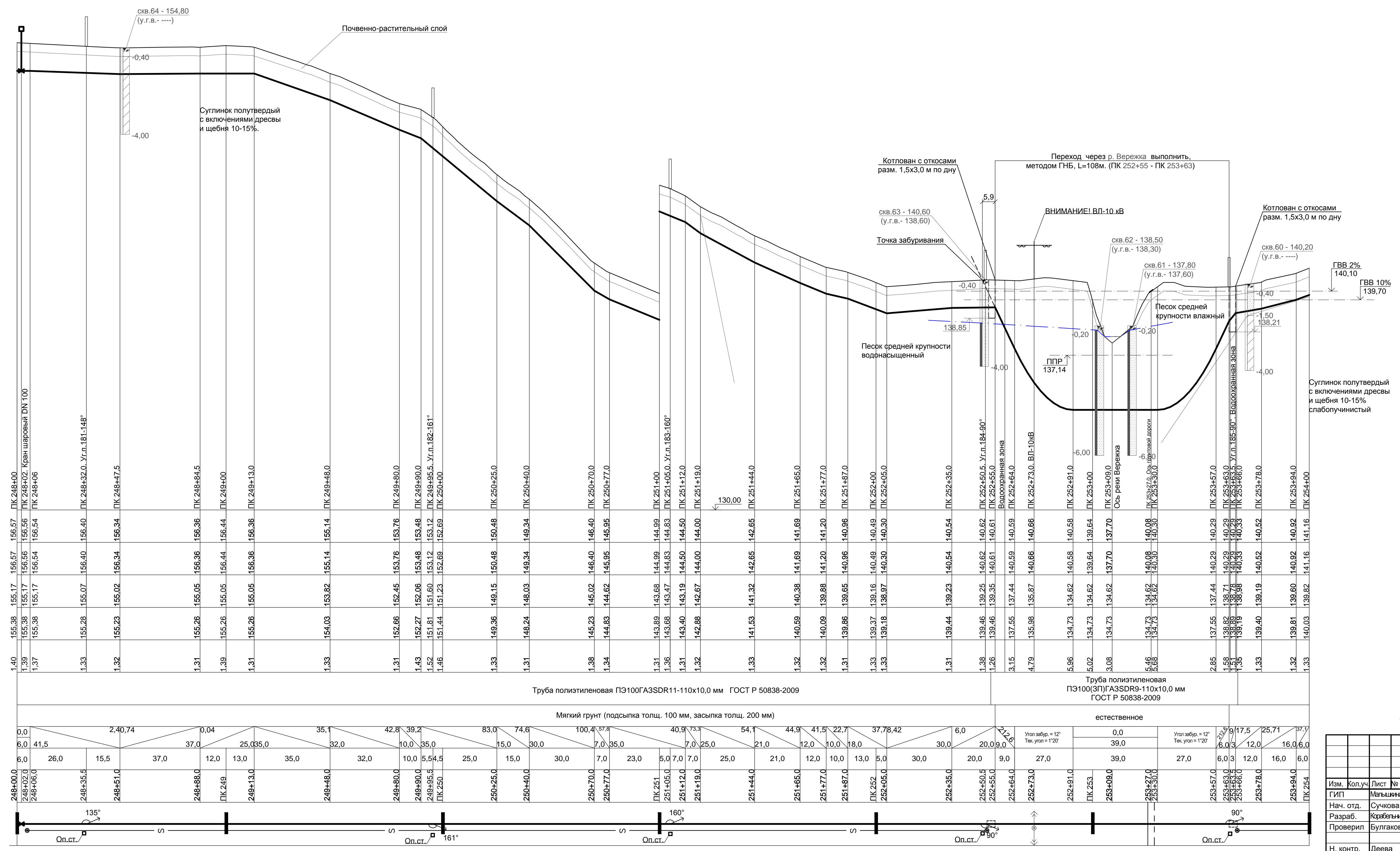
М 1: 1000 по горизонтали
 М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 145.00

Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина, м	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
156.39	156.39	155.03	155.24	1.36						ПК 242	
156.67	156.67	154.33	154.54	1.34			38,939,30	18,0	18,0	242+18.0	
156.51	156.51	155.20	155.41	1.31			11,33	22,0	22,0	242+40.0	
156.67	156.67	155.36	155.57	1.31			25,0	14,0	14,0	242+54.0	
156.55	156.55	155.23	155.44	1.31			14,0	5,0	5,0	242+59.0	
156.34	156.34	155.03	155.24	1.31			14,0	14,0	14,0	242+73.0	
156.34	156.34	155.03	155.24	1.31			5,0	5,0	5,0	242+78.0	
155.71	155.71	154.39	154.60	1.31			28,9	22,0	22,0	243+03.0	
155.62	155.62	154.31	154.62	1.31			36,0	3,0	3,0	243+03.0	
154.43	154.43	153.11	153.32	1.31			33,1	36,0	36,0	243+39.0	
154.13	154.13	152.81	153.02	1.31			15,1	20,0	20,0	243+59.0	
154.10	154.10	152.78	152.99	1.31			2,9	10,0	10,0	243+69.0	
153.75	153.75	152.43	152.64	1.32			22,0	16,0	16,0	243+85.0	
153.54	153.54	152.21	152.42	1.32			14,5	16,0	16,0	244+00.0	
153.46	153.46	152.14	152.35	1.32			19,0	19,0	19,0	244+02.5	
152.79	152.79	151.47	151.68	1.32			38,4	15,0	15,0	244+20.0	
152.50	152.50	151.19	151.40	1.31			19,2	8,0	8,0	244+34.5	
152.40	152.40	151.18	151.39	1.31			23,8	8,0	8,0	244+35.0	
152.40	152.40	150.95	151.21	1.45			44,0	16,5	16,5	244+43.0	
152.29	152.29	150.61	150.87	1.68			30,0	12,5	12,5	244+54.5	
152.29	152.29	150.60	150.93	1.69			47,30	15,0	15,0	244+55.0	
152.23	152.23	150.46	150.79	1.77			27,2	8,0	8,0	244+59.5	
152.04	152.04	150.28	150.61	1.76			18,0	15,0	15,0	244+65.0	
151.83	151.83	150.08	150.34	1.75			69,0	15,0	15,0	244+72.0	
151.64	151.64	149.90	150.16	1.74			30,0	13,0	13,0	244+78.0	
151.47	151.47	149.72	149.98	1.75			27,2	18,0	18,0	244+84.0	
151.50	151.50	149.63	149.89	1.87			18,0	22,0	22,0	244+87.0	
151.69	151.69	150.24	150.50	1.45			26,0	13,0	13,0	245+00.0	
152.19	152.19	150.86	151.12	1.33			18,0	47,0	47,0	245+13.0	
153.05	153.05	151.26	151.52	1.79			18,0	22,0	22,0	245+28.0	
153.18	153.18	151.35	151.61	1.83			69,0	47,0	47,0	245+31.0	
153.10	153.10	151.36	151.62	1.74			0,6	28,0	28,0	245+53.0	
153.23	153.23	151.38	151.64	1.85			71,4	28,0	28,0	245+73.5	
153.10	153.10	151.39	151.65	1.71						246+00.0	
153.01	153.01	151.59	151.85	1.42						246+03.0	
154.70	154.70	153.39	155.65	1.31						246+28.0	



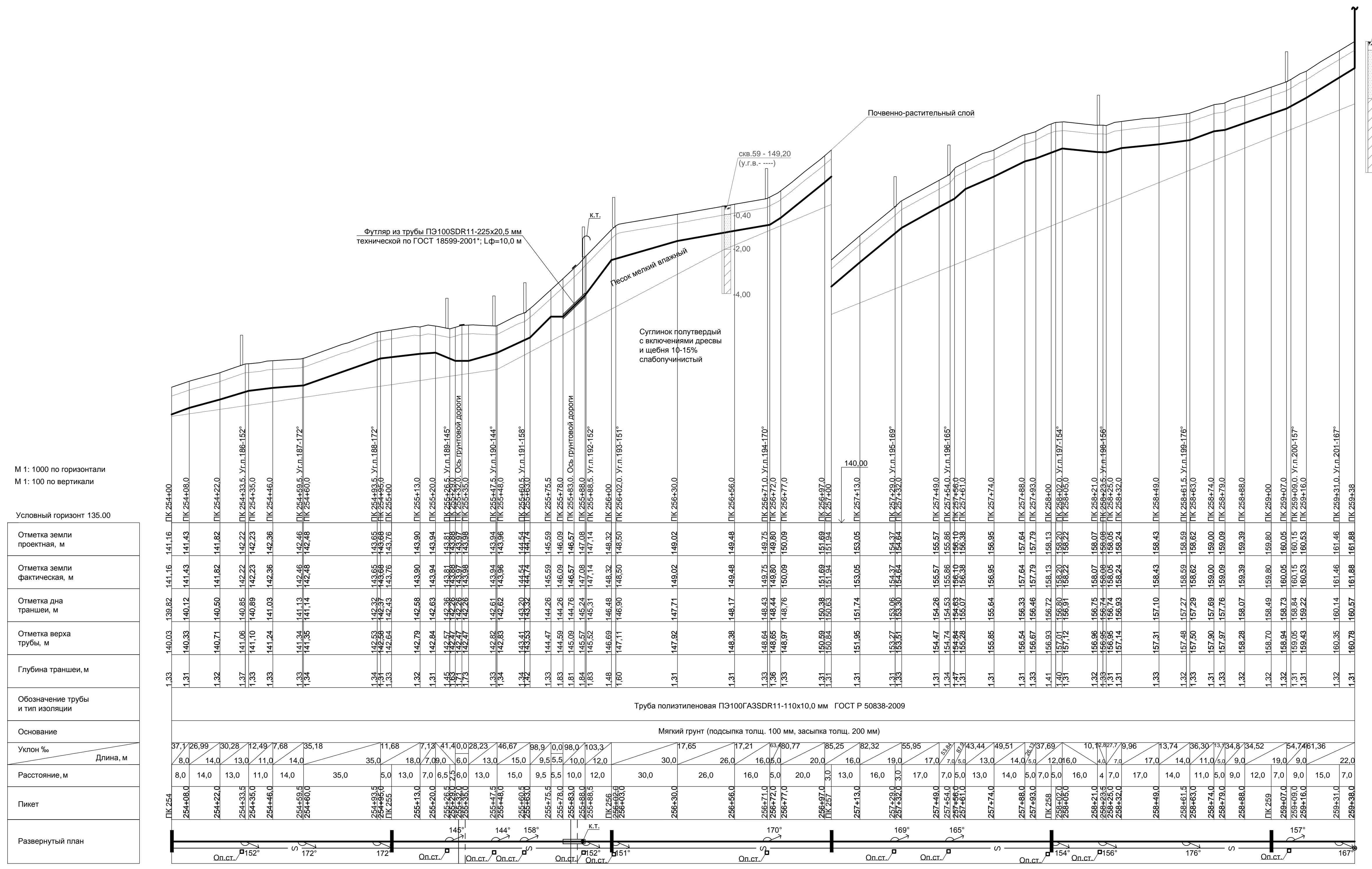
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО			
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелково, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док
ГИП	Мельникова		
Нач. отд.	Сучкова		
Разраб.	Коробейников		
Проверил	Булгакова		
Н. контр.	Деева		
Дата	13.12.18	12.12.18	12.12.18
Проект полосы отвода		Стадия	Лист
Продольные профили		П	52
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 242 до ПК 246+28		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	
формат А3х3			



Отметка земли проектная, м	155.38	155.38	155.38	155.28	155.23	155.02	156.34	156.34	156.36	156.36	156.44	156.44	156.48	156.57	156.57	156.57	156.56	156.56	156.54	156.54																								
Отметка земли фактическая, м	155.17	155.17	155.17	155.07	155.02	155.02	156.34	156.34	156.36	156.36	156.44	156.44	156.48	156.57	156.57	156.57	156.56	156.56	156.54	156.54																								
Отметка дна траншеи, м	155.17	155.17	155.17	155.07	155.02	155.02	156.34	156.34	156.36	156.36	156.44	156.44	156.48	156.57	156.57	156.57	156.56	156.56	156.54	156.54																								
Отметка верха трубы, м	155.38	155.38	155.38	155.28	155.23	155.02	156.34	156.34	156.36	156.36	156.44	156.44	156.48	156.57	156.57	156.57	156.56	156.56	156.54	156.54																								
Глубина траншеи, м	1.40	1.39	1.37	1.33	1.32	1.33	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31																								
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-110x10,0 мм ГОСТ Р 50838-2009																																											
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)																																											
Уклон %	0,0																																											
Уклон м	6,0																																											
Расстояние, м	6,0	26,0	15,5	37,0	37,0	12,0	13,0	35,0	32,0	32,0	10,0	5,5	4,5	25,0	15,0	30,0	7,0	35,0	23,0	5,0	7,0	7,0	25,0	21,0	21,0	12,0	10,0	18,0	37,78	4,2	6,0	20,0	9,0	27,0	39,0	27,0	6,0	3,0	12,0	12,0	17,5	12,0	16,0	6,0
Пикет	248+00,0	248+02,0	248+06,0	248+35,5	248+51,0	248+88,0	ПК 249	249+13,0	249+48,0	249+80,0	249+90,0	249+95,5	ПК 250	250+25,0	250+40,0	250+70,0	250+77,0	ПК 251	251+05,0	251+12,0	251+19,0	251+44,0	251+65,0	251+77,0	251+87,0	ПК 252	252+05,0	252+35,0	252+50,5	252+55,0	252+64,0	252+73,0	252+91,0	ПК 253	253+09,0	253+27,0	253+30,0	253+57,0	253+63,0	253+68,0	253+66,0	253+78,0	253+84,0	ПК 254
Развернутый план	<p>135°</p> <p>161°</p> <p>90°</p> <p>Оп.ст.</p>																																											

1. Протяженность газопровода от ПК 248 до ПК 249 составляет 96,5 м.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП	Мельшина				13.12.18
Нач. отд.	Сучкова				12.12.18
Разраб.	Коробейников				12.12.18
Проверил	Булгакова				12.12.18
Н. контр.	Деева				12.12.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 248 до ПК 254			Стадия Лист Листов		
			П 53		
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальянка - дер. Катилыво - дер. Погореловка - дер. Кроково с отводами дер. Стрелково, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области	
Изм. Кол.уч Лист № Док. Подпись Дата	13.12.18
ГИП Мельшина	12.12.18
Нач. отд. Сучкова	12.12.18
Разраб. Коробяков	12.12.18
Проверил Булгакова	12.12.18
Н. контр. Деева	12.12.18
Проект полосы отвода Продольные профили	П 54
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 254 до ПК 259+38	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"