



ООО «СтройГазКомплект»

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

Заказчик - ООО «Газпром инвестгазификация»

«Межпоселковый газопровод дер. Беляево – с. Климов Завод
Юхновского района Калужской области»

Новое строительство – 40/1453-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО

Том 3

2019



ООО «СтройГазКомплект»

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

Заказчик - ООО «Газпром инвестгазификация»

«Межпоселковый газопровод дер. Беляево – с. Климов Завод
Юхновского района Калужской области»

Новое строительство – 40/1453-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО

Том 3

Директор

А. П. Плисс

Главный инженер проекта

В. В. Михалев



2019

№Взам. инв. №

дата

подл. Инв. №



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

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

Заказчик – ООО «СтройГазКомплект»

Выполнение проектно-изыскательских работ по объектам Программы газификации регионов РФ с сопровождением результатов инженерных изысканий, проектной документации до получения положительного заключения государственной экспертизы

**Межпоселковый газопровод дер. Беляево – с. Климов Завод
Юхновского района Калужской области**

код стройки 40/1453-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО

Том 3



Главный инженер

А.В. Иванов

Главный инженер проекта

П.А. Кизюн

2019

Инов. № подл.	5891
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Обозначение	Наименование	Примечание ²
1	2	3
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО.С	Содержание	2
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-СД	Ведомость «Состав документации»	4
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 1 до ПК 4	6
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 4 до ПК 9	7
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 9 до ПК 15	8
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 15 до ПК 20	9
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 20 до ПК 25	10
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 25 до ПК 30	11
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 30 до ПК 36	12
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 36 до ПК 41	13
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 41 до ПК 46	14
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 46 до ПК 51	15
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 51 до ПК 56	16
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 56 до ПК 61	17
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 61 до ПК 66	18
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 66 до ПК 71	19
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 71 до ПК 76	20
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 76 до ПК 81	21
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 81 до ПК 86	22
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 86 до ПК 92	23
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 92 до ПК 98	24
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 98 до ПК 103	25

Взам. инв. №											
							01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО.С				
Подп. и дата											
							01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО.С				
Инв. № подл.	5891	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
									Стадия	Лист	Листов
									П	1	2
									ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
		Разраб.	Березенко				Содержание				
		Проверил	Жеребятъева								
		Н. контр.	Десва								

Обозначение	Наименование	Примечание ³
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 103 до ПК 109	26
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 109 до ПК 119	27
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 115 до ПК 121	28
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 121 до ПК 126	29
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 126 до ПК 131	30
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 131 до ПК 137	31
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 137 до ПК 142	32
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 142 до ПК 148	33
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 148 до ПК 154	34
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 154 до ПК 160	35
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 160 до ПК 165	36
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 165 до ПК 170	37
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 170 до ПК 175+19	38
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 176 до ПК 182	39
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 182 до ПК 187	40
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 187 до ПК 191+50	41
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 191+50 до ПК 196	42
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 196 до ПК 201+03,5	43



Интв. № подл.	5891						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО.С	Лист
		Изм.	Код Уч	Лист	№ док	Подп.		
Подп. и дата								
Взам. инв. №								

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
--------	-------------	--------------	------------

Ведомость «Состав документации»

1	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Раздел 2. Часть 1. Проект полосы отвода. Планы газопровода.	
3	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	Раздел 2. Часть 2. Проект полосы отвода. Продольные профили.	
4	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
5	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ИЛО	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
6	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
7	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта.	Не требуется
8	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-СМ	Раздел 9. Смета на строительство Сводный сметный расчет.	
11	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-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	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-РЗ	Раздел 10. Часть 2. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Рекультивация земель.	
13	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ПРБ	Раздел 10. Часть 3. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Промышленная безопасность.	

Инов. № подл.	5891	Подп. и дата	Взам. инв. №						

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-СП					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Кизюн			
Состав документации					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					
Н. контр.	Деева				

14	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ДП	Раздел 10. Часть 4. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Декларация пожарной безопасности.
15	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-РР	Раздел 10. Часть 5. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Расчетная часть.
16	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ССО	Раздел 10. Часть 6. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Сборник спецификаций основного оборудования и материалов.

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5891	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-СП	Лист
																:

Согласовано

Взам. инв. №

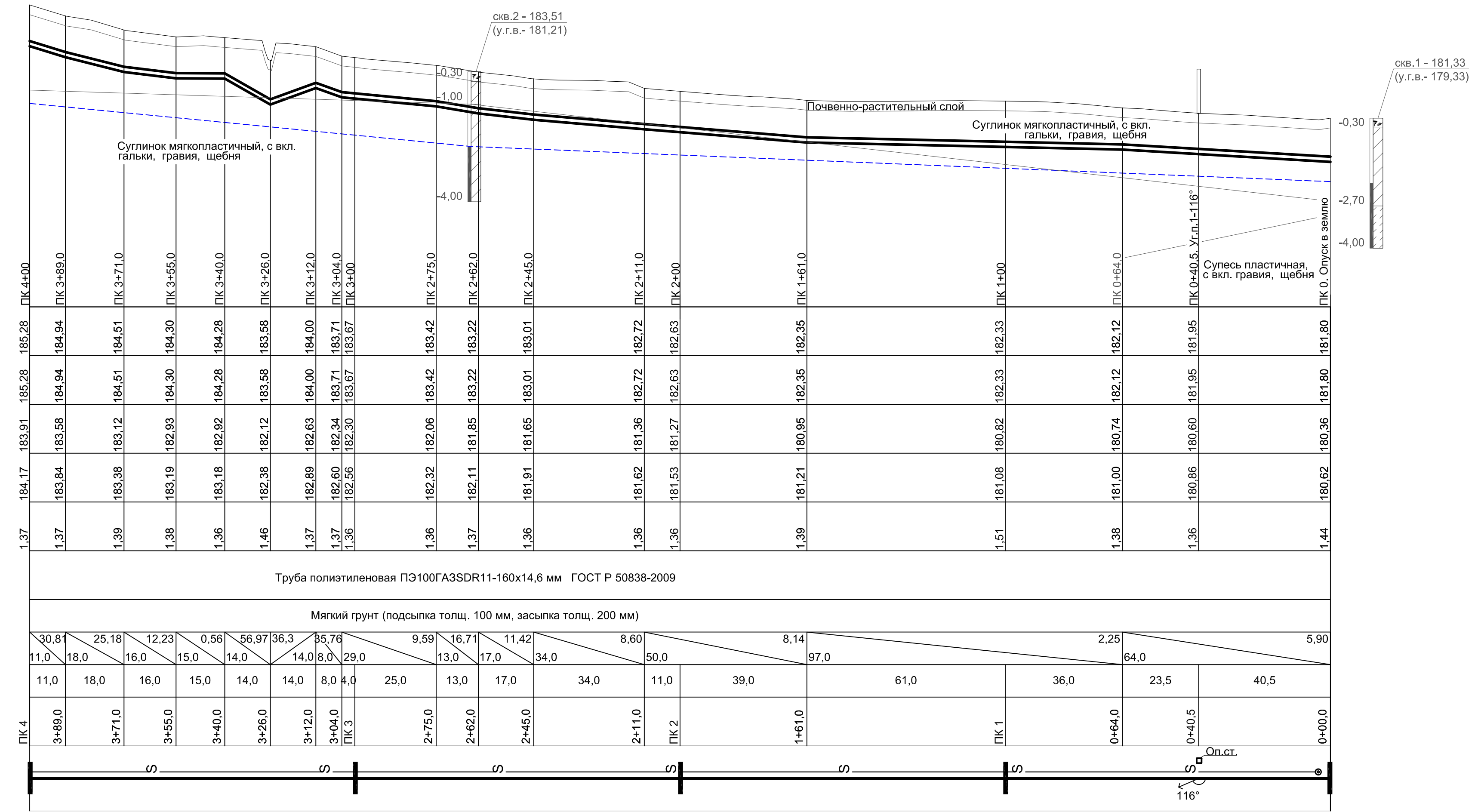
Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Условный горизонт 176.00

Отметка земли проектная, м	185,28	184,94	184,51	184,30	184,28	183,58	184,00	183,71	183,67	183,42	183,22	183,01	182,72	182,63	182,35	182,33	182,12	181,95	181,80	
Отметка земли фактическая, м	185,28	184,94	184,51	184,30	184,28	183,58	184,00	183,71	183,67	183,42	183,22	183,01	182,72	182,63	182,35	182,33	182,12	181,95	181,80	
Отметка дна траншеи, м	183,91	183,58	183,12	182,93	182,92	182,12	182,63	182,34	182,30	182,06	181,85	181,65	181,36	181,27	180,95	180,82	180,74	180,60	180,36	
Отметка верха трубы, м	184,17	183,84	183,38	183,19	183,18	182,38	182,89	182,60	182,56	182,32	182,11	181,91	181,62	181,53	181,21	181,08	181,00	180,86	180,62	
Глубина траншеи, м	1,37	1,37	1,39	1,38	1,36	1,46	1,37	1,37	1,36	1,36	1,37	1,36	1,36	1,36	1,39	1,51	1,38	1,36	1,44	
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 %	30,81	25,18	12,23	0,56	56,97	36,3	35,76	9,59	16,71	11,42	8,60	8,14	2,25	5,90						
Длина, м	11,0	18,0	16,0	15,0	14,0	14,0	8,0	29,0	13,0	17,0	34,0	50,0	97,0	64,0						
Расстояние, м	11,0	18,0	16,0	15,0	14,0	14,0	8,0	4,0	25,0	13,0	17,0	34,0	11,0	39,0	61,0	36,0	23,5	40,5		
Пикет	ПК 4	3+89,0	3+71,0	3+55,0	3+40,0	3+26,0	3+12,0	3+04,0	ПК 3	2+75,0	2+62,0	2+45,0	2+11,0	ПК 2	1+61,0	ПК 1	0+64,0	0+40,5	0+00,0	
Развернутый план																				

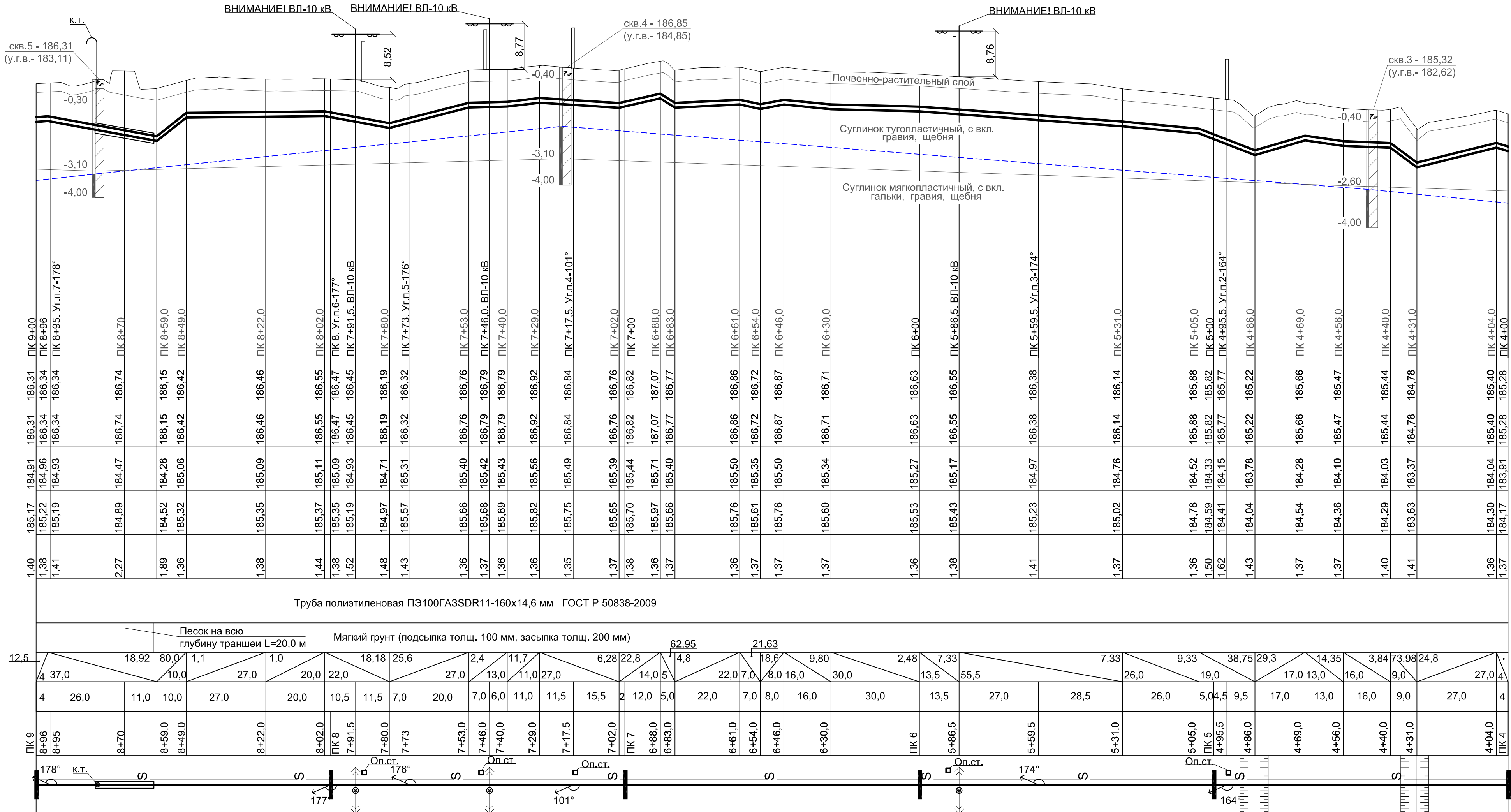


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО									
Межпоселковый газопровод д. Беяево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области									
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода Продольные профили	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кизюн			<i>В.И.Иванов</i>	22.08.18		П	1	
Нач. отд.	Сучкова			<i>С.С.Сучкова</i>	21.08.18				
Разраб.	Коробельников			<i>А.В.Коробельников</i>	21.08.18				
Проверил	Булгакова			<i>Е.В.Булгакова</i>	21.08.18	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 1 до ПК 4	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
Н. контр.	Деева			<i>Е.В.Деева</i>	21.08.18				

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

Условный горизонт 177.00

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 %
Длина, м
Расстояние, м
Пикет
Развернутый план

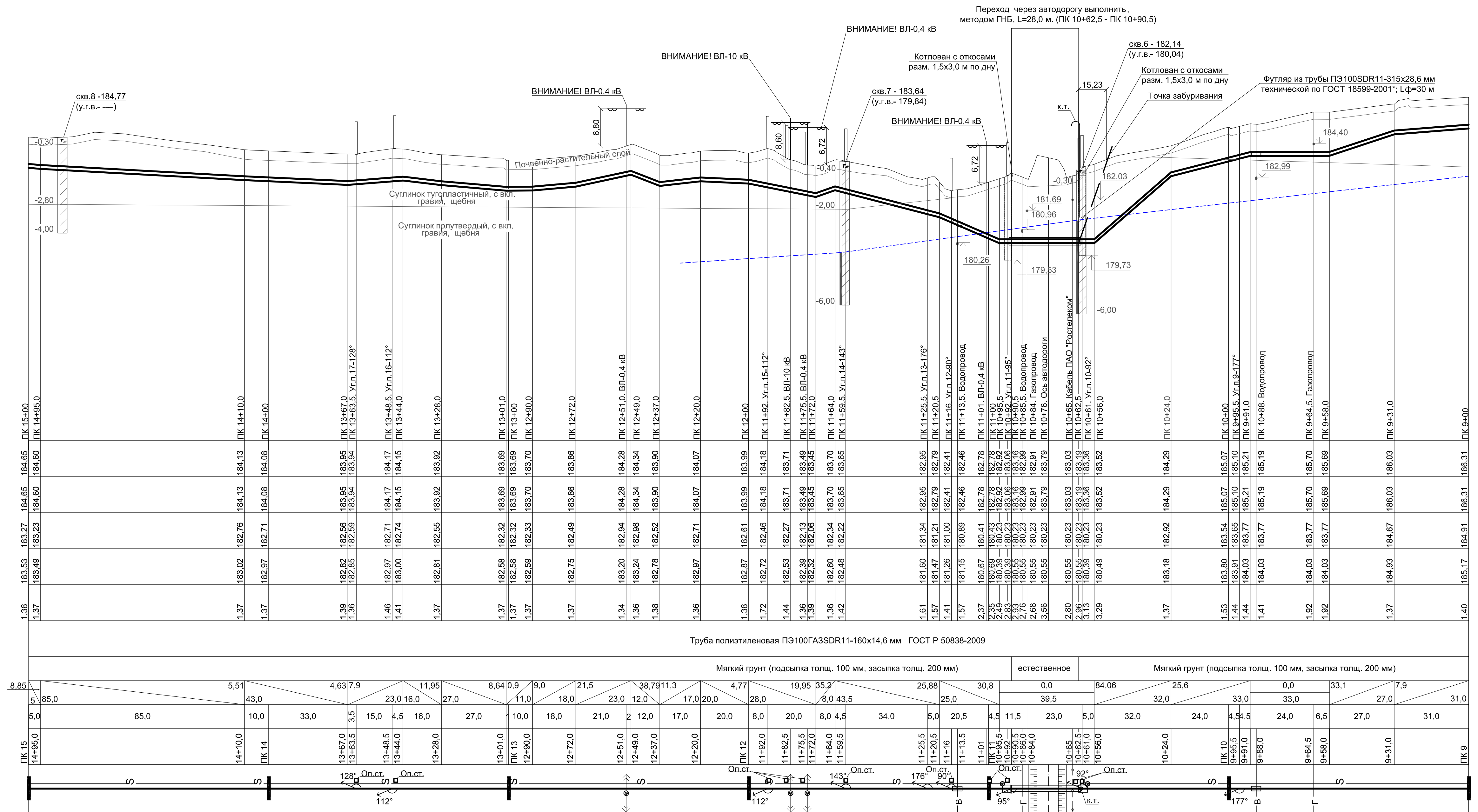


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО					
Межселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области					
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата
					22.08.18
ГИП	Кизюн				21.08.18
Нач. отд.	Сучкова				21.08.18
Разраб.	Коробельников				21.08.18
Проверил	Булгакова				21.08.18
Н. контр.	Деева				21.08.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 4 до ПК 9			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					

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

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

Условный горизонт 172.00	
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	



Проект согласован 17.09.2018
 главный инженер гнз
 Калужской области
 Калужский филиал
 В.Н. Кабердин

От ПК10+91,5 до ПК11+08 необходимо выполнить балластировку
 полиэтиленовой трубы Ø160х14,6 мм полимерконтейнерами текстильными
 бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-160 массой 80 кг, расстояние между
 пригрузами - 2,5 м, количество - 5 комплектов.

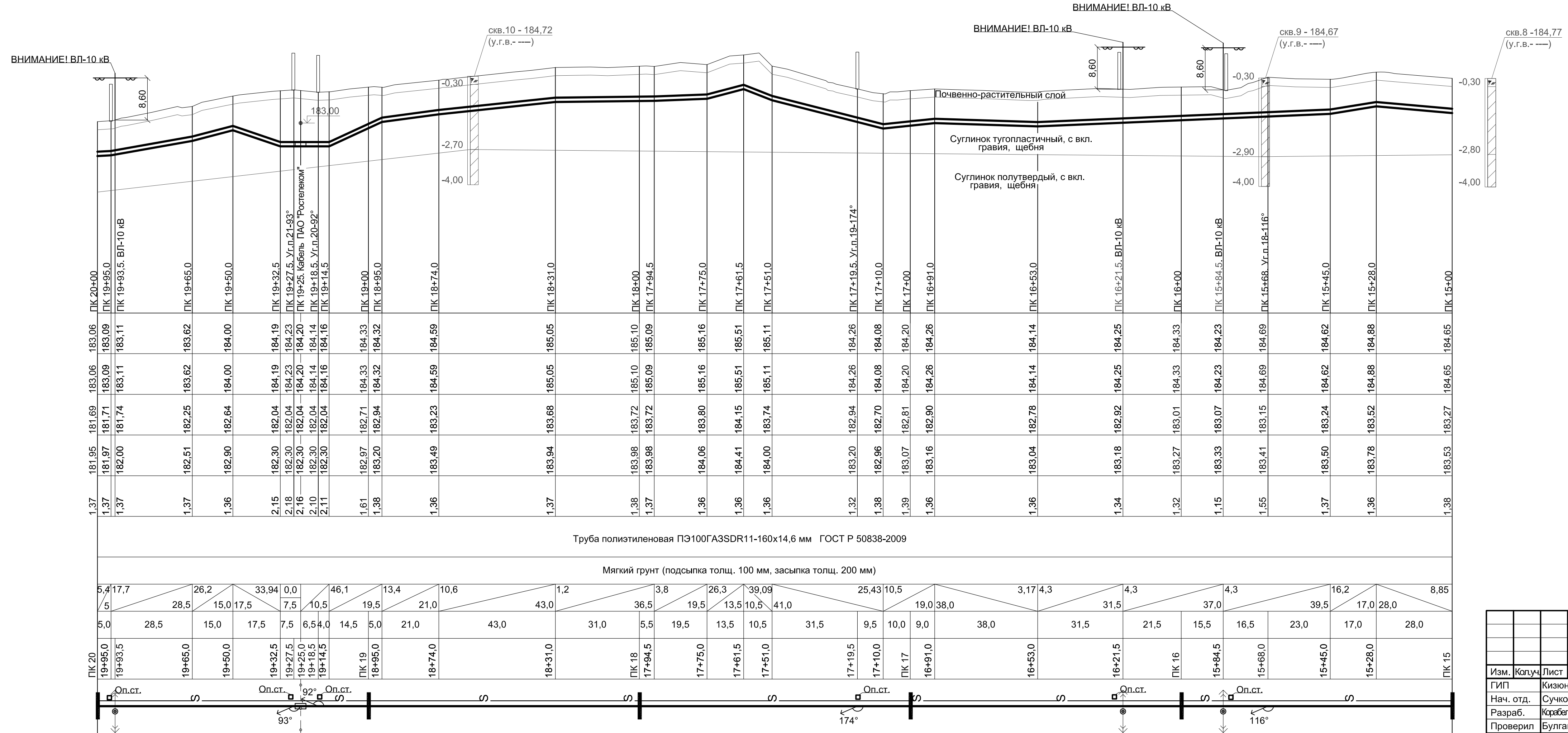
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Кизюн	22.08.18		
Нач. отд.	Сучкова	21.08.18		
Разраб.	Коробейников	21.08.18		
Проверил	Булгакова	21.08.18		
Н. контр.	Деева	21.08.18		
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 9 до ПК 15			Стадия	Лист
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			П	3

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

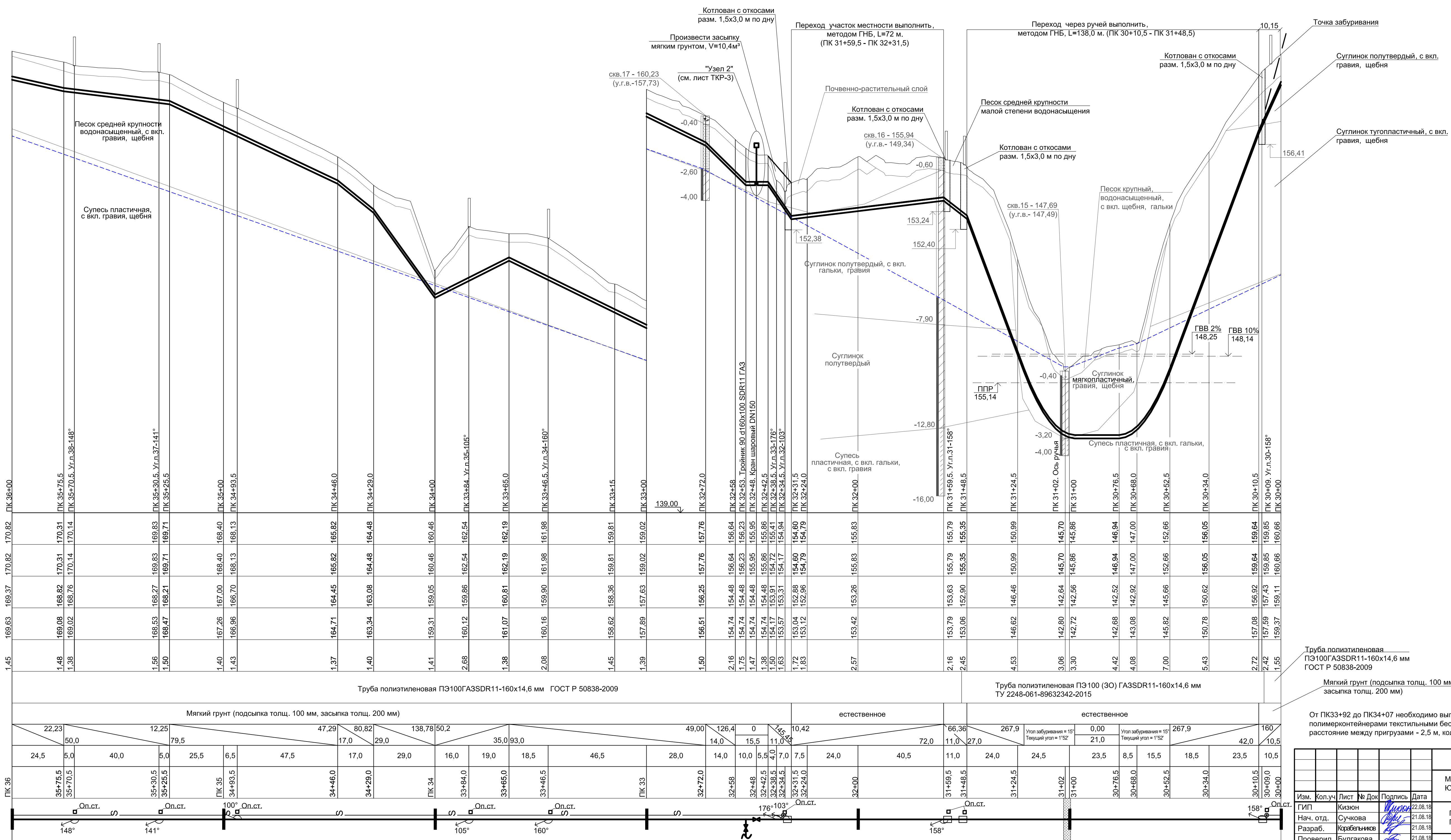
M 1: 1000 по горизонтали
M 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 176.00

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



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО										
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области										
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Проект полосы отвода Продольные профили	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Кизион			<i>В.И.Иванов</i>	22.08.18		Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 15 до ПК 20	П	4	
Нач. отд.	Сучкова			<i>С.С.Сучкова</i>	21.08.18					
Разраб.	Корабальников			<i>А.А.Корабальников</i>	21.08.18					
Проверил	Булгакова			<i>Е.В.Булгакова</i>	21.08.18					
Н. контр.	Деева			<i>Е.В.Деева</i>	21.08.18		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			



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

Условный горизонт 149.00

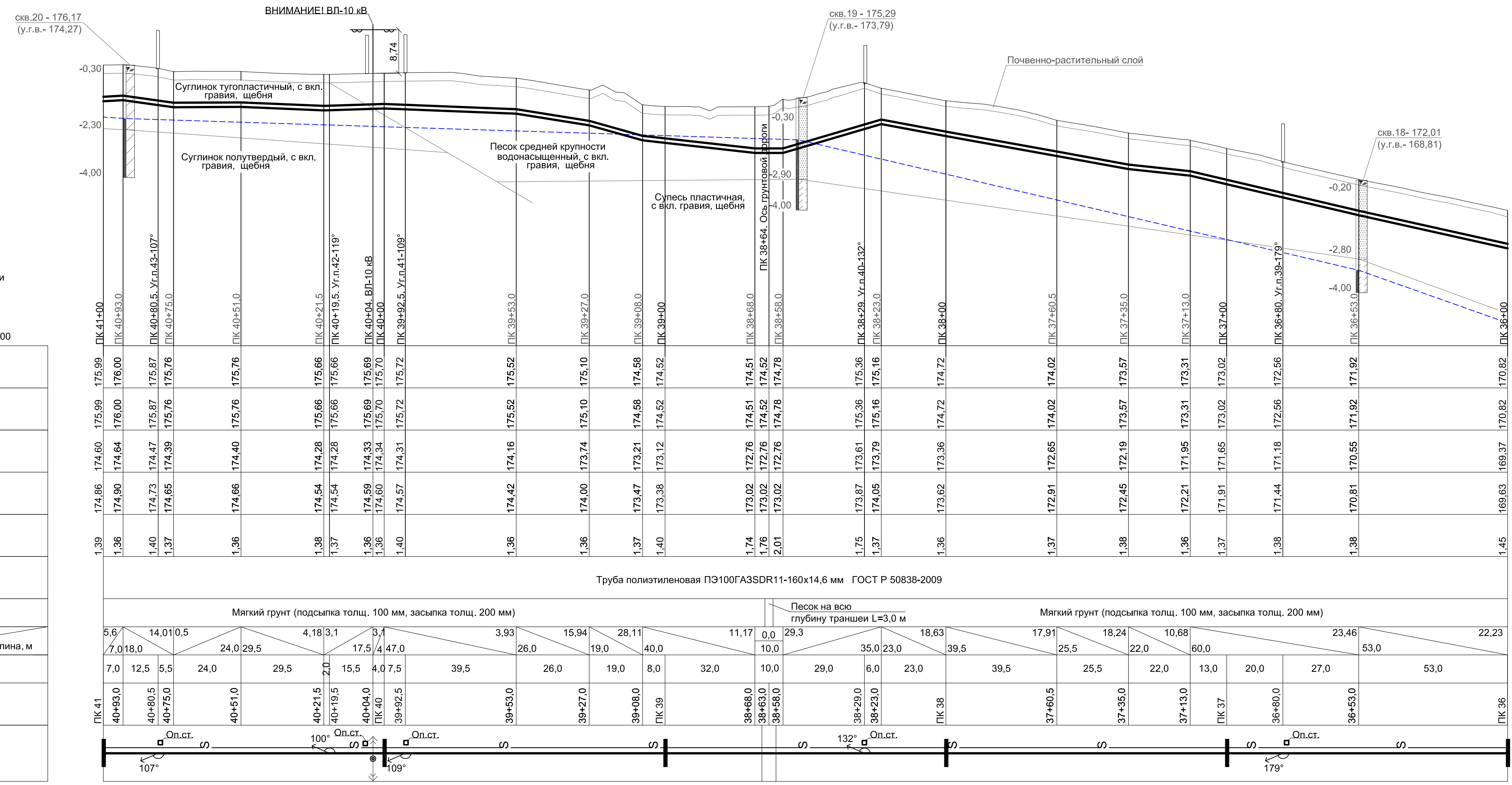
Отметка земли проектная, м	Отметка земли фактическая, м	Отметка дна траншеи, м	Отметка верха трубы, м	Глубина траншеи, м	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
170.82	170.82	169.37	169.63	1.45	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	22,23	24,5	ПК 36	148°
170.31	170.31	168.82	169.08	1.48	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	50,0	5,0	ПК 35+75,5	141°
170.14	170.14	168.76	169.02	1.38			79,5	40,0	ПК 35+70,5	
169.83	169.83	168.27	168.53	1.56	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	12,25	5,0	ПК 35+30,5	100°
169.71	169.71	168.21	168.47	1.50			47,5	5,0	ПК 35+25,5	
168.40	168.40	167.00	167.26	1.40	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	80,82	6,5	ПК 34+93,5	105°
168.13	168.13	166.70	166.96	1.43			17,0	47,5	ПК 34+46,0	
165.82	165.82	164.45	164.71	1.37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	138,78	17,0	ПК 34+29,0	160°
164.48	164.48	163.08	163.34	1.40			29,0	17,0	ПК 34	
162.54	162.54	159.86	160.12	2.68	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	50,2	16,0	ПК 33+84,0	176°-103°
162.19	162.19	160.81	161.07	1.38			19,0	16,0	ПК 33+65,0	
161.98	161.98	159.90	160.16	2.08	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	49,00	18,5	ПК 33+46,5	158°
159.81	159.81	158.36	158.62	1.45			28,0	18,5	ПК 33	
157.76	157.76	157.63	157.89	1.39	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	естественное	126,4	46,5	ПК 32+72,0	17°
156.64	156.64	156.25	156.51	1.50			14,0	46,5	ПК 32+58	
155.95	155.95	154.48	154.74	1.75	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	естественное	0	28,0	ПК 32+42,5	11,0
155.86	155.86	154.48	154.74	1.47			10,0	28,0	ПК 32+48	
154.79	154.79	152.96	153.04	1.72	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	естественное	10,42	24,0	ПК 32+31,5	10,42
154.79	154.79	152.96	153.12	1.83			7,5	24,0	ПК 32+24,0	
155.83	155.83	153.26	153.42	2.57	Труба полиэтиленовая ПЭ100 (30) ГА3SDR11-160x14,6 мм ТУ 2248-061-89632342-2015	естественное	66,36	40,5	ПК 31+48,5	11,0
155.83	155.83	153.26	153.42	2.57			11,0	40,5	ПК 31+48,5	
155.79	155.79	153.63	153.79	2.16	Труба полиэтиленовая ПЭ100 (30) ГА3SDR11-160x14,6 мм ТУ 2248-061-89632342-2015	естественное	267,9	24,0	ПК 31+24,5	267,9
155.35	155.35	152.90	153.06	2.45			27,0	24,0	ПК 31+24,5	
145.86	145.86	142.64	142.80	3.06	Труба полиэтиленовая ПЭ100 (30) ГА3SDR11-160x14,6 мм ТУ 2248-061-89632342-2015	естественное	0,00	24,5	ПК 31+02	267,9
145.86	145.86	142.64	142.72	3.30			21,0	24,5	ПК 31+02	
146.94	146.94	142.52	142.68	4.42	Труба полиэтиленовая ПЭ100 (30) ГА3SDR11-160x14,6 мм ТУ 2248-061-89632342-2015	естественное	21,0	23,5	ПК 30+76,5	158°
147.00	147.00	142.92	143.08	4.08			8,5	23,5	ПК 30+68,0	
152.66	152.66	145.66	145.82	7.00	Труба полиэтиленовая ПЭ100 (30) ГА3SDR11-160x14,6 мм ТУ 2248-061-89632342-2015	естественное	267,9	18,5	ПК 30+52,5	158°
156.05	156.05	150.62	150.78	5.43			15,5	18,5	ПК 30+34,0	
159.64	159.64	156.92	157.08	2.72	Труба полиэтиленовая ПЭ100 (30) ГА3SDR11-160x14,6 мм ТУ 2248-061-89632342-2015	естественное	160	23,5	ПК 30+10,5	158°
159.85	159.85	157.43	157.59	2.42			42,0	23,5	ПК 30+10,5	
160.66	160.66	159.11	159.37	1.55	Труба полиэтиленовая ПЭ100 (30) ГА3SDR11-160x14,6 мм ТУ 2248-061-89632342-2015	естественное	10,5	10,5	ПК 30+09,0	158°
160.66	160.66	159.11	159.37	1.55			10,5	10,5	ПК 30+00	

Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009

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

От ПК33+92 до ПК34+07 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 - 5 комплектов.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО					
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
				Кизюн	22.08.18
Нач. отд.	Сучкова			Коробягин	21.08.18
Разраб.	Коробягин			Булгакова	21.08.18
Проверил	Булгакова			Деева	21.08.18
Н. контр.	Деева				21.08.18
				Стадия	Лист
				П	7
				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	



От ПК38+46 до ПК39+18 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 - 21 комплект.

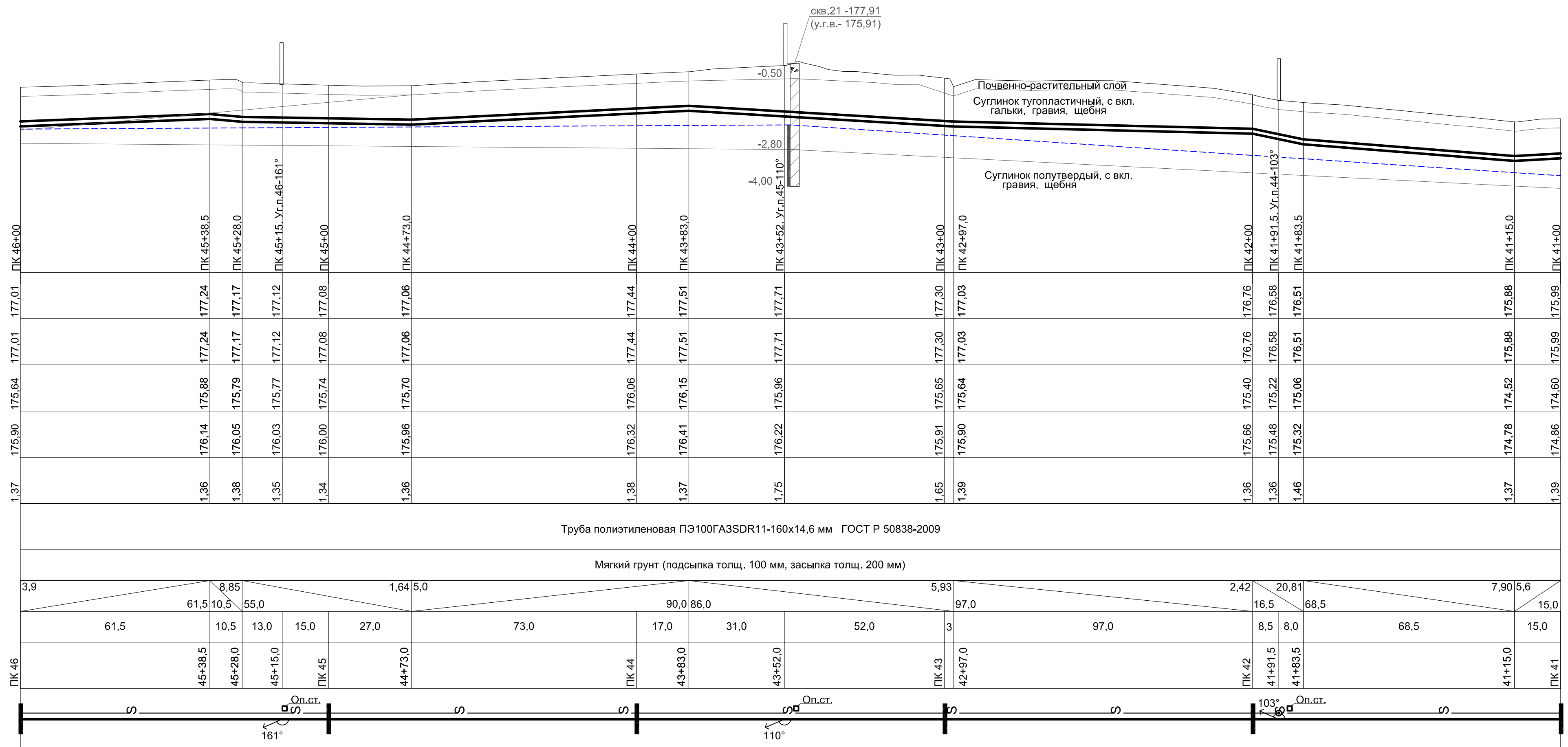
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО									
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области									
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Проект полосы отвода Продольные профили	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кизион				22.08.18		П	8	
Нач. отд.	Сучкова				21.08.18				
Разраб.	Коробельников				21.08.18				
Проверил	Булгакова				21.08.18	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 36 до ПК 41	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
Н. контр.	Деева				21.08.18				

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

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

Условный горизонт 171.00

Отметка земли проектная, м	177.01	177.01	177.24	177.24	177.17	177.12	177.08	177.06	177.44	177.51	177.71	177.30	177.03	176.76	176.58	176.51	175.88	175.99			
Отметка земли фактическая, м	177.01	177.01	177.24	177.17	177.12	177.08	177.06	177.06	177.44	177.51	177.71	177.30	177.03	176.76	176.58	176.51	175.88	175.99			
Отметка дна траншеи, м	175.64	175.88	175.79	175.77	175.74	175.70	175.96	175.96	176.06	176.15	175.96	175.65	175.64	175.40	175.22	175.06	174.52	174.60			
Отметка верха трубы, м	175.90	176.14	176.05	176.03	176.00	175.96	176.32	176.41	176.22	175.91	175.90	175.66	175.66	175.48	175.32	174.78	174.86	174.86			
Глубина траншеи, м	1.37	1.36	1.38	1.35	1.34	1.36	1.38	1.37	1.75	1.65	1.39	1.36	1.36	1.46	1.37	1.39					
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 %	3,9	8,85			1,64		5,0	5,93				2,42		20,81		7,90		5,6			
Длина, м	61,5		10,5	55,0	27,0		73,0			17,0	31,0	52,0		3	97,0		16,5	8,0	68,5	15,0	
Расстояние, м	61,5		10,5	13,0	15,0	27,0		73,0			17,0	31,0	52,0		3	97,0		8,5	8,0	68,5	15,0
Пикет	ПК 46	45+38,5	45+28,0	45+15,0	ПК 45	44+73,0	ПК 44	43+83,0	43+52,0	ПК 43	42+97,0	ПК 42	41+91,5	41+83,5	ПК 41	41+15,0	ПК 41				
Развернутый план																					



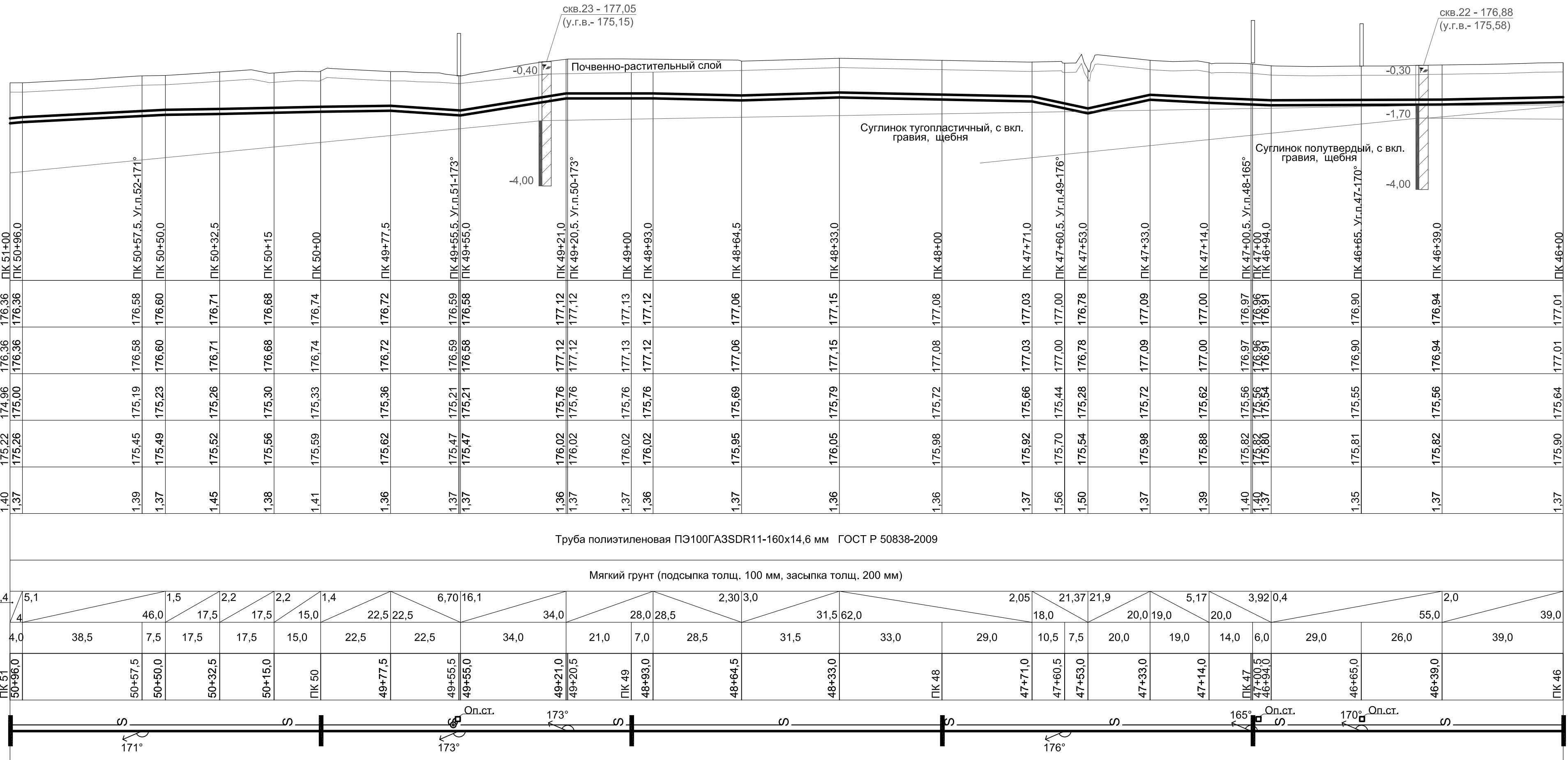
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО									
Межпоселковый газопровод д. Беяево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области									
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Проект полосы отвода Продольные профили	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кизион				22.08.18		П	9	
Нач. отд.	Сучкова				21.08.18				
Разраб.	Коробейников				21.08.18				
Проверил	Булгакова				21.08.18	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 41 до ПК 46	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
Н. контр.	Деева				21.08.18				

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

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

Условный горизонт 170.00

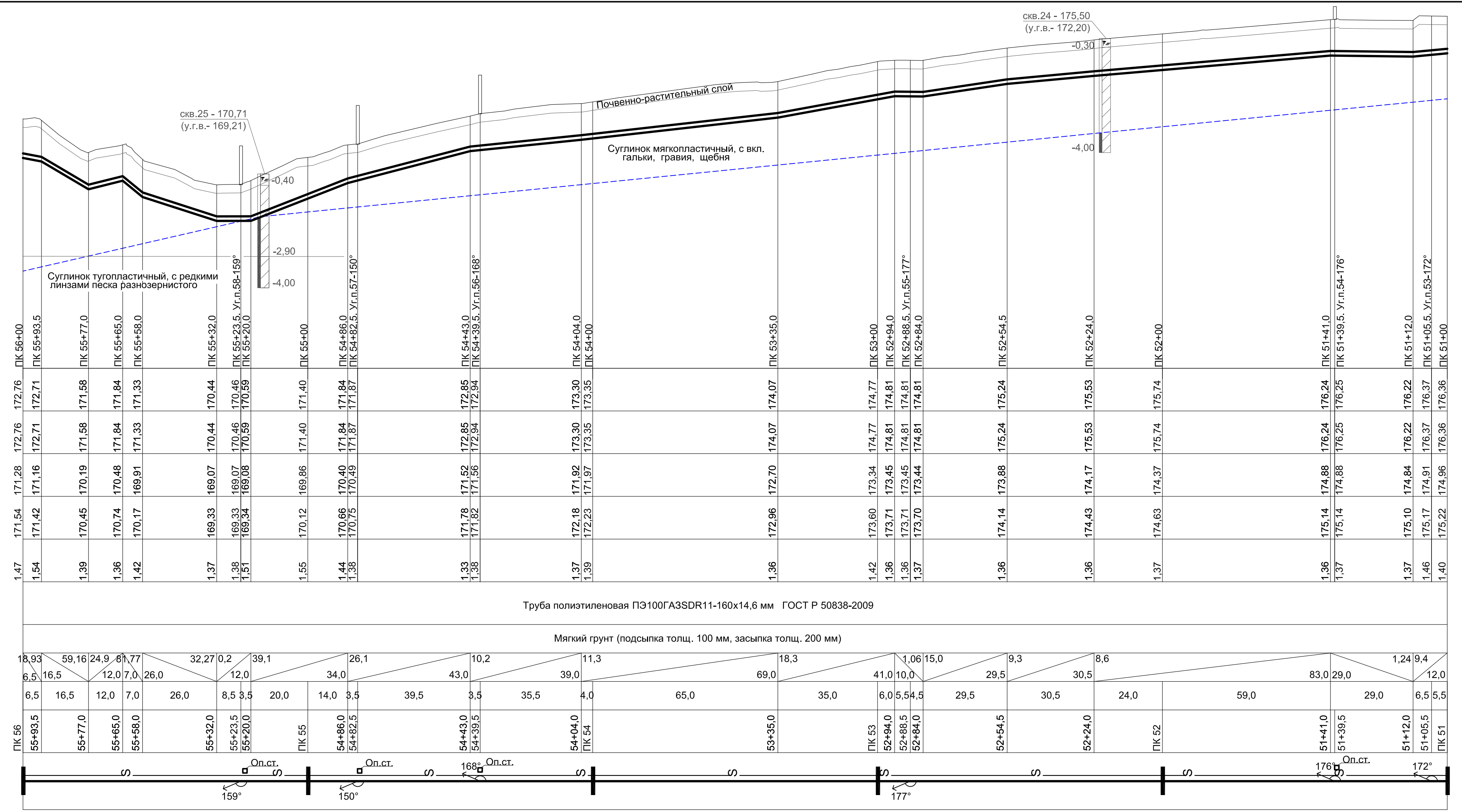
Отметка земли проектная, м	176.36	176.36	176.36	176.58	176.60	176.71	176.68	176.74	176.72	176.59	176.58	177.12	177.12	177.13	177.12	177.06	177.15	177.08	177.03	177.00	176.97	176.96	176.91	176.90	176.94	177.01		
Отметка земли фактическая, м	176.36	176.36	176.58	176.60	176.71	176.68	176.74	176.72	176.59	176.58	177.12	177.12	177.13	177.12	177.06	177.15	177.08	177.03	177.00	176.97	176.96	176.91	176.90	176.94	177.01			
Отметка дна траншеи, м	174.96	175.00	175.19	175.23	175.26	175.33	175.36	175.21	175.21	175.76	175.76	175.76	175.76	175.69	175.79	175.72	175.66	175.44	175.28	175.72	175.62	175.56	175.54	175.55	175.56	175.64		
Отметка верха трубы, м	175.22	175.26	175.45	175.49	175.52	175.56	175.59	175.47	175.47	176.02	176.02	176.02	176.02	175.95	176.05	175.98	175.92	175.70	175.54	175.98	175.88	175.82	175.80	175.81	175.82	175.90		
Глубина траншеи, м	1.40	1.37	1.39	1.37	1.45	1.38	1.41	1.36	1.37	1.36	1.37	1.36	1.37	1.36	1.36	1.37	1.56	1.50	1.37	1.39	1.40	1.40	1.35	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 %	9.4	5.1	46.0	17.5	2.2	2.2	1.4	22.5	22.5	6.70	16.1	34.0	28.0	28.5	2.30	3.0	31.5	62.0	2.05	21.37	21.9	5.17	3.92	0.4	2.0	39.0		
Длина, м	4.0	38.5	7.5	17.5	17.5	15.0	22.5	22.5	34.0	21.0	7.0	28.5	31.5	33.0	29.0	10.5	7.5	20.0	19.0	20.0	14.0	6.0	29.0	26.0	39.0			
Расстояние, м	ПК 51	50+57.5	50+50.0	50+32.5	50+15.0	ПК 50	49+77.5	49+55.5	49+50.0	49+21.0	49+20.5	ПК 49	48+93.0	48+64.5	48+33.0	ПК 48	47+71.0	47+60.5	47+53.0	47+33.0	47+14.0	ПК 47	46+94.0	46+65.0	46+39.0	ПК 46		
Пикет	ПК 51	50+57.5	50+50.0	50+32.5	50+15.0	ПК 50	49+77.5	49+55.5	49+50.0	49+21.0	49+20.5	ПК 49	48+93.0	48+64.5	48+33.0	ПК 48	47+71.0	47+60.5	47+53.0	47+33.0	47+14.0	ПК 47	46+94.0	46+65.0	46+39.0	ПК 46		
Развернутый план																												



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО									
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области									
Изм.	Колуч	Лист	Не док	Подп.	Дата	Проект полосы отвода Продольные профили	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кизион			<i>[Signature]</i>	22.08.18		П	10	
Нач. отд.	Сучкова			<i>[Signature]</i>	21.08.18				
Разраб.	Коробельников			<i>[Signature]</i>	21.08.18				
Проверил	Булгакова			<i>[Signature]</i>	21.08.18	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 46 до ПК 51	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
Н. контр.	Деева			<i>[Signature]</i>	21.08.18				

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

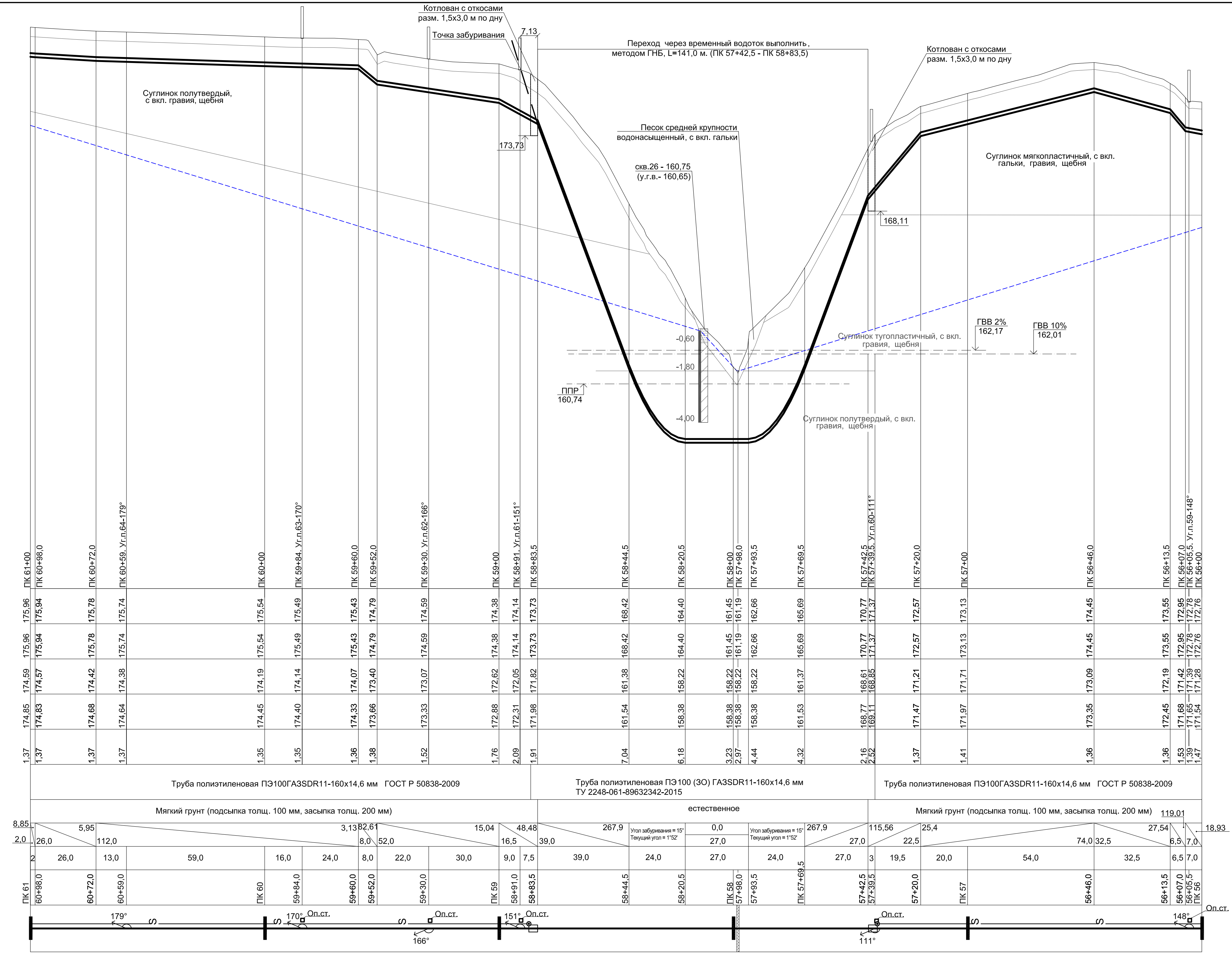
Условный горизонт 164.00



Отметка земли проектная, м	172.76	172.71	171.58	171.84	171.33	170.44	170.46	170.59	171.40	171.84	171.87	172.85	172.94	173.30	173.35	174.07	175.24	175.53	175.74	176.24	176.25	176.22	176.37	176.36				
Отметка земли фактическая, м	172.76	172.71	171.58	171.84	171.33	170.44	170.46	170.59	171.40	171.84	171.87	172.85	172.94	173.30	173.35	174.07	175.24	175.53	175.74	176.24	176.25	176.22	176.37	176.36				
Отметка дна траншеи, м	171.28	171.16	170.19	170.48	169.91	169.07	169.07	169.08	169.86	170.40	170.49	171.52	171.56	171.92	171.97	172.70	173.88	174.17	174.37	174.88	174.88	174.84	174.91	174.96				
Отметка верха трубы, м	171.54	171.42	170.45	170.74	170.17	169.33	169.33	169.34	170.12	170.66	170.75	171.78	171.82	172.18	172.23	172.96	174.14	174.43	174.63	175.14	175.14	175.10	175.17	175.22				
Глубина траншеи, м	1.47	1.54	1.39	1.36	1.42	1.37	1.38	1.51	1.55	1.44	1.38	1.33	1.38	1.37	1.39	1.36	1.36	1.36	1.37	1.36	1.37	1.46	1.40					
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 %	18,93	59,16	24,9	8,77	32,27	0,2	39,1	26,1	10,2	11,3	18,3	1,06	15,0	9,3	8,6	1,24	9,4											
Длина, м	6,5	16,5	12,0	7,0	26,0	8,5	3,5	20,0	14,0	3,5	39,5	3,5	35,5	4,0	65,0	35,0	6,0	5,5	4,5	29,5	30,5	24,0	59,0	29,0	12,0			
Расстояние, м	6,5	16,5	12,0	7,0	26,0	8,5	3,5	20,0	14,0	3,5	39,5	3,5	35,5	4,0	65,0	35,0	6,0	5,5	4,5	29,5	30,5	24,0	59,0	29,0	6,5	5,5		
Пикет	ПК 56	55+93.5	55+77.0	55+65.0	55+58.0	55+32.0	55+23.5	55+20.0	ПК 55	54+86.0	54+82.5	54+43.0	54+39.5	54+04.0	ПК 54	53+35.0	ПК 53	52+94.0	52+88.5	52+84.0	52+54.5	52+24.0	ПК 52	51+41.0	51+39.5	51+12.0	51+05.5	ПК 51
Развернутый план																												

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО					
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области					
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.	Дата
ГИП	Кизюн			<i>В.И.Иванов</i>	22.08.18
Нач. отд.	Сучкова			<i>С.С.Сучкова</i>	21.08.18
Разраб.	Коробельников			<i>А.В.Коробельников</i>	21.08.18
Проверил	Булгакова			<i>Е.В.Булгакова</i>	21.08.18
Н. контр.	Деева			<i>Е.В.Деева</i>	21.08.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 51 до ПК 56					
Стадия			Лист	Листов	
П			11		
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					

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



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

Условный горизонт 152.00

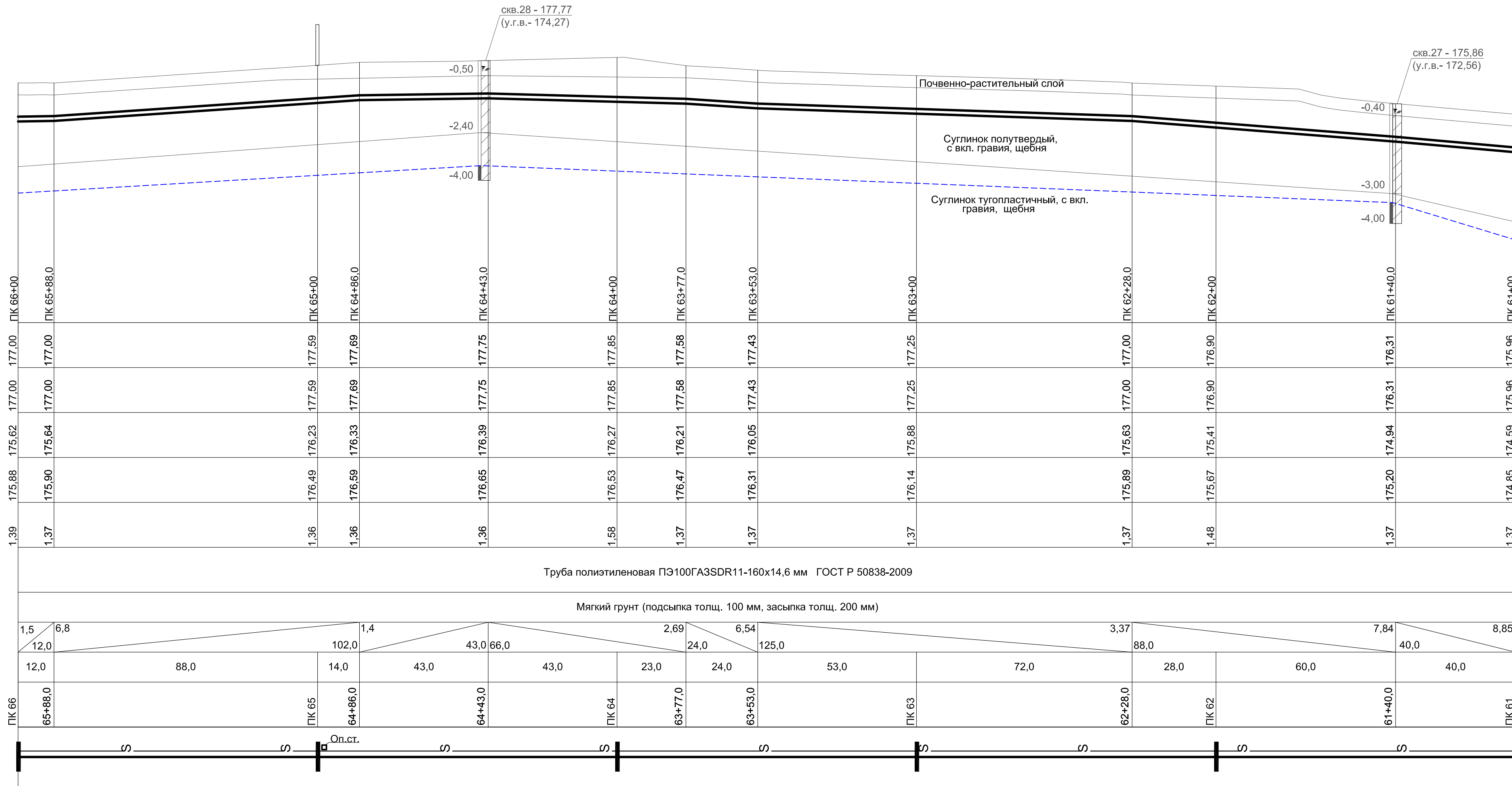
Отметка земли проектная, м	174.85 174.83 174.68 174.64 174.45 174.40 174.33 173.66 173.33 172.88 172.31 171.98 161.54 158.38 158.38 168.77 169.11 171.47 171.97
Отметка земли фактическая, м	175.96 175.94 175.78 175.74 175.54 175.49 175.43 174.79 174.59 174.38 174.14 173.73 168.42 164.40 162.66 165.69 170.77 171.37 172.57 173.13
Отметка дна траншеи, м	174.59 174.57 174.42 174.38 174.19 174.14 174.07 173.40 173.07 172.62 172.05 171.82 161.38 158.22 158.22 168.61 168.85 171.21 171.71
Отметка верха трубы, м	174.85 174.83 174.68 174.64 174.45 174.40 174.33 173.66 173.33 172.88 172.31 171.98 161.54 158.38 158.38 168.77 169.11 171.47 171.97
Глубина траншеи, м	1.37 1.37 1.37 1.37 1.35 1.35 1.36 1.38 1.52 1.76 2.09 1.91 7.04 6.18 4.44 4.32 2.16 2.52 1.37 1.41
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 %	26,0
Расстояние, м	26,0
Пикет	ПК 61
Развернутый план	179°

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Кизюн	22.08.18		
Нач. отд.	Сучкова	21.08.18		
Разраб.	Коробейников	21.08.18		
Проверил	Булгакова	21.08.18		
Н. контр.	Деева	21.08.18		
Проект полосы отвода		Стадия	Лист	Листов
Продольные профили		П	12	
Продольный профиль газопровод высокого давления от ПК 56 до ПК 61		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

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

Условный горизонт 169.00

Отметка земли проектная, м	177,00	177,00	177,59	177,59	177,75	177,75	177,85	177,58	177,43	177,25	177,00	176,90	176,31	175,96		
Отметка земли фактическая, м	177,00	177,00	177,59	177,59	177,75	177,75	177,85	177,58	177,43	177,25	177,00	176,90	176,31	175,96		
Отметка дна траншеи, м	175,62	175,64	176,23	176,33	176,39	176,27	176,21	176,05	175,88	175,63	175,41	174,94	174,59			
Отметка верха трубы, м	175,88	175,90	176,49	176,59	176,65	176,53	176,47	176,31	176,14	175,89	175,67	175,20	174,85			
Глубина траншеи, м	1,39	1,37	1,36	1,36	1,36	1,58	1,37	1,37	1,37	1,37	1,48	1,37	1,37			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100GA3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009															
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)															
Уклон %	1,5	6,8			1,4			2,69	6,54			3,37	7,84	8,85		
Длина, м	12,0	102,0		43,0		66,0	24,0	125,0	88,0		40,0					
Расстояние, м	12,0	88,0		14,0	43,0		43,0	23,0	24,0	53,0		72,0		28,0	60,0	40,0
Пикет	ПК 66	65+88,0	ПК 65	64+86,0	64+43,0	ПК 64	63+77,0	63+53,0	ПК 63	62+28,0	ПК 62	61+40,0	ПК 61			
Развернутый план																



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО									
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области									
Изм.	Колуч	Лист	Не док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода Продольные профили	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кизион	22.08.18					П	13	
Нач. отд.	Сучкова	21.08.18							
Разраб.	Коробельников	21.08.18							
Проверил	Булгакова	21.08.18				Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 61 до ПК 66	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
Н. контр.	Деева	21.08.18							

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

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

Условный горизонт 143.00

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
151,22	151,22	149,84	150,10	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗСДР11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	7,1	22,0	22,0	ПК 81	
151,37	151,37	150,00	150,26	1,37			10,8	19,0	19,0	80+78,0	
151,57	151,57	150,20	150,46	1,37	Песок (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	5,56	35,0	2,5	2,5	80+59,0	
151,59	151,59	150,19	150,45	1,40		29,9	20,0	4	4	80+56,5	
151,39	151,39	150,01	150,27	1,38	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	75,97	15,5	6,0	6,0	80+24,0	
151,97	151,97	150,61	150,87	1,36		0,00	19,5	15,5	15,5	80+04,0	
151,98	151,98	150,30	150,56	1,67	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	127,8	10,0	10,0	10,0	ПК 80	
152,06	152,06	149,13	149,39	2,93		0,00	45,5	6,0	6,0	79+84,5	
152,09	152,09	149,13	149,39	2,96	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	3,83	17,0	5,0	5,0	79+83,5	
152,09	152,09	149,13	149,39	2,96		14,0	14,0	14,0	14,0	79+78,5	
152,04	152,04	149,13	149,39	2,92	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	13,68	25,0	18,0	18,0	79+72,5	
151,95	151,95	150,40	150,66	1,55		14,0	25,0	18,0	18,0	79+62,5	
151,60	151,60	150,23	150,49	1,37	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	6,6	33,0	5,0	5,0	79+17,0	
151,40	151,40	149,99	150,25	1,40		3,5	18,0	18,0	18,0	ПК 79	
151,31	151,31	149,93	150,19	1,38	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	63,34	20,5	7,0	7,0	78+95,0	
151,50	151,50	150,12	150,38	1,38		14,0	25,0	18,0	18,0	78+81,0	
152,72	152,72	151,36	151,62	1,36	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	9,38	33,0	5,0	5,0	78+56,0	
152,79	152,79	151,43	151,69	1,37		3,5	18,0	18,0	18,0	78+38,0	
152,80	152,80	151,43	151,69	1,37	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	8,9	40,0	13,0	13,0	78+36,5	
153,00	153,00	151,64	151,90	1,36		6,6	33,0	5,0	5,0	78+05,0	
152,70	152,70	151,33	151,59	1,38	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	16,7	38,0	14,0	14,0	ПК 78	
152,36	152,36	150,98	151,24	1,39		2,57	24,0	23,5	23,5	77+94,5	
152,15	152,15	150,79	151,05	1,37	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	81,77	33,0	9,5	9,5	77+74,0	
152,17	152,17	150,81	151,07	1,37		2,57	33,0	9,5	9,5	77+67,0	
152,53	152,53	151,16	151,42	1,37	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	65,68	43,0	3,5	3,5	77+27,0	
152,74	152,74	151,38	151,64	1,36		2,57	43,0	3,5	3,5	77+14,0	
152,74	152,74	151,35	151,61	1,39	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	81,77	33,0	9,5	9,5	ПК 77	
152,64	152,64	151,28	151,54	1,36		2,57	33,0	9,5	9,5	76+76,0	
151,71	151,71	149,36	149,62	2,34	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	65,68	43,0	3,5	3,5	76+52,5	
150,33	150,33	148,59	148,85	1,75		2,57	43,0	3,5	3,5	76+43,0	
149,93	149,93	148,36	148,62	1,58	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	65,68	43,0	3,5	3,5	76+39,5	
147,19	147,19	145,76	146,02	1,42		2,57	43,0	3,5	3,5	ПК 76	

ВНИМАНИЕ! ВЛ-10 кВ
150,89
8,45

скв.33 - 152,62
(у.г.в.- ->)

Гравийный грунт малой степени водонасыщения

Суглинок полутвердый, с вкл. гравия, щебня

Суглинок твердый, с вкл. гравия, щебня

Суглинок полутвердый, с вкл. гравия, щебня

Почвенно-растительный слой

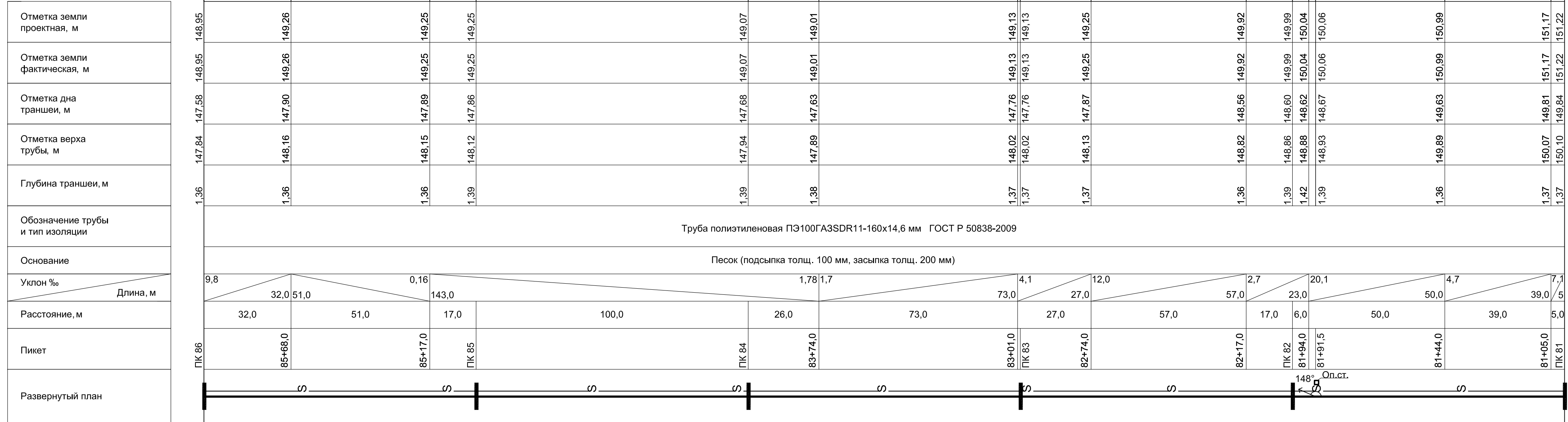
Водоохранная зона д. Угря 200 м

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подп.
ГИП	Кизюн	22.08.18		
Нач. отд.	Сучкова	21.08.18		
Разраб.	Коробельников	21.08.18		
Проверил	Булгакова	21.08.18		
Н. контр.	Деева	21.08.18		
Проект полосы отвода Продольные профили			Стадия	Лист
			П	16
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 76 до ПК 81			ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	

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

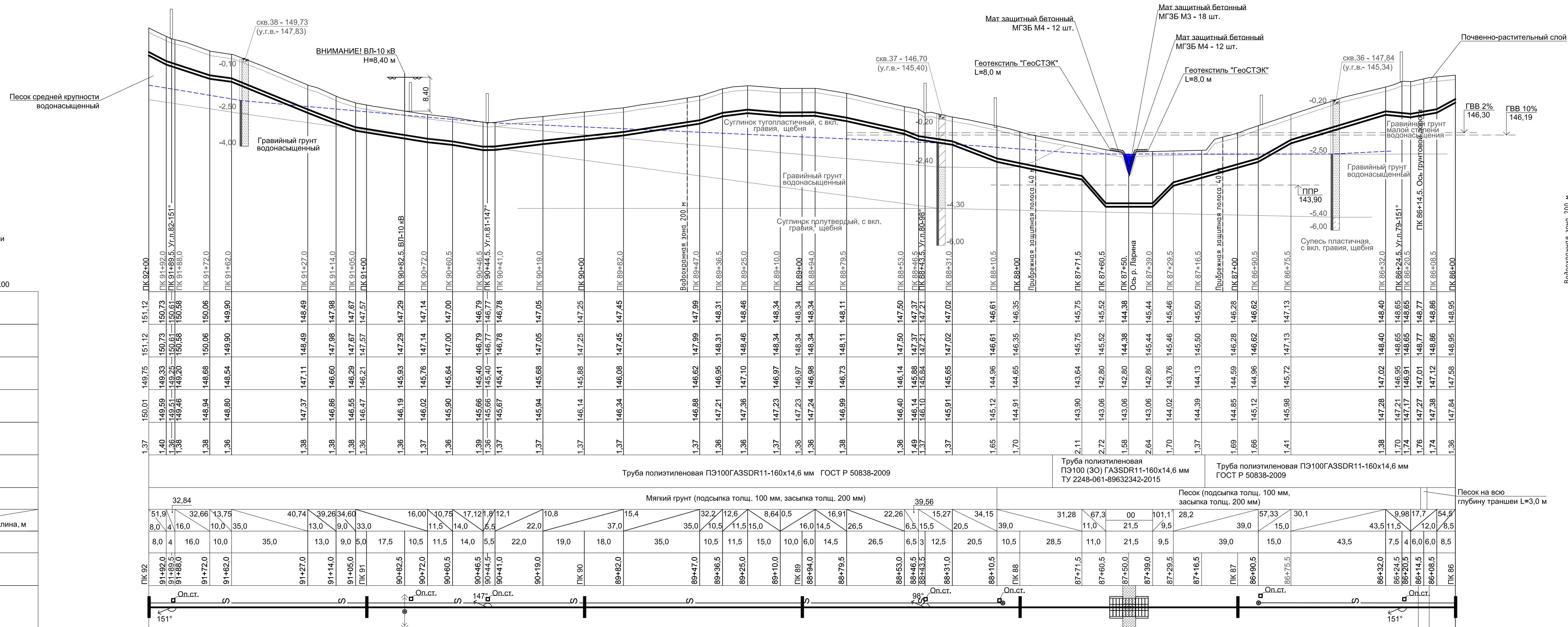
М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 143.00



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беяево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм.	Колуч	Лист	Не док	Подп.
Гип	Кизюн	22.08.18		
Нач. отд.	Сучкова	21.08.18		
Разраб.	Коробельников	21.08.18		
Проверил	Булгакова	21.08.18		
Н. контр.	Деева	21.08.18		
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 81 до ПК 86			Стадия	Лист
			П	17
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			Листов	

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



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

Условный горизонт 139.00

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 %	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
151.12	151.12	149.75	150.01	1.37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	51,9	8,0	91+92.0	151°
150.73	150.73	149.33	149.59	1,40	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	32,66	16,0	91+92.5	
150.61	150.61	149.25	149.51	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	13,75	10,0	91+93.5	
150.56	150.56	149.20	149.46	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	40,74	35,0	91+88.0	
150.06	150.06	148.68	148.94	1,38	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	39,26	9,0	91+72.0	
149.90	149.90	148.54	148.80	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	34,60	35,0	91+62.0	
148.49	148.49	147.11	147.37	1,38	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	16,00	10,5	91+27.0	
147.98	147.98	146.60	146.86	1,38	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	10,75	13,0	91+14.0	
147.67	147.67	146.29	146.55	1,38	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	17,12	9,0	91+05.0	
147.57	147.57	146.21	146.47	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	12,1	5,0	91+00	
147.29	147.29	145.93	146.19	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	10,8	17,5	90+82.5	
147.14	147.14	145.76	146.02	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	12,6	11,5	90+72.0	
147.00	147.00	145.64	145.90	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	8,64	11,5	90+60.5	
146.79	146.79	145.40	145.66	1,39	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	0,5	14,0	90+46.5	
146.77	146.77	145.40	145.66	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	16,91	5,5	90+44.5	
146.78	146.78	145.41	145.67	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	22,26	22,0	90+41.0	
147.05	147.05	145.68	145.94	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	34,15	19,0	90+19.0	
147.25	147.25	145.88	146.14	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	31,28	18,0	ПК 90	
147.45	147.45	146.08	146.34	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	67,3	37,0	89+82.0	
147.99	147.99	146.62	146.88	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	00	35,0	89+47.0	
148.31	148.31	146.95	147.21	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	11,0	10,5	89+36.5	
148.46	148.46	147.10	147.36	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	21,5	11,5	89+25.0	
148.34	148.34	146.97	147.23	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	9,5	15,0	89+10.0	
148.34	148.34	146.97	147.23	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	28,2	10,0	ПК 89	
148.34	148.34	146.98	147.24	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	101,1	6,0	88+94.0	
148.11	148.11	146.73	146.99	1,38	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	28,2	14,5	88+79.5	
147.02	147.02	145.65	145.91	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	57,33	26,5	88+31.0	
147.50	147.50	146.14	146.40	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	30,1	20,5	88+53.0	
147.37	147.37	145.88	146.14	1,49	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	11,0	6,5	88+46.5	
147.21	147.21	145.84	146.10	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	21,5	12,5	88+43.5	
145.75	145.75	143.64	143.90	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	39,0	20,5	88+31.0	
145.52	145.52	142.80	143.06	2,72	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	11,0	20,5	88+10.5	
144.38	144.38	142.80	143.06	1,58	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	21,5	11,0	ПК 88	
145.44	145.44	142.80	143.06	2,64	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	9,5	28,5	87+71.5	
145.46	145.46	143.76	144.02	1,70	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	28,2	11,0	87+60.5	
145.50	145.50	144.13	144.39	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	39,0	9,5	87+50.0	
146.28	146.28	144.59	144.85	1,69	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	57,33	39,0	87+39.0	
146.62	146.62	144.96	145.12	1,66	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	15,0	39,0	87+29.5	
147.13	147.13	145.72	145.98	1,41	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	43,5	15,0	87+16.5	
148.40	148.40	147.02	147.28	1,38	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	9,98	15,0	ПК 87	
148.65	148.65	146.95	147.21	1,70	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	11,5	39,0	86+90.5	
148.65	148.65	146.91	147.17	1,74	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	17,7	15,0	86+75.5	
148.77	148.77	147.01	147.27	1,76	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	43,5	6,0	ПК 86	
148.86	148.86	147.12	147.38	1,74	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	17,7	6,0	86+08.5	
148.95	148.95	147.58	147.84	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	54,5	8,5	ПК 86	

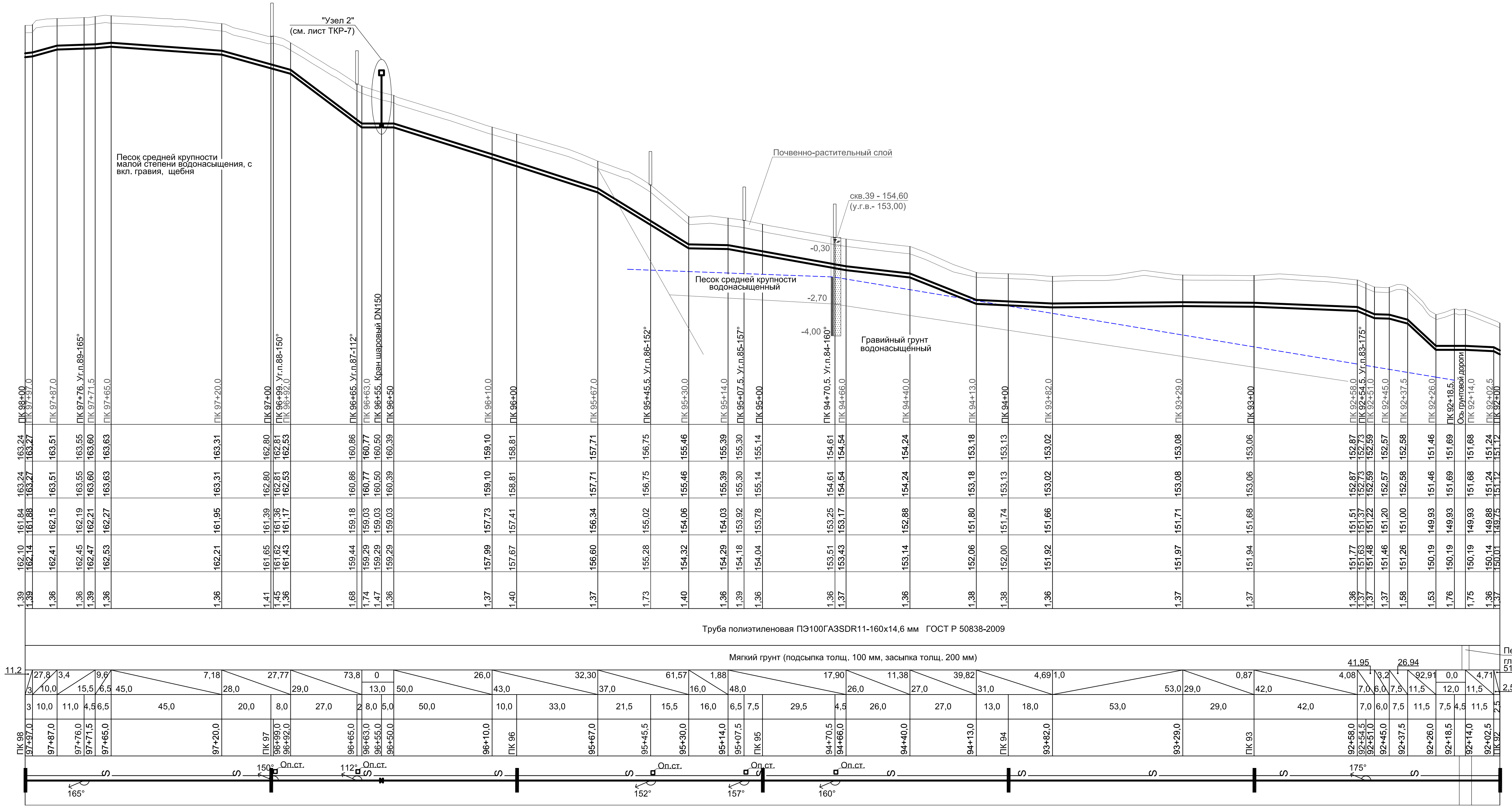
- Переход через реку Ларина выполнить открытым способом. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 0,5 м ниже прогнозируемого профиля дна на весь срок эксплуатации газопровода. Траншеи на склонах и по дну реки укрепить матами гибкими защитными бетонными (М4 и М3) в количестве М4 - 24 шт., М3 - 18 шт.;
Для создания защитной, дренажной, армирующей прослойки на склонах реки, под защитными бетонными матами, уложить геотекстильное полотно "ГеоСТЭК" L=8 и 8 м;
От ПК 87+14 до ПК 87+74 выполнить балластировку полиэтиленовой трубы Ø160x14,6 мм утяжелителями чугунными кольцевыми марки УЧК-159 массой 100 кг, расстояние между осями пригрузов - 2 м, количество - 30 шт;
- Пересечение с линией электропередачи ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ и ТУ;
От ПК 86+70 до ПК 87+14, от ПК 87+74 до ПК 88+53 и от ПК 89+40 до ПК 91+72 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 - 13, 23 и 68 комплектов соответственно.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляева - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Дата
ГИП	Кизюн	18	22.08.18	21.08.18
Нач. отд.	Сучкова	18	21.08.18	21.08.18
Разраб.	Коробякиев	18	21.08.18	21.08.18
Проверил	Булгакова	18	21.08.18	21.08.18
Н. контр.	Деева	18	21.08.18	21.08.18
Проект полосы отвода Продольные профили			Стадия	Лист
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 86 до ПК 92			П	18
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"				

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

М 1: 1000 по горизонтали
 М 1: 100 по вертикали
 Условный горизонт 147.00

Отметка земли проектная, м	163.24	163.27	163.51	163.55	163.60	163.63	163.31	162.80	162.81	162.53	160.86	160.77	160.50	160.39	159.10	158.81	157.71	156.75	155.46	155.39	155.30	155.14	154.61	154.54	154.24	153.18	153.13	153.02	153.08	153.06	152.87	152.73	152.69	152.57	152.58	151.46	151.69	151.68	151.24	151.12												
Отметка земли фактическая, м	163.24	163.27	163.51	163.55	163.60	163.63	163.31	162.80	162.81	162.53	160.86	160.77	160.50	160.39	159.10	158.81	157.71	156.75	155.46	155.39	155.30	155.14	154.61	154.54	154.24	153.18	153.13	153.02	153.08	153.06	152.87	152.73	152.69	152.57	152.58	151.46	151.69	151.68	151.24	151.12												
Отметка дна траншеи, м	161.84	161.88	162.15	162.19	162.21	162.27	161.95	161.39	161.36	161.17	159.18	159.03	159.03	159.03	157.73	157.41	156.34	155.02	154.06	154.03	153.92	153.78	153.43	153.17	152.88	151.80	151.74	151.66	151.71	151.68	151.51	151.37	151.22	151.20	151.00	149.93	149.93	149.93	149.88	149.75												
Отметка верха трубы, м	162.10	162.14	162.41	162.45	162.47	162.53	162.21	161.65	161.62	161.43	159.44	159.29	159.29	159.29	157.99	157.67	156.60	155.28	154.32	154.29	154.18	154.04	153.69	153.43	153.14	152.06	151.92	151.92	151.71	151.68	151.51	151.37	151.22	151.20	151.00	149.93	149.93	149.93	149.88	149.75												
Глубина траншеи, м	1.39	1.39	1.36	1.36	1.39	1.36	1.36	1.41	1.45	1.36	1.68	1.74	1.47	1.36	1.40	1.37	1.73	1.40	1.36	1.39	1.36	1.36	1.37	1.36	1.36	1.38	1.38	1.36	1.37	1.37	1.36	1.58	1.53	1.76	1.75	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 %	11.2	27.9	3.4	15.5	9.9	45.0	7.18	27.77	73.8	0	26.0	43.0	32.30	61.57	1.88	17.90	26.0	11.38	39.82	4.69	1.0	41.95	26.94	0.87	4.08	13.2	92.91	0.0	4.71	2.5	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м																					
Расстояние, м	3	10,0	11,0	4,5	6,5	45,0	20,0	8,0	27,0	2	8,0	5,0	50,0	10,0	33,0	21,5	15,5	16,0	6,5	7,5	29,5	4,5	26,0	27,0	13,0	18,0	53,0	29,0	42,0	42,0	7,0	6,0	7,5	11,5	7,5	4,5	11,5	2,5														
Пикет	ПК 98	97+37,0	97+87,0	97+76,0	97+71,5	97+65,0	97+20,0	ПК 97	96+99,0	96+92,0	96+65,0	96+63,0	96+55,0	96+50,0	96+10,0	ПК 96	95+67,0	95+45,5	95+30,0	95+14,0	95+07,5	ПК 95	94+70,5	94+66,0	94+40,0	94+13,0	ПК 94	93+82,0	93+29,0	ПК 93	92+66,0	92+54,5	92+51,0	92+45,0	92+37,5	92+26,0	92+18,5	92+14,0	92+02,5	ПК 92	91+00,0											
Развернутый план																																																				



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Кизион	19	22.08.18	21.08.18
Нач. отд.	Сучкова	21	21.08.18	21.08.18
Разраб.	Коробякиев	22	21.08.18	21.08.18
Проверил	Булгакова	23	21.08.18	21.08.18
Н. контр.	Деева	24	21.08.18	21.08.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 92 до ПК 98			ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	
Стадия			Лист	Листов
П			19	

От ПК 92 до ПК 94+40 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 - 71 комплект.

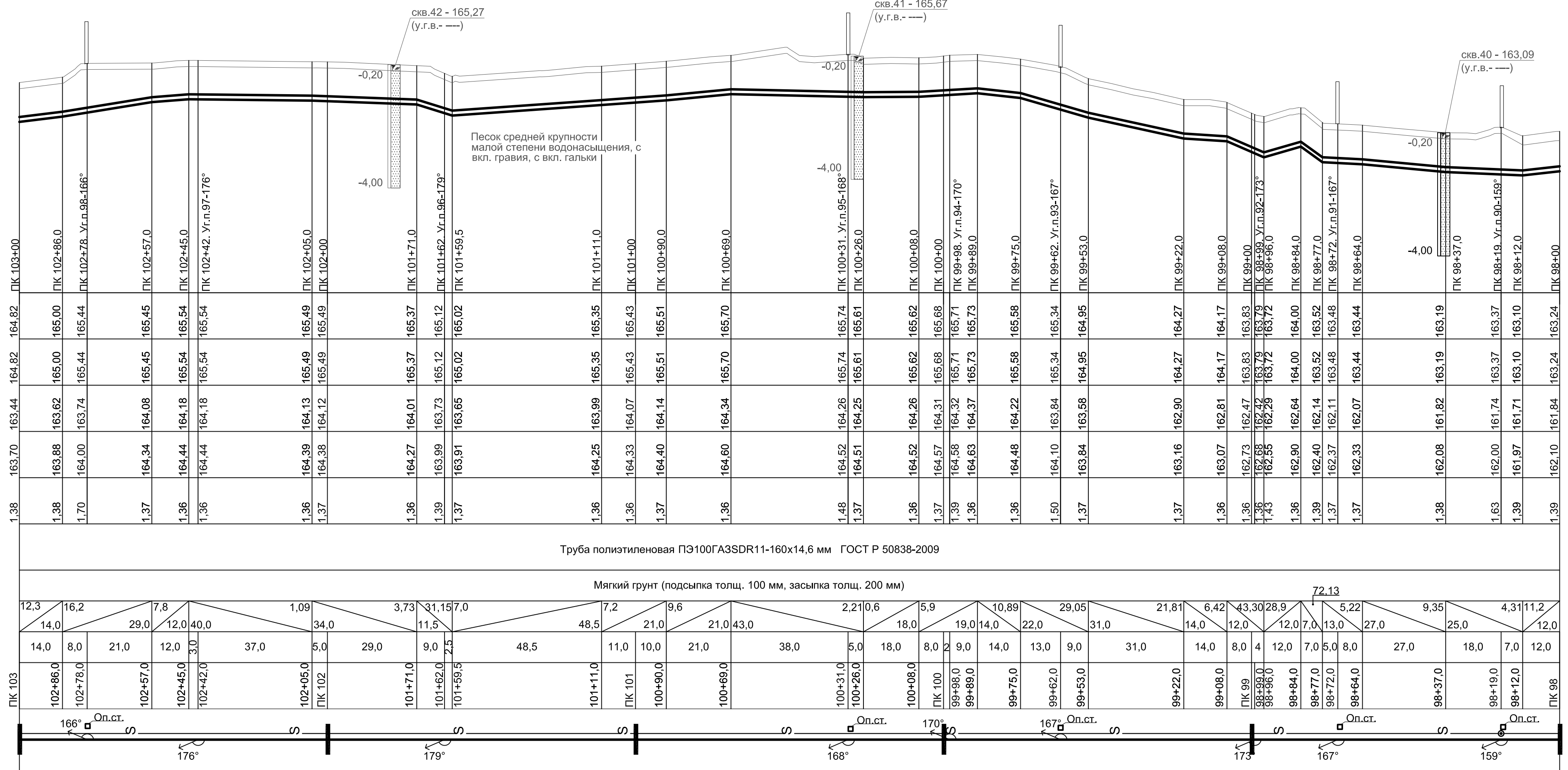
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

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

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

Условный горизонт 158.00

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

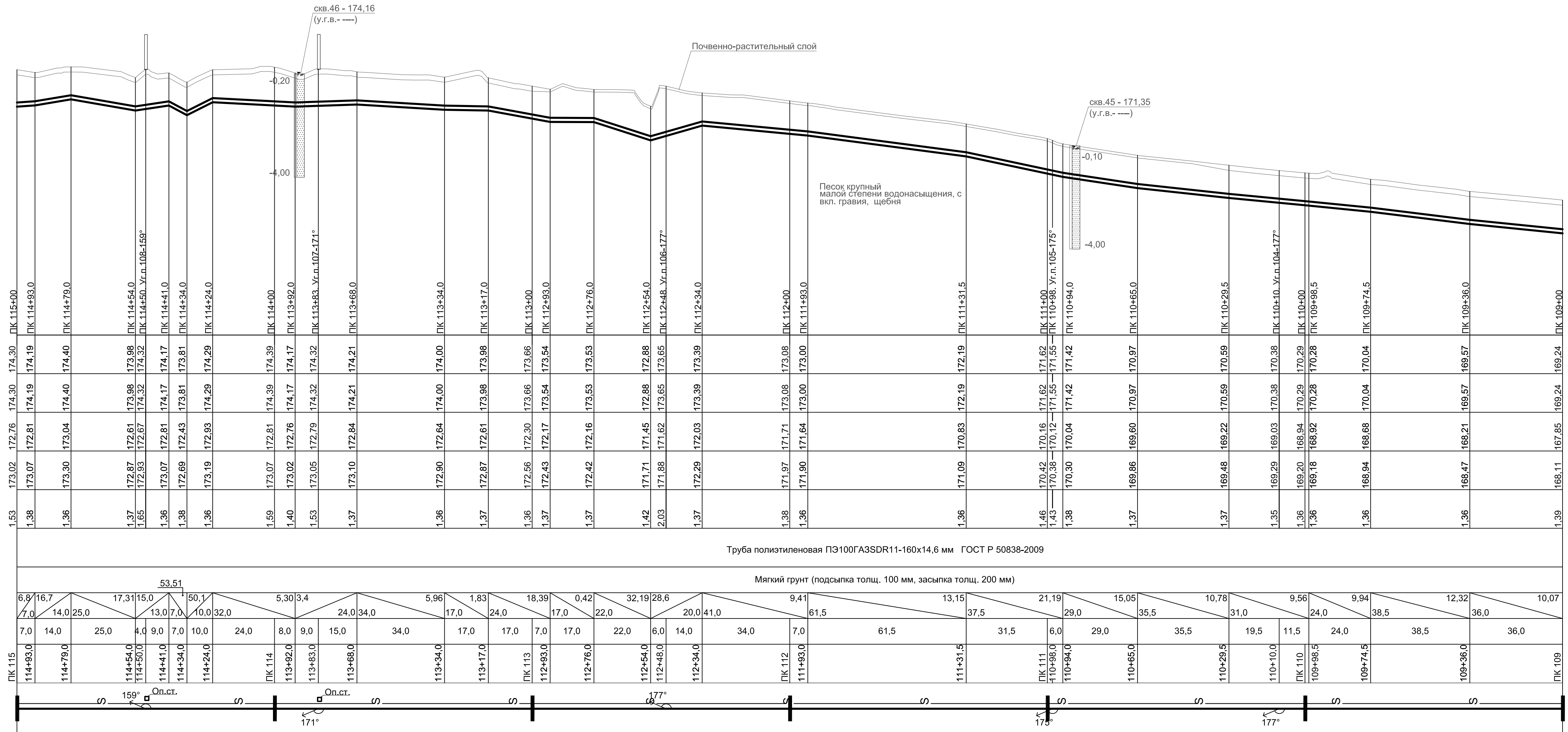


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО						
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области						
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
ГИП	Кизюн	22		<i>В.И.Иванов</i>	22.08.18	
Нач. отд.	Сучкова	21		<i>С.А.Сучкова</i>	21.08.18	
Разраб.	Коробельников	21		<i>А.В.Коробельников</i>	21.08.18	
Проверил	Булгакова	21		<i>Е.А.Булгакова</i>	21.08.18	
Н. контр.	Деева	21		<i>Е.А.Деева</i>	21.08.18	
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 98 до ПК 103				Стадия	Лист	Листов
				П	20	
				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

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

Условный горизонт 164.00

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

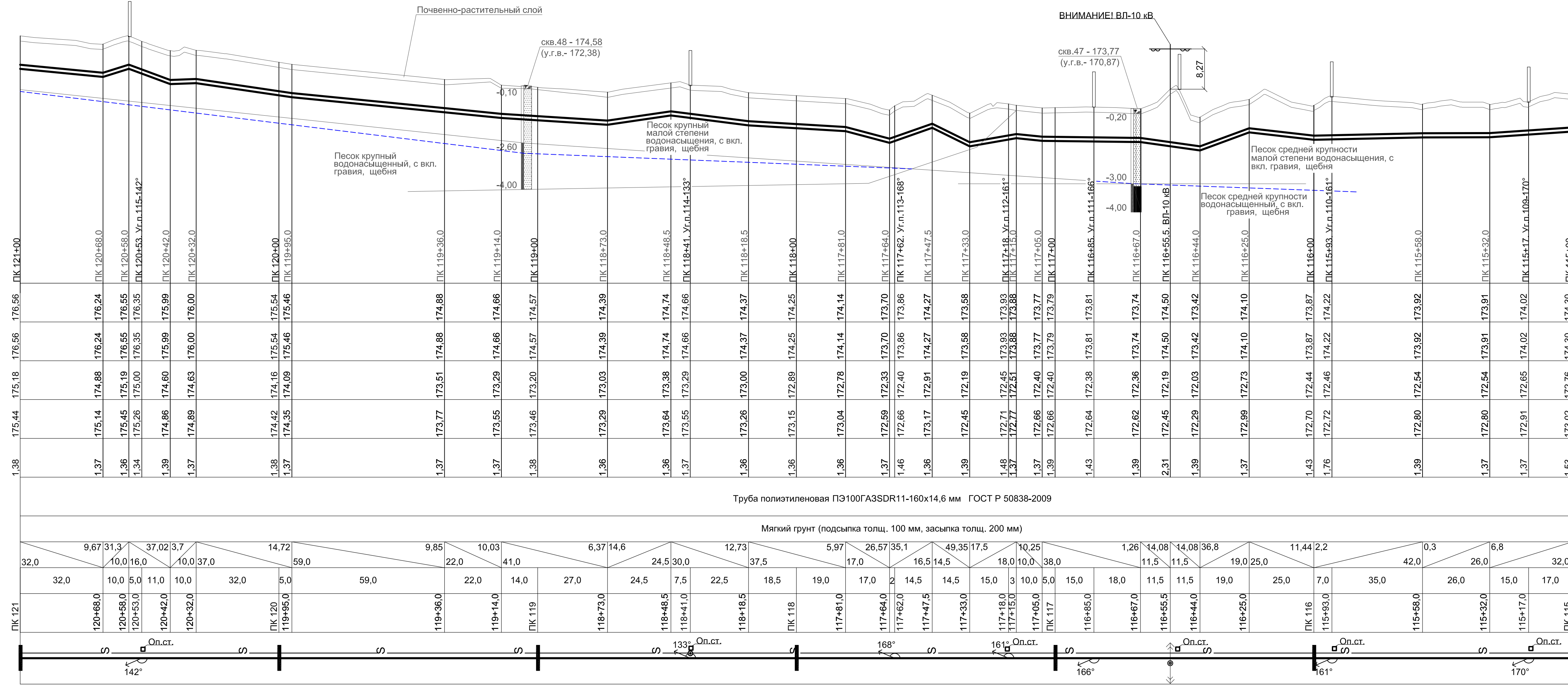


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО					
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Южновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП	Кизюн	22		Кириков	22.08.18
Нач. отд.	Сучкова	21		Сучкова	21.08.18
Разраб.	Коробейников	21		Коробейников	21.08.18
Проверил	Булгакова	21		Булгакова	21.08.18
Н. контр.	Деева	21		Деева	21.08.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 109 до ПК 119					ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"
Стадия Лист Листов					
П 22					

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

Условный горизонт 167.00

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	

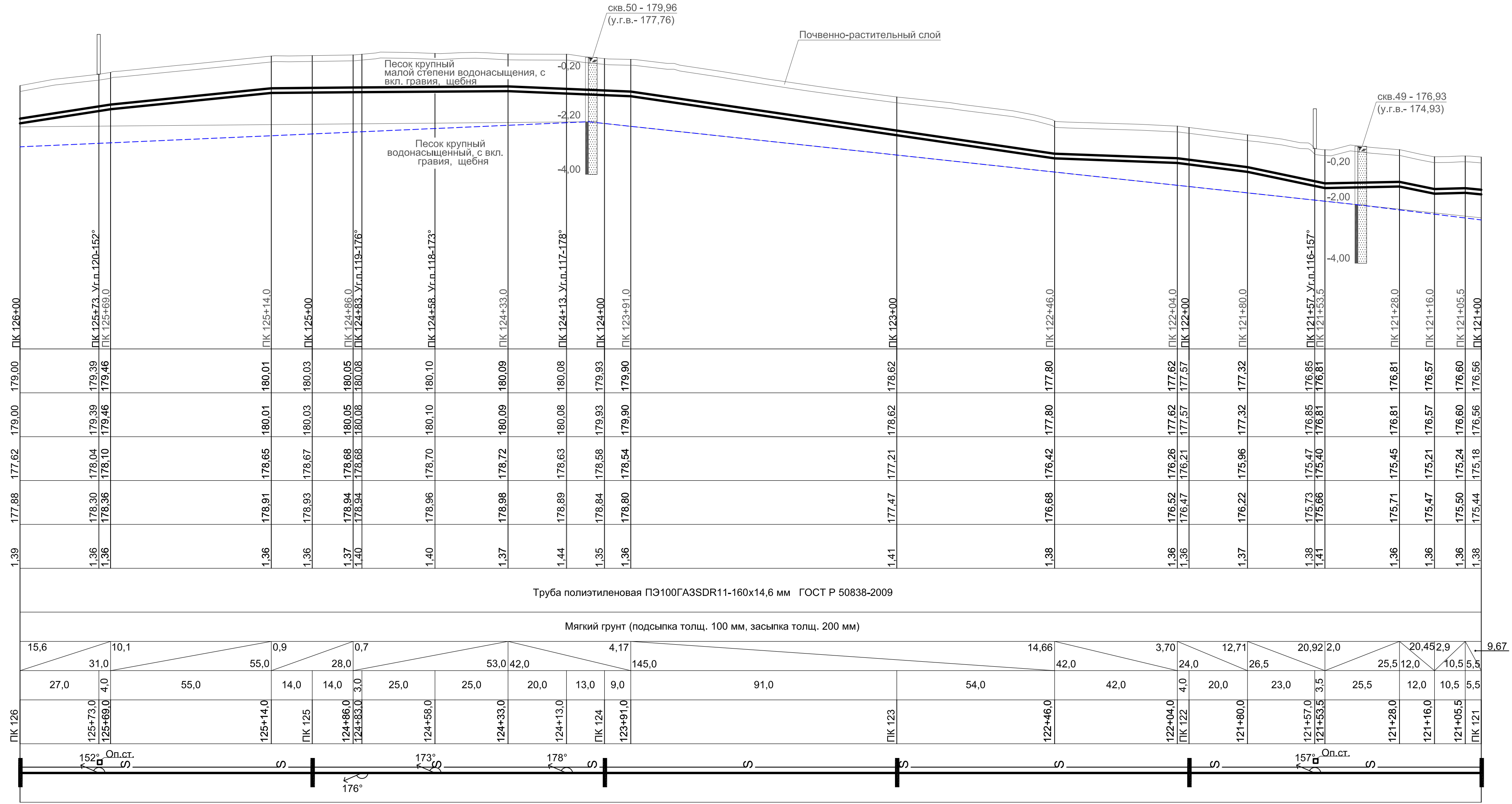


01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись
				22.08.18
ГИП	Кизюн			21.08.18
Нач. отд.	Сучкова			21.08.18
Разраб.	Коробельников			21.08.18
Проверил	Булгакова			21.08.18
Н. контр.	Деева			21.08.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 115 до ПК 121				Стадия
				Лист
				Листов
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"				

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

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



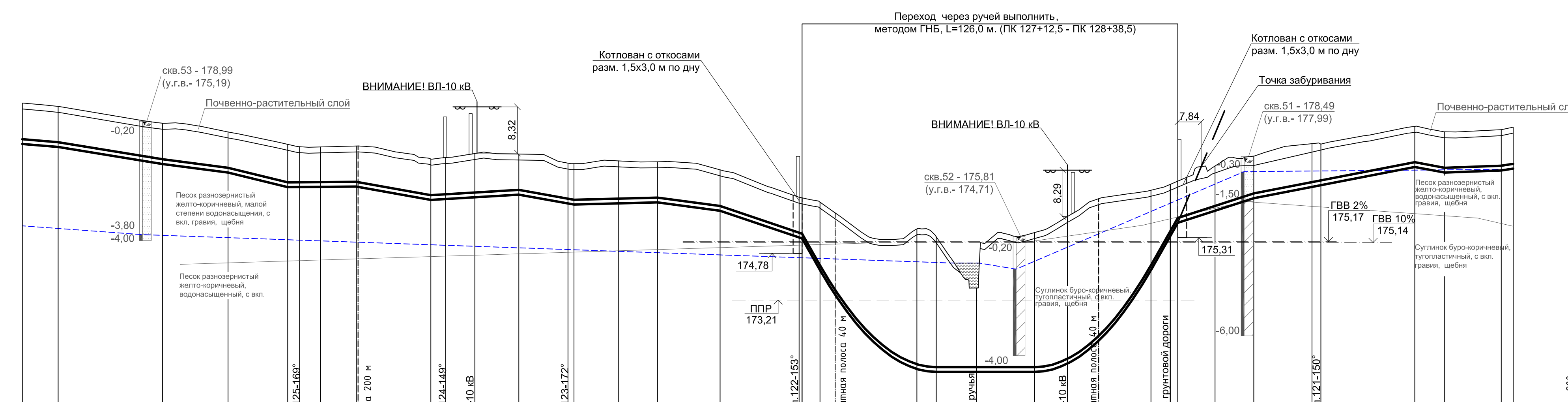
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО									
Межпоселковый газопровод д. Беяево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области									
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода Продольные профили	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кизион			В.И.Иванов	22.08.18		П	24	
Нач. отд.	Сучкова			В.И.Иванов	21.08.18				
Разраб.	Коробельников			В.И.Иванов	21.08.18				
Проверил	Булгакова			В.И.Иванов	21.08.18	Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 121 до ПК 126	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
Н. контр.	Деева			В.И.Иванов	21.08.18				

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

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

Условный горизонт 167.00

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
179.81	179.81	178.44	178.70	1.37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	8,32	12,0	12,0	ПК 131	
179.70	179.70	178.54	178.60	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	16,31	35,0	35,0	ПК 130+88,0	
179.14	179.14	177.77	178.03	1,37			13,03	22,0	22,0	ПК 130+53,0	
178.84	178.84	177.48	177.74	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	24,42	20,0	20,0	ПК 130+31,0	
178.43	178.43	176.99	177.25	1,43			0,8	25,0	25,0	ПК 130+11,0	
178.35	178.35	176.99	177.25	1,35	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	17,88	5,16	5,16	ПК 130+07,0	
178.34	178.34	177.00	177.26	1,34			6,4	7,0	7,0	ПК 130	
178.12	178.12	176.65	176.91	1,47	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	17,89	2,6	2,6	ПК 129+88,0	
178.10	178.10	176.74	177.00	1,36			14,0	14,0	14,0	ПК 129+63,0	
177.80	177.80	176.45	176.71	1,35	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	13,36	27,5	27,5	ПК 129+33,5	
177.78	177.78	176.41	176.67	1,37			17,89	2,6	2,6	ПК 129+17,0	
177.87	177.87	176.45	176.71	1,42	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	0,0	33,0	33,0	ПК 129+15,0	
177.84	177.84	176.48	176.74	1,36			13,36	21,0	21,0	ПК 129	
177.57	177.57	176.20	176.46	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	176,3	6,0	6,0	ПК 128+87,0	
176.66	176.66	175.31	175.57	1,35			33,73	6,0	6,0	ПК 128+66,0	
176.64	176.64	175.28	175.54	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	0,0	33,0	33,0	ПК 128+39,5	
176.49	176.49	174.21	174.37	2,28			176,3	39,0	39,0	ПК 128+38,5	
175.59	175.59	170.90	170.06	4,69	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	0,0	33,0	33,0	ПК 128+32,5	
175.33	175.33	170.80	170.96	4,53			0,0	33,0	33,0	ПК 128	
173.61	173.61	170.80	170.96	2,81	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	176,3	9,0	9,0	ПК 127+93,5	
175.47	175.47	170.80	170.96	4,67			0,0	33,0	33,0	ПК 127+80,0	
176.01	176.01	171.09	171.25	4,92	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	176,3	31,0	31,0	ПК 127+60,5	
176.89	176.89	174.22	174.38	2,67			0,0	39,0	39,0	ПК 127+49,5	
177.09	177.09	175.36	175.52	1,73	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	19,4	19,5	19,5	ПК 127+21,5	
177.09	177.09	175.36	175.52	1,73			19,4	19,5	19,5	ПК 127+15,0	
177.20	177.20	175.81	175.97	1,39	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	19,4	19,5	19,5	ПК 127+12,5	
177.70	177.70	177.20	177.20	1,50			19,4	19,5	19,5	ПК 127	
178.03	178.03	176.62	176.88	1,41	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	18,69	10,0	10,0	ПК 126+87,0	
178.45	178.45	177.00	177.26	1,45			18,69	10,0	10,0	ПК 126+67,5	
179.03	179.03	177.67	177.93	1,36	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	3,7	19,0	19,0	ПК 126+64,5	
178.85	178.85	177.48	177.74	1,37			3,7	19,0	19,0	ПК 126+33,0	
178.92	178.92	177.55	177.81	1,37	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	15,6	4,0	4,0	ПК 126+23,0	
179.00	179.00	177.62	177.88	1,39			15,6	4,0	4,0	ПК 126+04,0	



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО					
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Сучкова	Коробяников	Булакова	Деева	22.08.18
Разраб.	Сучкова	Коробяников	Булакова	Деева	21.08.18
Проверил	Булакова	Коробяников	Сучкова	Деева	21.08.18
Н. контр.	Деева	Булакова	Коробяников	Сучкова	21.08.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 126 до ПК 131				Стадия	Лист
				П	25
				Листов	
				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	

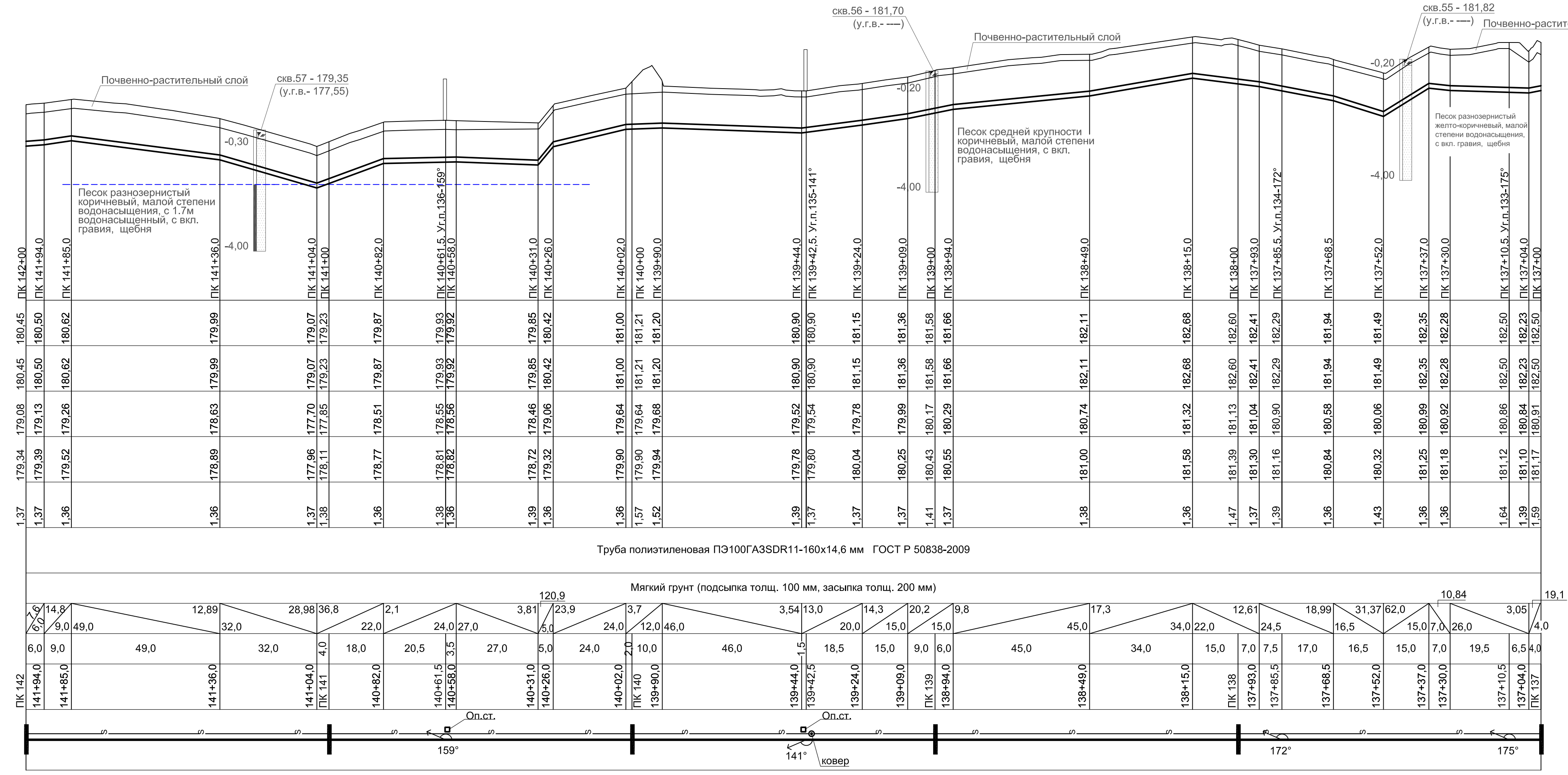
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

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

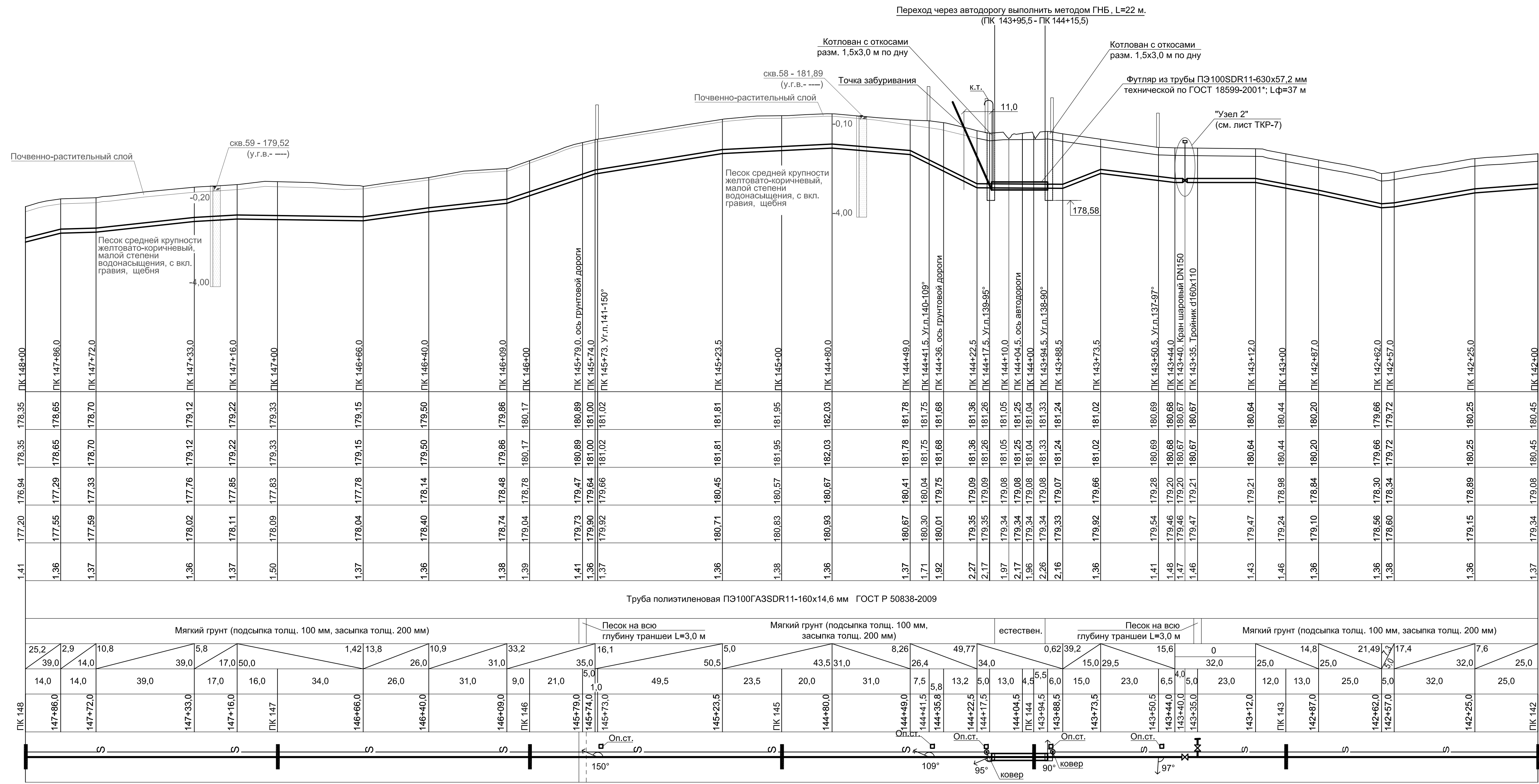
M 1: 1000 по горизонтали
M 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 174.00

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
----------------------------	------------------------------	------------------------	------------------------	--------------------	----------------------------------	-----------	---------	----------	---------------	-------	------------------



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО						
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Кизиун				22.08.18	
Нач. отд.	Сучкова				21.08.18	
Разраб.	Коробельников				21.08.18	
Проверил	Булгакова				21.08.18	
Н. контр.	Деева				21.08.18	
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 137 до ПК 142				Стадия	Лист	Листов
				П	27	
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"						



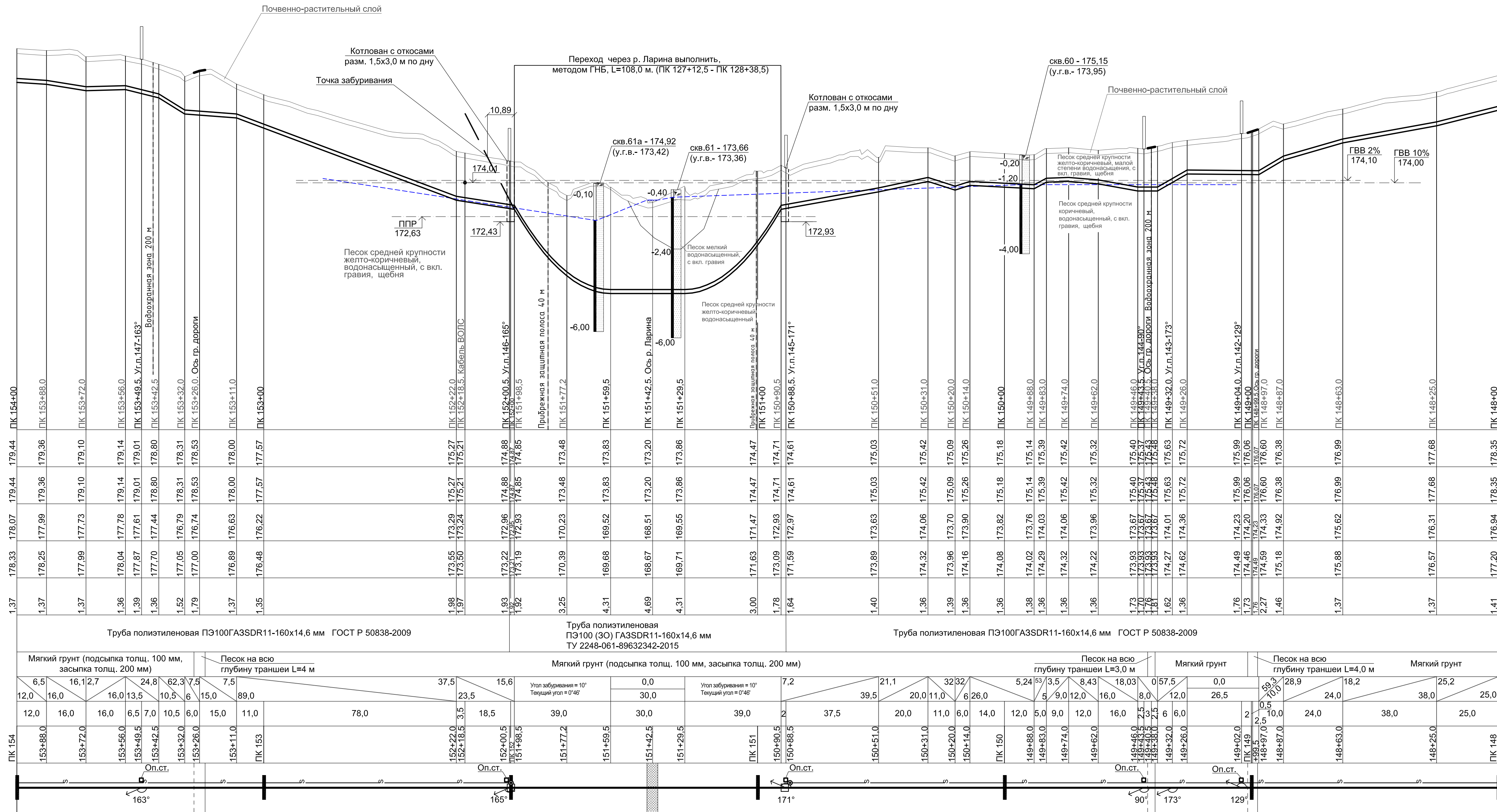
М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 171.00

Отметка земли проектная, м	177.20	177.55	177.59	178.02	178.11	178.09	178.04	178.40	178.74	179.04	179.73	179.90	179.92	180.71	180.63	180.93	180.67	180.78	181.75	181.68	181.36	181.26	181.05	181.04	181.33	181.24	179.92	179.54	179.46	179.47	179.21	179.24	179.10	178.56	178.60	179.15	179.34												
Отметка земли фактическая, м	176.94	177.29	177.33	177.76	177.85	177.83	177.78	178.14	178.48	178.78	180.89	179.64	179.66	180.57	180.67	180.57	180.67	180.41	181.75	181.68	181.36	181.26	181.05	181.04	181.33	181.24	179.66	179.28	179.20	179.21	179.98	179.84	178.30	178.34	178.89	180.45													
Отметка дна траншеи, м	176.94	177.29	177.33	177.76	177.85	177.83	177.78	178.14	178.48	178.78	180.89	179.64	179.66	180.57	180.67	180.57	180.67	180.41	181.75	181.68	181.36	181.26	181.05	181.04	181.33	181.24	179.66	179.28	179.20	179.21	179.98	179.84	178.30	178.34	178.89	180.45													
Отметка верха трубы, м	177.20	177.55	177.59	178.02	178.11	178.09	178.04	178.40	178.74	179.04	179.73	179.90	179.92	180.71	180.63	180.93	180.67	180.78	181.75	181.68	181.36	181.26	181.05	181.04	181.33	181.24	179.92	179.54	179.46	179.47	179.21	179.24	179.10	178.56	178.60	179.15	179.34												
Глубина траншеи, м	1.41	1.36	1.37	1.36	1.37	1.50	1.37	1.36	1.38	1.39	1.41	1.36	1.37	1.36	1.38	1.36	1.37	1.71	1.92	2.27	2.17	1.97	2.17	2.26	2.16	1.36	1.41	1.48	1.46	1.43	1.46	1.36	1.36	1.38	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)												Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м												Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)												естествен.			Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м			Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)						
Уклон %	25,2	2,9	10,8	5,8	1,42	13,8	10,9	33,2	16,1	5,0	8,26	49,77	0,62	39,2	15,6	0	14,8	21,49	17,4	7,6																													
Длина, м	39,0	14,0	39,0	17,0	50,0	26,0	31,0	35,0	49,5	23,5	20,0	31,0	8,26	26,4	34,0	15,0	29,5	32,0	25,0	25,0	5,0	32,0	25,0	12,0	13,0	25,0	5,0	32,0	25,0																				
Расстояние, м	14,0	14,0	39,0	17,0	16,0	34,0	26,0	31,0	9,0	21,0	5,0	49,5	23,5	20,0	31,0	7,5	5,8	13,2	5,0	13,0	4,5	5,5	6,0	15,0	23,0	6,5	5,0	23,0	12,0	13,0	25,0	5,0	32,0	25,0															
Пикет	ПК 148	147+86,0	147+72,0	147+33,0	147+16,0	ПК 147	146+66,0	146+40,0	146+09,0	ПК 146	145+79,0	145+74,0	145+73,0	145+23,5	ПК 145	144+80,0	144+49,0	144+41,5	144+35,8	144+22,5	144+17,5	144+04,5	ПК 144	143+94,5	143+88,5	143+73,5	143+50,5	143+44,0	143+40,0	143+35,0	143+12,0	ПК 143	142+87,0	142+62,0	142+57,0	142+25,0	ПК 142												
Развернутый план																																																	

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Южновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Кизюн	Визит		22.08.18
Нач. отд.	Сучкова	Визит		21.08.18
Разраб.	Коробьин	Визит		21.08.18
Проверил	Булгакова	Визит		21.08.18
Н. контр.	Деева	Визит		21.08.18
Стадия	Лист	Листов		
П	28			
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 142 до ПК 148				ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"

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



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

Условный горизонт 164,00

Отметка земли проектная, м	179,44	179,36	179,10	179,14	179,01	178,80	178,31	178,53	178,00	173,48	173,83	173,20	173,86	174,71	174,61	175,03	175,42	175,09	175,26	175,26	175,18	175,14	175,39	175,42	175,32	175,40	175,06	176,06	176,60	176,38	176,99	177,68	178,35	
Отметка земли фактическая, м	179,44	179,36	179,10	179,14	179,01	178,80	178,31	178,53	178,00	173,48	173,83	173,20	173,86	174,71	174,61	175,03	175,42	175,09	175,26	175,26	175,18	175,14	175,39	175,42	175,32	175,40	175,06	176,06	176,60	176,38	176,99	177,68	178,35	
Отметка дна траншеи, м	178,07	177,99	177,73	177,78	177,61	177,44	176,74	176,53	176,63	170,23	169,62	168,51	169,55	172,97	174,61	173,63	174,06	173,70	173,90	174,06	173,82	173,76	174,03	174,06	173,96	173,67	174,20	174,33	174,92	175,62	176,31	176,94		
Отметка верха трубы, м	178,33	178,25	177,99	178,04	177,87	177,70	177,05	177,00	176,89	170,39	169,68	168,67	169,71	171,63	173,09	171,59	173,89	174,32	173,96	174,16	174,08	174,02	174,29	174,32	174,22	173,93	174,46	174,59	175,18	175,88	176,57	177,20		
Глубина траншеи, м	1,37	1,37	1,37	1,36	1,39	1,36	1,52	1,79	1,37	3,25	4,31	4,69	4,31	3,00	1,78	1,64	1,40	1,36	1,39	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,73	1,76	2,27	1,46	1,37	1,37	1,41			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009																		Труба полиэтиленовая ПЭ100 (30) ГА3SDR11-160x14,6 мм ТУ 2248-061-89632342-2015						Труба полиэтиленовая ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм ГОСТ Р 50838-2009									
Основание	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)						Песок на всю глубину траншеи L=4 м						Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)						Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м			Мягкий грунт			Песок на всю глубину траншеи L=4,0 м			Мягкий грунт						
Уклон %	Длина, м												Угол забуривания = 10° Текущий угол = 0°46'						Угол забуривания = 10° Текущий угол = 0°46'						Угол забуривания = 10° Текущий угол = 0°46'									
Расстояние, м	12,0	16,0	16,0	6,5	7,0	10,5	6,0	15,0	11,0	78,0	39,0	30,0	39,0	37,5	20,0	11,0	6,0	14,0	12,0	5,0	9,0	12,0	16,0	8,0	6,0	10,0	24,0	38,0	25,2	25,0	25,0	25,0		
Пикет	154	153+88,0	153+72,0	153+56,0	153+49,5	153+42,5	153+32,0	153+26,0	153	151+77,2	151+59,5	151+42,5	151+29,5	151	150+90,5	150+88,5	150+51,0	150+31,0	150+20,0	150+14,0	150	149+88,0	149+83,0	149+74,0	149+62,0	149+46,0	149+40,0	149+32,0	149+26,0	149	148+97,0	148+87,0	148	
Развернутый план	[Plan view showing alignment, angles (163°, 165°, 171°, 90°, 173°, 129°), and stationing]																																	

От ПК 149+32,5 до ПК 150+90,5 и от ПК 151+98,5 до ПК 152+43,5 необходимо выполнить баллаستировку полиэтиленовой трубы Ø160x14,6 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасного типа марки ПТБК-ГС-160 массой 80 кг, расстояние между пригрузами - 2,5 м, количество - 47 и 13 комплектов соответственно.

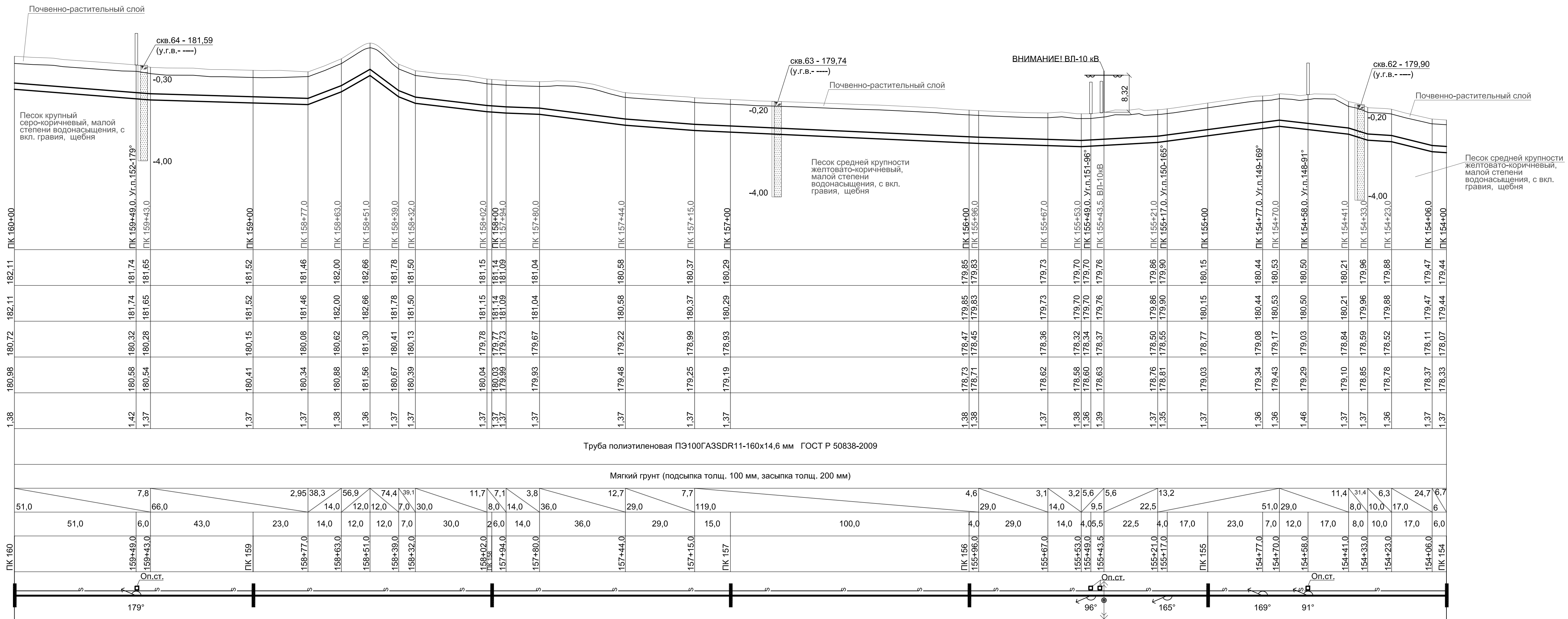
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Кизюн	Винков		22.08.18
Нач. отд.	Сучкова	Винков		21.08.18
Разраб.	Коробейников	Винков		21.08.18
Проверил	Булгакова	Винков		21.08.18
Н. контр.	Деева	Винков		21.08.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 148 до ПК 154				Стадия
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"				Лист
Листов				

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

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

Условный горизонт 174.00

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 %
Расстояние, м
Пикет
Развернутый план



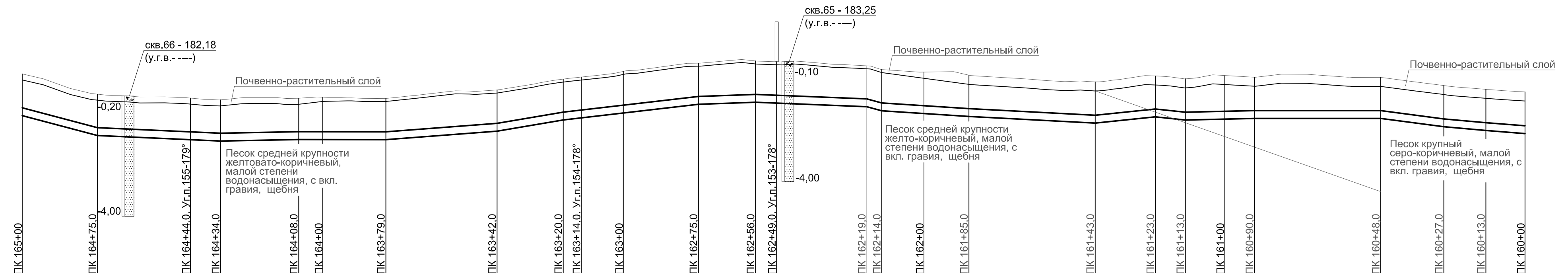
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Южновского района Калужской области	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Гип Кизюн 22.08.18
Нач. отд. Сучкова	21.08.18
Разраб. Коробяников	21.08.18
Проверил Булгакова	21.08.18
Н. контр. Деева	21.08.18
Стадия Лист Листов	Проект полосы отвода. Продольные профили П 30
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	

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

Условный горизонт 176.00

Отметка земли проектная, м	182.70	182.70	182.03	182.03	181.90	181.90	181.84	181.84	181.89	181.89	181.93	181.93	181.89	181.89	182.17	182.17	182.53	182.53	182.60	182.60	183.14	183.14	183.11	183.11	182.97	182.97	182.85	182.85	182.77	182.77	182.66	182.66	182.44	182.44	182.64	182.64	182.54	182.54	182.65	182.65	182.60	182.60	182.59	182.59	182.32	182.32	182.19	182.19	182.11	182.11
Отметка земли фактическая, м	182.70	182.70	182.03	182.03	181.90	181.90	181.84	181.84	181.89	181.89	181.93	181.93	181.89	181.89	182.17	182.17	182.53	182.53	182.60	182.60	183.14	183.14	183.11	183.11	182.97	182.97	182.85	182.85	182.77	182.77	182.66	182.66	182.44	182.44	182.64	182.64	182.54	182.54	182.65	182.65	182.60	182.60	182.59	182.59	182.32	182.32	182.19	182.19	182.11	182.11
Отметка дна траншеи, м	181.32	181.32	180.66	180.66	180.52	180.52	180.47	180.47	180.52	180.52	180.52	180.52	180.52	180.52	180.80	180.80	181.17	181.17	181.24	181.24	181.76	181.76	181.74	181.74	181.61	181.61	181.48	181.48	181.39	181.39	181.29	181.29	181.07	181.07	181.28	181.28	181.17	181.17	181.20	181.20	181.23	181.23	180.95	180.95	180.82	180.82	180.72	180.72		
Отметка верха трубы, м	181.58	181.58	180.92	180.92	180.78	180.78	180.73	180.73	180.78	180.78	180.78	180.78	180.78	180.78	181.06	181.06	181.43	181.43	181.50	181.50	182.02	182.02	182.00	182.00	181.87	181.87	181.74	181.74	181.65	181.65	181.55	181.55	181.33	181.33	181.54	181.54	181.43	181.43	181.46	181.46	181.49	181.49	181.21	181.21	181.08	181.08	180.98	180.98		
Глубина траншеи, м	1.39	1.37	1.38	1.37	1.37	1.41	1.37	1.37	1.37	1.41	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.36	1.37	1.36	1.37	1.38	1.37	1.37	1.36	1.37	1.37	1.36	1.37	1.37	1.45	1.37	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38		
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 %	26,4	4,5	1,9	0,1	17,6	16,9	11,6	3,6	4,0	27	6,5	5,2	10,3	10,5	2,3	0	13,19	8,9	7,7																															
Длина, м	25,0	41,0	10,0	26,0	29,0	37,0	22,0	45,0	19,0	37,0	5,0	29,0	42,0	20,0	10,0	23,0	42,0	21,0	14,0	13,0																														
Расстояние, м	25,0	31,0	10,0	26,0	8,0	21,0	37,0	22,0	6,0	14,0	25,0	19,0	7,0	30,0	5,0	14,0	15,0	42,0	20,0	10,0	13,0	10,0	42,0	21,0	14,0	13,0																								
Пикет	ПК 165	ПК 164+75.0	ПК 164+44.0	ПК 164+34.0	ПК 164+08.0	ПК 164	ПК 163+79.0	ПК 163+42.0	ПК 163+20.0	ПК 163+14.0	ПК 163	ПК 162+75.0	ПК 162+56.0	ПК 162+49.0	ПК 162+19.0	ПК 162+14.0	ПК 162	ПК 161+85.0	ПК 161+43.0	ПК 161+23.0	ПК 161+13.0	ПК 161	ПК 160+90.0	ПК 160+48.0	ПК 160+27.0	ПК 160+13.0	ПК 160																							
Развернутый план																																																		



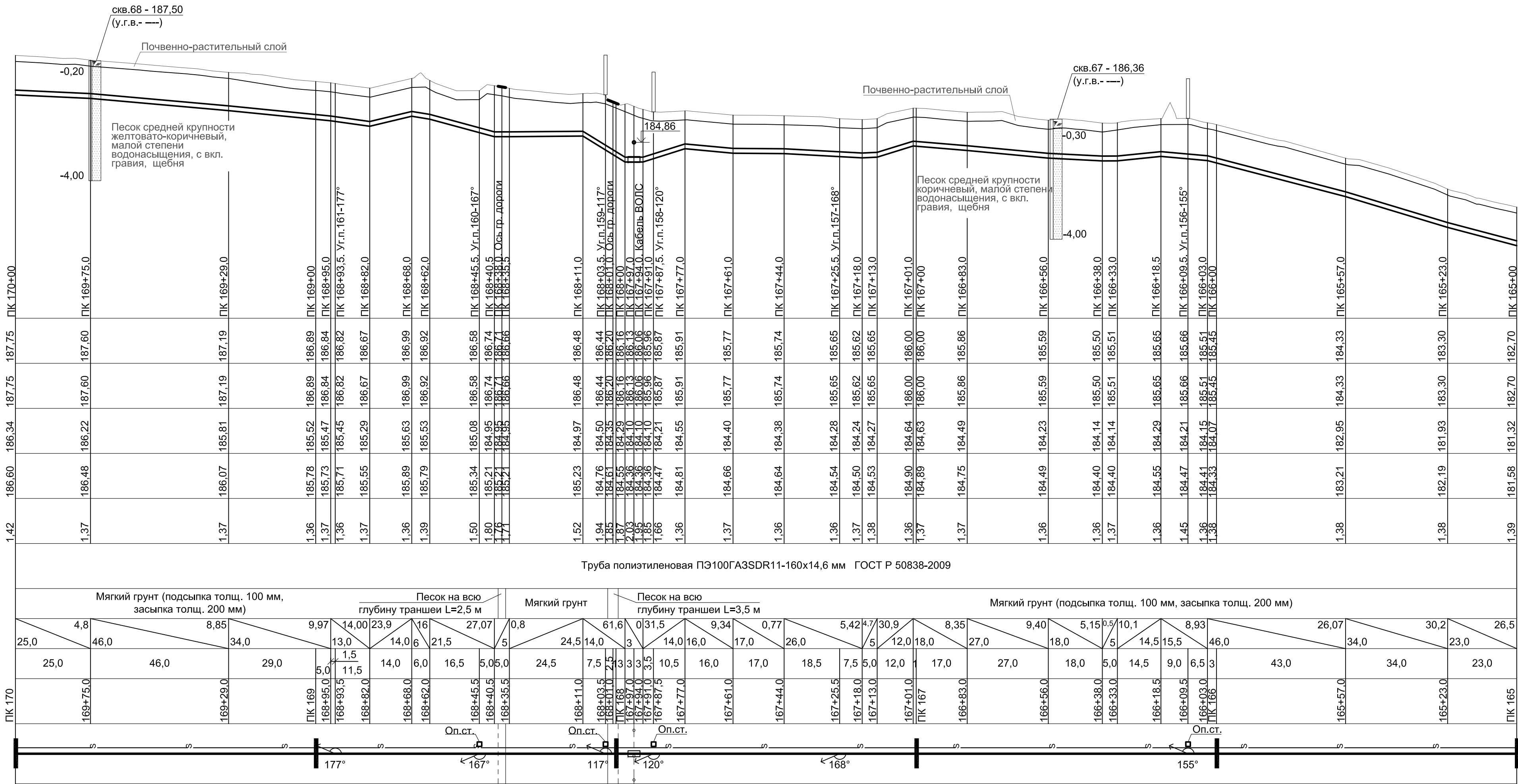
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО						
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Кизюн	22.08.18				
Нач. отд.	Сучкова	21.08.18				
Разраб.	Коробельников	21.08.18				
Проверил	Булгакова	21.08.18				
Н. контр.	Деева	21.08.18				
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 160 до ПК 165				Стадия	Лист	Листов
Проект полосы отвода. Продольные профили				П	31	
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"						

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

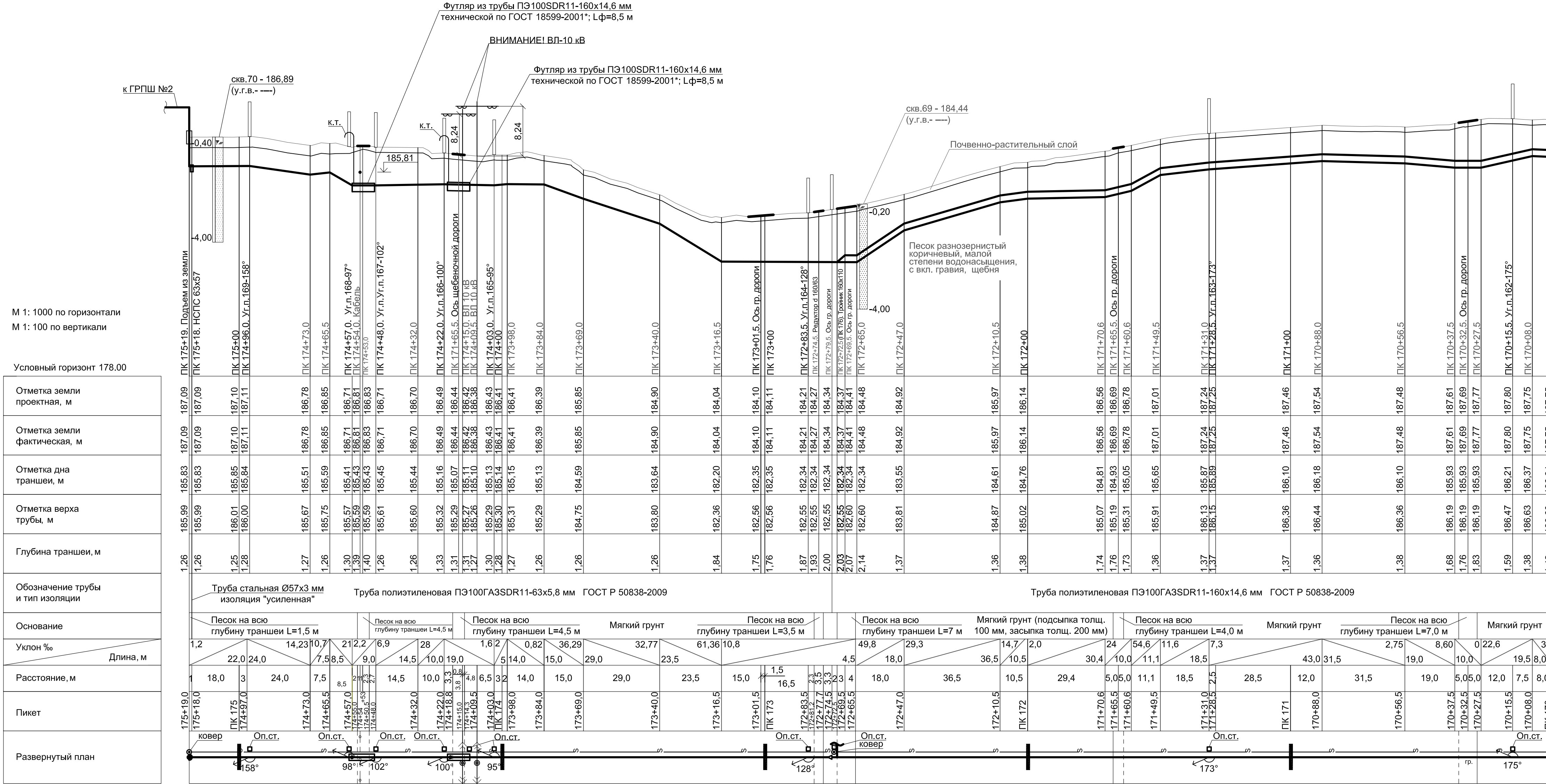
Согласовано
Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

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

Условный горизонт 179.00



01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО					
Межпоселковый газопровод д. Белыево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кизион			<i>В.И.</i>	22.08.18
Нач. отд.	Сучкова			<i>С.</i>	21.08.18
Разраб.	Корабельников			<i>К.</i>	21.08.18
Проверил	Булгакова			<i>Б.</i>	21.08.18
Н. контр.	Деева			<i>Д.</i>	21.08.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от П.к. 165 до П.к. 170				Стадия	Лист Листов
				П	32
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					

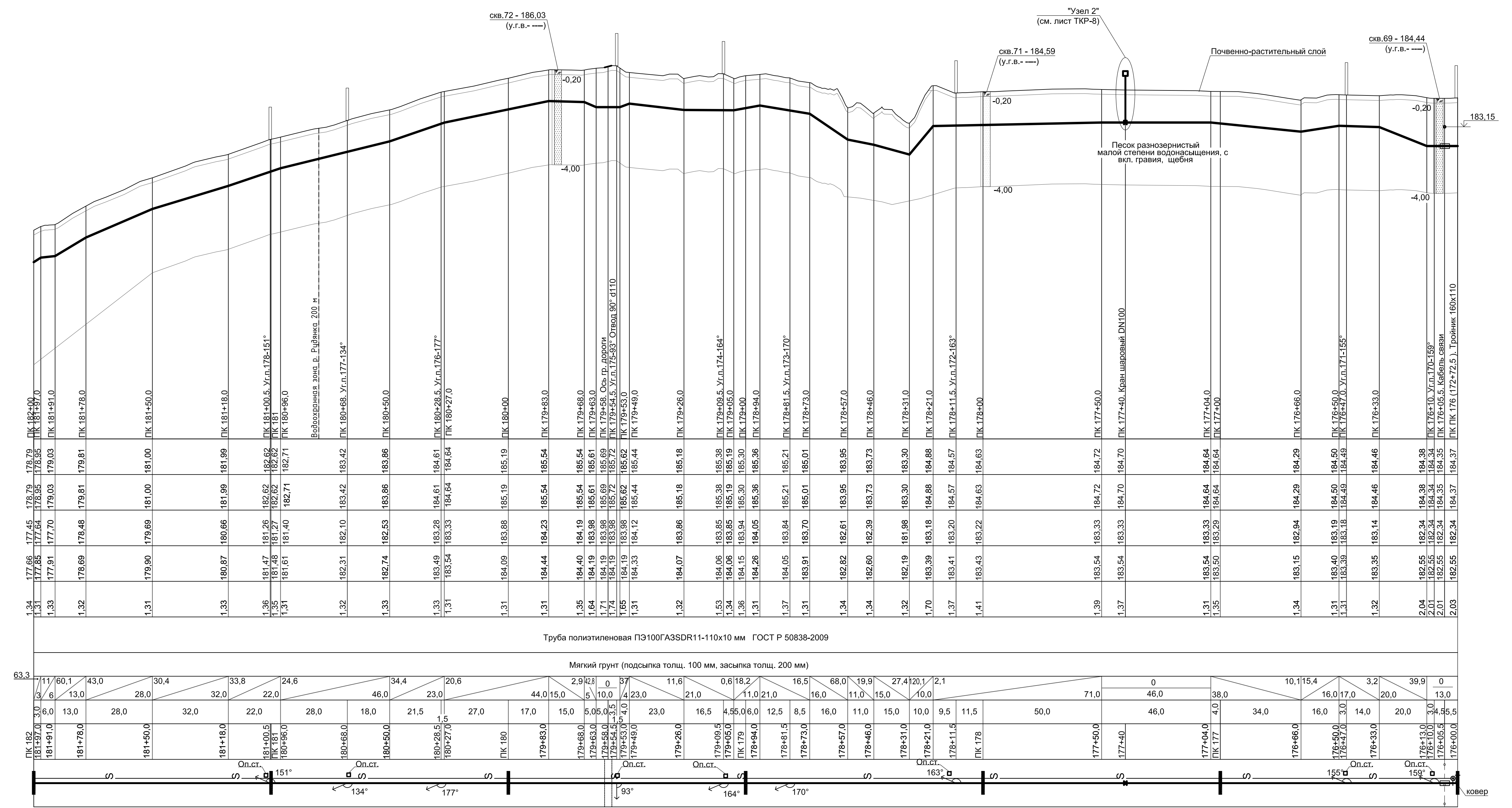


Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Южного района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Кизюн	22.08.18		22.08.18
Нач. отд.	Сучкова	21.08.18		21.08.18
Разраб.	Коробейников	21.08.18		21.08.18
Проверил	Булгакова	21.08.18		21.08.18
Н. контр.	Деева	21.08.18		21.08.18
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 170 до ПК 175+19			Стадия	Лист
			П	33
			ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	

M 1: 1000 по горизонтали
M 1: 100 по вертикали
Условный горизонт 170.00

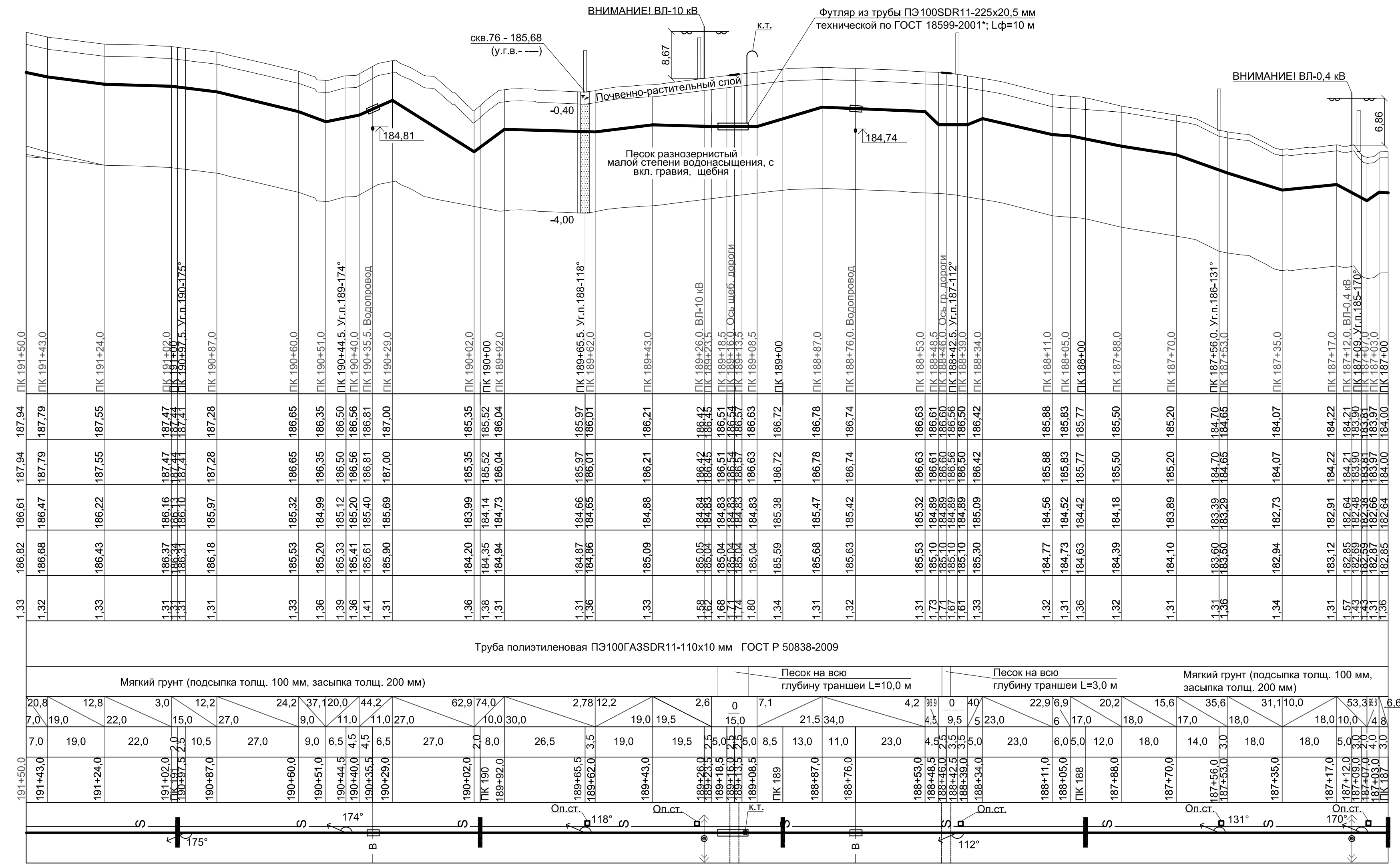
Отметка земли проектная, м
Отметка земли фактическая, м
Отметка дна траншеи, м
Отметка верха трубы, м
Глубина траншеи, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон %
Расстояние, м
Пикет
Развернутый план



От ПК 181+57,5 до ПК 182 необходимо 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 - 10 комплектов.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Южновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Дата
ГИП	Кизюн	1	22.08.18	
Нач. отд.	Сучкова	1	21.08.18	
Разраб.	Коробейников	1	21.08.18	
Проверил	Булгакова	1	21.08.18	
Н. контр.	Деева	1	21.08.18	
Стадия	Лист	Листов		
П	34			
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 176 до ПК 182			ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	

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



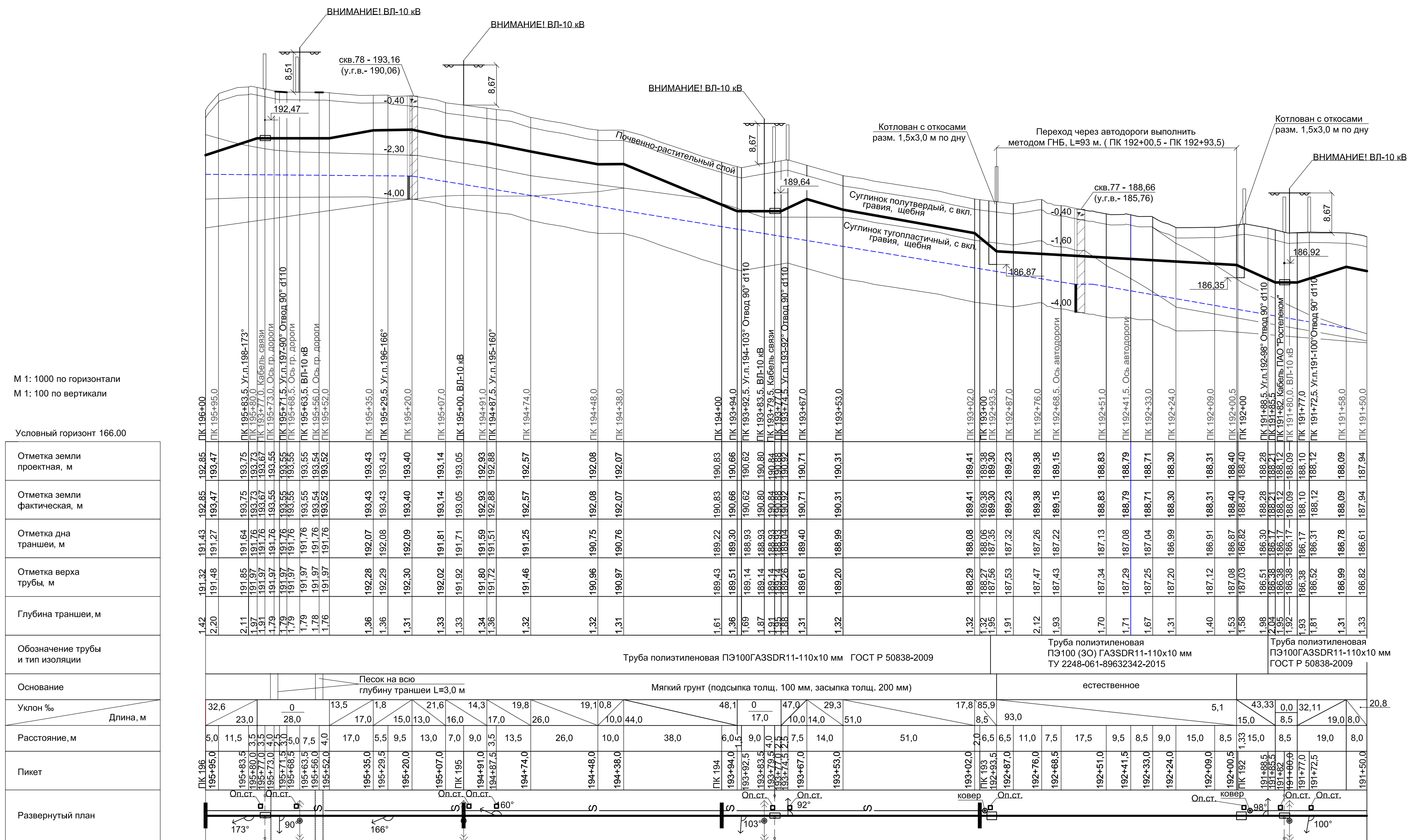
М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 176.00

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 %	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
187.94	187.94	186.61	186.82	1.33	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗСДР11-110x10 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	20.8	7.0	191+50.0	
187.79	187.79	186.47	186.68	1.32			12.8	19.0	191+43.0	
187.55	187.55	186.22	186.43	1.33			3.0	22.0	191+24.0	
187.47	187.47	186.16	186.37	1.31			12.2	15.0	191+02.0	
187.44	187.44	186.13	186.34	1.31			24.2	27.0	191+00.0	
187.41	187.41	186.10	186.31	1.31			37.0	9.0	190+57.5	
187.28	187.28	185.97	186.18	1.31			20.0	10.5	190+87.0	
186.65	186.65	185.32	185.53	1.33			44.2	27.0	190+60.0	
186.35	186.35	184.99	185.20	1.36			62.9	9.0	190+51.0	
186.50	186.50	185.12	185.33	1.39			74.0	6.5	190+44.5	
186.56	186.56	185.20	185.41	1.36			0	4.5	190+40.0	
186.81	186.81	185.40	185.61	1.41	2.78	6.5	190+35.5			
187.00	187.00	185.69	185.90	1.31	12.2	27.0	190+29.0			
185.35	185.35	183.99	184.20	1.36	2.6	27.0	190+02.0			
185.52	185.52	184.14	184.35	1.38	0	8.0	ПК 190			
186.04	186.04	184.73	184.94	1.31	7.1	26.5	189+92.0			
185.97	185.97	184.66	184.87	1.31	19.0	3.5	189+65.5			
186.01	186.01	184.65	184.86	1.36	19.5	19.0	189+62.0			
186.21	186.21	184.88	185.09	1.33	21.5	19.5	189+43.0			
186.42	186.42	184.83	185.05	1.58	4.2	5.0	189+26.0			
186.43	186.43	184.83	185.04	1.68	4.5	5.0	189+23.5			
186.51	186.51	184.83	185.04	1.68	0	5.0	189+18.5			
186.54	186.54	184.83	185.04	1.71	7.1	8.5	189+16.0			
186.56	186.56	184.83	185.04	1.67	13.0	8.5	189+13.5			
186.50	186.50	184.83	185.04	1.80	23.0	23.0	189+08.5			
186.63	186.63	184.83	185.04	1.34	34.0	13.0	ПК 189			
186.72	186.72	185.38	185.59	1.34	4.2	11.0	188+87.0			
186.78	186.78	185.47	185.68	1.31	4.5	23.0	188+76.0			
186.74	186.74	185.42	185.63	1.32	0	4.5	188+53.0			
186.63	186.63	185.32	185.53	1.31	4.5	4.5	188+48.5			
186.61	186.61	184.89	185.10	1.73	0	5.0	188+46.0			
186.60	186.60	184.89	185.10	1.71	4.5	5.0	188+42.5			
186.56	186.56	184.89	185.10	1.67	5	5.0	188+39.0			
186.50	186.50	184.89	185.10	1.61	23.0	23.0	188+34.0			
186.42	186.42	185.09	185.30	1.33	22.9	6.9	188+11.0			
185.88	185.88	184.56	184.77	1.32	6	6.0	188+05.0			
185.83	185.83	184.52	184.73	1.31	17.0	12.0	ПК 188			
185.77	185.77	184.42	184.63	1.36	20.2	18.0	187+88.0			
185.50	185.50	184.18	184.39	1.32	15.6	18.0	187+70.0			
185.20	185.20	183.89	184.10	1.31	35.6	14.0	187+56.0			
184.70	184.70	183.39	183.60	1.31	18.0	18.0	187+53.0			
184.65	184.65	183.29	183.50	1.36	31.1	10.0	187+35.0			
184.07	184.07	182.73	182.94	1.34	18.0	18.0	187+17.0			
184.22	184.22	182.91	183.12	1.31	53.3	5.0	187+12.0			
184.21	184.21	182.64	182.85	1.57	6.6	2.0	187+09.0			
184.21	184.21	182.64	182.85	1.73	0	2.0	187+07.0			
183.91	183.91	182.38	182.59	1.43	0	2.0	187+05.0			
183.97	183.97	182.66	182.87	1.31	0	3.0	187+03.0			
184.00	184.00	182.64	182.85	1.36	0	3.0	ПК 187			

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм.	Колуч	Лист	Не док	Подп.
ГИП	Кизюн	22.08.18		
Нач. отд.	Сучкова	21.08.18		
Разраб.	Коробельников	21.08.18		
Проверил	Булгакова	21.08.18		
Н. контр.	Деева	21.08.18		
Дата	22.08.18			
Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов	
Продольные профили	П	36		
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 187 до ПК 191+50	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			

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

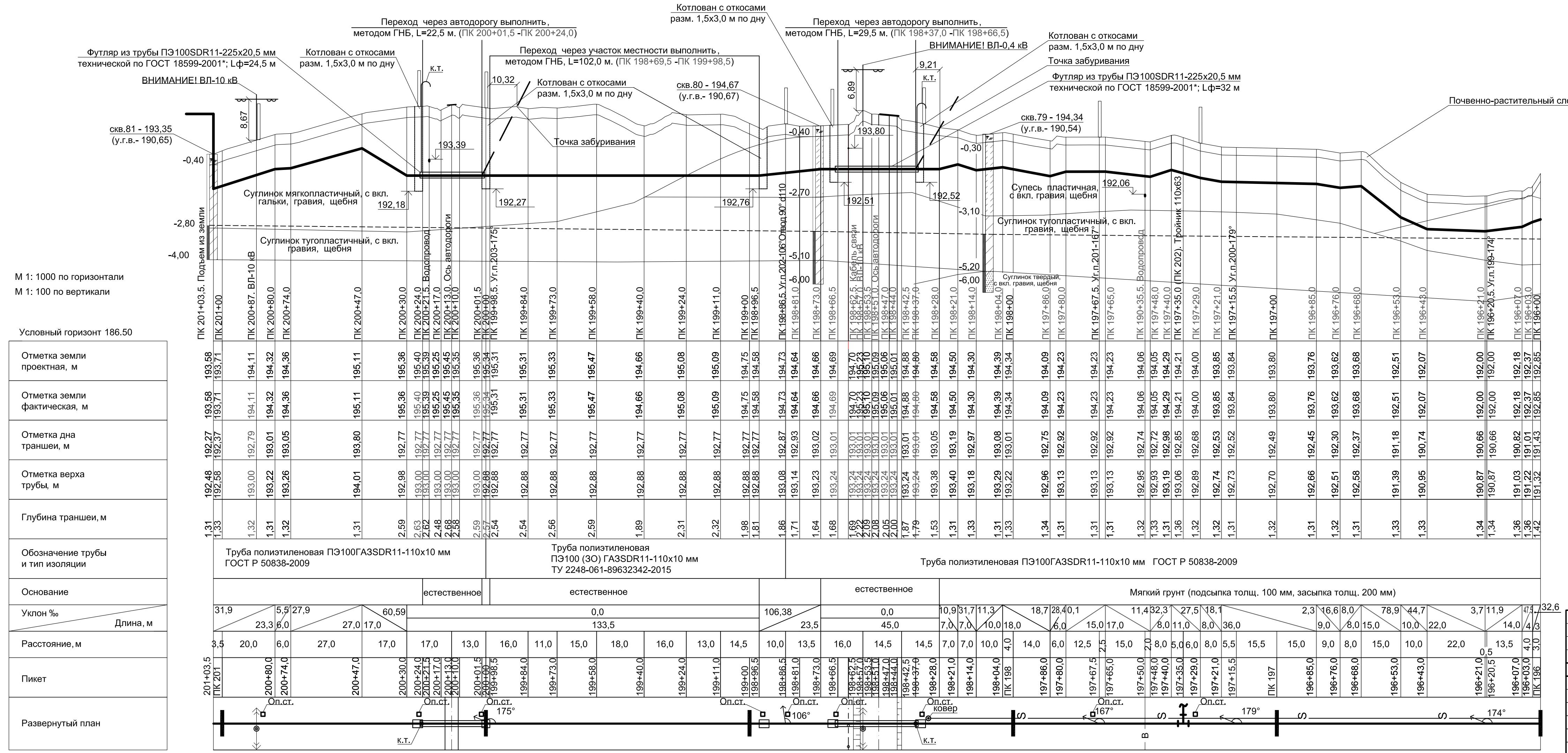


М 1: 1000 по горизонтали
М 1: 100 по вертикали

Условный горизонт 166.00

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 %	Расстояние, м	Пикет	Развернутый план
192.85	192.85	191.43	191.32	1.42	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-110x10 мм ГОСТ Р 50838-2009	Песок на всю глубину траншеи L=3,0 м	32,6	5,0	ПК 196+95,0	173°
193.47	193.47	191.27	191.48	2,20			23,0	11,5	ПК 195+95,0	
193.75	193.75	191.64	191.85	2,11	Труба полиэтиленовая ПЭ100ГАЗSDR11-110x10 мм ГОСТ Р 50838-2009	Мягкий грунт (подсыпка толщ. 100 мм, засыпка толщ. 200 мм)	0	3,5	ПК 195+83,5	90°
193.73	193.73	191.76	191.97	1,81			28,0	3,0	ПК 195+80,0	
193.67	193.67	191.76	191.97	1,70			13,5	3,5	ПК 195+77,0	
193.55	193.55	191.76	191.97	1,79			17,0	4,0	ПК 195+73,0	
193.55	193.55	191.76	191.97	1,79			1,8	5,0	ПК 195+68,5	
193.55	193.55	191.76	191.97	1,79			13,5	4,0	ПК 195+66,0	
193.54	193.54	191.76	191.97	1,78			17,0	4,0	ПК 195+62,0	
193.52	193.52	191.76	191.97	1,76			1,8	4,0	ПК 195+52,0	
193.43	193.43	192.07	192.28	1,36			17,0	5,0	ПК 195+35,0	
193.43	193.43	192.08	192.29	1,36			1,8	5,5	ПК 195+29,5	
193.40	193.40	192.09	192.30	1,31	9,5	9,5	ПК 195+20,0			
193.14	193.14	191.81	192.02	1,33	21,6	13,0	ПК 195+07,0			
193.05	193.05	191.71	191.92	1,33	14,3	7,0	ПК 195			
192.93	192.93	191.59	191.80	1,34	17,0	9,0	ПК 194+91,0			
192.88	192.88	191.51	191.72	1,36	19,8	3,5	ПК 194+87,5			
192.87	192.87	191.25	191.46	1,32	26,0	13,5	ПК 194+74,0			
192.83	192.83	189.22	189.43	1,61	48,1	6,0	ПК 194			
190.66	190.66	189.30	189.51	1,36	0	9,0	ПК 193+94,0			
190.62	190.62	188.93	189.14	1,89	17,0	9,0	ПК 193+92,5			
190.80	190.80	188.93	189.14	1,87	47,0	4,0	ПК 193+83,5			
190.84	190.84	188.93	189.14	1,87	10,0	4,0	ПК 193+79,5			
190.88	190.88	188.93	189.14	1,88	10,0	2,5	ПК 193+74,5			
190.92	190.92	188.04	189.26	1,38	14,0	7,5	ПК 193+74,5			
190.71	190.71	189.40	189.61	1,31	29,3	14,0	ПК 193+67,0			
190.31	190.31	188.99	189.20	1,32	17,8	14,0	ПК 193+53,0			
189.41	189.41	188.08	188.29	1,32	85,9	2,0	ПК 193+02,0			
189.38	189.38	188.06	188.27	1,32	8,5	6,5	ПК 193			
189.30	189.30	187.35	187.56	1,35	93,0	5,5	ПК 192+93,5			
189.23	189.23	187.32	187.53	1,31	11,0	7,5	ПК 192+87,0			
189.23	189.23	187.32	187.53	1,31	7,5	7,5	ПК 192+87,0			
189.38	189.38	187.26	187.47	2,12	17,5	9,5	ПК 192+76,0			
189.15	189.15	187.22	187.43	1,93	9,5	8,5	ПК 192+68,5			
188.83	188.83	187.13	187.34	1,70	5,1	17,5	ПК 192+51,0			
188.79	188.79	187.08	187.29	1,71	43,33	15,0	ПК 192+41,5			
188.71	188.71	187.04	187.25	1,67	0,0	8,5	ПК 192+33,0			
188.30	188.30	186.99	187.20	1,31	32,11	9,0	ПК 192+24,0			
188.30	188.30	186.99	187.20	1,31	8,0	15,0	ПК 192+24,0			
188.31	188.31	186.91	187.12	1,40	5,1	8,5	ПК 192+09,0			
188.40	188.40	186.87	187.08	1,53	15,0	8,5	ПК 192+00,5			
188.40	188.40	186.82	187.03	1,58	0,0	1,33	ПК 192			
188.28	188.28	186.30	186.51	1,98	8,5	15,0	ПК 191+88,5			
188.21	188.21	186.17	186.38	2,04	8,5	8,5	ПК 191+85,5			
188.12	188.12	186.17	186.38	1,95	19,0	8,5	ПК 191+82,0			
188.09	188.09	186.17	186.38	1,92	19,0	8,0	ПК 191+82,0			
188.10	188.10	186.17	186.38	1,93	8,0	8,5	ПК 191+77,0			
188.12	188.12	186.31	186.52	1,81	8,0	8,0	ПК 191+72,5			
188.09	188.09	186.78	186.99	1,31	8,0	8,0	ПК 191+58,0			
187.94	187.94	186.61	186.82	1,33	20,8	8,0	ПК 191+50,0			

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО				
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области				
Изм. Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП	Кизюн		<i>Кизюн</i>	22.08.18
Нач. отд.	Сучкова		<i>Сучкова</i>	21.08.18
Разраб.	Коробянский		<i>Коробянский</i>	21.08.18
Проверил	Булгакова		<i>Булгакова</i>	21.08.18
Н. контр.	Деева		<i>Деева</i>	21.08.18
Проект полосы отвода			Стадия	Лист
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 191+50 до ПК 196			П	37
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"				



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

Проект согласован 17.09.2018
 Главной инженер ГИП
 Корабельников
 1 В.Н. Каберчин

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1453-1-ППО	
Межпоселковый газопровод д. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области	
Изм.	Лист
Кизюн	Недод.
ГИП	Подп.
Нач. отд.	Сучкова
Разраб.	Корабельников
Проверил	Булгакова
Н. контр.	Деева
22.08.18	21.08.18
21.08.18	21.08.18
21.08.18	21.08.18
Проект полосы отвода Продольные профили	
Стадия	Лист
П	38
Продольный профиль газопровода высокого давления от ПК 196 до ПК 201+03,5	
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	