



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 1. Проект полосы отвода. Планы газопровода.

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

Том 2



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 1. Проект полосы отвода. Планы газопровода.

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

Том 2

№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 1. Проект полосы отвода. Планы газопровода.

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

Том 2

Главный инженер

Главный инженер проекта



А.В. Иванов

Г.Ф. Мальшкина

2019

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

		Обозначение	Наименование	Примечание			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 31 до ПК 37	58			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 37 до ПК 43	59			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 43 до ПК 49	60			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 49 до ПК 52 и ПК 195 (ПК 50+83) до ПК 198+50	61			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 52 до ПК 57	62			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-19-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 57 до ПК 63	63			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 63 до ПК 69	64			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 69 до ПК 75	65			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 75 до ПК 80	66			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 80 до ПК 85	67			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 85 до ПК 90	68			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 90 до ПК 96; от ПК 213 (ПК 94+52,5) до ПК 214+38. ГРПШ №5	69			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 96 до ПК 101	70			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 101 до ПК 104; от ПК 215 (ПК 103+22) до ПК 218; от ПК 247 (ПК 215+83) до ПК 247+43. ГРПШ №4	71			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 104 до ПК 109	72			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 109 до ПК 114	73			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 114 до ПК 118	74			
Взам. инв. №		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 118 до ПК 124	75			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 124 до ПК 129; от ПК 260 (ПК125+57) до ПК 260+31. ГРПШ №6	76			
Подп. и дата		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 129 до ПК 134	77			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 134 до ПК 139	78			
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 139 до ПК 144; от ПК 261(ПК 141+45) до ПК 261+29	79			
Инв. № подл. 5888							
	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	План газопровода высокого давления от ПК 144 до ПК 149	80
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 149 до ПК 154	81
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 154 до ПК 159	82
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 159 до ПК 164	83
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 164 до ПК 167+41,5. ГРПШ №7	84
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 171 до ПК 176	85
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 176 до ПК 181	86
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 181 до ПК 185	87
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 185 до ПК 189	88
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 189 до ПК 193+53. ГРПШ №2	89
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 198+50 до ПК 203	90
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 203 до ПК 208	91
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 208 до ПК 212+03,5. ГРПШ №4	92
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 218 до ПК 223	93
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 223 до ПК 228	94
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 228 до ПК 233	95
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 233 до ПК 237; от ПК 248 (ПК 233+66) до ПК 249	96
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 237 до ПК 242	97
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 242 до ПК 246+27. ГРПШ №9	98
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 249 до ПК 254	99
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО	План газопровода высокого давления от ПК 254 до ПК 259+38. ГРПШ №10	100

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

Изм.	Код Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

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

Лист

№ 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	
		ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"	
		Стадия Лист Листов	
		П 1 2	
		Н. контр. Десва	

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

Лист

2

Ответвление к д. Натальинка (ПК 13+48,5 (ПК 168)) после проектируемого отключающего устройства, пересекает методом ГНБ автодорогу общего пользования федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 202+660 (ПК 169+24), пересекает грунтовую дорогу, идет вдоль грунтовой дороги, пересекая методом ГНБ ручей (ПК 177+82) и заканчивается установкой ГРПШ №2 перед д. Натальинка.

Ответвление к д. Катилово (ПК 50+83 (ПК 195)), после проектируемого отключающего устройства, пересекает методом ГНБ автодорогу общего пользования федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 199+028 (ПК 196+29), идет вдоль щебеночной дороги к д. Катилово, дважды пересекает ВЛ-10 кВ и заканчивается установкой ГРПШ №4 перед д. Катилово.

Ответвление к д. Крюково (ПК 94+52,5 (ПК 213)) проходит по полю и заканчивается установкой ГРПШ №5 перед д. Крюково.

Ответвление к д. Дзержинка (ПК 103+22 (ПК 215)), после проектируемого отключающего устройства, пересекает грунтовую дорогу, пересекает методом ГНБ щебеночную автодорогу и ВЛ-10 кВ и идет вдоль ул. Центральная д. Погореловка, пересекает водопровод, поворачивает и идет вдоль грунтовой дороги, дважды пересекает ВЛ-10 кВ, пересекает методом ГНБ р. Ветленка (ПК 223+82), идем вдоль щебеночной дороги, трижды пересекает ВЛ-10 кВ, пересекает щебеночную дорогу, пересекает грунтовую дорогу, пять раз пересекает ВЛ-10 кВ, пересекает щебеночную дорогу, пересекает кабель связи, дважды пересекает ВЛ-110 кВ и заканчивается установкой ГРПШ №9 перед д. Дзержинка.

Ответвление к д. Погореловка (ПК 215+83 (ПК 247)) пересекает методом ГНБ щебеночную автодорогу ул. Центральная д. Погореловка и заканчивается установкой ГРПШ №8.

Ответвление к д. Никитино (ПК 233+66 (ПК 248)), после проектируемого отключающего устройства, идет вдоль грунтовой дороги. Пересекает методом ГНБ ВЛ-10 кВ, р. Вережка (ПК 253+09), грунтовую дорогу. Идет вдоль грунтовой дороги и заканчивается установкой ГРПШ №10 перед д. Никитино.

Ответвление к д. Пушкино (ПК 125+57 (ПК 260)) проходит по полю и заканчивается установкой ГРПШ №6 перед д. Пушкино.

Ответвление к СНП «Усадьба Настасьино» проходит по полю и заканчивается установкой крана шарового DN50.

1.2 Климатическая характеристика района предполагаемого строительства

Район изысканий находится в зоне умеренно-континентального климата с теплым летом, умеренно-холодной зимой, с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными зонами. Средняя годовая температура воздуха в районе г. Калуги составляет 3,8° С. Средняя температура самого холодного месяца в году (январь) минус 10° С, а самого теплого месяца года (июль) – плюс 17,6° С. Город Калуга находится в зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 738 мм осадков, из них – 458 мм приходится на теплый период года и 262 мм – на холодный.

Ветровой режим характеризуется небольшим колебанием повторяемости ветра по различным направлениям. Наибольшую повторяемость в среднем за год имеют юго-западные (19%) и западные (15%) ветры, наименьшую – северо-западные, северные и северо-восточные (9-11%). В зимний период преобладают ветры юго-западного направления, в летний – западные, северные и северо-восточные ветры.

Изм. № подл.	Подл. дата	Взам. инв. №							Лист
			01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ						
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 1,28 м для суглинков и глин; 1,56 м для песков.

1.3 Инженерно-геологические условия

В геологическом отношении участок сложен современными и среднечетвертичными отложениями.

Современные отложения представлены аллювиальными отложениями (a IV), представленными песками средней крупности.

Среднечетвертичные отложения представлены аллювиально-флювиогляциальными (a, flg II) песками мелкими и флювиогляциальными (flg II) суглинками тугопластичными и полутвердыми.

С поверхности до глубины 0,5 м отложения прикрыты почвенно-растительным слоем.

Современные аллювиальные отложения (aIV)

Пески коричневые, средней крупности с прослоями мелкозернистых, влажные и водонасыщенные, среднеплотного сложения.

Вскрыты локально в скважинах 8, 10а, 10б, 13, 13а, 37-39, 60-63, 72а и 84 под почвенно-растительным слоем на глубине 0,2-0,5 м (абс. отм. кровли 137,6-158,3 м). Вскрытая мощность песков 1,2-5,8 м.

Среднечетвертичные аллювиально-флювиогляциальные отложения (a,flg II)

Пески от серовато-коричневых до темно-коричневых, мелкозернистые, с прослоями песков средней крупности, с редкими прослоями песков пылеватых, среднеплотного сложения, влажные и водонасыщенные..

Вскрыты практически повсеместно под почвенно-растительным слоем на глубине 0,1-0,5 м (абс. отм. кровли 137,6-180,5 м), под суглинками тугопластичными в скважине №51,52 на глубине 1,5-1,9 м, что соответствует абсолютным отметкам 167,8-170,9 м, под суглинками полутвердыми в скважинах №29а, 35, 36, 50, 53, 54, 77, 78, 80-81 на глубине 1,0-2,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 158,6-178,0 м. Вскрытая мощность песков 0,2-7,6 м.

Среднечетвертичные флювиогляциальные отложения (flg II)

Суглинки светло-коричневые, тугопластичные, с прослоями суглинков мягкопластичных, с прослойками песка.

Вскрыты под почвенно-растительным слоем в скважинах № 7а, 10, 11, 12, 14а, 22-25, 43, 45-46, 49, 55-56а, 64, 78 на глубине 0,2-0,7 м (абс. отм. кровли 150,5-185,0 м), под песками в скважинах № 3 -7, 10а на глубине 1,7-2,2 м, что соответствует абсолютным отметкам 154,9-159,8 м, суглинками полутвердыми в скважинах № 17, 18, 25-26, 40-42, 69 на глубине 1,1-3,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 167,3-184,5 м. Вскрытая мощность суглинков 0,5- 4,4 м.

Суглинки буровато - коричневые, полутвердые, с прослоями суглинков тугопластичных, с прослойками, гнездами и линзами песка, с включениями дресвы и щебня до 10-15%.

Ивл. № подл.
Подл. и дата
Вам. инв. №

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ					
Лист					
3					

Вскрыты под почвенно-растительным слоем в скважинах №18, 25-26, 29а, 35-36, 40- 42, 44, 66, 67, 68-69 на глубине 0,4-0,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 167,3- 185,9 м, под песками в скважинах № 28, 29, 29а, 32-37, 53-54-56а, 58, 59, 60, 80-81, 87, 88, на глубине 0,8-5,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 138,7-184,5 м, под суглинками тугопластичными в скважинах № 7а, 10, 14а, 55, 56, 56а, 65, 78 на глубине 0,8-2,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 148,9 - 184,5 м. Вскрытая мощность суглинков 0,4-5,6 м.

Гидрогеологические условия характеризуются практически повсеместным развитием грунтовых вод в скважинах № 7а-8, 10а-15, 19-39, 47, 52, 61-63, 71-73, 74-84, 94-95 на глубине 0,2-4,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 137,6-173,8 м.

Грунтовые воды приурочены к пескам ИГЭ-1, ИГЭ-2 и прослоям песка и суглинков мягкопластичных в суглинках ИГЭ-2.

Водоупором являются суглинки полутвердые.

Сведения о максимальном уровне подземных вод отсутствуют. Прогноз изменения гидрогеологических условий носит оценочный характер.

Геологические условия площадки способствуют образованию «верховодки» в период весеннего снеготаяния и обильных осадков, также формированию техногенного водоносного горизонта в случае изменения поверхностного стока, инфильтрации утечек из водонесущих коммуникаций, поливе зеленых насаждений и т.п.

1.4 Опасные природные процессы

Согласно СП 14.13330.2011 район изысканий не относится к сейсмически опасным (сейсмичность менее 6 баллов).

Грунты исследуемого участка по сейсмическим свойствам относятся, в основном, ко II группе и в целом не влияют на повышение балльности района изысканий.

Современные инженерно-геологические процессы, отрицательно влияющие на строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений, не выявлены.

Ивл. № подл.	Подл. и дата	Вам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ							Лист		

2 Расчет размеров земельных участков, предоставляемых для размещения объекта

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и плети сваренной трубы газопровода.

Для расчета полосы временного отвода земель под строительство газопровода использована следующая литература:

- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- А. П. Шальнов «Строительство газовых сетей и сооружений»;
- Г. А. Седлуха, О. М. Фридман «Справочник мастера – строителя газопроводов»;
- С. П. Епифанов, В. М. Казаринова, И. А. Онуфриева «Машины для земляных работ. Справочное пособие»;

Согласно СП 103 – 34 – 96 «Подготовка строительной полосы» ширина полосы отвода земель, отводимых во временное краткосрочное пользование на период строительства подземного газопровода, принята 15 метров.

Для точного учета строительных работ, связанных с восстановлением природного слоя земли, предлагается схема разработки траншеи, представленная в разделе ПОС.

Постоянная полоса отвода предназначена для размещения основных элементов и сооружений земляного полотна, искусственных сооружений, пересечений и примыканий. Временная полоса отвода предназначена для проезда машин во время строительства.

Данные сведены в таблицу 1.

Таблица 1 - Площади отводимых земель

Наименование землепользователя	Категория земель	Угодья	Начало ПК	Конец ПК	Протяженность	Ширина полосы отвода	Площадь отвода, га
40:24:030504/ЗУ1(1) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	0*				0,0182
40:24:000000:625/чзу1 Тедиашвили Г. Ю.	с/х назн.	выгон	0*	1* + 38	138	~ 15	0,2022
			1* + 38	1* + 41	3	ГНБ	
			1* + 41	1* + 92	51	ГНБ	
		ручей	2* + 11	2* + 23	12	ГНБ	
40:24:030503:ЗУ29 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	2* + 23	2* + 58	35	ГНБ	0,1183
		выгон	2* + 58	0 + 19	33	~ 15	
40:24:030503:ЗУ1(2) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	0 + 19	1 + 77	158	~ 15	0,2184
40:24:000000:29/чзу1 Анташкевич В. В.	с/х назн.	выгон	1 + 77	9 + 09	732	~ 15	1,0757
40:24:000000:29/чзу2 Анташкевич В. В.	с/х назн.	выгон	11 + 57			~ 15	0,0017

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подл. и дата	Изм. № подл.

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

Лист

5

Продолжение таблицы 1

Наименование землепользователя	Категория земель	Угодья	Начало ПК	Конец ПК	Протяженность	Ширина полосы отвода	Площадь отвода, га
40:24:000000:289: ЗУ1(1) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	9 + 09	21 + 67	1258	7	1,0806
Ответвление ПК 13 + 48,5 (ПК 168)							
40:24:000000:289: ЗУ1(1) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	168	168 + 12	12	ГНБ	учтено в основном г/де
			168 + 12	169 + 10	98		
		дорога	169 + 10	169 + 47	37	ГНБ	
40:24:031001:289: ЗУ1(3) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	169 + 47	170 + 49	102	ГНБ	0,3066
			170 + 49	173 + 39	290	7	
40:24:031001:26/чзу1 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	173 + 39	176 + 64	325	~ 15	0,3596
			177	177 + 49,5	49,5	~ 15	
		дорога	177 + 49,5	178 + 09,5	60	ГНБ	
40:24:031001:26/чзу3 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	178 + 09,5	184 + 53	643,5	~ 15	0,5817
40:24:031001:289: ЗУ1(4) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	176 + 64	177	36	7	0,0201
40:24:031001:289: ЗУ1(5) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	178			7	0,0224
40:24:031001:27/чзу1 Анташкевич В. В.	с/х назн.	выгон	184 + 53	185 + 70	117	~ 15	0,1204
40:24:031001:289: ЗУ1(6) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	185 + 70	186 + 02	32	7	0,0272
40:24:031001:26/чзу4 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	186 + 02	193 + 20	718	~ 15	0,6678
40:24:031001:27/чзу2 Анташкевич В. В.	с/х назн.	выгон	188				0,0920
40:24:031002:ЗУ30 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	193 + 20	193 + 42	22	~ 4	0,0107
40:24:000000:ЗУ4 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	193 + 42	193 + 50,5	8,5	~ 15	0,0390
40:24:030503:ЗУ1(3) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	21 + 67	24 + 97	34	~ 15	0,2555
40:24:000000:289: ЗУ1(2) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	24 + 97	32 + 15	718	~ 7	0,5285

Вам. инв. №

Подл. и дата

Ивл. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

6

Продолжение таблицы 1

Наименование землепользователя	Категория земель	Угодья	Начало ПК	Конец ПК	Протяженность	Ширина полосы отвода	Площадь отвода, га
40:24:040103:289: ЗУ1(7) Российская Федерация	р. Вьюковка		32 + 15	33 + 26	111	ГНБ	0,1969
	земли лесного фонда	лес	33 + 26	34 + 87	161	7	
40:24:040103:7/чзу1 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	34 + 87	38 + 02	315	~ 15	0,2200
40:24:040101:ЗУ13(1) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	38 + 02	40 + 53	251	~ 15	0,2672
	р. Удвянка		40 + 53	41 + 96	143	ГНБ	
40:24:040101:ЗУ13(27) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	41 + 96	42 + 03	7	ГНБ	0,0984
			42 + 03	42 + 73	70	~ 15	
40:24:040101:ЗУ5 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	42 + 73	47 + 11	438	~ 15	0,6903
40:24:040101:ЗУ23 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	47 + 11	47 + 74	63	~ 15	0,2484
Ответвление ПК 47 + 29 (ПК 194)							
40:24:040101:ЗУ23 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	194	194 + 10	10	~ 15	учтено в основном г/де
40:24:000000:ЗУ13(28) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	48 + 76	48 + 90	14	~ 15	0,0280
40:24:040102:2/чзу1 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	48 + 90	53 + 10	420	~ 15	0,4112
Ответвление ПК 50 + 83 (ПК 195)							
40:24:040102:2/чзу1 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	195	195 + 78	78	~ 15	учтено в основном г/де
40:24:040305:8/чзу1 Воробьев О. Н.	с/х назн.	выгон	196 + 76	196 + 80	4	ГНБ	0,1178
40:24:040305:ЗУ13(2) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	198 + 03	201 + 80	377	~ 15	0,3330
40:24:040305:8/чзу2 Воробьев О. Н.	с/х назн.	выгон	201 + 80	202 + 07	27	~ 15	0,1039
40:24:040305:ЗУ13(3) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	202 + 07	204 + 92	285	~ 15	0,2876

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

7

Продолжение таблицы 1

Наименование землепользователя	Категория земель	Угодья	Начало ПК	Конец ПК	Протяженность	Ширина полосы отвода	Площадь отвода, га	
40:24:040305:289: ЗУ1(8) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	204 + 92	205 + 85	93	7	0,0647	
40:24:040305:ЗУ13(4) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	205 + 85	207 + 55	170	~ 15	0,1197	
40:24:040305:7/чзу1 Воробьев О. Н.	с/х назн.	выгон	207 + 55	211 + 93	438	~ 15	0,8300	
40:24:000000:ЗУ3 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	211 + 93	212 + 03,5	10,5	~ 15	0,0764	
40:24:040101:289: ЗУ1(9) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	53 + 10	53 + 67	57	7	0,0401	
40:24:040103:18/чзу1 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	53 + 67	57 + 76	409	~ 15	0,2867	
40:24:040103:ЗУ13(5) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	57 + 76	57 + 86	10	~ 15	0,0066	
40:24:040103:19/чзу1 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	57 + 86	60 + 78	302	~ 15	0,2046	
40:24:040105:ЗУ13(6) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	60 + 78	61 + 45	67	~ 15	0,0465	
40:24:040105:289: ЗУ1(10) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	61 + 45	72 + 91	1146	~ 15	0,8273	
40:24:040105:ЗУ13(7) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	72 + 91	74 + 59	168	~ 15	0,1174	
40:24:040105:289: ЗУ1(11) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	74 + 59	76 + 83	224	7	0,4846	
			76 + 83	77 + 91	108	ГНБ		
			77 + 91	80 + 64,5	273,5	7		
			80 + 64,5	80 + 74	9,5	ГНБ		
			80 + 74	80 + 85	11	ГНБ		
40:24:000000:289: ЗУ1(12) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	80 + 85	80 + 93,5	8,5	ГНБ	0,9080	
			80 + 93,5	92 + 12	1118,5	7		
			92 + 12	93 + 13	101	ГНБ		
		дорога	93 + 13	93 + 48	35	ГНБ		
40:24:000000:289: ЗУ1(13) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	93 + 48	94 + 49	101	ГНБ	0,8152	
			94 + 49	99 + 14	140,5	7		
			ручей	99 + 14	100 + 49	135		ГНБ
			лес	100 + 49	102 + 20	171		7

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

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

Лист

8

Продолжение таблицы 1

Наименование землепользователя	Категория земель	Угодья	Начало ПК	Конец ПК	Протяженность	Ширина полосы отвода	Площадь отвода, га
40:24:040318:ЗУ7 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	102 + 20	107 + 11	491	~ 15	0,9660
40:24:040320:15/чзу1 Балашов Г. А.	с/х назн.	выгон	107 + 11	108 + 84	173	~ 15	0,2599
40:24:040320:289: ЗУ1(18) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	108 + 84	109 + 36	52	7	0,0442
40:24:040320:16/чзу1 Балашов Г. А.	с/х назн.	выгон	109 + 36	117 + 54	818	~ 15	1,2744
40:24:040320:ЗУ13(18) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	117 + 54	117 + 67	13	~ 15	0,0234
40:24:040320:19/чзу1 Балашов Г. А.	с/х назн.	выгон	117 + 67	118 + 30	63	~ 15	0,1468
40:24:040320:ЗУ13(19) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	118 + 30	118 + 44	14	~ 15	0,0250
40:24:040320:17/чзу1 Балашов Г. А.	с/х назн.	выгон	118 + 44	118 + 59	15	~ 15	0,0151
			118 + 59	118 + 62	3	ГНБ	
р. Вережка			118 + 62	119	38	ГНБ	
40:24:040312:ЗУ20 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	120 + 18	120 + 21	3	ГНБ	1,0583
			120 + 21	126 + 95,5	674,5	~ 15	
			126 + 95,5	127	4,5	ГНБ	
40:24:040502:ЗУ13(20) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	127 + 09	127 + 13,5	4,5	ГНБ	0,1141
			127 + 13,5	128 + 35	121,5	~ 15	
Ответвление ПК 125 + 57 (ПК 260)							
40:24:040312:ЗУ20 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	260	260 + 14	14		учтено в основном г/де
40:24:040312:ЗУ27 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	260 + 14	260 + 31	17	~ 15	0,0749
40:24:040502:36/чзу1 Балашов Г. А.	с/х назн.	выгон	128 + 35	131 + 92	357	~ 15	0,4957
40:24:040502:ЗУ13(21) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	131 + 92	132 + 63	71	~ 15	0,1084
40:24:040502:32/чзу1 Чернинская А. В.	с/х назн.	выгон	132 + 63	134 + 89	226	~ 15	0,3952
40:24:000000:ЗУ13(22) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	134 + 89	139 + 58	469	~ 15	0,5828

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

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

Лист

9

Продолжение таблицы 1

Наименование землепользователя	Категория земель	Угодья	Начало ПК	Конец ПК	Протяженность	Ширина полосы отвода	Площадь отвода, га
40:24:040310:21/чзу1 Балашов Г. А.	с/х назн.	выгон	136			~ 15	0,0436
40:24:040310:21/чзу2 Балашов Г. А.	с/х назн.	выгон	138			~ 15	0,0579
40:24:040502:34/чзу1 Чернинская А. В.	с/х назн.	выгон	138			~ 15	0,0113
40:24:040502:34/чзу2 Чернинская А. В.	с/х назн.	выгон	139 + 58	139 + 70	12	~ 15	0,0497
	ручей		139 + 70	140 + 02	32	ГНБ	
40:24:040502:34/чзу4 Чернинская А. В.	с/х назн.	выгон	140 + 87	140 + 90	3	ГНБ	0,1990
			140 + 90	142 + 45	155	~ 15	
40:24:040502:ЗУ13(23) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	141			~ 15	0,0653
Ответвление ПК 141 + 45 (ПК 261)							
40:24:040502:ЗУ13(23) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	261	261 + 05	5		учтено в основном г/де
40:24:040502:34/чзу4 Чернинская А. В.	с/х назн.	выгон	261 + 05	261 + 29	24		учтено в основном г/де
40:24:000000:289: ЗУ1(19) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	142 + 45	147	455	7	0,6795
40:24:040502:35/чзу1 Чернинская А. В.	с/х назн.	выгон	147	147 + 86	86	~ 15	0,1235
40:24:000000:289: ЗУ1(20) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	147 + 86	148 + 79	93	7	0,1245
40:24:000000:ЗУ13(24) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	148 + 79	149 + 23	44	~ 15	0,0310
40:24:000000:289: ЗУ1(21) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	149 + 23	149 + 75	52	7	0,0367
40:24:000000:ЗУ13(25) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	149 + 75	150 + 33	58	~ 15	0,0407
40:24:040502:31/чзу1 Балашов Г. А.	с/х назн.	выгон	150 + 33	153 + 77	344	~ 15	0,2391
40:24:000000:289: ЗУ1(22) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	153 + 77	154 + 44	67	7	0,0946
40:24:040502:ЗУ13(26) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	154 + 44	157 + 89	345	~ 15	0,3174

Вам. инв. №

Подл. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

10

Продолжение таблицы 1

Наименование землепользователя	Категория земель	Угодья	Начало ПК	Конец ПК	Протяженность	Ширина полосы отвода	Площадь отвода, га
40:24:040502:135/чзу1 Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	157 + 89	163 + 40	551	~ 15	0,8202
40:24:040502:3У12(1) Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	163 + 40	165 + 46	206	~ 15	0,1810
			165 + 46	165 + 51	5	ГНБ	
40:24:040502:3У13(27) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	163				0,0079
40:24:040504:3У12(2) Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	165 + 66	165 + 73	7	ГНБ	0,3772
			165 + 73	167 + 06	133	~ 15	
Ответвление ПК 94 + 52,5 (ПК 213)							
40:24:000000:289: ЗУ1(13) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	213	213 + 88	88	7	учтено в основном г/де
40:24:040309:3У13(29) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	213 + 88	214 + 28	50	~ 15	0,0966
40:24:040309:3У24 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	214 + 28	214 + 38	10	~ 15	0,0694
Ответвление ПК 103 + 22 (ПК 215)							
40:24:040318:3У7 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	215	215 + 45	45	~ 15	учтено в основном г/де
40:24:040308:336/чзу2 Чернинская А. В.	земли населённых пунктов	выгон	215 + 73	221 + 61	588	~ 15	0,8866
40:24:040313:3У13(8) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	пашня	221 + 61	223 + 26,5	165,5	~ 15	0,1746
40:24:040313:289: ЗУ1(14) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	223 + 85	224 + 37,5	52,5	ГНБ	0,2023
			224 + 37,5	226 + 62	224,5	7	
40:24:000000:3У13(9) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	226 + 62	232 + 39	577	~ 15	0,5082
40:24:040305:289: ЗУ1(15) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	232 + 39	234 + 37	198	7	0,1609

Вам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

Лист

11

Продолжение таблицы 1

Наименование землепользователя	Категория земель	Угодья	Начало ПК	Конец ПК	Протяженность	Ширина полосы отвода	Площадь отвода, га
40:24:040305:ЗУ13(13) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	234 + 37	234 + 52	15	~ 15	0,0109
40:24:040316:94/чзу1 Воробьев О. Н.	с/х назн.	выгон	234 + 52	238 + 57	405	~ 15	0,5772
40:24:040305:ЗУ13(14) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	238 + 57	238 + 77	20	~ 15	0,0253
40:24:040316:95/чзу1 Воробьев О. Н.	с/х назн.	выгон	238 + 77	242 + 57	380	~ 15	0,5561
40:24:040305:ЗУ13(15) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	242 + 57	242 + 84	27	~ 15	0,0239
40:24:040316:87/чзу1 Воробьев О. Н.	с/х назн.	выгон	242 + 84	244 + 17	133	~ 15	0,1579
40:24:000000:ЗУ13(16) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	244 + 17	244 + 27	10	~ 15	0,0137
40:24:040313:9/чзу1 Воробьев О. Н.	с/х назн.	выгон	244 + 27	244 + 70	43	~ 15	0,0872
40:24:000000:ЗУ13(17) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	244 + 70	244 + 77	7	~ 15	0,0048
40:24:040316:87/чзу2 Воробьев О. Н.	с/х назн.	выгон	244 + 77	244 + 86	9	~ 15	0,0054
40:24:040314:ЗУ10 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	244 + 86	245 + 81	95	~ 15	0,1071
40:24:040314:ЗУ26 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	245 + 81	246 + 27	46	~ 15	0,1123
Ответвление ПК 215 + 83 (ПК 247)							
40:24:040308:336/чзу2 Чернинская А. В.	земли населённых пунктов	выгон	247	247 + 04	4	~ 15	учтено в основном г/де
40:24:040308:336/чзу3 Чернинская А. В.	земли населённых пунктов	выгон	247 + 04	247 + 10	6	ГНБ	0,0094
		дорога	247 + 10	247 + 28,5	18,5	ГНБ	
40:24:040308:ЗУ8 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	247 + 28,5	247 + 43	14,5	~ 15	0,0638

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

12

Окончание таблицы 1

Наименование землепользователя	Категория земель	Угодья	Начало ПК	Конец ПК	Протяженность	Ширина полосы отвода	Площадь отвода, га
Ответвление ПК 233 + 66 (ПК 248)							
40:24:040305:289: ЗУ1(15) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	248	248 + 35	35	7	учтено в основном г/де
40:24:000000:ЗУ13(10) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	248 + 35	249 + 05	70	~ 15	0,0470
40:24:040305:289: ЗУ1(16) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	249 + 05	251 + 39	234	7	0,1629
40:24:040313:ЗУ13(11) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	251 + 39	252 + 55	116	7	0,1103
			252 + 55	252 + 60	5	ГНБ	
	р. Вережка		252 + 60	252 + 98	38	ГНБ	
40:24:040403:ЗУ13(12) Земли администрации Юхновского района	с/х назн.	выгон	253 + 60	254 + 20	60	7	0,0782
40:24:040401:289: ЗУ1(17) Российская Федерация	земли лесного фонда	лес	254 + 20	255 + 52	132	7	0,0991
40:24:040402:ЗУ9 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	255 + 52	259 + 10	358	~ 15	0,2501
40:24:040402:ЗУ25 Земли администрации Юхновского района	земли населённых пунктов	выгон	259 + 10	259 + 38	28	~ 15	0,0592
Итого по Юхновскому району							27,4089

Проектируемые объекты располагаются на землях сельхозугодий, землях лесного фонда и землях населенных пунктов.

Для складирования грунта в отвал используется полоса отвода.

Временная полоса отвода предназначена для проезда машин во время строительства, складирования минерального грунта.

Характеристика земель, отводимых во временное пользование, приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Земли, отводимые во временное пользование

Наименование землепользователей и землевладельцев	Длина газопровода по трассе, м	Площадь отчуждаемых земель во временное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
			земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
40:24:030504/ЗУ1 Земли администрации Юхновского района	-	0,018200	0,018200	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ	Лист

Продолжение таблицы 2

Наименование землепользователей и землевладельцев	Длина газопро- вода по трассе, м	Площадь отчуждаемых земель во временное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
			земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
40:24:000000:625 Тедиашвили Г. Ю.	141,0	0,202200	0,202200	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	3,0	-	-	-	-
40:24:030503:ЗУ29 Земли администрации Юхновского района	68,0	0,118300	0,118300	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	35,0	-	-	-	-
40:24:030503:ЗУ1 Земли администрации Юхновского района	192,0	0,473900	0,473900	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:030503:29 Анташкевич В. В.	732,0	1,077400	1,077400	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:000000:289:ЗУ1 Российская Федерация	7954,5	6,926900	-	6,926900	-
в том числе ННБ, ГНБ	728,5	-	-	-	-
40:24:031001:26 Земли администрации Юхновского района	1736,0	1,609100	1,609100	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:031001:27 Анташкевич В. В.	117,0	0,212400	0,212400	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:031002:ЗУ30 Земли администрации Юхновского района	22,0	0,010700	-	-	0,010700
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:000000:ЗУ4 Земли администрации Юхновского района	8,5	0,039000	-	-	0,039000
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040103:7 Земли администрации Юхновского района	315,0	0,220000	0,220000	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040101:ЗУ13 Земли администрации Юхновского района	3681,5	3,713900	3,713900	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	16,5	-	-	-	-
40:24:040101:ЗУ5 Земли администрации Юхновского района	438,0	0,690300	-	-	0,690300
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

14

Продолжение таблицы 2

Наименование землепользователей и землевладельцев	Длина газопровода по трассе, м	Площадь отчуждаемых земель во временное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
			земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
40:24:040101:ЗУ23 Земли администрации Юхновского района	63,0	0,248400	-	-	<u>0,248400</u> -
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040102:2 Земли администрации Юхновского района	420,0	0,411200	0,411200	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040305:8 Воробьев О. Н.	158,0	0,221700	0,221700	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	4,0	-	-	-	-
40:24:040305:7 Воробьев О. Н.	438,0	0,830000	0,830000	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:000000:ЗУ3 Земли администрации Юхновского района	10,5	0,076400	-	-	<u>0,076400</u> -
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040103:18 Земли администрации Юхновского района	409,0	0,286700	0,286700	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040103:19 Земли администрации Юхновского района	302,0	0,204600	0,204600	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040318:ЗУ7 Земли администрации Юхновского района	536,0	0,966000	-	-	<u>0,9660</u> -
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040320:15 Балашов Г. А.	173,0	0,259900	0,259900	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040320:16 Балашов Г. А.	818,0	1,274400	1,274400	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040320:19 Балашов Г. А.	63,0	0,146800	0,146800	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040320:17 Балашов Г. А.	18,0	0,015100	0,015100	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	3,0	-	-	-	-

Ивл. № подл.	Подл. и дата	Вам. инв. №	

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ	Лист
							15

Продолжение таблицы 2

Наименование землепользователей и землевладельцев	Длина газопро- вода по трассе, м	Площадь отчуждаемых земель во временное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
			земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
40:24:040312:3У20 Земли администрации Юхновского района	696,0	1,058300	-	-	<u>1,058300</u> -
в том числе ННБ, ГНБ	7,5	-	-	-	-
40:24:040312:3У27 Земли администрации Юхновского района	17,0	0,074900	-	-	<u>0,074900</u> -
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040502:36 Балашов Г. А.	357,0	0,495700	0,495700	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040502:32 Чернинская А. В.	226,0	0,395200	0,395200	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040310:21 Балашов Г. А.	-	0,101500	0,101500	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040502:34 Чернинская А. В.	194,0	0,260000	0,260000	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	3,0	-	-	-	-
40:24:040502:35 Чернинская А. В.	86,0	0,123500	0,123500	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040502:31 Балашов Г. А.	344,0	0,239100	0,239100	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040502:135 Земли администрации Юхновского района	551,0	0,820200	0,820200	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040502:3У12 Земли администрации Юхновского района	351,0	0,558200	-	-	<u>0,558200</u> -
в том числе ННБ, ГНБ	12,0	-	-	-	-
40:24:040504:3У28 Земли администрации Юхновского района	34,0	0,087100	-	-	<u>0,087100</u> -
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040309:3У24 Земли администрации Юхновского района	10,0	0,069400	-	-	<u>0,069400</u> -
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040308:336 Чернинская А. В.	598,0	0,896000	-	-	<u>0,896000</u> -
в том числе ННБ, ГНБ	6,0	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

16

Окончание таблицы 2

Наименование землепользователей и землевладельцев	Длина газопровода по трассе, м	Площадь отчуждаемых земель во временное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
			земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
40:24:040316:94 Воробьев О. Н.	405,0	0,577200	0,577200	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040316:95 Воробьев О. Н.	380,0	0,556100	0,556100	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040316:87 Воробьев О. Н.	142,0	0,163300	0,163300	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040313:9 Воробьев О. Н.	43,0	0,087200	0,087200	-	-
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040318:ЗУ10 Земли администрации Юхновского района	95,0	0,107100	-	-	<u>0,107100</u>
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040314:ЗУ26 Земли администрации Юхновского района	46,0	0,112300	-	-	<u>0,112300</u>
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040318:ЗУ8 Земли администрации Юхновского района	14,5	0,063800	-	-	<u>0,063800</u>
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040402:ЗУ9 Земли администрации Юхновского района	358,0	0,250100	-	-	<u>0,250100</u>
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
40:24:040402:ЗУ25 Земли администрации Юхновского района	28,0	0,059200	-	-	<u>0,059200</u>
в том числе ННБ, ГНБ	-	-	-	-	-
Итого по Юхновскому району		27,408900	15,114800	<u>6,926900</u>	<u>5,367200</u>

Характеристика земель, отводимых в постоянное пользование, приведена в таблице 3.

Ивв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ	Лист
							17

Таблица 3 – Земли, отводимые в постоянное пользование

Наименование землепользователей и землевладельцев	Площадь отчуждаемых земель в постоянное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
		земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
<u>40:24:000000:625 Тедиашвили Г. Ю.</u>				
- опознавательный столбик (2 шт.)	0,0002	0,0002		
- ограждение шарового крана (1 шт.)	0,0004	0,0004		
Итого:	0,0006	0,0006		
<u>40:24:030503:3У1 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001	0,0001		
- ковер (1 шт.)	0,0003	0,0003		
- ограждение шарового крана (3 шт.)	0,0012	0,0012		
Итого:	0,0016	0,0016		
<u>40:24:030503:3У13 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (31 шт.)	0,0031	0,0031		
- ковер (10 шт.)	0,0030	0,0030		
- контрольная трубка (1 шт.)	0,0002	0,0002		
- ограждение ГРПШ № 5 (1 шт.)	0,0031	0,0031		
Итого:	0,0094	0,0094		
<u>40:24:000000:29 Анташкевич В. В.</u>				
- опознавательный столбик (3 шт.)	0,0003	0,0003		
- ковер (1 шт.)	0,0003	0,0003		
Итого:	0,0006	0,0006		
<u>40:24:000000:289:3У1 Российская Федерация</u>				
- опознавательный столбик (22 шт.)	0,0022		0,0022	
- ковер (6 шт.)	0,0018		-	
- контрольная трубка (1 шт.)	0,0002		0,0018	
- ограждение шарового крана (2 шт.)	0,0008		-	
Итого:	0,0050		0,0002	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

18

Продолжение таблицы 3

Наименование землепользователей и землевладельцев	Площадь отчуждаемых земель в постоянное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
		земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
<u>40:24:031001:289:3У1 Российская Федерация</u>				
- опознавательный столбик (4 шт.)	0,0004		<u>0,0004</u>	
- ковер (2 шт.)	0,0006		<u>0,0006</u>	
- контрольная трубка (1 шт.)	0,0002		<u>0,0002</u>	
Итого:	0,0012		0,0012	
<u>40:24:031001:26 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (19 шт.)	0,0019	0,0019		
- ковер (3 шт.)	0,0009	0,0009		
Итого:	0,0028	0,0028		
<u>40:24:031002:3У30 Земли администрации Юхновского района</u>				
- ковер (1 шт.)	0,0003			<u>0,0003</u>
- ограждение ГРПШ № 2 (1 шт.)	0,0031			<u>0,0031</u>
Итого:	0,0034			0,0034
<u>40:24:040101:3У23 Земли администрации Юхновского района</u>				
- ограждение ГРПШ № 3 (1 шт.)	0,0032			<u>0,0032</u>
Итого:	0,0032			0,0032
<u>40:24:040102:2 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (2 шт.)	0,0002	0,0002		
- контрольная трубка (1 шт.)	0,0002	0,0002		
- ограждение шарового крана (2 шт.)	0,0008	0,0008		
Итого:	0,0012	0,0012		
<u>40:24:040305:8 Воробьев О. Н.</u>				
- опознавательный столбик (3 шт.)	0,0003	0,0003		
- ковер (1 шт.)	0,0003	0,0003		
- контрольная трубка (1 шт.)	0,0002	0,0002		
Итого:	0,0008	0,0008		

Ивв. № подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

19

Продолжение таблицы 3

Наименование землепользователей и землевладельцев	Площадь отчуждаемых земель в постоянное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
		земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
<u>40:24:040305:7 Воробьев О. Н.</u>				
- опознавательный столбик (2 шт.)	0,0002	0,0002		
Итого:	0,0002	0,0002		
<u>40:24:000000:ЗУ3 Земли администрации Юхновского района</u>				
- ковер (1 шт.)	0,0003			<u>0,0003</u>
- ограждение ГРПШ № 4 (1 шт.)	0,0032			- <u>0,0032</u>
Итого:	0,0035			- <u>0,0035</u>
<u>40:24:040103:18 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (2 шт.)	0,0002	0,0002		
- ковер (1 шт.)	0,0003	0,0003		
Итого:	0,0005	0,0005		
<u>40:24:040105:289:ЗУ1 Российская Федерация</u>				
- опознавательный столбик (8 шт.)	0,0008			
- ковер (4 шт.)	0,0012			
Итого:	0,0020			
<u>40:24:040318:ЗУ7 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (5 шт.)	0,0005			<u>0,0005</u>
- ограждение шарового крана (2 шт.)	0,0008			- <u>0,0008</u>
Итого:	0,0013			- <u>0,0013</u>
<u>40:24:040320:19 Балашов Г. А.</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001	0,0001		
Итого:	0,0001	0,0001		
<u>40:24:040320:16 Балашов Г. А.</u>				
- опознавательный столбик (3 шт.)	0,0003	0,0003		
- ковер (1 шт.)	0,0003	0,0003		
Итого:	0,0006	0,0006		

Ивв. № подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

20

Продолжение таблицы 3

Наименование землепользователей и землевладельцев	Площадь отчуждаемых земель в постоянное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
		земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
<u>40:24:040320:17 Балашов Г. А.</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001	0,0001		
- ковер (1 шт.)	0,0003	0,0003		
Итого:	0,0004	0,0004		
<u>40:24:040312:3У20 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (7 шт.)	0,0007			<u>0,0007</u>
- ковер (2 шт.)	0,0006			- <u>0,0006</u>
- ограждение ГРПШ № 6 (1 шт.)	0,0031			- <u>0,0031</u>
Итого:	0,0044			- <u>0,0044</u>
<u>40:24:040502:34 Чернинская А. В.</u>				
- опознавательный столбик (4 шт.)	0,0004	0,0004		
- ковер (2 шт.)	0,0006	0,0006		
- ограждение шарового крана (2 шт.)	0,0008	0,0008		
Итого:	0,0018	0,0018		
<u>40:24:040502:35 Чернинская А. В.</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001	0,0001		
Итого:	0,0001	0,0001		
<u>40:24:040502:31 Балашов Г. А.</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001	0,0001		
- ковер (1 шт.)	0,0003	0,0003		
Итого:	0,0004	0,0004		
<u>40:24:040502:135 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (4 шт.)	0,0004	0,0004		
- ковер (1 шт.)	0,0003	0,0003		
Итого:	0,0007	0,0007		
<u>40:24:040502:3У12 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001			<u>0,0001</u>
- ковер (2 шт.)	0,0006			- <u>0,0006</u>
Итого:	0,0007			- <u>0,0007</u>

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

21

Продолжение таблицы 3

Наименование землепользователей и землевладельцев	Площадь отчуждаемых земель в постоянное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
		земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
<u>40:24:040504:ЗУ28 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001			<u>0,0001</u>
- ковер (1 шт.)	0,0003			- <u>0,0003</u>
- ограждение ГРПШ № 7 (1 шт.)	0,0031			- <u>0,0031</u>
Итого:	0,0035			- <u>0,0035</u>
<u>40:24:040308:336 Чернинская А. В.</u>				
- опознавательный столбик (8 шт.)	0,0008			<u>0,0008</u>
- ковер (1 шт.)	0,0003			- <u>0,0003</u>
- контрольная трубка (1 шт.)	0,0002			- <u>0,0002</u>
Итого:	0,0013			- <u>0,0013</u>
<u>40:24:040313:289:ЗУ1 Российская Федерация</u>				
- опознавательный столбик (6 шт.)	0,0006		<u>0,0006</u>	
- ковер (1 шт.)	0,0003		- <u>0,0003</u>	
Итого:	0,0009		- <u>0,0009</u>	
<u>40:24:040316:94 Воробьев О. Н.</u>				
- опознавательный столбик (6 шт.)	0,0006	0,0006		
Итого:	0,0006	0,0006		
<u>40:24:040305:289:ЗУ1 Российская Федерация</u>				
- опознавательный столбик (6 шт.)	0,0006		<u>0,0006</u>	
- ковер (2 шт.)	0,0006		- <u>0,0006</u>	
- контрольная трубка (2 шт.)	0,0004		- <u>0,0004</u>	
- ограждение шарового крана (2 шт.)	0,0008		- <u>0,0008</u>	
Итого:	0,0024		- <u>0,0024</u>	
<u>40:24:040316:95 Воробьев О. Н.</u>				
- опознавательный столбик (4 шт.)	0,0004	0,0004		
Итого:	0,0004	0,0004		

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

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

22

Продолжение таблицы 3

Наименование землепользователей и землевладельцев	Площадь отчуждаемых земель в постоянное пользование, га	Распределение отчуждаемых земель, га		
		земли с/х назначения	земли лесного фонда ООПТ	земли населенных пунктов промыш.
<u>40:24:040313:9 Воробьев О. Н.</u>				
- опознавательный столбик (2 шт.)	0,0002	0,0002		
- контрольная трубка (1 шт.)	0,0002	0,0002		
Итого:	0,0004	0,0004		
<u>40:24:040316:87 Воробьев О. Н.</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001	0,0001		
Итого:	0,0001	0,0001		
<u>40:24:040314:3У10 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001			<u>0,0001</u>
Итого:	0,0001			<u>0,0001</u>
<u>40:24:040314:3У26 Земли администрации Юхновского района</u>				
- опознавательный столбик (1 шт.)	0,0001			<u>0,0001</u>
- ковер (1 шт.)	0,0003			<u>0,0003</u>
- ограждение ГРПШ № 9 (1 шт.)	0,0032			<u>0,0032</u>
Итого:	0,0036			<u>0,0036</u>
<u>40:24:040308:3У8 Земли администрации Юхновского района</u>				
- контрольная трубка (1 шт.)	0,0002			<u>0,0002</u>
- ограждение ГРПШ № 8 (1 шт.)	0,0032			<u>0,0032</u>
Итого:	0,0034			<u>0,0034</u>
<u>40:24:040103:289:3У1 Российская Федерация</u>				
- опознавательный столбик (4 шт.)	0,0004			<u>0,0004</u>
- ковер (2 шт.)	0,0006			<u>0,0006</u>
Итого:	0,0010			<u>0,0010</u>
<u>40:24:040401:289:3У1 Российская Федерация</u>				
- опознавательный столбик (3 шт.)	0,0003			<u>0,0003</u>
Итого:	0,0003			<u>0,0003</u>

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

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

Лист

23

3 Перечень пересечений

Трасса проектируемого газопровода пересекает естественные и искусственные преграды, подземные коммуникации и воздушные линии электропередачи (таблица 4).

Таблица 4 – Пересечения проектируемого газопровода

Наименование	Пикет	Примечание
Газопровод 1-й категории ($P \leq 1,2$ МПа)		
автодорога	ПК 2*+22	методом ГНБ, совместно с ручьем (ПК 2*+06), L=120 м
ВЛ-35 кВ	ПК 1*+58	филиал «Калугаэнерго» ПАО "МРСК Центра и Приволжья"
Газопровод 2-й категории ($P \leq 0,6$ МПа)		
автодорога общего пользования местного значения "Москва-Рославль" - Денисово	ПК 80+79,5	методом ГНБ, L=29 м, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-315x28,6 мм по ГОСТ 18599-2001*; $L_{\phi}=31$ м
автодороги общего пользования федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия:		
- на км 194+930	ПК 93+35	методом ГНБ, L=237 м, газопровод проложить в футляре $L_{\phi}=239$ м, из трубы ПЭ100SDR11-315x28,6 мм технической с защитной оболочкой по ГОСТ 18599-2001*;
- на км 199+028	ПК 196+29	методом ГНБ, L=102 м, газопровод проложить в футляре $L_{\phi}=210$ м, из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической с защитной оболочкой по ГОСТ 18599-2001*;
- на км 202+660	ПК 169+24	методом ГНБ, L=237 м, газопровод проложить в футляре $L_{\phi}=239$ м, из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической с защитной оболочкой по ГОСТ 18599-2001*;

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

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ	Лист
							25

Продолжение таблицы 4

Наименование	Пикет	Примечание
грунтовая дорога	ПК 0*+50,5 ПК 47+40 ПК 56+60 ПК 109+50 ПК 121+45,5 ПК 121+84,5 ПК 125+63,5 ПК 173+46,5 ПК 188+69,5 ПК 189+70,5 ПК 211+94 ПК 215+12,5 ПК 226+62,5	открытым способом
грунтовая дорога	ПК 177+99	методом ГНБ, совместно с ручьем (ПК177+82)
съезд с автодороги общего пользования местного значения "Москва-Рославль" - Пушкино-Нефедово - Сергиево-Горячкино" к д. Пушкино	ПК 127+05,5	методом ГНБ, L=17 м, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм по ГОСТ 18599-2001*; L _ф =18 м
	ПК 159+50,5	открытым способом в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм по ГОСТ 18599-2001*; L _ф =13 м
автодорога общего пользования местного значения "Москва-Рославль"- Пушкино-Нефедово - Сергиево-Горячкино"	ПК 165+59	методом ГНБ, L=27 м, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической с защитной оболочкой по ГОСТ 18599-2001*; L _ф =29 м
автодорога	ПК 215+58	методом ГНБ, L=28 м, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм по ГОСТ 18599-2001*; L _ф =30 м
автодорога "Крюково-Погореловка" км 1+300 IV технической категории	ПК 247+16	методом ГНБ, L=26 м, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-160x14,6 мм по ГОСТ 18599-2001*; L _ф =28 м
автодорога общего пользования местного значения "Погореловка-Дзержинка"	ПК 229+27	открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L _ф =9 м
	ПК 233+28,5	открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L _ф =10 м
	ПК 244+59,5	открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L _ф =10 м

Ивл. № подл.	Подл. и дата	Вам. инв. №

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ	Лист
							26

Продолжение таблицы 4

Наименование	Пикет	Примечание
автодорога общего пользования местного значения "Погореловка-Дзержинка"-Никитино	ПК 234+25,5	открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L _ф =9 м
	ПК 255+83	открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L _ф =10 м
автодорога	ПК 168+68	методом ГНБ, совместно автодорогой (ПК169+24)
ручей	ПК 48+24,5	методом ГНБ, L=108 м
	ПК 99+69,5	методом ГНБ, L=135 м
	ПК 140+33,5	методом ГНБ, L=120 м
	ПК 177+82	методом ГНБ, L=60 м
р. Вьюковка	ПК 32+70	методом ГНБ, L=111 м
р. Удвянка	ПК 41+27	методом ГНБ, L=150 м
р. Ветленка	ПК 77+36	методом ГНБ, L=108 м
	ПК 223+82	методом ГНБ, L=111 м
р. Вережка	ПК 119+16,5	методом ГНБ, L=162 м
	ПК 253+09	методом ГНБ, L=108 м совместно с автодорогой
кабель ПАО «Ростелеком»	ПК 7+00,5 ПК 208+07,5 ПК 219+32 ПК 244+78	открытым способом, проектируемый газопровод проложить в футляре L=4 м из трубы технической ПЭ100SDR11 по ГОСТ 18599-2001*, ниже кабеля с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 0,5 м. Земляные работы производить вручную по 2 м в обе стороны от кабеля
кабель ПАО «Ростелеком»	ПК 247+06 ПК 92+84 ПК 195+86,5 ПК 168+78	методом ГНБ, совместно с автодорогой
водопровод	ПК 218+45 ПК 219+05	открытым способом, проектируемый газопровод проложить в футляре L=4 м из трубы технической ПЭ100SDR11 по ГОСТ 18599-2001*, выше водопровода с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 0,2 м. Земляные работы производить вручную по 2 м в обе стороны от существующего водопровода

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ	Лист
							27

Окончание таблицы 4

Наименование	Пикет	Примечание
ВЛ-110 кВ	ПК 187+26 ПК 187+48 ПК 245+53 ПК 245+73,5	филиал «Калугаэнерго» ПАО "МРСК Центра и Приволжья"
ВЛ-10 кВ	ПК 60+85 ПК 98+38,5 ПК 109+77,5 ПК 118+40,5 ПК 142+51 ПК 147+90 ПК 160+86,5 ПК 165+97 ПК 189+81,5 ПК 196+94 ПК 198+04,5 ПК 198+71 ПК 202+30 ПК 215+67 ПК 220+22,5 ПК 221+66 ПК 229+40 ПК 229+51 ПК 230+64,5 ПК 233+31,5 ПК 235+31,5 ПК 236+27,5 ПК 238+66,5 ПК 240+35 ПК 244+72 ПК 252+73 ПК 261+12,5	
ВЛ-0,4 кВ	ПК 46+87,5 ПК 169+32 ПК 215+29	
ВЛ-220 В	ПК 93+42,5	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

28

4 Решение по организации рельефа и инженерной подготовки территории

На площадке под установку ПРГ выполняется вертикальная планировка.

Решения по вертикальной планировке площадок предусматривают: максимальное приближение к существующему рельефу, наименьший объем земляных работ и минимальное перемещение грунта в пределах осваиваемых участков. Поверхностный водоотвод предусматривается на рельеф.

Для складирования грунта в отвал используется полоса отвода.

Работы по укладке газопровода следует производить на пахотных землях до начала посевных работ или после уборки урожая.

Для предотвращения эрозии почвы обочины площадки для стоянки обслуживающей техники и территория вокруг площадки под установку ПРГ засеваются травой.

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Вам. инв. №							Лист	
										29
			Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 Сведения о трассе газопровода. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

На основании технических условий №1669/121 от 21.05.2018 г., выданных АО «Газпром газораспределение Калуга», для газоснабжения населенных пунктов Юхновского района Калужской области: дер. Кувшиново, дер. Натальинка, дер. Стрекалово, дер. Катилово, дер. Крюково, дер. Пушкино, дер. Нефедово, дер. Погореловка, дер. Дзержинка, дер. Никитино, проектом предусмотрен газопровод высокого давления 1-й категории ($P \leq 1,2$ МПа) с установкой ГРПБ №1 и газопровод высокого давления 2-й категории ($P \leq 0,6$ МПа) с установкой ГРПШ №2- 10.

Протяженность газопровода высокого давления ($P \leq 1,2$ МПа) составляет 273,0 м.

Протяженность газопровода высокого давления ($P \leq 0,6$ МПа) составляет 25499,0 м.

Общая протяженность проектируемого газопровода составляет 25772,0 м.

Точка подключения (ПК 0*) - существующий подземный газопровод высокого давления 1-й категории диаметром 219x4,5 мм «Газопровод межпоселковый высокого давления г. Юхнов – с. Износки». Врезка в существующий газопровод выполнена без остановки подачи газа с применением приспособления УВГ-200 (см. лист ТКР-2). На месте врезки на ПК 0*+01,5 предусмотрена установка отключающего шарового крана DN150.

Установленный объем транспортируемого природного газа составляет 1696,51 м³/час, согласно изменениям в ТУ № 1669/121 от 21.05.2018 г., выданным ОА «Газпром газораспределение Калуга» № ФКУ-06/2699 от 31.07.2018г. Гидравлический расчет газопровода от точки подключения до потребителя см. «Приложение А».

Проектом предусматривается:

- прокладка газопровода высокого давления 1-й категории $P \leq 1,2$ МПа подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR9 по ГОСТ Р 50838-2009, а так же частично из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* подземно с «усиленной» изоляцией и надземно с антикоррозийным покрытием (вход в ГРПБ №1);

- для снижения высокого давления 1-й категории ($P \leq 1,2$ МПа) до высокого давления 2-й категории ($P \leq 0,6$ МПа) и до низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа) установка ГРПБ №1 блочного типа;

- прокладка газопровода высокого давления 2-й категории $P \leq 0,6$ МПа подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR11 по ГОСТ Р 50838-2009 диаметром 160x14,6, 110x10,0 и 63x5,8 мм и частично из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 159x4,5, 108x4,0 и 57x3,0 мм по ГОСТ 10704-91* с «усиленной» изоляцией и надземно из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 159x4,5; 108x4,0 и 57x3,0 мм по ГОСТ 10704- 91* с антикоррозийным покрытием (обвязка ГРПБ №1, ГРПШ №2-10);

- прокладка газопровода через водные преграды методом ГНБ, в грунтах с включением гравия (щебня) из полиэтиленовых труб с защитным покрытием по ТУ 2248-022-54432486-2015;

- для снижения высокого давления 2-й категории ($P \leq 0,6$ МПа) до низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа) установка ГРПШ №2-№10 в ряде сел Юхновского района, с газовым обогревом;

- прокладка надземного газопровода низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа) от выхода из ГРПБ и ГРПШ №2-№10 до заглушки, из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 159x4,5; 108x4,0 и 57x3,0 мм по ГОСТ 10704-91* с антикоррозийным покрытием с установкой изолирующих шаровых кранов (см. листы ТКР-3-12);

- установка линейных шаровых кранов по трассе газопровода.

- установка защитного футляра при переходе автодорог;

- установка контрольной трубки на защитном футляре при переходе автодорог;

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

– установка коверов для вывода провода-спутника.

Повороты линейной части газопровода из полиэтиленовых труб в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются путем упругого изгиба трубы радиусом не менее двадцати пяти наружных диаметров трубы и отводами заводского изготовления. Повороты стального газопровода в вертикальной плоскости осуществляются установкой отводов по ГОСТ 17375-2001*.

Координаты точки врезки и углов поворота проектируемого газопровода приведены в таблице 5

Таблица 5 - Таблица координат углов поворота, точки врезки и конца трассы проектируемого газопровода

№ угла поворота	X	Y
ПК 0*. Точка подключения	459475,15	1237221,58
1	459472,32	1237233,24
1а	459360,62	1237465,91
2	459350,40	1237494,98
2а	459318,43	1237556,03
2б	459234,38	1237731,10
3	459047,15	1238227,99
4	459069,15	1238246,88
5	459078,87	1238374,52
6	459205,01	1238490,70
7	459206,34	1238495,52
8	459123,37	1238607,05
9	459719,73	1239308,91
10	460120,37	1239966,46
11	460743,96	1241031,31
12	460838,71	1241054,31
13	460947,85	1241174,03
14	460984,03	1241247,06
15	460932,79	1241430,02
16	461037,68	1241499,83
17	461804,11	1242757,73
18	461829,50	1242826,17
19	461858,67	1242861,74
20	462681,82	1244212,72
21	462715,95	1244237,20
22	463273,84	1245189,86
23	463049,67	1245326,45
24	463022,88	1245282,47
25	462304,24	1245549,07
26	462306,85	1245659,54
27	462290,45	1245727,08
28	462262,31	1245810,46
29	462256,33	1245855,06
30	462266,84	1245949,47
31	462272,44	1246009,21
32	462277,98	1246082,00

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

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ	Лист
							31

Продолжение таблицы 5

№ угла поворота	X	Y
33	462280,98	1246154,94
34	462281,29	1246204,94
35	462274,79	1246204,98
36	462235,67	1246540,71
37	462156,07	1247064,19
38	462410,83	1247246,89
39	462391,80	1247348,12
40	462407,62	1247490,24
41	462409,92	1247546,19
42	462393,69	1247710,39
43	462385,04	1247774,81
44	462372,48	1247799,84
45	462388,30	1247810,37
46	462395,77	1247890,02
47	462390,31	1248079,94
48	462387,38	1248339,92
49	462379,07	1248519,73
50	462367,57	1248919,57
51	462366,09	1249051,56
52	462336,47	1249246,32
53	462311,12	1249336,84
54	462298,14	1249337,60
55	462286,00	1249380,93
56	462236,54	1249452,50
57	462250,45	1249600,85
58	462246,96	1249643,71
59	462112,37	1249784,82
60	462121,50	1249807,01
61	461999,17	1250013,49
62	461908,08	1250180,24
63	461844,02	1250313,66
64	461787,17	1250395,92
65	461740,77	1250484,51
66	461501,07	1250923,30
67	461485,91	1250918,19
68	461394,04	1251093,58
69	461353,37	1251112,85
70	461281,68	1251131,20
71	461153,41	1251152,33
72	461159,10	1251186,86
73	458955,61	1238811,92
74	458690,88	1238696,01
75	458683,66	1238712,50
76	458653,16	1238773,27
77	458625,02	1238814,00
78	458595,33	1238888,82

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Вам. инв. №					

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

32

Продолжение таблицы 5

№ угла поворота	X	Y
79	458572,41	1238965,47
80	458559,67	1238984,61
81	458543,99	1239044,60
82	458531,57	1239057,62
83	458481,63	1239094,38
84	458469,04	1239150,48
85	458419,20	1239206,52
86	458382,64	1239220,09
87	458350,06	1239210,35
88	458313,71	1239193,67
89	458292,74	1239194,90
90	458261,80	1239206,38
91	458230,00	1239228,94
92	458196,27	1239263,09
93	458149,71	1239305,54
94	458127,38	1239332,49
95	458117,06	1239353,04
96	458109,33	1239378,91
97	458045,22	1239468,30
98	458018,99	1239501,10
99	457983,24	1239536,06
100	457948,99	1239560,36
101	457909,42	1239569,03
102	457856,84	1239612,14
103	457837,33	1239629,32
104	457816,72	1239655,10
105	457800,53	1239680,36
106	457787,61	1239708,53
107	457777,70	1239716,95
108	457730,64	1239749,12
109	457673,25	1239775,10
110	457633,62	1239789,01
111	457612,31	1239800,04
112	457581,05	1239819,84
113	457515,18	1239871,97
114	457485,36	1239875,29
115	457445,56	1239871,35
116	457421,98	1239856,25
117	457378,37	1239806,70
118	460910,73	1241811,38
119	460883,98	1241769,14
120	460811,39	1241813,37
121	460702,32	1241916,34
122	460591,89	1242032,12
123	460608,40	1242050,89
124	460383,64	1242342,27

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Вам. инв. №					

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

33

Продолжение таблицы 5

№ угла поворота	X	Y
125	460258,46	1242674,47
126	460244,78	1242730,83
127	462262,16	1245588,57
128	462228,53	1245573,15
129	462161,13	1245587,91
130	462081,66	1245578,65
131	461997,75	1245559,82
132	461950,87	1245577,21
133	461906,53	1245617,63
134	461829,01	1245585,29
135	461800,14	1245600,22
136	461740,55	1245593,28
137	461646,20	1245626,42
138	461608,24	1245666,22
139	461597,02	1245685,15
140	461563,99	1245718,58
141	461449,12	1245713,28
142	461444,70	1245705,43
143	461397,70	1245705,72
144	461350,40	1245739,28
145	461301,74	1245760,29
146	461277,63	1245766,91
147	461252,74	1245769,24
148	461152,75	1245769,86
149	461082,80	1245772,74
150	460987,81	1245773,32
151	460971,83	1245734,48
152	460905,27	1245759,17
153	460834,03	1245769,63
154	460800,04	1245768,66
155	460751,6	1245756,01
156	460698,54	1245732,75
157	460645,81	1245687,48
158	460628,87	1245707,21
159	460537,82	1245663,49
161	460481,24	1245632,58
162	460432,41	1245623,41
163	460396,82	1245617,99
164	460358,87	1245627,00
165	460340,20	1245623,49
166	460308,70	1245604,08
167	460286,36	1245575,85
168	460249,68	1245522,19
169	460230,26	1245499,32
170	460177,19	1245477,18
171	460075,32	1245488,53

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Вам. инв. №					

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ		Лист
								34

Продолжение таблицы 5

№ угла поворота	X	Y
172	460057,85	1245497,18
173	460017,12	1245539,88
174	459715,29	1245682,90
175	459687,68	1245699,07
176	459669,18	1245706,68
177	459657,02	1245679,80
178	459613,23	1245675,47
179	459538,50	1245682,47
180	462218,43	1245541,06
181	460596,50	1245727,07
182	460616,98	1245885,75
183	460594,87	1245993,00
184	460616,01	1246136,96
185	460504,21	1246153,37
186	460514,38	1246222,63
187	460505,64	1246247,12
188	460489,86	1246277,24
189	460470,63	1246304,05
190	460470,39	1246325,05
191	460477,92	1246335,65
192	460501,49	1246350,76
193	460508,11	1246362,53
194	460508,54	1246431,52
195	460518,96	1246488,58
196	460528,06	1246511,86
197	460556,52	1246550,52
198	460560,38	1246571,67
199	460551,42	1246608,60
200	460537,02	1246653,86
201	460539,07	1246675,77
202	462335,70	1249238,11
203	462323,22	1249241,77
ПК13+48,5 (ПК 168). Тройник	459154,13	1238643,25
ПК94+52,5 (ПК 213). Тройник	463060,78	1245319,68
ПК50+83 (ПК 195). Тройник	461141,73	1241670,63
ПК103+22 (ПК 215). Тройник	462305,15	1245587,56
ПК125+57 (ПК 260). Тройник	462398,12	1247665,61
ПК215+83 (ПК 247). Тройник	462225,60	1245573,79
ПК233+66 (ПК 248). Тройник	460609,94	1245698,12
ПК167+40.Подъем из земли	461099,71	1251336,51
ПК193+50,5. Подъем из земли	457342,33	1239773,51
ПК 212+03,5. Подъем из земли	460252,26	1242912,68
ПК214+38. Подъем из земли	463132,58	1245437,53
ПК246+27.Подъем из земли	459538,71	1245706,47
ПК247+43. Подъем из земли	462209,38	1245538,18

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

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

Лист

35

Окончание таблицы 5

№ угла поворота	X	Y
ПК259+38. Подъем из земли	459538,71	1245707,47
ПК261+29. Кран DN 50	462311,53	1249249,47

Разбивка горизонтальных круговых кривых газопровода высокого давления от точки врезки до конца проектирования приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Таблица разбивки горизонтальных круговых кривых

№ угла	Пикет, ПК+		Диаметр газопровода, мм	Угол	Радиус круговой кривой R, м	Тангенс Т, м	Длина круговой кривой К, м	Биссектриса Б, м	Пикет начала кривой (ПНК)	Пикет конца кривой (ПКК)
	ПК	+								
1	0*	12	160	168	9,6	1,01	2,01	0,05	0*+10,99	0*+13,01
2	0	23,5	160	178	4,8	0,08	0,17	0,00	0+23,42	0+23,58
2а	1	3,5	160	178	4,8	0,08	0,17	0,00	1+3,42	1+3,58
2б	2	97,5	160	175	4,8	0,21	0,42	0,00	2+97,29	2+97,71
3	8	28,5	160	110	4,8	Отвод 90°				
4	8	57,5	160	135	4,8	1,99	3,77	0,40	8+55,51	8+59,28
5	9	85,5	160	137	4,8	1,89	3,60	0,36	9+83,61	9+87,21
6	11	57	160	148	4,8	Отвод 30°				
7	11	62	160	128	4,8	Отвод 60°				
8	13	01	160	103	4,8	Отвод 90°				
9	22	22	160	171	4,8	0,38	0,75	0,01	22+21,62	22+22,38
10	29	92	160	179	4,8	0,04	0,08	0,00	29+91,96	29+92,04
11	42	26	160	134	4,8	2,04	3,85	0,41	42+23,96	42+27,82
12	43	23,5	160	146	4,8	1,47	2,85	0,22	43+22,03	43+24,88
13	44	85,5	160	164	4,8	0,67	1,34	0,05	44+84,83	44+86,17
14	45	67	160	138	4,8	1,84	3,52	0,34	45+65,16	45+68,68
15	47	57	160	108	4,8	Отвод 90°				
16	48	83	160	155	4,8	1,06	2,09	0,12	48+81,94	48+84,03
17	63	56	160	169	4,8	0,46	0,92	0,02	63+55,54	63+56,46
18	64	29	160	161	4,8	0,80	1,59	0,07	64+28,20	64+29,79
19	64	75	160	172	4,8	0,34	0,67	0,01	64+74,66	64+75,33
20	80	57	160	157	4,8	Отвод 22°				
21	80	99	160	156	4,8	Отвод 22°				
22	92	03	160	91	4,8	Отвод 90°				
23	94	65,5	160	90	4,8	Отвод 90°				
24	95	17	160	101	4,8	Отвод 90°				
25	102	83,5	110	90	3,3	3,30	5,18	1,37	102+80,20	102+85,38
26	103	94	110	165	3,3	0,43	0,86	0,03	103+93,57	103+94,43
27	104	63,5	110	175	3,3	0,14	0,29	0,00	104+63,36	104+63,64
28	105	51,5	110	168	3,3	0,35	0,69	0,02	105+51,15	105+51,84
29	105	96,5	110	166	3,3	0,41	0,81	0,02	105+96,09	105+96,90
30	106	91,5	110	179	3,3	0,03	0,06	0,00	106+91,47	106+91,53
31	107	51,5	110	179	3,3	0,03	0,06	0,00	107+51,47	107+51,53
32	108	24,5	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	108+22,44	108+24,56
33	108	97,5	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	108+97,44	108+97,56
34	109	47,5	110	90	3,3	Отвод 90°				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

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

36

Формат А4

Продолжение таблицы 6

№ угла	Пикет, ПК+		Диаметр газопро- вода, мм	Угол	Радиус круго- вой кривой R, м	Тан- генс Т, м	Длина круго- вой кривой К, м	Биссе- ктри- са Б, м	Пикет начала кривой (ПНК)	Пикет конца кривой (ПКК)
	ПК	+								
35	109	54	110	97	3,3	Отвод 90°				
36	112	92	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	112+91,94	112+92,06
37	118	21,5	110	117	3,3	Отвод 60°				
38	121	35	110	115	3,3	Отвод 60°				
39	122	38	110	163	3,3	0,49	0,98	0,04	122+37,51	122+38,49
40	123	81	110	176	3,3	0,12	0,23	0,00	123+80,88	123+81,12
41	124	37	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	124+36,77	124+37,23
42	126	02	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	126+1,94	126+2,06
43	126	67	110	161	3,3	0,55	1,09	0,05	126+66,45	126+67,54
44	126	95	110	97	3,3	Отвод 90°				
45	127	14	110	129	3,3	Отвод 90°				
46	127	94	110	173	3,3	0,20	0,40	0,01	127+93,80	127+94,20
47	129	84	110	179	3,3	0,03	0,06	0,00	129+83,97	129+84,03
48	132	44	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	132+43,94	132+44,06
49	134	24	110	179	3,3	0,03	0,06	0,00	134+23,97	134+24,03
50	138	24	110	179	3,3	0,03	0,06	0,00	138+23,97	138+24,03
51	139	56	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	139+55,77	139+56,23
52	141	53	110	173	3,3	0,20	0,40	0,01	141+52,80	141+53,20
53	142	47	110	109	3,3	Отвод 60°				
54	142	60	110	109	3,3	Отвод 60°				
55	143	0,5	110	161	3,3	0,55	1,09	0,05	142+99,95	143+1,04
56	143	92	110	140	3,3	1,20	2,30	0,21	143+90,80	143+93,10
57	145	41	110	170	3,3	0,29	0,58	0,01	145+40,71	145+41,29
58	145	84	110	141	3,3	1,17	2,25	0,20	145+82,83	145+85,08
59	147	79	110	114	3,3	Отвод 60°				
60	148	03	110	127	3,3	Отвод 60°				
61	150	43	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	150+42,94	150+43,06
62	152	33	110	177	3,3	0,09	0,17	0,00	152+32,91	152+33,09
63	153	81	110	171	3,3	0,26	0,52	0,01	153+80,74	153+81,26
64	154	81	110	173	3,3	0,20	0,40	0,01	154+80,80	154+81,20
65	155	81	110	179	3,3	0,03	0,06	0,00	155+80,97	155+81,03
66	160	81	110	100	3,3	Отвод 90°				
67	160	97	110	99	3,3	Отвод 90°				
68	162	95	110	143	3,3	1,10	2,13	0,18	162+93,90	162+96,03
69	163	40	110	169	3,3	0,32	0,63	0,02	163+39,68	163+40,32
70	164	14	110	175	3,3	0,14	0,29	0,00	164+13,86	164+14,14
71	165	44	110	90	3,3	Отвод 90°				
72	165	79	110	149	3,3	Отвод 30°				
73	170	60,5	110	116	3,3	Отвод 60°				
74	173	49,5	110	90	3,3	Отвод 90°				
75	173	67,5	110	177	3,3	0,09	0,17	0,00	173+67,41	173+67,59
76	174	35,5	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	174+35,27	174+35,73
77	174	85	110	167	3,3	0,38	0,75	0,02	174+84,62	174+85,37
78	175	65,5	110	175	3,3	0,14	0,29	0,00	175+65,36	175+65,64
79	176	45,5	110	163	3,3	0,49	0,98	0,04	176+45,01	176+45,99
80	176	68,5	110	161	3,3	0,55	1,09	0,05	176+67,95	176+69,04
81	177	30,5	110	151	3,3	0,85	1,67	0,11	177+29,65	177+31,32
82	177	48,5	110	170	3,3	Отвод 11°				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Ивл. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

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

Лист

37

Продолжение таблицы 6

№ угла	Пикет, ПК+		Диаметр газопровода, мм	Угол	Радиус круговой кривой R, м	Тангенс Т, м	Длина круговой кривой К, м	Биссектриса Б, м	Пикет начала кривой (ПНК)	Пикет конца кривой (ПКК)
	ПК	+								
83	178	10,5	110	139	3,3	Отвод 45°				
84	178	68	110	151	3,3	0,85	1,67	0,11	178+67,15	178+68,82
85	119	43	110	152	3,3	0,82	1,61	0,10	119+42,18	119+43,79
86	179	86	110	143	3,3	1,10	2,13	0,18	179+84,90	179+87,03
87	180	16	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	180+15,77	180+16,23
88	180	56	110	152	3,3	0,82	1,61	0,10	180+55,18	180+56,79
89	180	77	110	163	3,3	0,49	0,98	0,04	180+76,51	180+77,49
90	181	10	110	165	3,3	0,43	0,86	0,03	181+9,57	181+10,43
91	181	49	110	170	3,3	0,29	0,58	0,01	181+48,71	181+49,29
92	181	97	110	177	3,3	0,09	0,17	0,00	181+6,91	181+97,09
93	182	60	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	182+59,77	182+60,23
94	182	95	110	167	3,3	0,38	0,75	0,02	182+94,62	182+95,37
95	183	18	110	170	3,3	0,29	0,58	0,01	183+17,71	183+18,29
96	183	45	110	161	3,3	0,55	1,09	0,05	183+44,45	183+45,54
97	184	55	110	177	3,3	0,09	0,17	0,00	184+54,91	184+55,09
98	184	97	110	173	3,3	0,20	0,40	0,01	184+96,80	184+97,20
99	185	47	110	171	3,3	0,26	0,52	0,01	185+46,74	185+47,26
100	185	89	110	157	3,3	0,67	1,32	0,07	185+88,33	185+89,65
101	186	29,5	110	153	3,3	0,79	1,56	0,09	186+28,71	186+30,26
102	186	97,5	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	186+97,44	186+97,56
103	187	23,5	110	103	3,3	2,62	4,43	0,92	187+20,88	187+25,31
104	187	56,5	110	174	3,3	0,17	0,35	0,00	187+56,33	187+56,67
105	187	86,5	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	187+86,27	187+86,73
106	188	17,5	110	155	3,3	0,73	1,44	0,08	188+16,77	188+18,21
107	188	30,5	110	174	3,3	0,17	0,35	0,00	188+30,33	188+30,67
108	188	87,5	110	170	3,3	0,29	0,58	0,01	188+87,21	188+87,79
109	189	50,5	110	175	3,3	0,14	0,29	0,00	189+50,36	189+50,64
110	189	92,5	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	189+92,27	189+92,73
111	190	16,5	110	175	3,3	0,14	0,29	0,00	190+16,36	190+16,64
112	190	53,5	110	174	3,3	0,17	0,35	0,00	190+53,33	190+53,67
113	191	37,5	110	148	3,3	0,95	1,84	0,13	191+36,55	191+38,40
114	191	67,5	110	168	3,3	0,35	0,69	0,02	191+67,15	191+67,84
115	192	07,5	110	153	3,3	0,79	1,56	0,09	192+6,71	192+8,26
116	192	35,5	110	164	3,3	0,46	0,92	0,03	192+35,04	192+35,96
117	193	01,5	110	174	3,3	0,17	0,35	0,00	193+1,33	193+1,67
118	197	70,5	110	91	3,3	Отвод 90°				
119	198	20,5	110	91	3,3	Отвод 90°				
120	199	05,5	110	168	3,3	0,35	0,69	0,02	199+5,15	199+5,84
121	200	55,5	110	177	3,3	0,09	0,17	0,00	200+55,41	200+55,59
122	202	15,5	110	95	3,3	Отвод 90°				
123	202	40,5	110	101	3,3	Отвод 90°				
124	206	08,5	110	163	3,3	0,49	0,98	0,04	206+8,01	206+8,99
125	209	63,5	110	173	3,3	0,20	0,40	0,01	209+63,30	209+63,70
126	210	21,5	110	164	3,3	0,46	0,92	0,03	210+21,04	210+21,96
127	215	43	110	154	3,3	Отвод 30°				
128	215	80	110	143	3,3	Отвод 30°				
129	216	49	110	161	3,3	0,55	1,09	0,05	216+48,45	216+49,54
130	217	29	110	174	3,3	0,17	0,35	0,00	217+28,83	217+29,17

Взам. инв. №

Подл. и дата

Ивл. № подл.

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

Лист

38

Формат А4

Продолжение таблицы 6

№ угла	Пикет, ПК+		Диаметр газопро- вода, мм	Угол	Радиус круго- вой кривой R, м	Тан- генс Т, м	Длина круго- вой кривой К, м	Биссе- ктри- са Б, м	Пикет начала кривой (ПНК)	Пикет конца кривой (ПКК)
	ПК	+								
131	218	15	110	147	3,3	0,98	1,90	0,14	218+14,02	218+15,92
132	218	65	110	158	3,3	0,64	1,27	0,06	218+64,36	218+65,63
133	219	25	110	115	3,3	Отвод 60°				
134	220	09	110	130	3,3	Отвод 45°				
135	220	41,5	110	146	3,3	1,01	1,96	0,15	220+40,49	220+42,45
136	221	01,5	110	154	3,3	0,76	1,50	0,09	221+0,74	221+2,24
137	222	01,5	110	153	3,3	0,79	1,56	0,09	222+0,71	222+2,26
138	222	56,5	110	167	3,3	0,38	0,75	0,02	222+56,12	222+56,87
139	222	78,5	110	166	3,3	0,41	0,81	0,02	222+78,09	222+78,90
140	223	25,5	110	132	3,3	Отвод 45°				
141	224	40,5	110	122	3,3	Отвод 60°				
142	224	49,5	110	119	3,3	Отвод 60°				
143	224	96,5	110	145	3,3	Отвод 30°				
144	225	54,5	110	168	3,3	0,35	0,69	0,02	225+54,15	225+54,84
145	226	07,5	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	226+7,27	226+7,73
146	226	32,5	110	170	3,3	0,29	0,58	0,01	226+32,21	226+32,79
147	226	57,5	110	175	3,3	0,14	0,29	0,00	226+57,36	226+57,64
148	227	57,5	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	227+57,44	227+57,56
149	228	27,5	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	228+27,44	228+27,56
150	229	22,5	110	112	3,3	Отвод 60°				
151	229	64,5	110	92	3,3	Отвод 90°				
152	230	35,5	110	168	3,3	0,35	0,69	0,02	230+35,15	230+35,84
153	231	07,5	110	170	3,3	0,29	0,58	0,01	231+7,21	231+7,79
154	231	41,5	110	167	3,3	0,38	0,75	0,02	231+41,12	231+41,87
155	231	91,5	110	171	3,3	0,26	0,52	0,01	231+91,24	231+91,76
156	232	49,5	110	163	3,3	0,49	0,98	0,04	232+49,01	232+49,99
157	233	19	110	90	3,3	Отвод 90°				
158	233	45	110	90	3,3	Отвод 90°				
159	234	46	110	177	3,3	0,09	0,17	0,00	234+45,91	234+46,09
161	235	10,5	110	162	3,3	0,52	1,04	0,04	235+9,98	235+11,01
162	235	61	110	178	3,3	0,06	0,12	0,00	235+60,94	235+61,06
163	236	04	110	158	3,3	0,64	1,27	0,06	236+3,36	236+4,63
164	236	43	110	156	3,3	0,70	1,38	0,07	236+42,30	236+43,68
165	236	62	110	159	3,3	0,61	1,21	0,06	236+61,39	236+62,60
166	236	99	110	160	3,3	0,58	1,15	0,05	236+98,42	236+99,57
167	237	35	110	176	3,3	0,12	0,23	0,00	237+34,88	237+35,12
168	238	0	110	174	3,3	0,17	0,35	0,00	237+99,83	238+0,17
169	238	30	110	153	3,3	0,79	1,56	0,09	238+29,21	238+30,76
170	238	87,5	110	151	3,3	0,85	1,67	0,11	238+86,65	238+88,32
171	239	90	110	160	3,3	0,58	1,15	0,05	239+89,42	239+90,57
172	240	09,5	110	160	3,3	0,58	1,15	0,05	240+8,92	240+10,07
173	240	68,5	110	159	3,3	0,61	1,21	0,06	240+67,89	240+69,10
174	244	02,5	110	175	3,3	0,14	0,29	0,00	244+2,36	244+2,64
175	244	34,5	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	244+34,27	244+34,73
176	244	54,5	110	192	3,3	Отвод 90°				
177	244	84	110	120	3,3	Отвод 60°				
178	245	28	110	169	3,3	0,32	0,63	0,02	245+27,68	245+28,32
179	246	03	110	95	3,3	Отвод 90°				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

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

Лист

39

Окончание таблицы 6

№ угла	Пикет, ПК+		Диаметр газопровода, мм	Угол	Радиус круговой кривой R, м	Тангенс Т, м	Длина круговой кривой К, м	Биссектриса Б, м	Пикет начала кривой (ПНК)	Пикет конца кривой (ПКК)
	ПК	+								
180	247	33,5	63	120	1,9	Отвод 60°				
181	248	35,5	110	135	3,3	1,37	2,59	0,27	248+34,13	248+36,72
182	249	95,5	110	161	3,3	0,55	1,09	0,05	249+94,95	249+96,04
183	251	05	110	160	3,3	0,58	1,15	0,05	251+4,42	251+5,57
184	252	50,5	110	90	3,3	Отвод 90°				
185	253	63,5	110	90	3,3	Отвод 90°				
186	254	33,5	110	152	3,3	0,82	1,61	0,10	254+32,68	254+34,29
187	254	59,5	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	254+59,27	254+59,73
188	254	93,5	110	172	3,3	0,23	0,46	0,01	254+93,27	254+93,73
189	255	26,5	110	145	3,3	Отвод 30°				
190	255	47,5	110	144	3,3	Отвод 30°				
191	252	60,5	110	158	3,3	Отвод 22°				
192	255	88,5	110	152	3,3	Отвод 30°				
193	256	02	110	151	3,3	Отвод 30°				
194	256	71	110	170	3,3	0,29	0,58	0,01	256+70,71	256+71,29
195	257	29	110	169	3,3	0,32	0,63	0,02	257+28,68	257+29,32
196	257	54	110	165	3,3	0,43	0,86	0,03	257+53,57	257+54,43
197	258	02	110	154	3,3	Отвод 30°				
198	258	23,5	110	156	3,3	Отвод 30°				
199	258	61,5	110	176	3,3	0,12	0,23	0,00	258+61,38	258+61,62
200	259	09	110	157	3,3	Отвод 30°				
201	259	31	110	167	3,3	0,38	0,75	0,02	259+30,62	259+31,37
202	261	03	63	155	1,9	0,42	0,82	0,05	261+2,58	261+3,41
203	261	16	63	168	1,9	0,20	0,40	0,01	261+15,80	261+16,20

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

6 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий

Трасса проектируемого газопровода проходит по землям сельхозназначения, землям населенных пунктов, землям транспорта и землям лесного фонда.

При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к проектированию данный вариант прохождения трассы, как наиболее оптимальный и целесообразный.

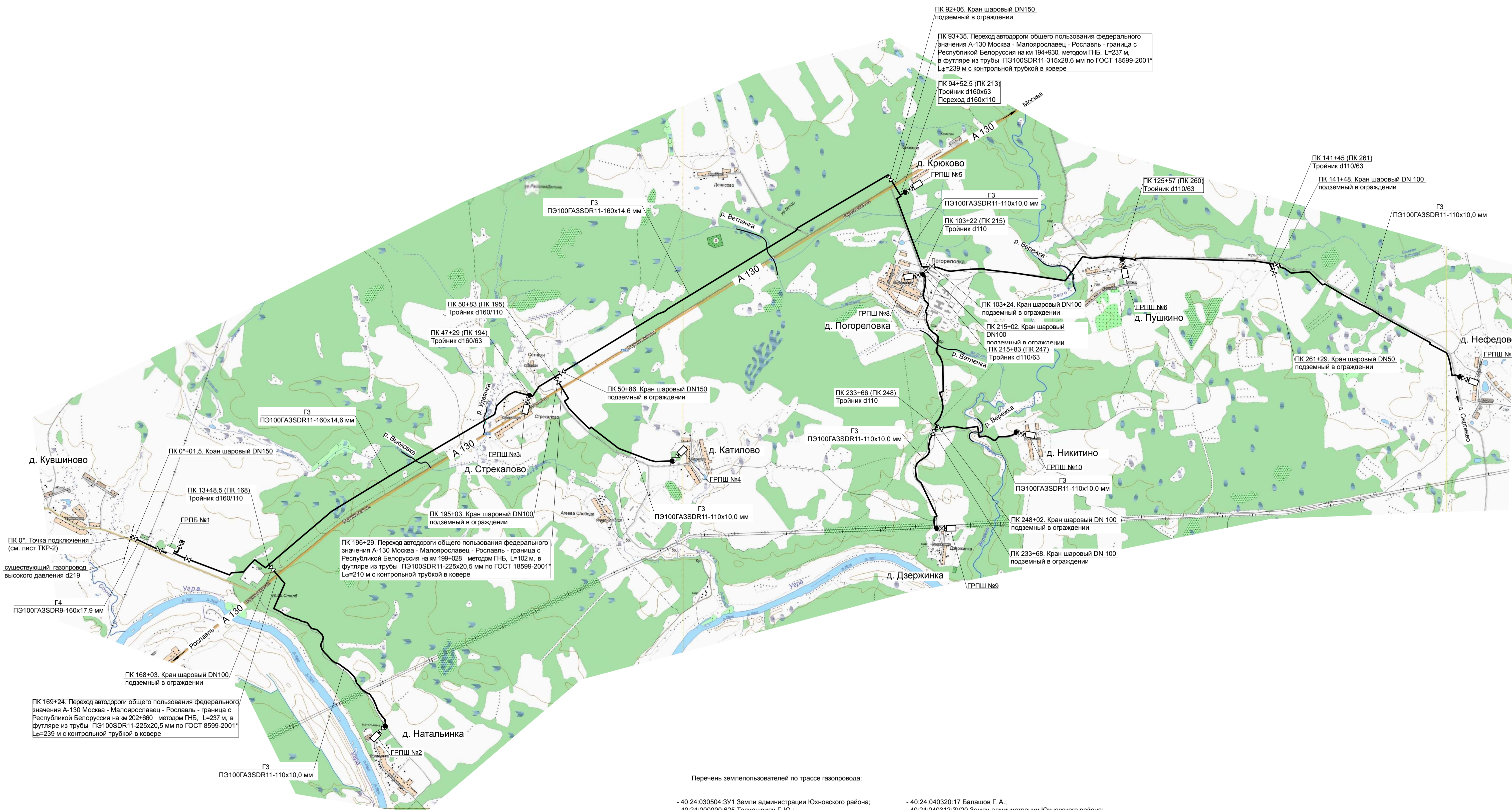
Под площадку для строительства газопровода выбраны в основном земли, являющиеся наименее ценными из земель сельскохозяйственного назначения.

Уменьшение естественной продуктивности сельхозугодий в пределах окраин поселений, в притрассовой полосе автодороги и сельскохозяйственных сооружений, указанного техногенного воздействия на почвы трассы газопровода делает изъятие таких земель для строительства газопровода объективным.

Использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, предоставляемых на период строительства газопровода, осуществляется без перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий.

Предоставление лесных участков в аренду для строительства газопровода в ГКУ КО «Юхновское лесничество», предварительно согласовано с Министерством лесного хозяйства Калужской области ГКУ КО «Юхновское лесничество» (письмо №264 от 22.11.17 г).

Ивв. №подл.	Подл. и дата	Вам. инв. №							Лист	
			01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО. ПЗ							41
			Изм.	Кол.Уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



- 40:24:030504:3У1 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:000000:625 Тедиашвили Г. Ю.;
- 40:24:030503:3У29 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:030503:3У1 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:030503:29 Анташкевич В. В.;
- 40:24:000000:289:3У1 Российская Федерация;
- 40:24:031001:26 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:031001:27 Анташкевич В. В.;
- 40:24:031002:3У30 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:000000:3У4 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040103:7 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040101:3У13 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040101:3У5 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040101:3У23 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040102:2 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040305:8 Воробьев О. Н.;
- 40:24:040305:7 Воробьев О. Н.;
- 40:24:000000:3У3 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040103:18 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040103:19 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040318:3У7 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040320:15 Балашов Г. А.;
- 40:24:040320:16 Балашов Г. А.;
- 40:24:040320:19 Балашов Г. А.;
- 40:24:040320:17 Балашов Г. А.;
- 40:24:040312:3У20 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040312:3У27 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040502:36 Балашов Г. А.;
- 40:24:040502:32 Черинская А. В.;
- 40:24:040310:21 Балашов Г. А.;
- 40:24:040502:34 Черинская А. В.;
- 40:24:040502:35 Черинская А. В.;
- 40:24:040502:31 Балашов Г. А.;
- 40:24:040502:135 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040502:3У12 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040504:3У28 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040309:3У24 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040308:336 Черинская А. В.;
- 40:24:040316:94 Воробьев О. Н.;
- 40:24:040316:95 Воробьев О. Н.;
- 40:24:040316:87 Воробьев О. Н.;
- 40:24:040313:9 Воробьев О. Н.;
- 40:24:040318:3У10 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040318:3У26 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040318:3У8 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040402:3У9 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040402:3У25 Земли администрации Юхновского района;

1.Точка подключения (ПК 0*) - существующий подземный газопровод высокого давления 1-й категории диаметром 219x4,5 мм "Газопровод межпоселковый высокого давления г. Юхнов - с. Износки".

М 1: 20000

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.	Копия	Лист	№ арх	Подп.
Дата	Мальшикина	20.12.18		
Нач. отд.	Сучкова	19.12.18		
Разраб.	Халилова	19.12.18		
Проверил	Булгакова	19.12.18		
Н. контр.	Деева	19.12.18		
Проект полосы отвода. Планы			Стадия	Лист
Ситуационный план с нанесением границ землепользователей			П	1
			Листов	51
			ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	
Формат А1				

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

д. Кувшиново

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

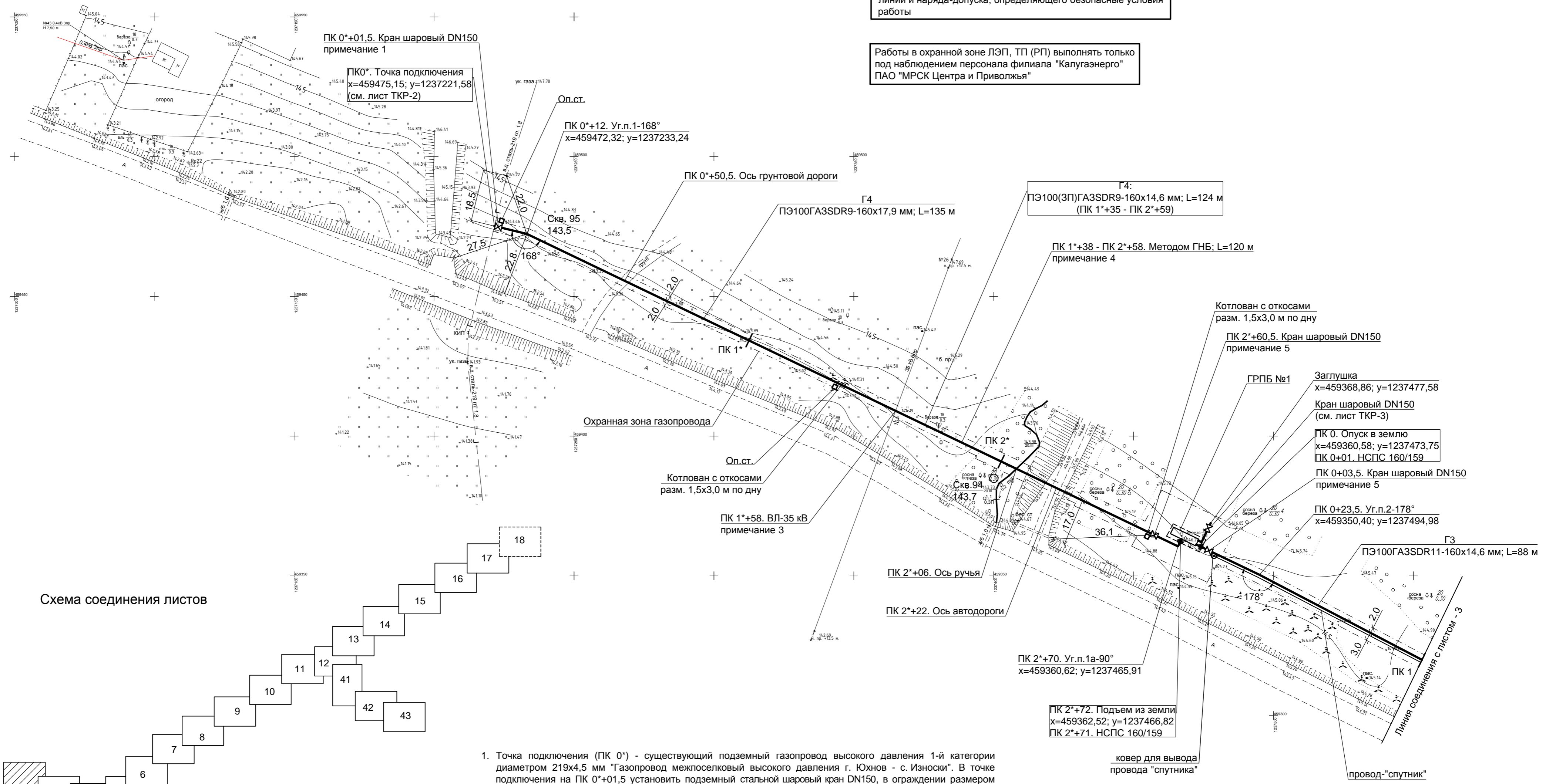


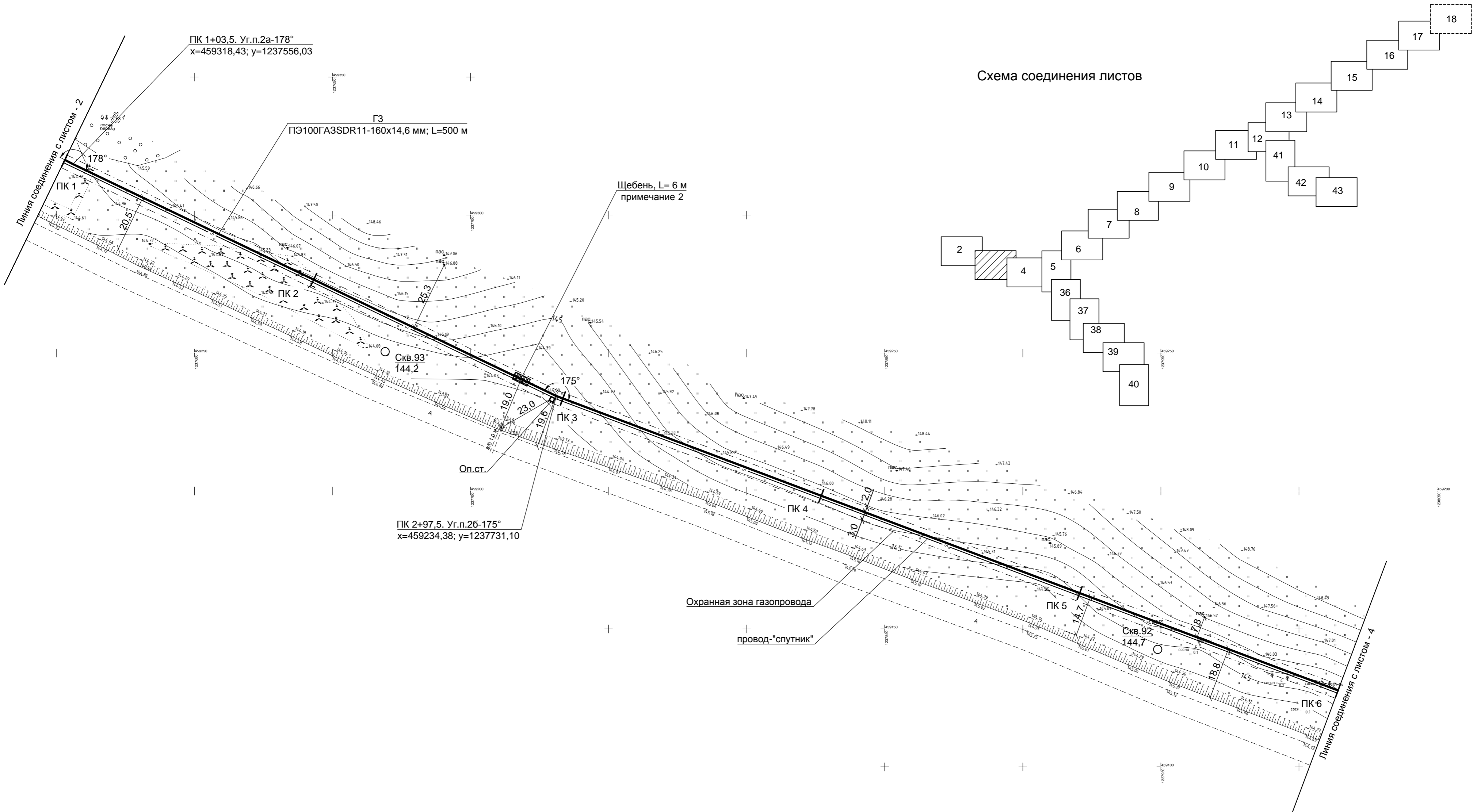
Схема соединения листов



1. Точка подключения (ПК 0*) - существующий подземный газопровод высокого давления 1-й категории диаметром 219x4,5 мм "Газопровод межпоселковый высокого давления г. Юхнов - с. Износки". В точке подключения на ПК 0*+01,5 установить подземный стальной шаровый кран DN150, в ограждении размером 2,0x2,0 м (см. лист ТКР-2);
2. Для снижения давления газа с P=1,2 МПа до P=0,6 МПа и 0,003 МПа проектом предусмотрена установка ГРПБ №1 блочного типа;
3. Пересечение с линией электропередач ВЛ-35 кВ выполнить согласно ПУЭ;
4. Переход ручья (ПК2*+06) и щебеночной автодороги (ПК 2*+22) выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=120 м. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна, на участке перехода применить полиэтиленовую трубу с защитным покрытием. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
5. На ПК 2*+60,5 и ПК 0+03,5 установить подземный стальной шаровый кран DN150 с полиэтиленовыми патрубками. Краны установить в ограждении размером 2,0x2,0 м (см. лист ТКР-3);
6. Углы поворота полиэтиленового газопровода (Г4) выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 35d трубы, полиэтиленового газопровода (Г3)- радиусом не менее 25d трубы;
7. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
8. 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;
9. 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. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково 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. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Малышкина				05.12.18				
Нач. отд.	Сучкова				04.12.18				
Разраб.	Халилова				04.12.18				
Пров.	Булгакова				04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 0* до ПК 2*+59,5; ПК 0 до ПК 1. ГРПШ №1	П	2	
Н. контр.	Деева				04.12.18				

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

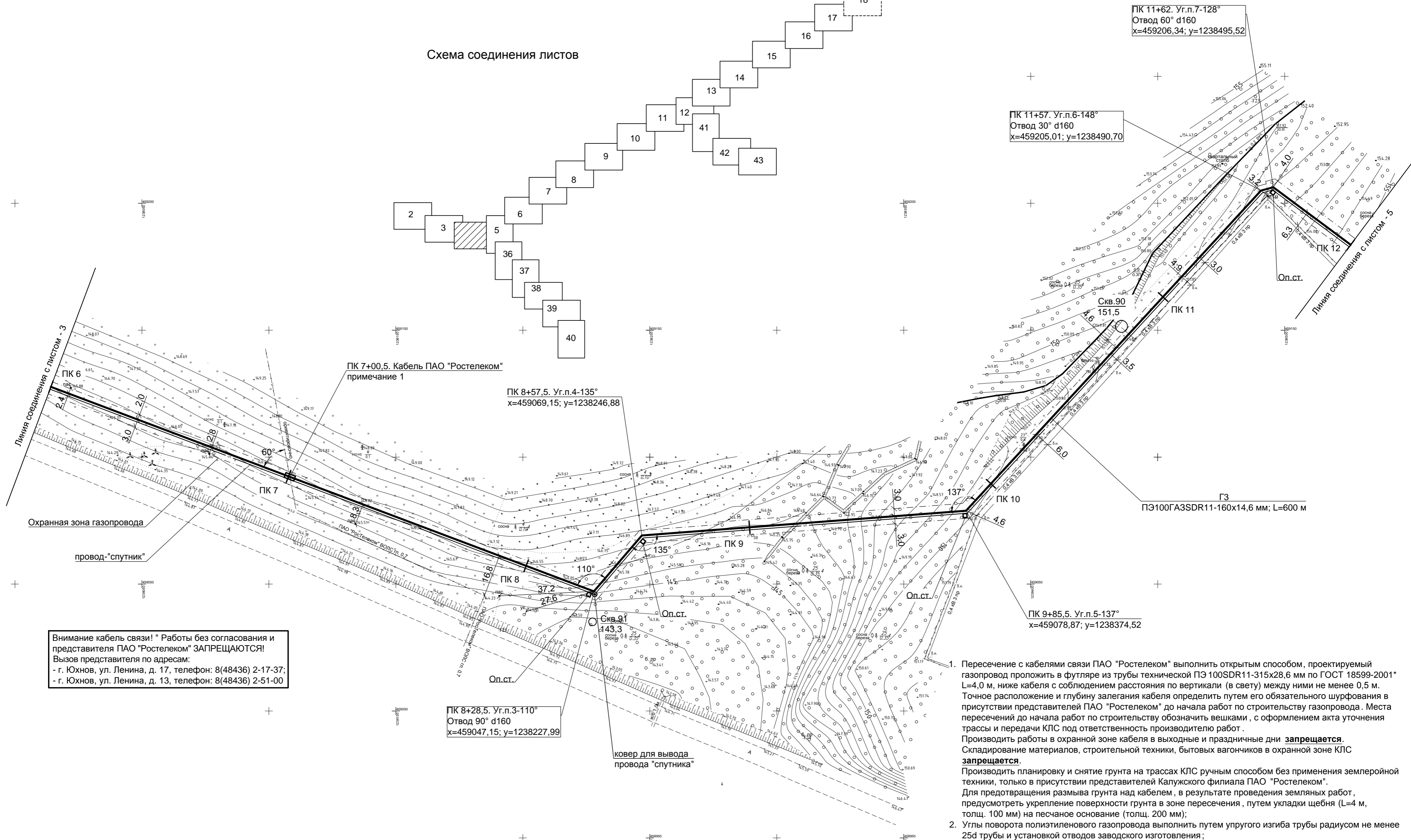


1. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
2. Для предотвращения размыва грунта над газопроводом (ПК 2+83,5) предусмотреть укрепление грунта путем укладки щебня (толщ. 100 мм) на песчаное основание (толщ. 200 мм);
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

					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	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малышкина		<i>[Signature]</i>	05.12.18		П	3	
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Разраб.		Халилова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Пров.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
План газопровода высокого давления от ПК 1 до ПК 6						ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»			

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

Схема соединения листов



ПК 11+62. Уг.п.7-128°
Отвод 60° d160
x=459206,34; y=1238495,52

ПК 11+57. Уг.п.6-148°
Отвод 30° d160
x=459205,01; y=1238490,70

ПК 8+57,5. Уг.п.4-135°
x=459069,15; y=1238246,88

ПК 9+85,5. Уг.п.5-137°
x=459078,87; y=1238374,52

ПК 8+28,5. Уг.п.3-110°
Отвод 90° d160
x=459047,15; y=1238227,99

Внимание кабель связи! Работы без согласования и представителя ПАО "Ростелеком" ЗАПРЕЩАЮТСЯ!
Вызов представителя по адресам:
- г. Юхнов, ул. Ленина, д. 17, телефон: 8(48436) 2-17-37;
- г. Юхнов, ул. Ленина, д. 13, телефон: 8(48436) 2-51-00

- Пересечение с кабелями связи ПАО "Ростелеком" выполнить открытым способом, проектируемый газопровод проложить в футляре из трубы технической ПЭ 100SDR11-315x28,6 мм по ГОСТ 18599-2001* L=4,0 м, ниже кабеля с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 0,5 м. Точное расположение и глубину залегания кабеля определить путем его обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО "Ростелеком" до начала работ по строительству газопровода. Места пересечений до начала работ по строительству обозначить вешками, с оформлением акта уточнения трассы и передачи КЛС под ответственность производителю работ. Производить работы в охранной зоне кабеля в выходные и праздничные дни **запрещается**. Складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков в охранной зоне КЛС **запрещается**. Производить планировку и снятие грунта на трассах КЛС ручным способом без применения землеройной техники, только в присутствии представителей Калужского филиала ПАО "Ростелеком". Для предотвращения размыва грунта над кабелем, в результате проведения земляных работ, предусмотреть укрепление поверхности грунта в зоне пересечения, путем укладки щебня (L=4 м, толщ. 100 мм) на песчаное основание (толщ. 200 мм);
- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и установкой отводов заводского изготовления;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

ГЗ
ПЭ100ГАЗSDR11-160x14,6 мм; L=600 м

ковер для вывода
провода "спутника"

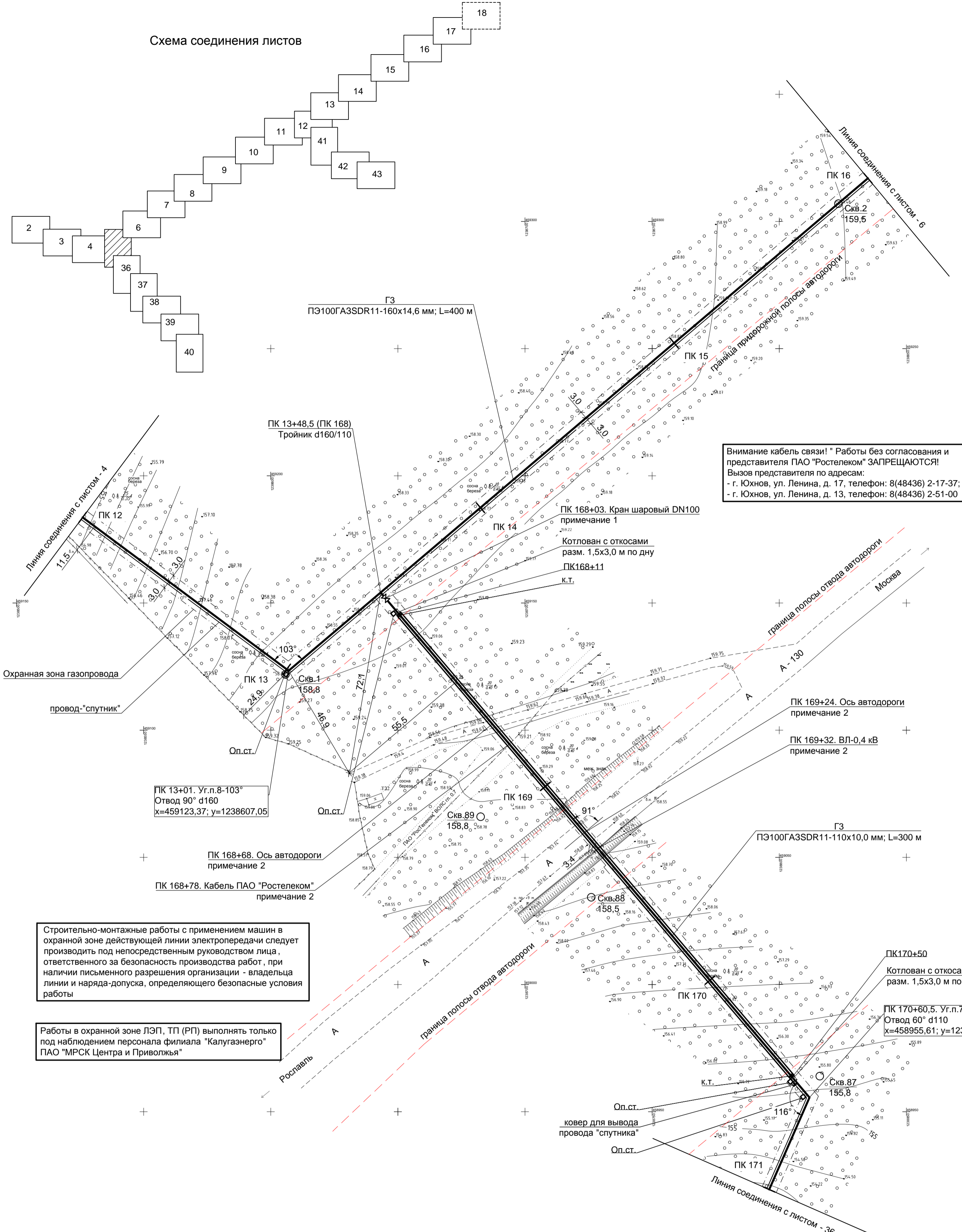
Охранная зона газопровода

провод-"спутник"

Согласовано
Изн. № подл.
Подп. и дата
Ваим. инв. №

					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. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Малышкина				05.12.18		П	4	
Нач. отд.	Сучкова				04.12.18				
Разраб.	Халилова				04.12.18				
Пров.	Булгакова				04.12.18				
Н. контр.	Деева				04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 6 до ПК 12	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		

Схема соединения листов



Внимание кабель связи! Работы без согласования и представителя ПАО "Ростелеком" ЗАПРЕЩАЮТСЯ!
 Вызов представителя по адресам:
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 17, телефон: 8(48436) 2-17-37;
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 13, телефон: 8(48436) 2-51-00

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

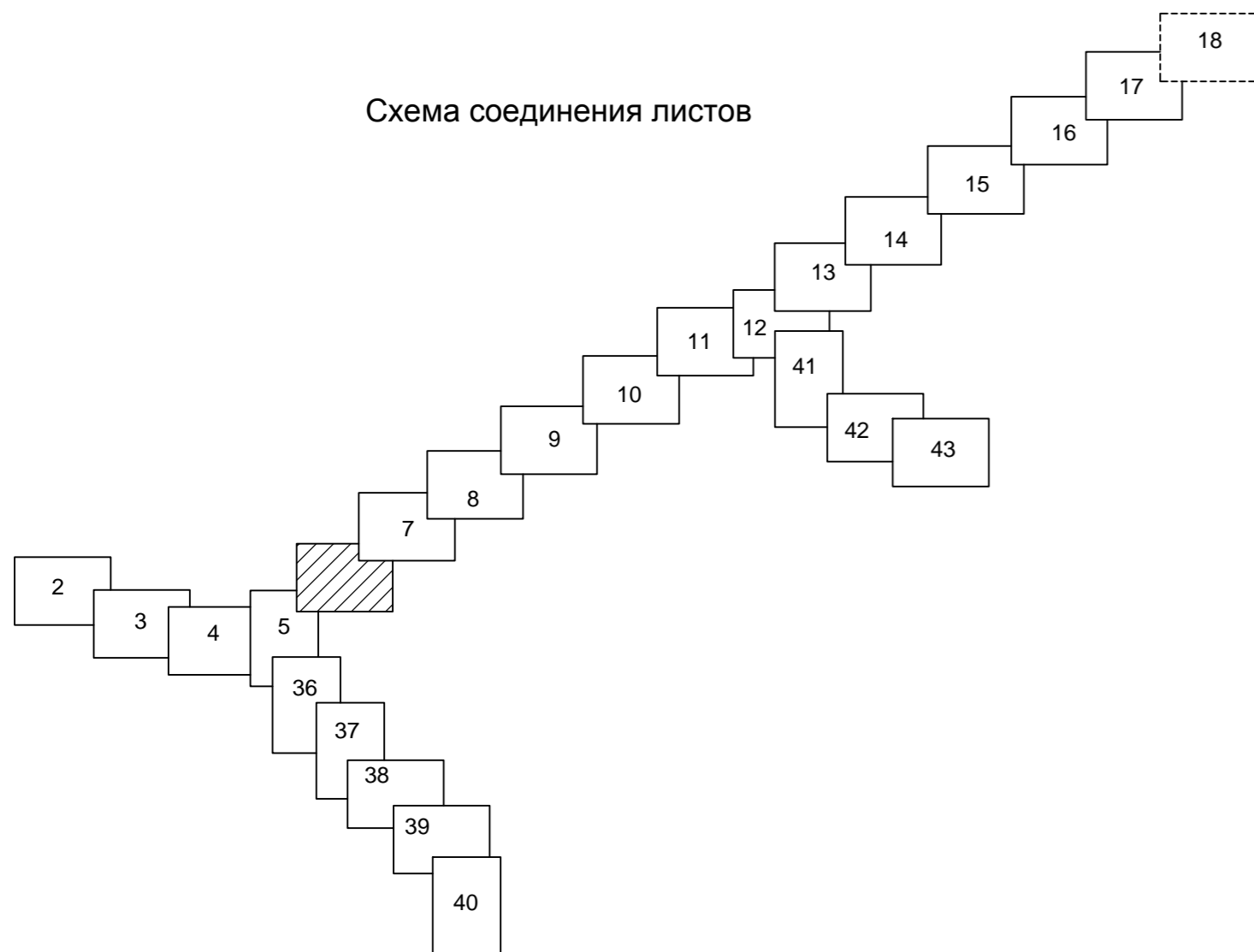
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. На ПК 168+03 установить подземный стальной шаровый кран DN100 с полиэтиленовыми патрубками. Кран установить в ограждении размером 2,0x2,0 м (см. лист ТКР-14);
2. Переход автодороги общего пользования федерального значения Московской - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 202+660 (ПК 169+24) выполнить под углом к оси автодороги близким к 90°, методом ГНБ L=237 м, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической в защитной оболочке по ГОСТ 18599-2001* Lф=239 м с контрольной трубкой в ковре. Переход автодороги (ПК 168+68) и линии электропередачи ВЛ-0,4 кВ (ПК169+32) выполнить совместно с автодорогой А-130. Пересечение с существующим подземным кабелем связи ПАО "Ростелеком" выполнить совместно с автодорогой А-130, проектируемый газопровод проложить с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 1,0 м. Точное расположение и глубину залегания кабеля определить путем его обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО "Ростелеком" до начала работ по строительству газопровода. Места пересечений до начала работ по строительству обозначить вешками, с оформлением акта уточнения трассы и передачи КЛС под ответственность производителя работ. Производить работы в охранной зоне кабеля в выходные и праздничные дни **запрещается**. Складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков в охранной зоне КЛС **запрещается**. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
3. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и установкой отводов заводского изготовления;
4. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

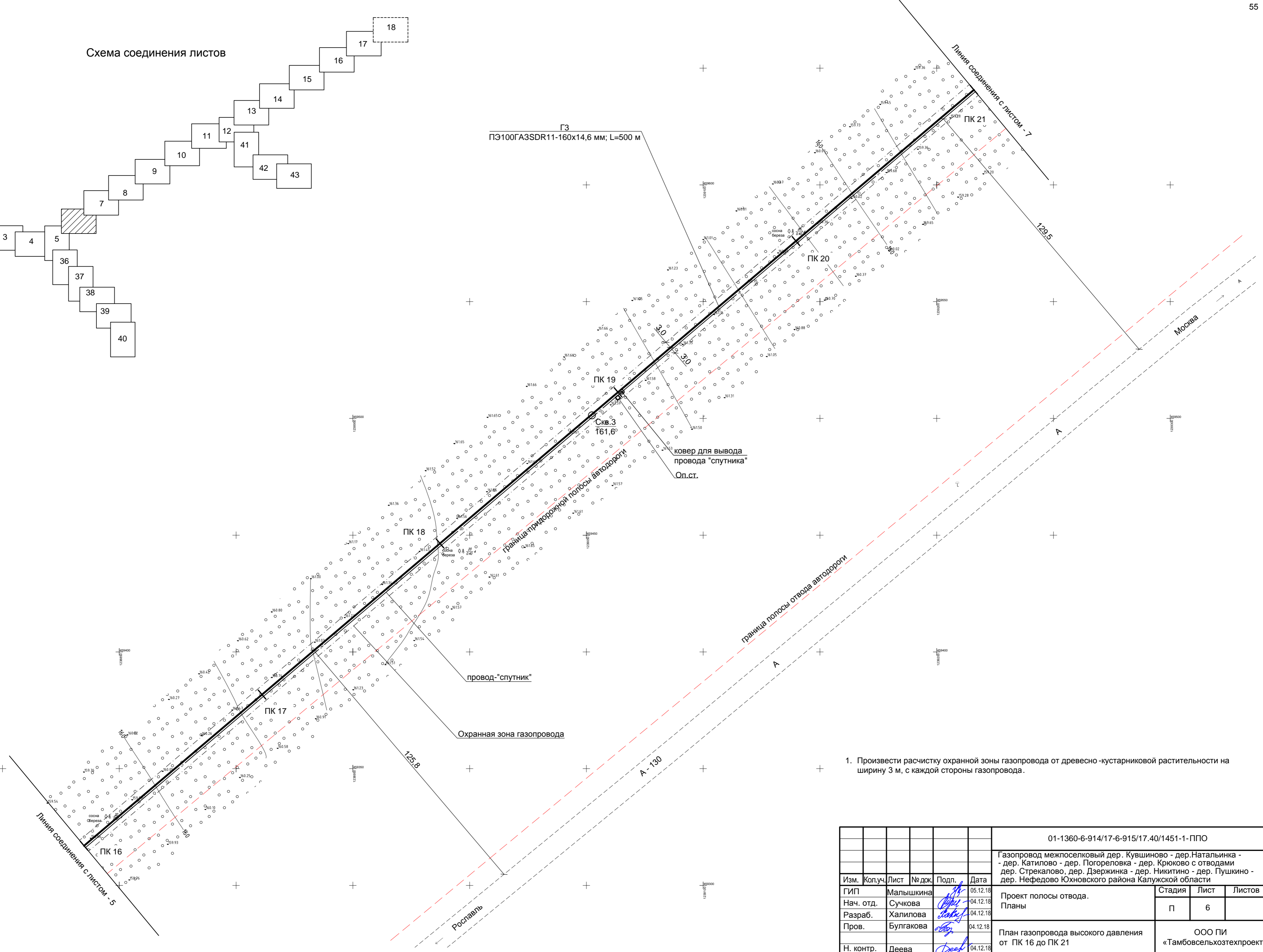
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО									
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Малышкина				05.12.18				
Нач. отд.	Сучкова				04.12.18				
Разраб.	Халилова				04.12.18				
Проверил	Булгакова				04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 12 до ПК 16; ПК 168 (ПК 13+48,5) до ПК 171	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Н. контр.	Деева				04.12.18	Формат А2			

Схема соединения листов



ГЗ
ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм; L=500 м



1. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

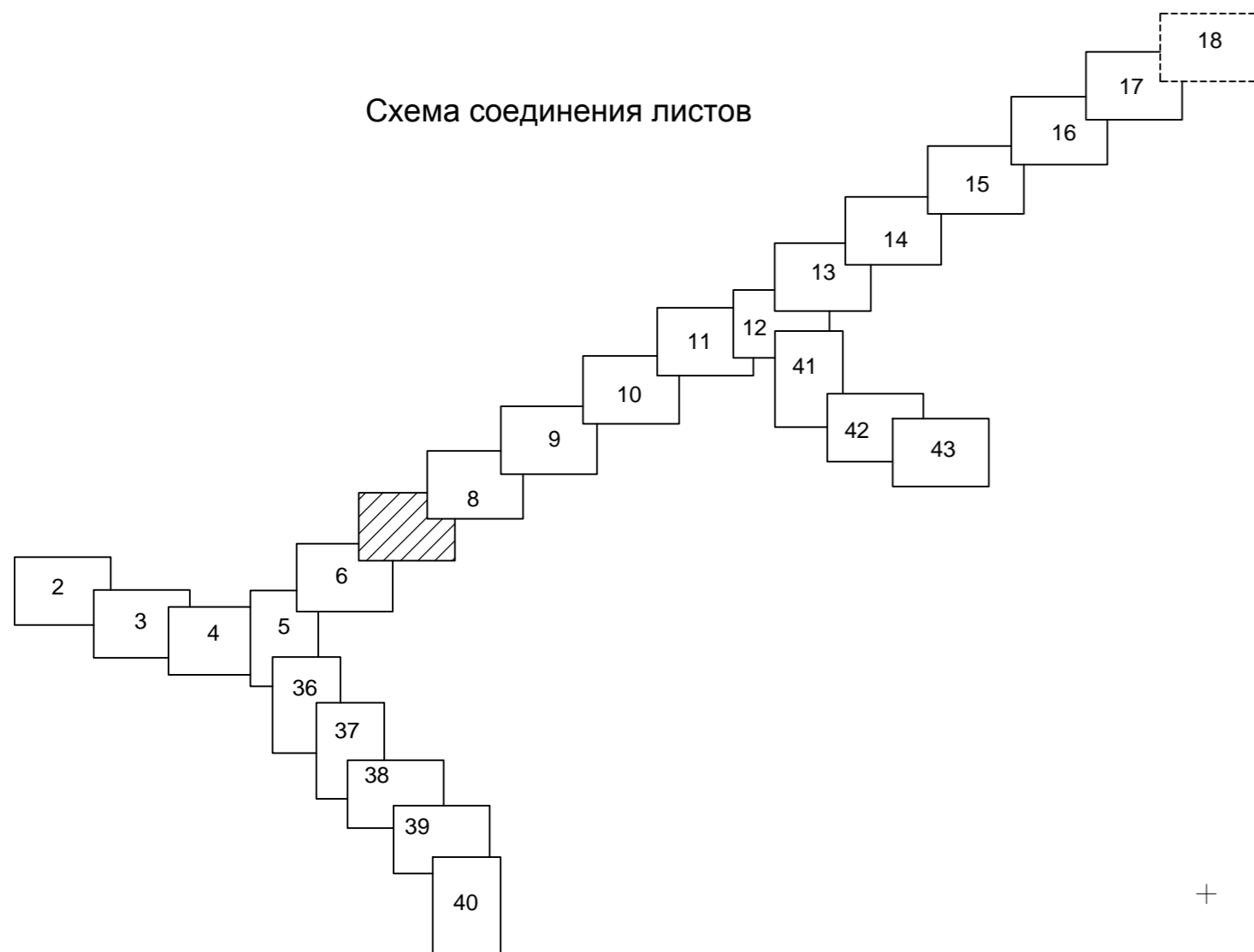
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО

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

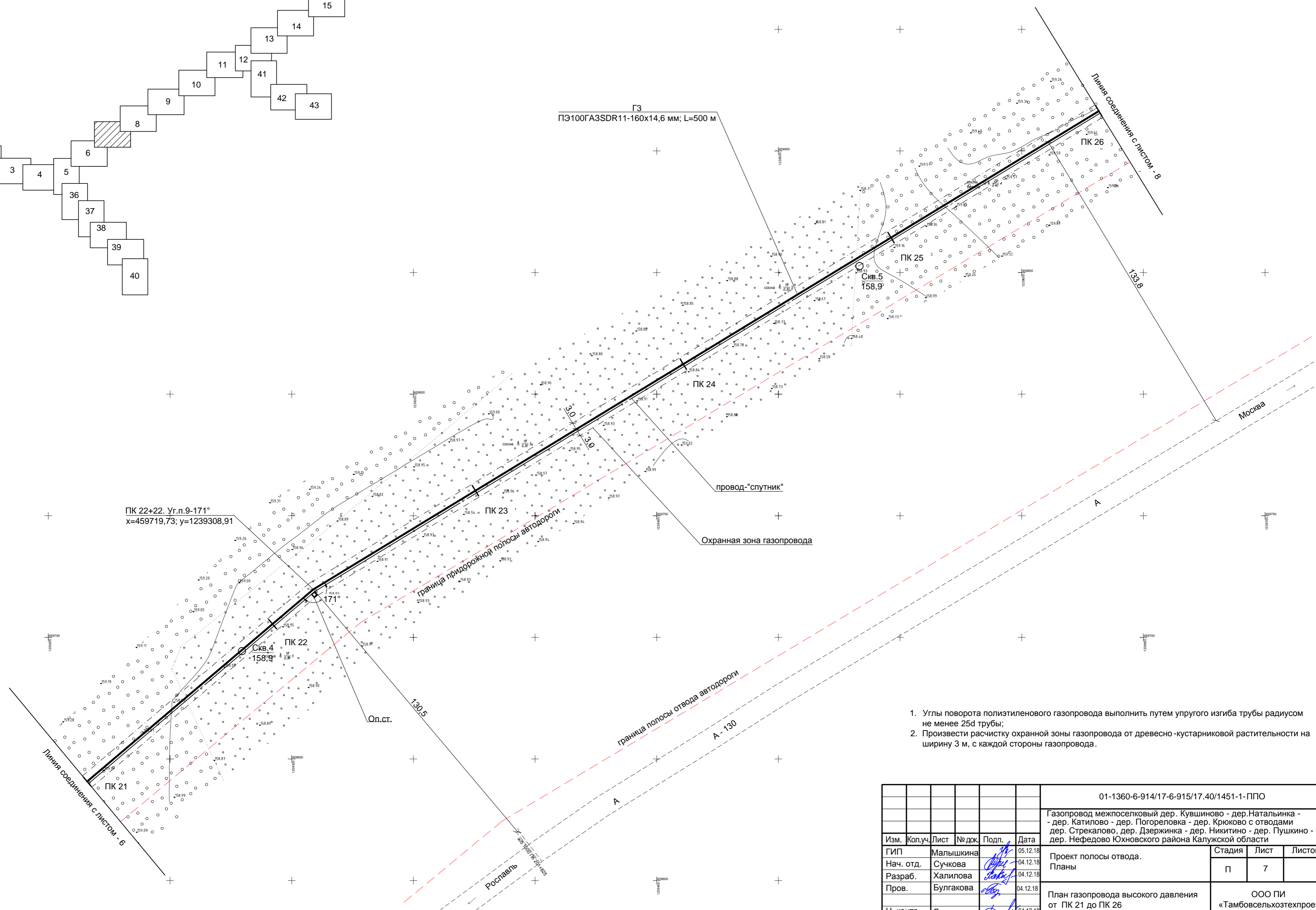
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Малышкина				05.12.18	Проект полосы отвода. Планы	п	6
Нач. отд.	Сучкова				04.12.18			
Разраб.	Халилова				04.12.18			
Пров.	Булгакова				04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 16 до ПК 21	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	
Н. контр.	Деева				04.12.18			

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

Схема соединения листов



ГЗ
ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм; L=500 м

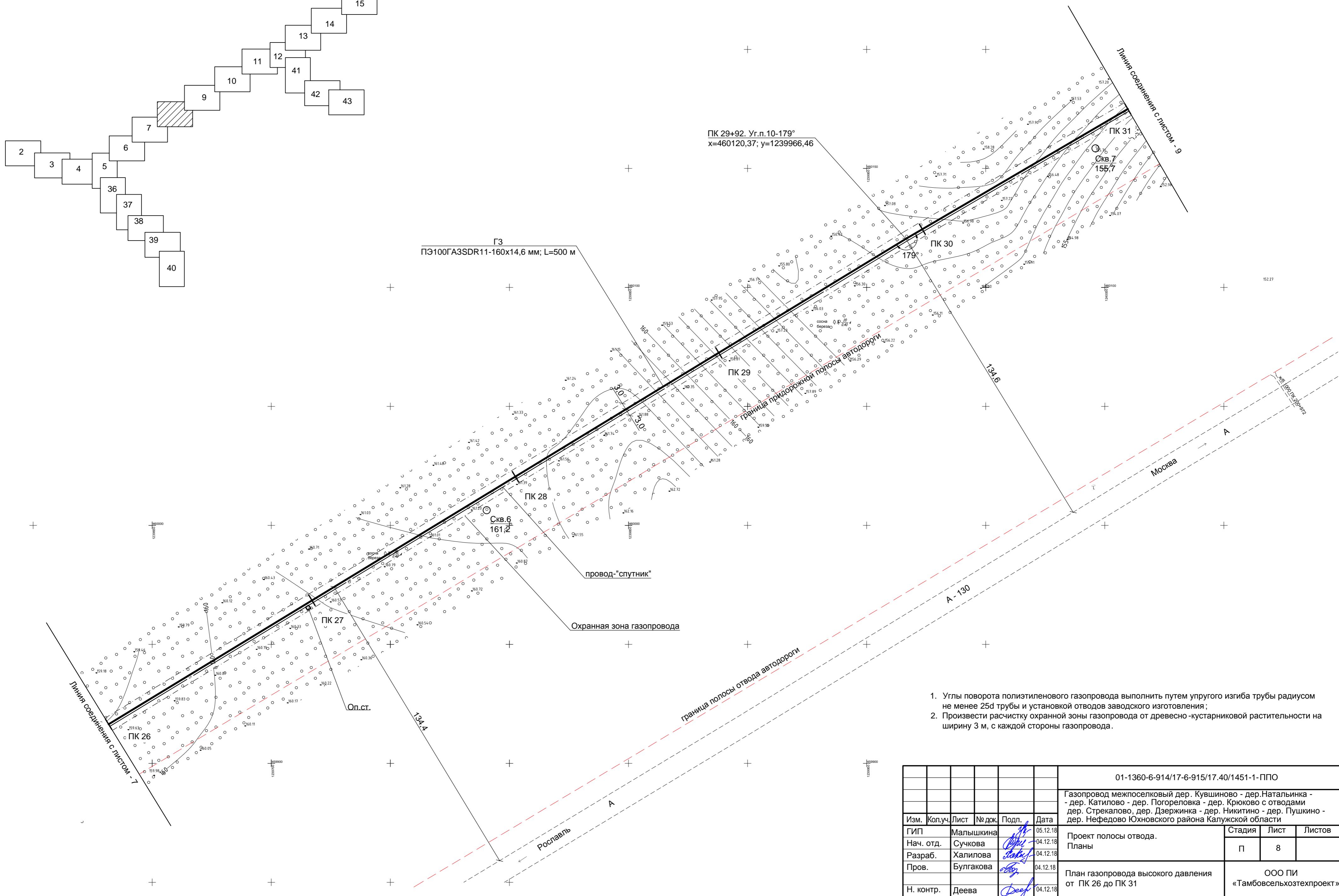
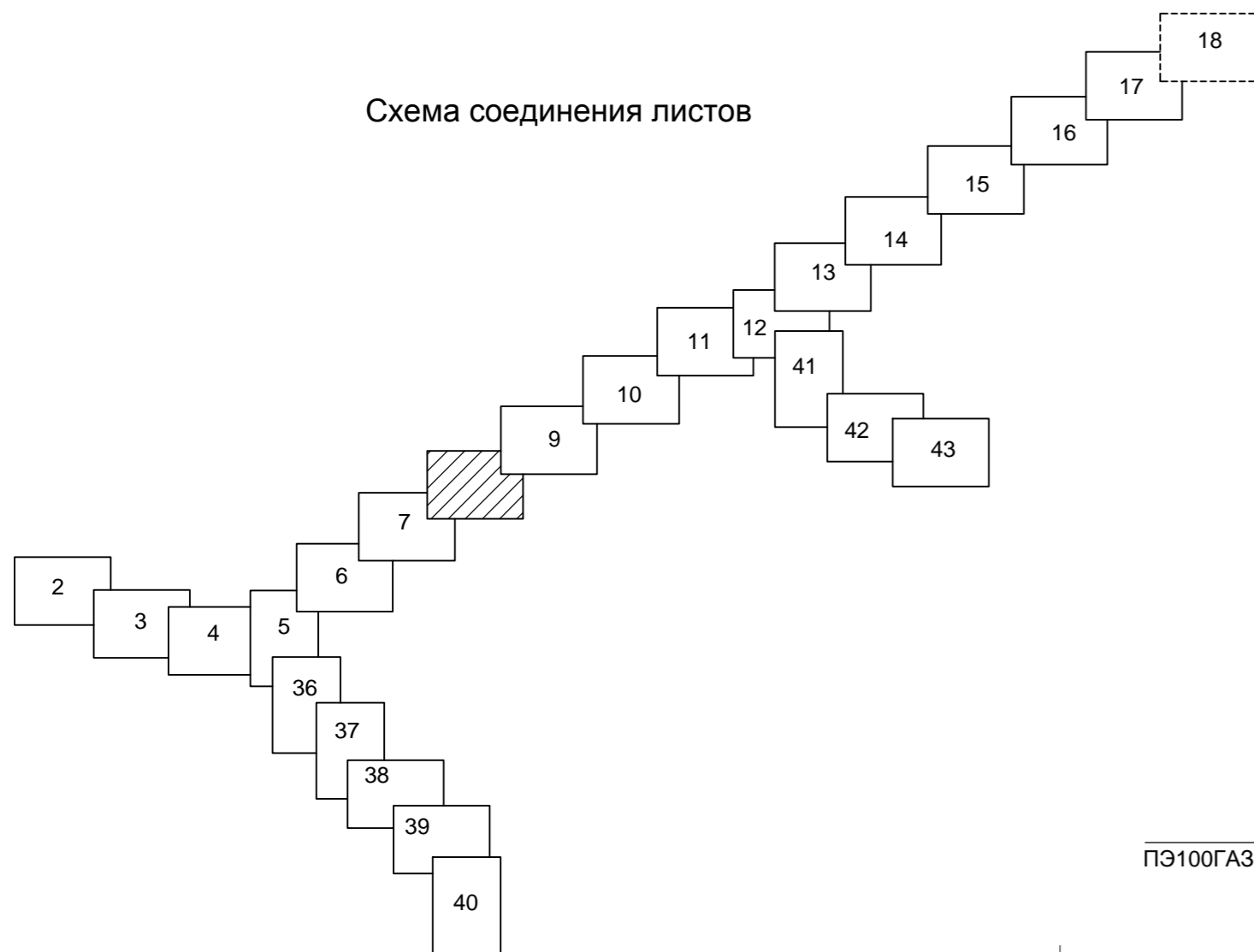


- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

					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	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мальшикина		<i>ММ</i>	05.12.18		П	7	
Нач. отд.		Сучкова		<i>СМ</i>	04.12.18				
Разраб.		Халилова		<i>ХМ</i>	04.12.18				
Пров.		Булгакова		<i>БМ</i>	04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 21 до ПК 26	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Н. контр.		Деева		<i>ДМ</i>	04.12.18				

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

Схема соединения листов

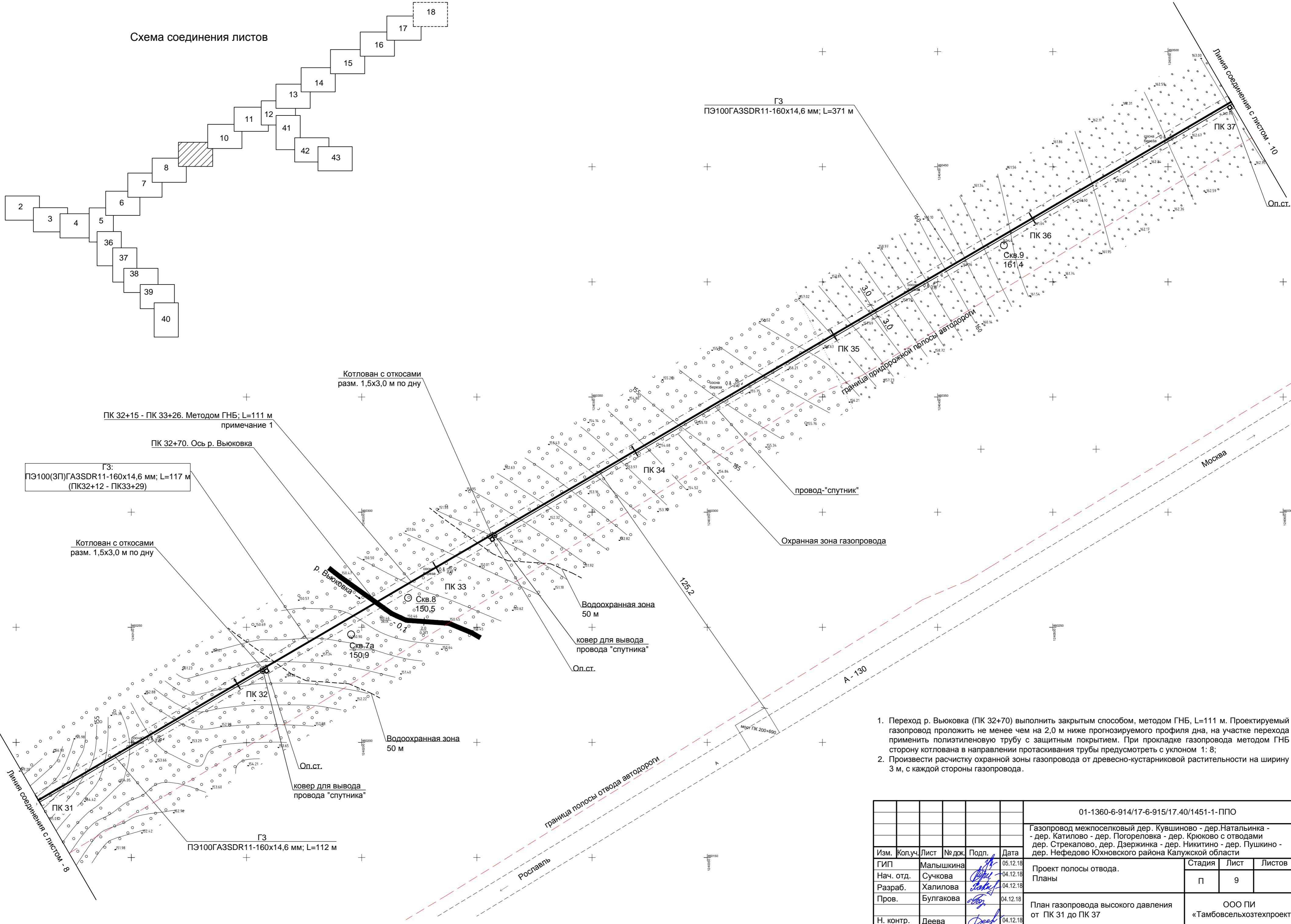
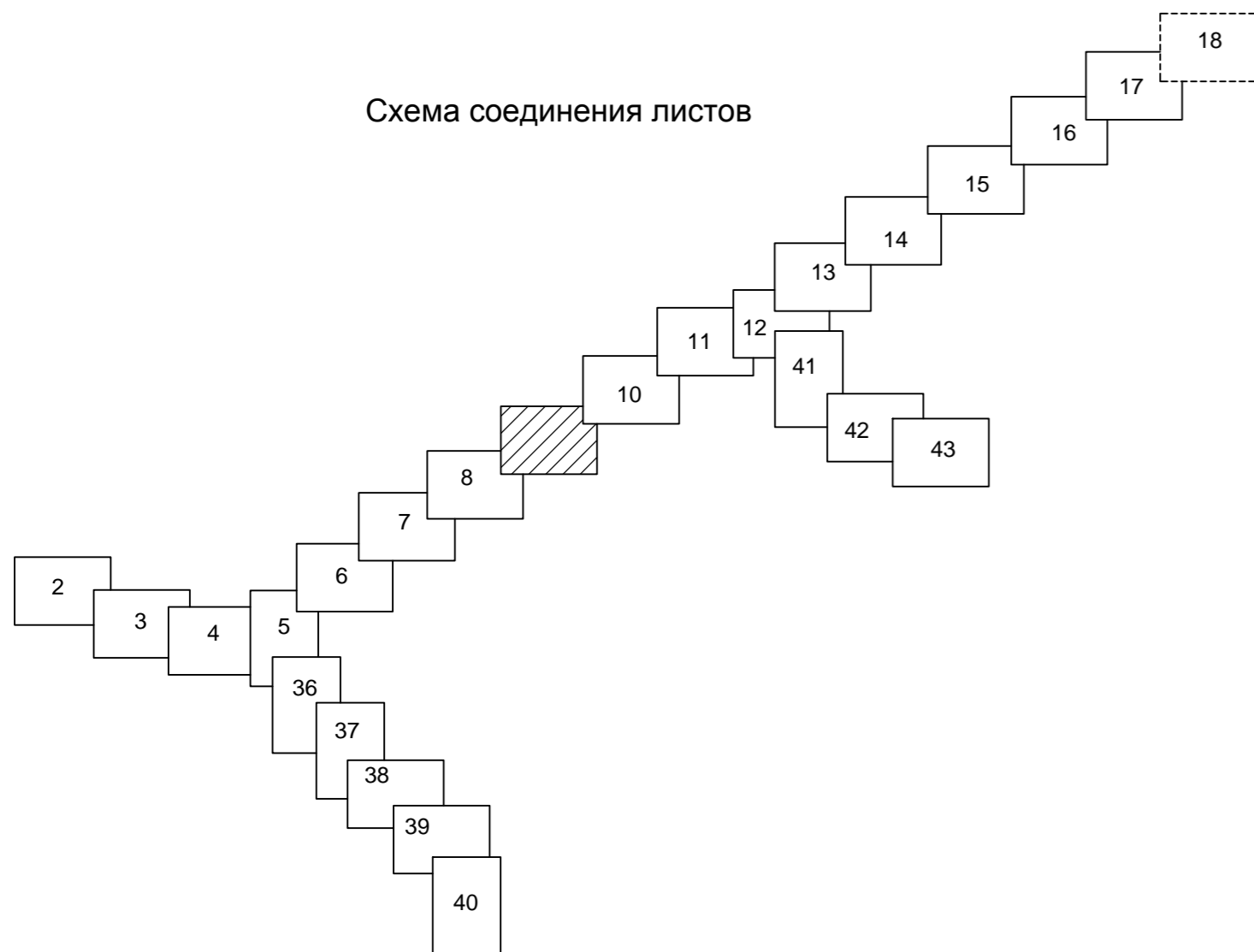


- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и установкой отводов заводского изготовления;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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

					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	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мальшикина		<i>[Signature]</i>	05.12.18		П	8	
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Разраб.		Халилова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Пров.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 26 до ПК 31	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	04.12.18				

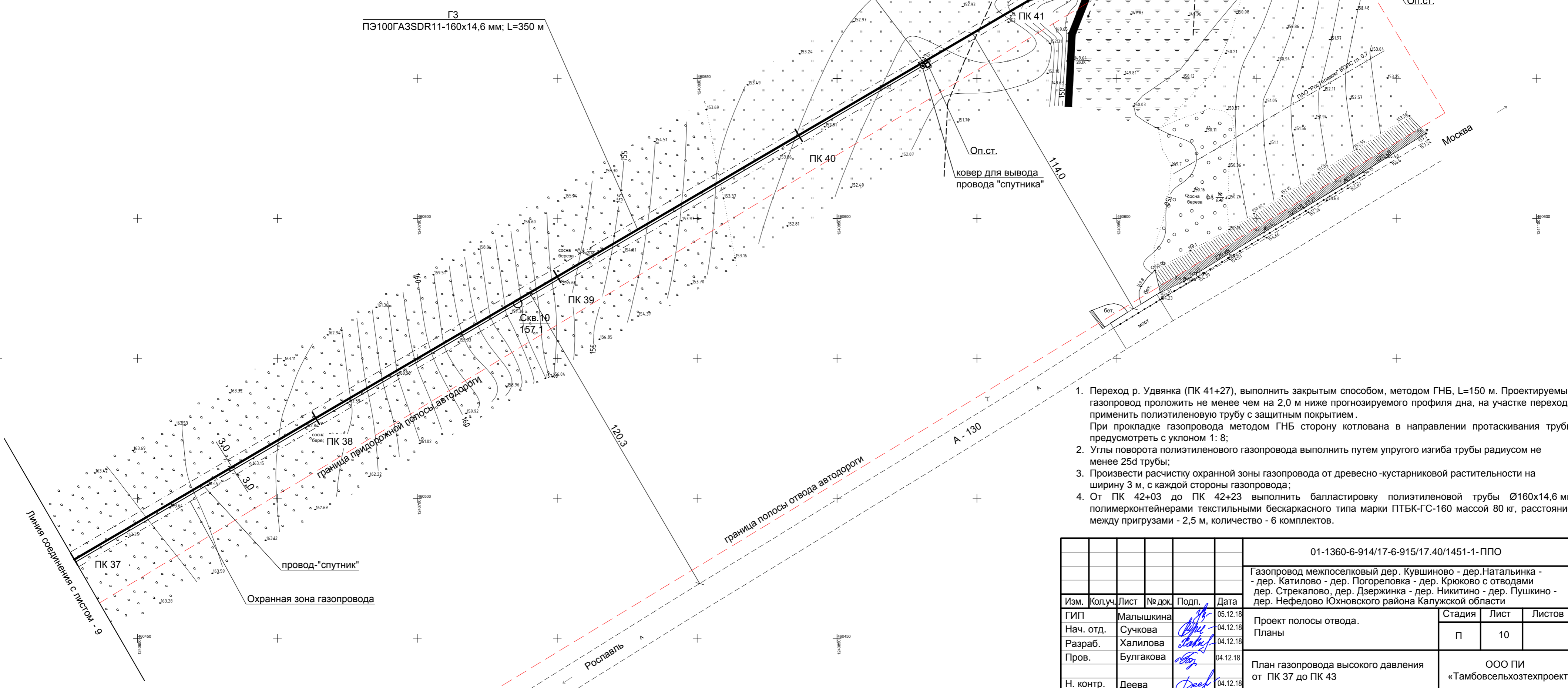
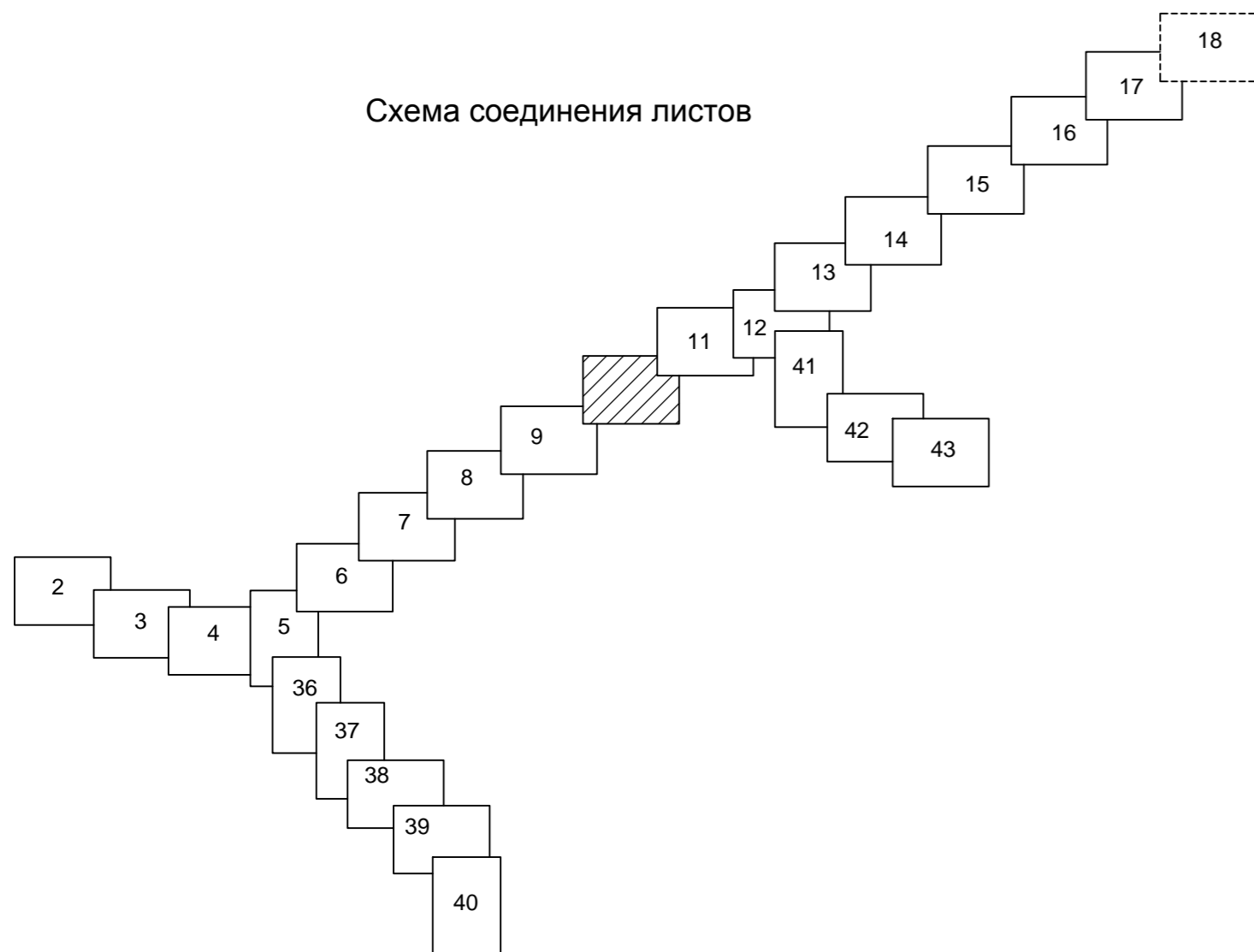
Схема соединения листов



					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	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов	
							п	9		
Нач. отд.		Сучкова			04.12.18		План газопровода высокого давления от ПК 31 до ПК 37	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Разраб.		Халилова			04.12.18					
Пров.		Булгакова			04.12.18					
Н. контр.		Деева			04.12.18					

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

Схема соединения листов



1. Переход р. Удвянка (ПК 41+27), выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=150 м. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна, на участке перехода применить полиэтиленовую трубу с защитным покрытием. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
2. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
4. От ПК 42+03 до ПК 42+23 выполнить балластровку полиэтиленовой трубы Ø160x14,6 мм полимерконтейнерами текстильными бескаркасным типа марки ПТБК-ГС-160 массой 80 кг, расстояние между пригрузами - 2,5 м, количество - 6 комплектов.

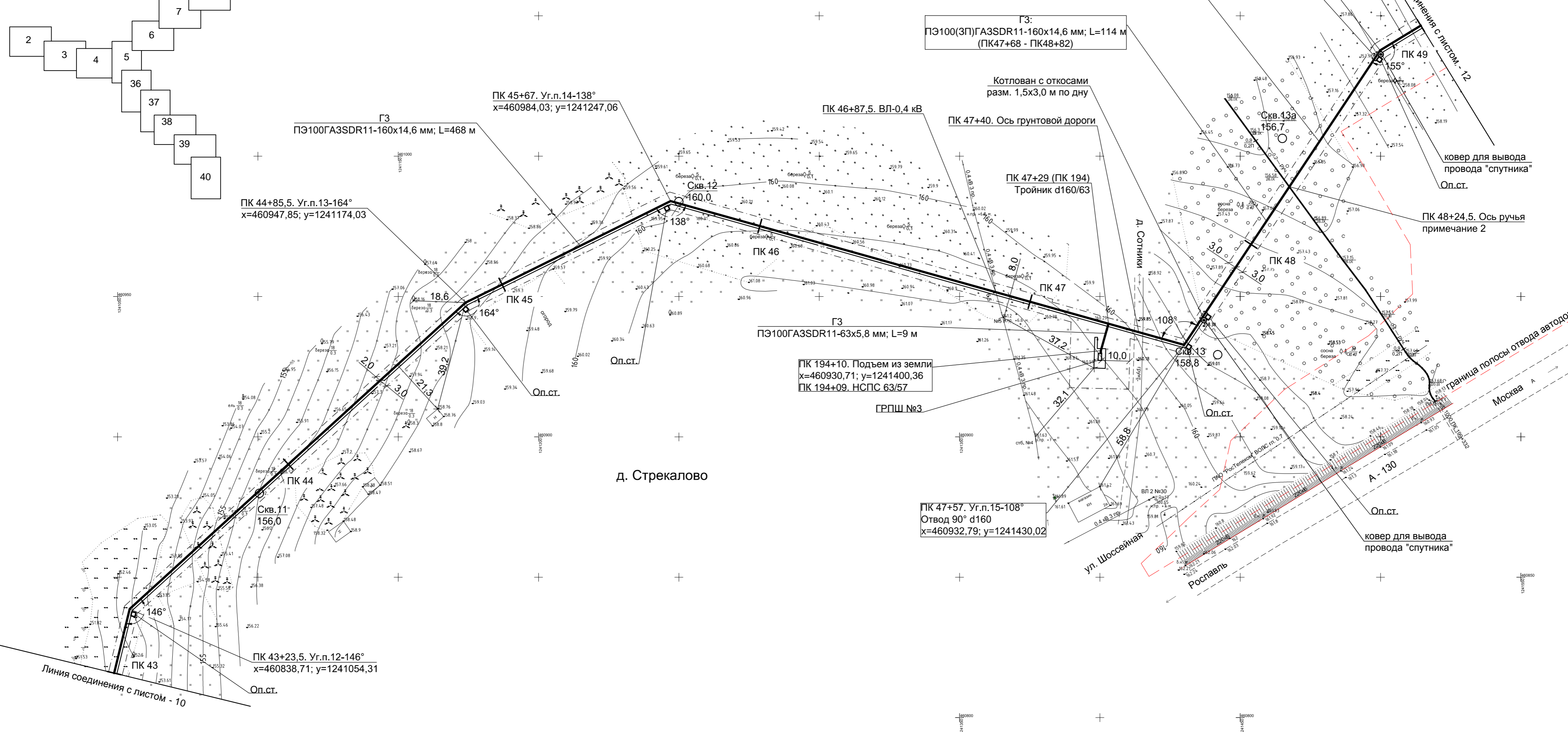
					01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО				
					Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Малышкина				05.12.18		П	10	10
Нач. отд.	Сучкова				04.12.18				
Разраб.	Халилова				04.12.18				
Пров.	Булгакова				04.12.18				
Н. контр.	Деева				04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 37 до ПК 43			ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

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

Схема соединения листов

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

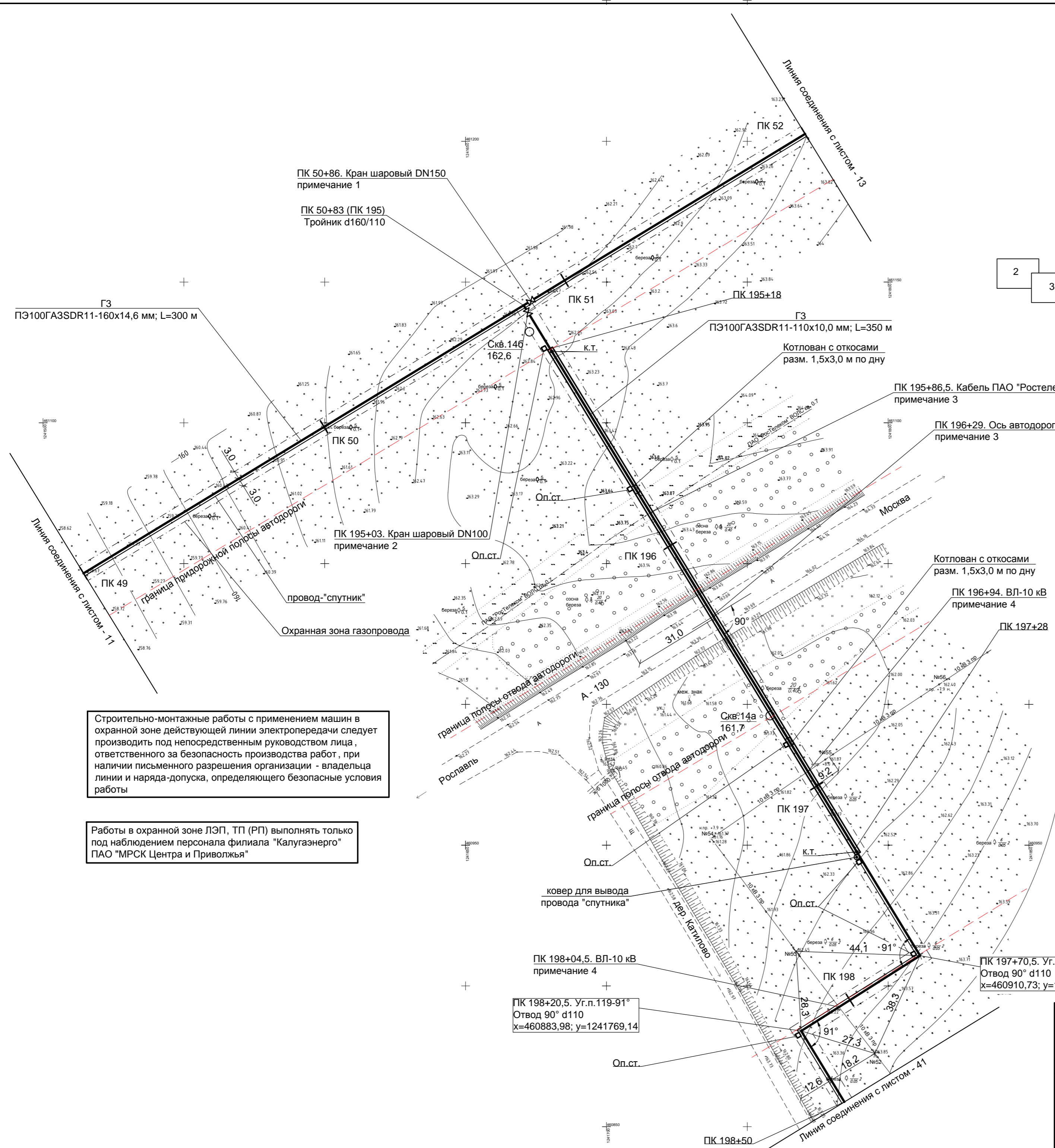
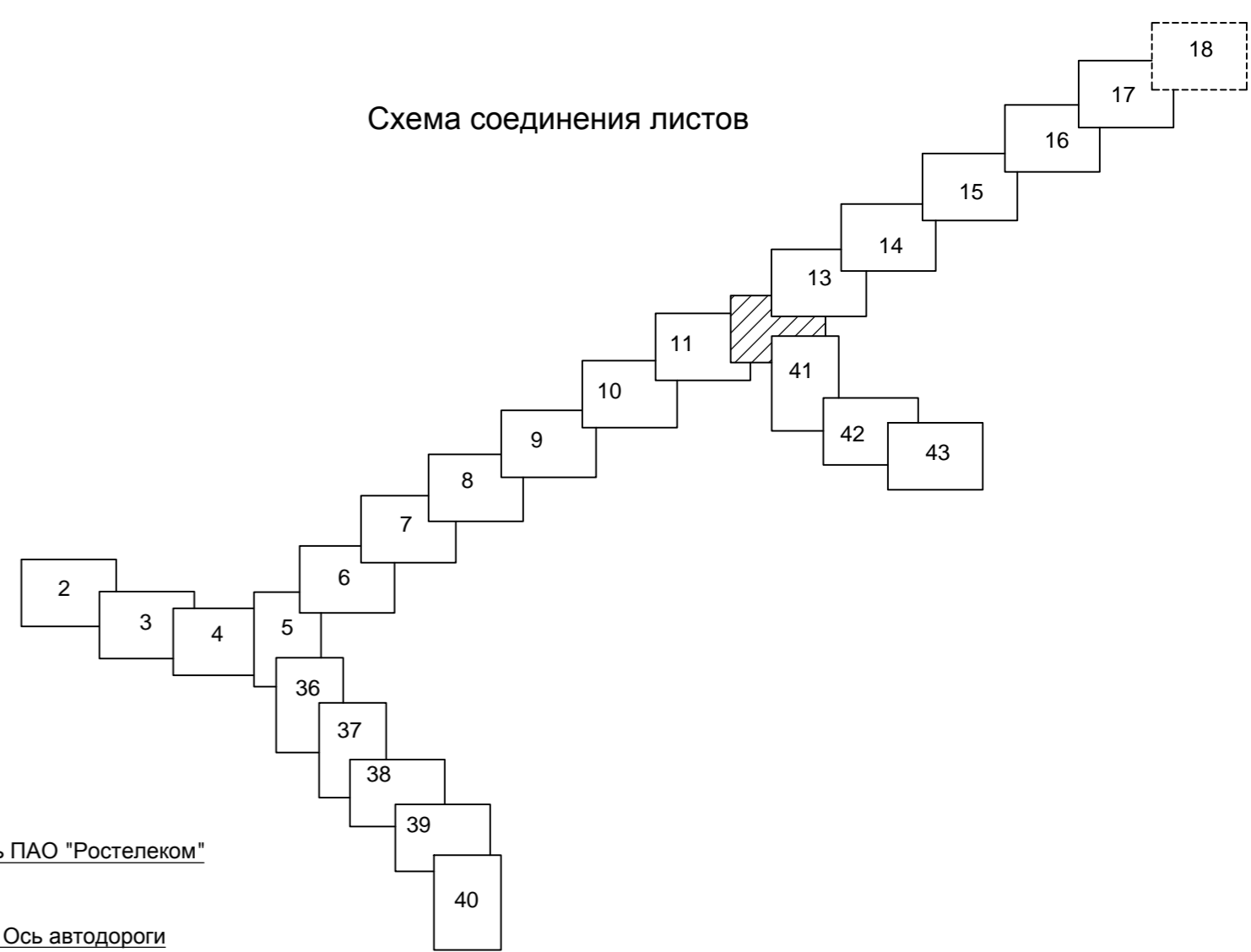
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"



					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. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Сучкова			04.12.18				
Разраб.		Халилова			04.12.18				
Пров.		Булгакова			04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 43 до ПК 49	П	11	
Н. контр.		Деева			04.12.18				

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

Схема соединения листов



Внимание кабель связи! Работы без согласования и представителя ПАО "Ростелеком" ЗАПРЕЩАЮТСЯ!
 Вызов представителя по адресам:
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 17, телефон: 8(48436) 2-17-37;
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 13, телефон: 8(48436) 2-51-00

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

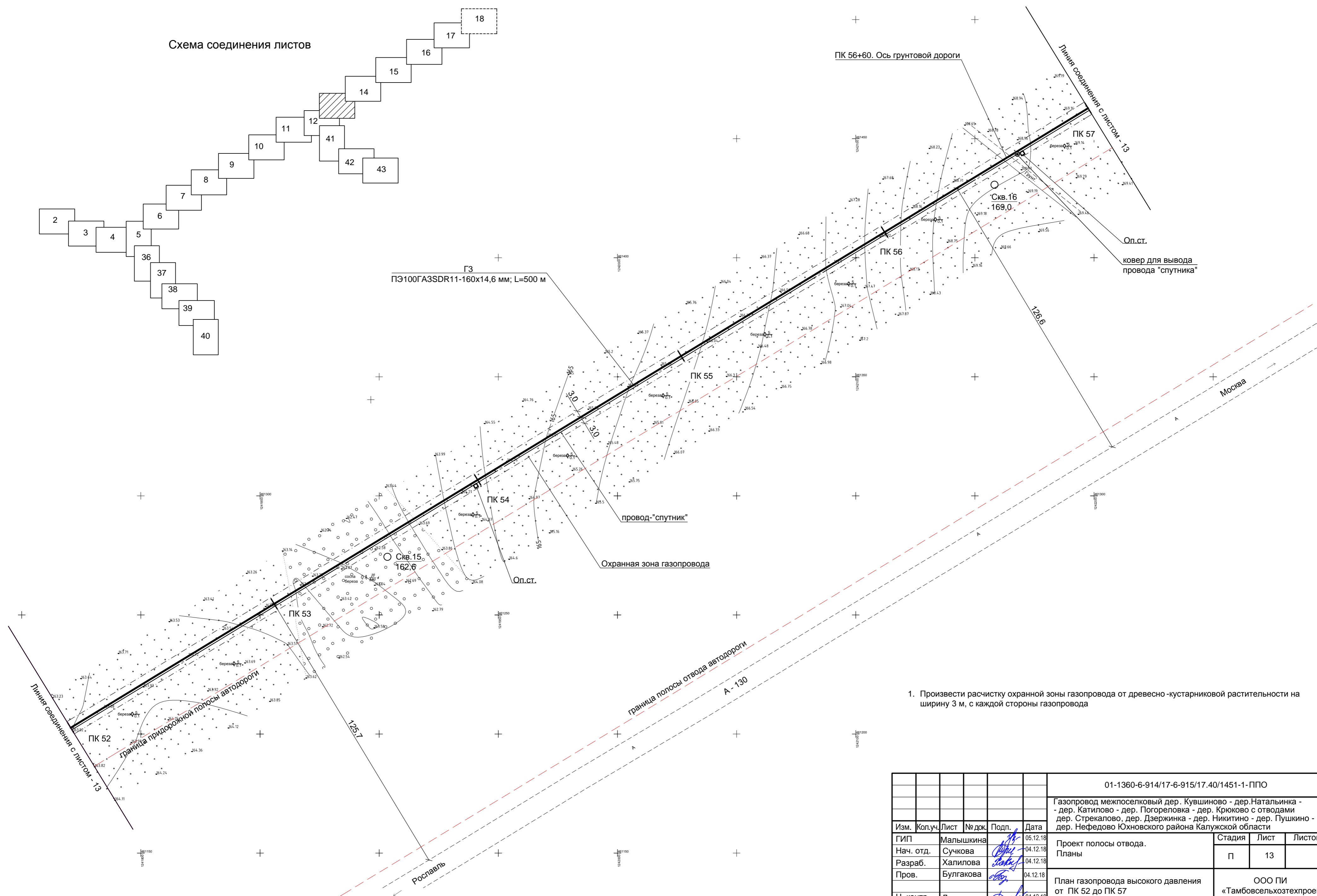
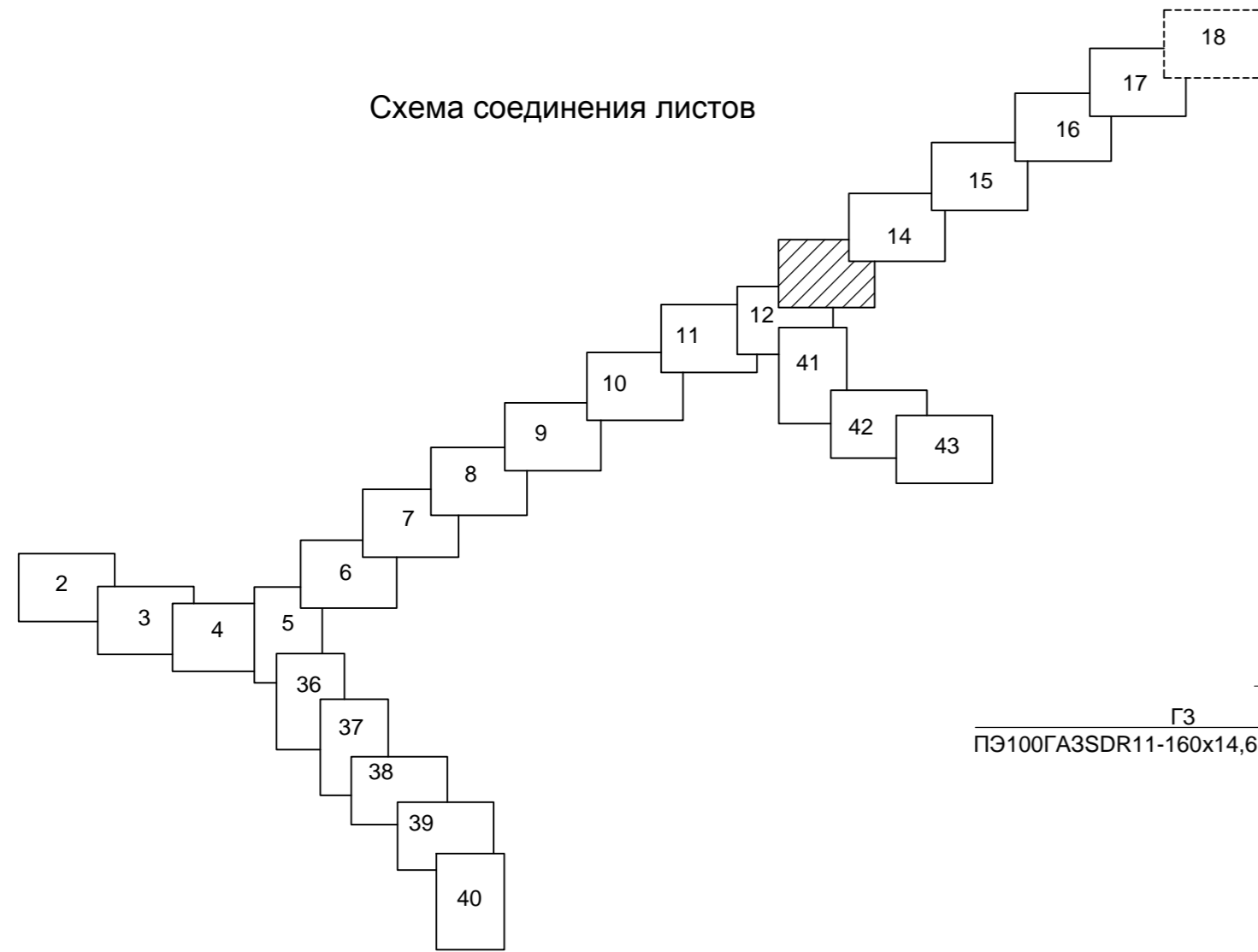
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. На ПК 50+86 установить подземный стальной шаровый кран DN150 с полиэтиленовыми патрубками. Кран установить в ограждении размером 2,0x2,0 м (см. лист ТКР-13);
2. На ПК 168+03 установить подземный стальной шаровый кран DN100 с полиэтиленовыми патрубками. Кран установить в ограждении размером 2,0x2,0 м (см. лист ТКР-14);
3. Переход автодороги общего пользования федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 199+028 (ПК 196+29) выполнить под углом к оси автодороги близким к 90°, методом ГНБ, L=102 м, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической в защитной оболочке по ГОСТ 18599-2001* L_ф=210 м с контрольной трубкой в ковре. Пересечение с существующим подземным кабелем связи ПАО "Ростелеком" выполнить совместно с автодорогой А-130, проектируемый газопровод положить с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 1,0 м. Точное расположение и глубину залегания кабеля определить путем его обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО "Ростелеком" до начала работ по строительству газопровода. Места пересечений до начала работ по строительству обозначить вешками, с оформлением акта уточнения трассы и передачи КЛС под ответственность производителю работ. Производить работы в охранной зоне кабеля в выходные и праздничные дни **запрещается**. Складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков в охранной зоне КЛС **запрещается**. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1 : 8;
4. Пересечение с линией электропередачи ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
5. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и установкой отводов заводского изготовления;
6. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
7. 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. 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.

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

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. Стрелково, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Малышкина				05.12.18				
Нач. отд.	Сучкова				04.12.18				
Разраб.	Халилова				04.12.18				
Пров.	Булгакова				04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 49 до ПК 52 и ПК 195 (ПК 50+83) до ПК 198+50	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Н. контр.	Деева				04.12.18				

Схема соединения листов

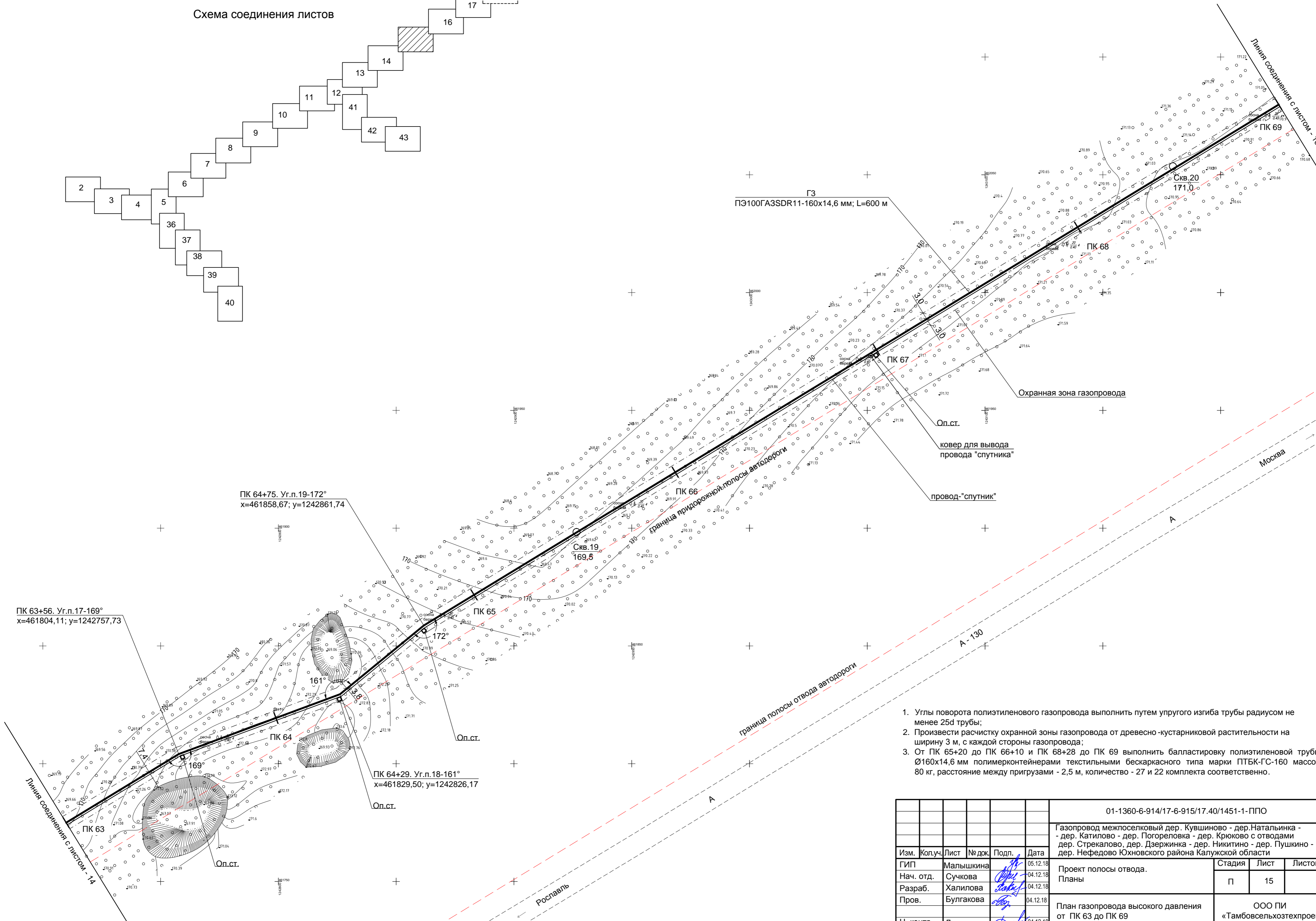
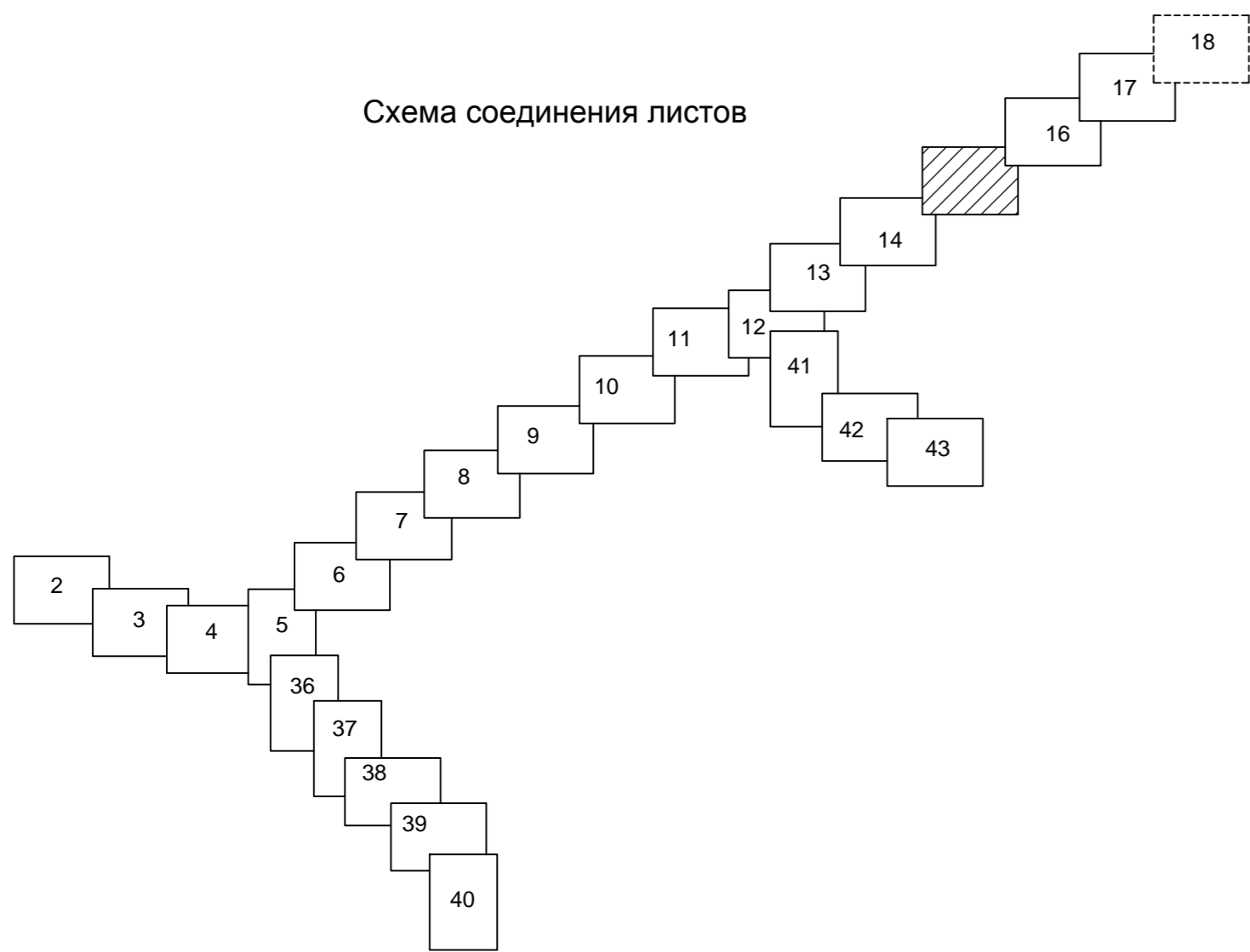


1. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода

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

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	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Малышкина		<i>[Signature]</i>	05.12.18		План газопровода высокого давления от ПК 52 до ПК 57	п	13	
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	04.12.18	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»				
Разраб.		Халилова		<i>[Signature]</i>	04.12.18					
Пров.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	04.12.18					
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	04.12.18					

Схема соединения листов

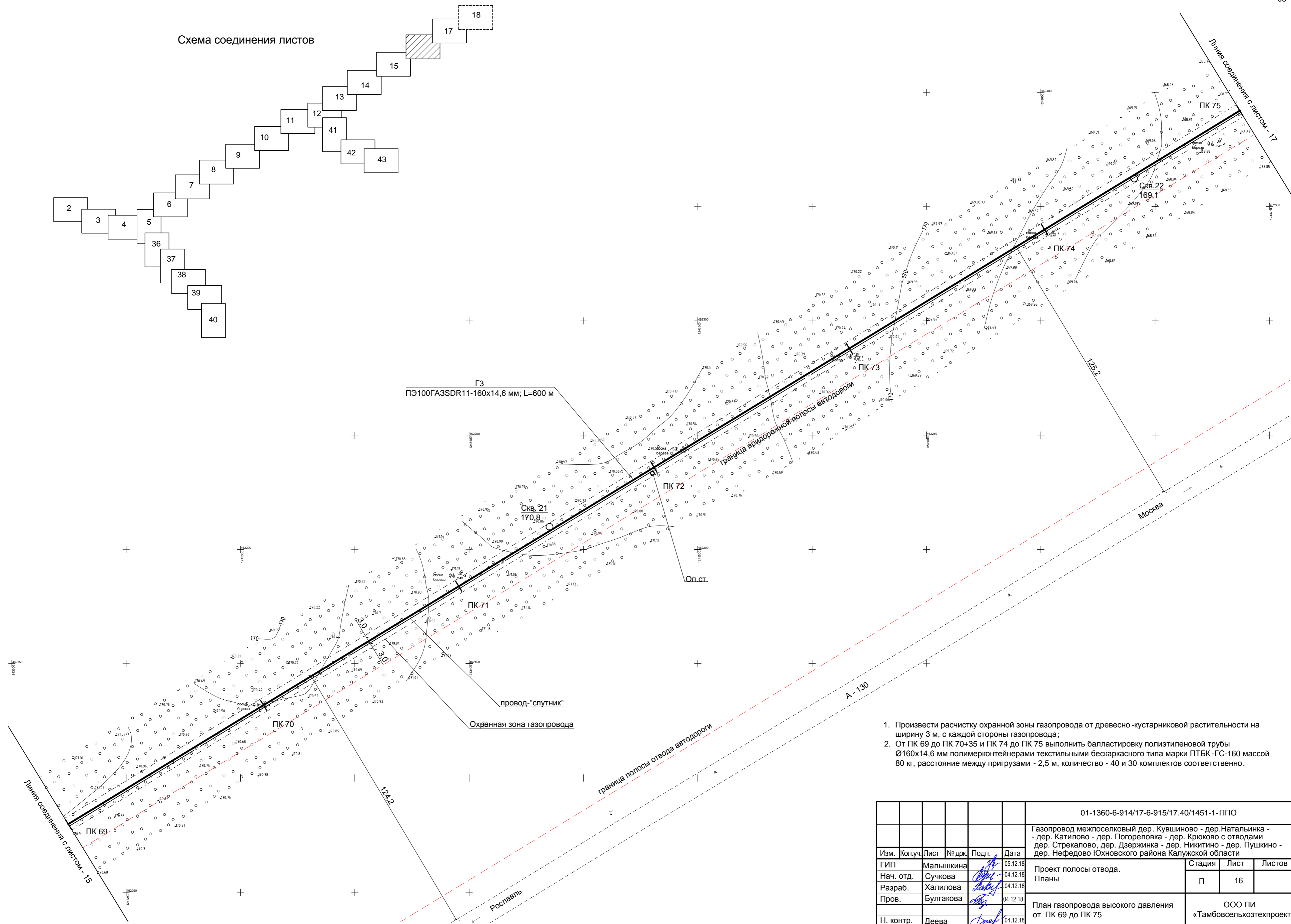


1. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
2. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
3. От ПК 65+20 до ПК 66+10 и ПК 68+28 до ПК 69 выполнить 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. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малышкина		<i>[Signature]</i>	05.12.18		П	15	
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Разраб.		Халилова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Пров.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 63 до ПК 69	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	04.12.18				

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

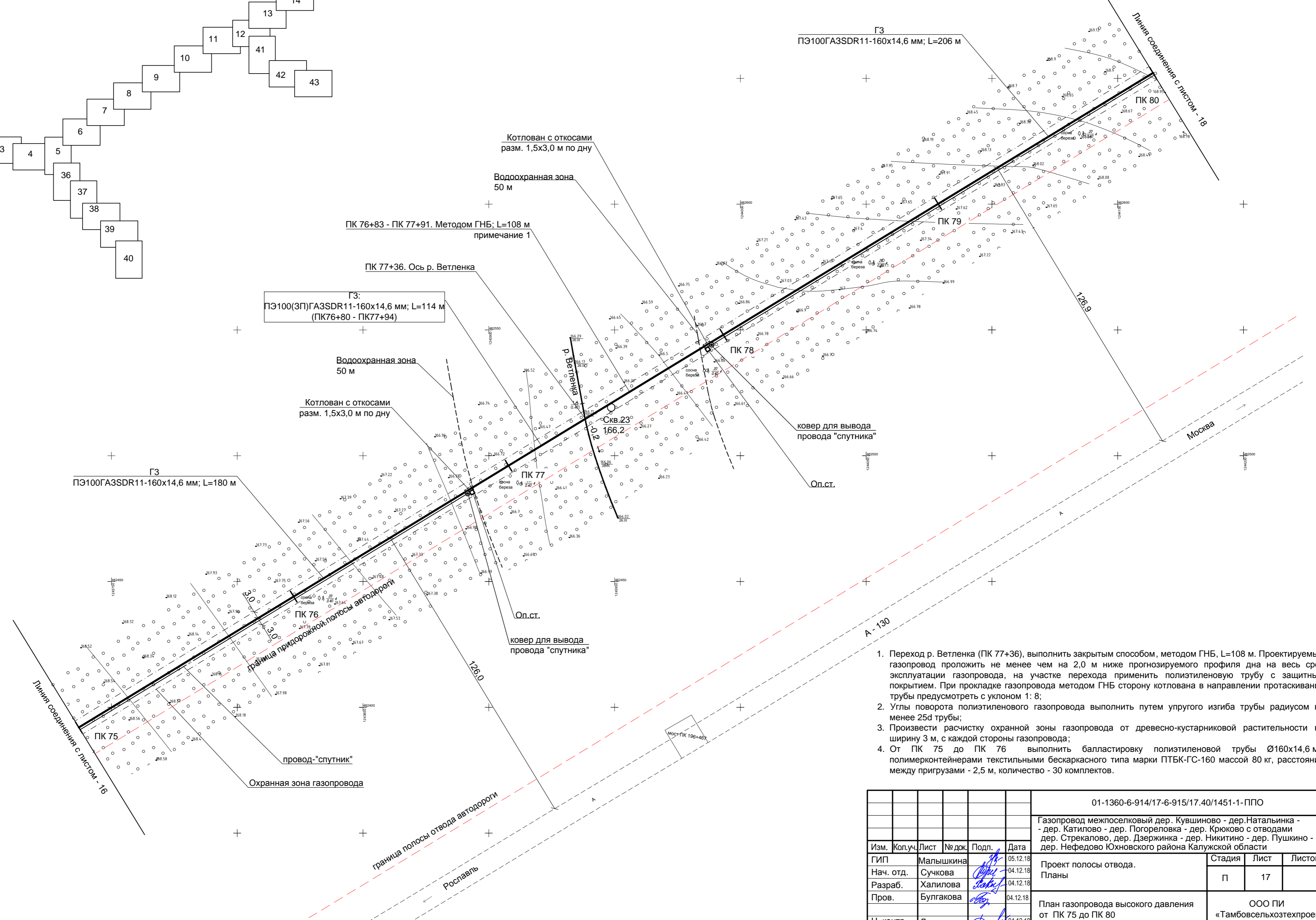
Схема соединения листов



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

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. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов	
							П	16		
ГИП		Малышкина			05.12.18		План газопровода высокого давления от ПК 69 до ПК 75	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Нач. отд.		Сучкова			04.12.18					
Разраб.		Халилова			04.12.18					
Пров.		Булгакова			04.12.18					
Н. контр.		Деева			04.12.18					

Схема соединения листов

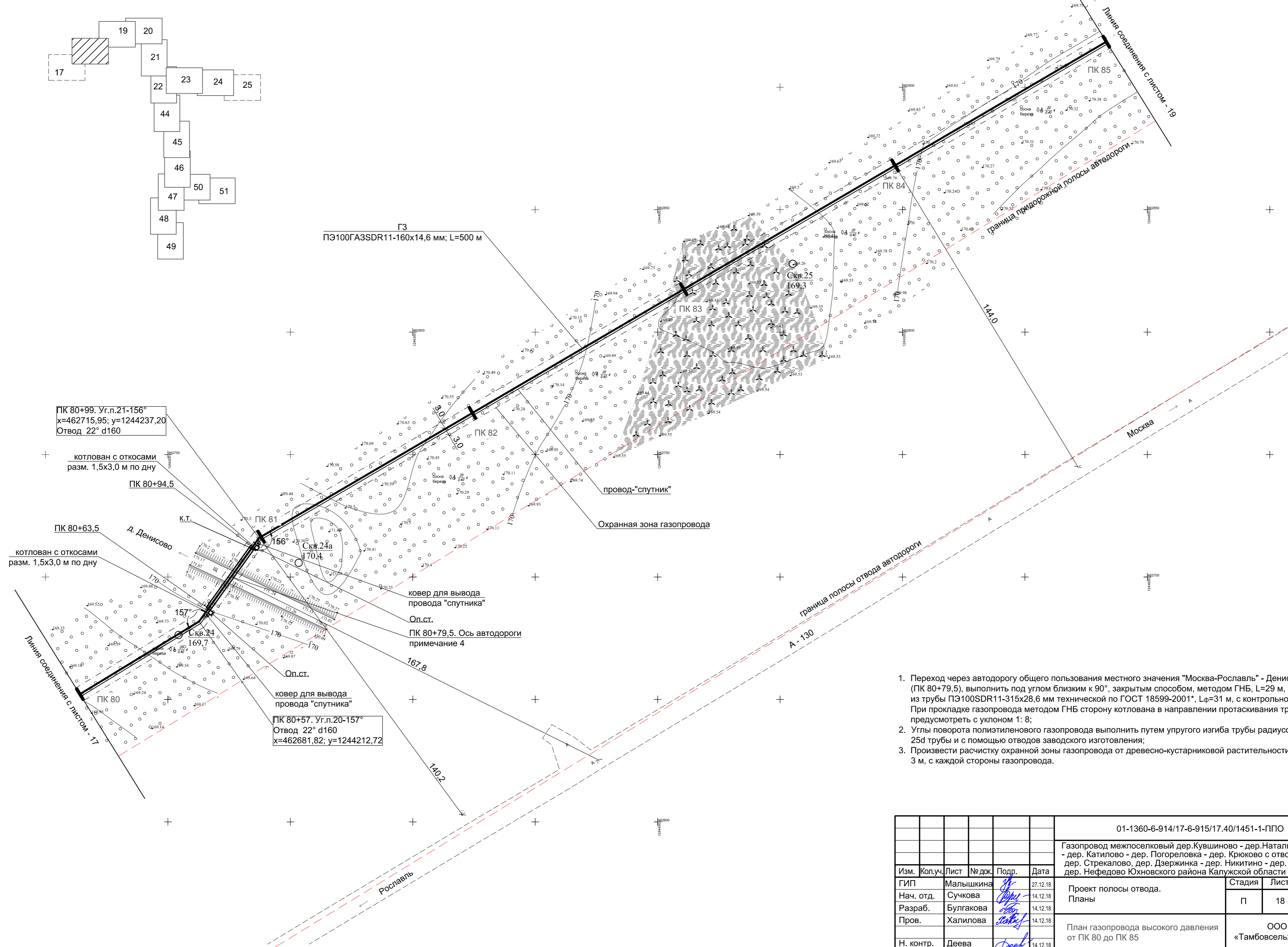
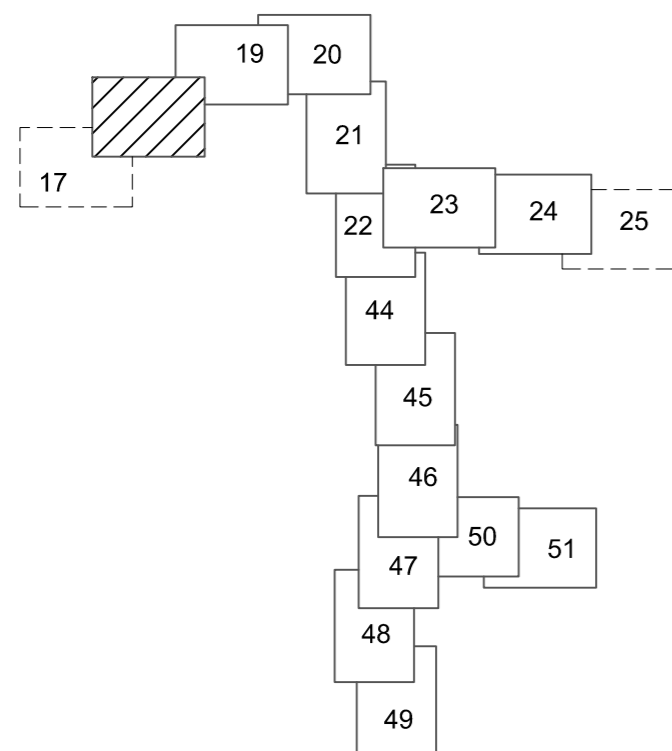


1. Переход р. Ветленка (ПК 77+36), выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=108 м. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна на весь срок эксплуатации газопровода, на участке перехода применить полиэтиленовую трубу с защитным покрытием. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
2. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
4. 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. 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	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов	
							п	17		
Нач. отд.		Сучкова			04.12.18		План газопровода высокого давления от ПК 75 до ПК 80	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Разраб.		Халилова			04.12.18					
Пров.		Булгакова			04.12.18					
Н. контр.		Деева			04.12.18					

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

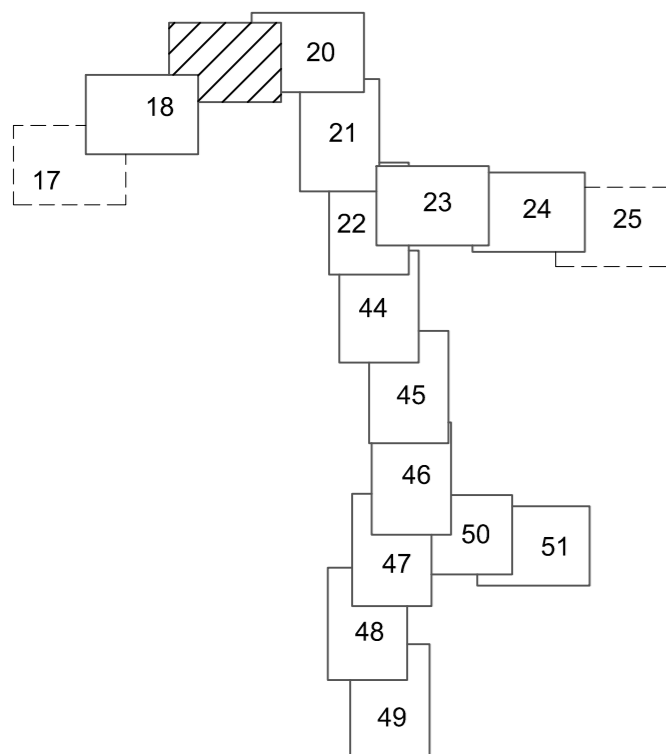
Схема соединения листов



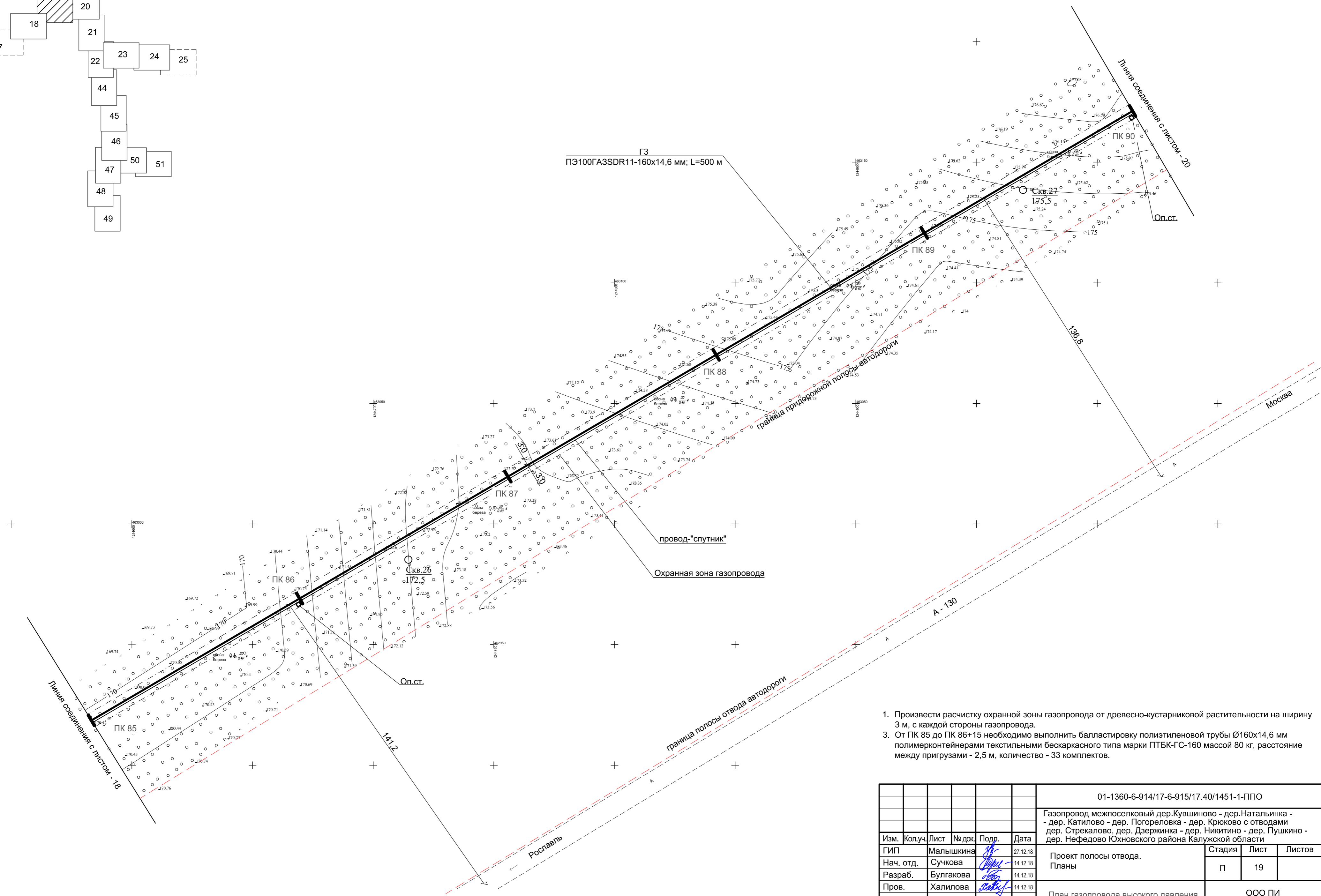
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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. Стрелово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов	
							П	18		
Нач. отд.		Сучкова			14.12.18		План газопровода высокого давления от ПК 80 до ПК 85	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Разраб.		Булгакова			14.12.18					
Пров.		Халилова			14.12.18					
Н. контр.		Деева			14.12.18					

Схема соединения листов



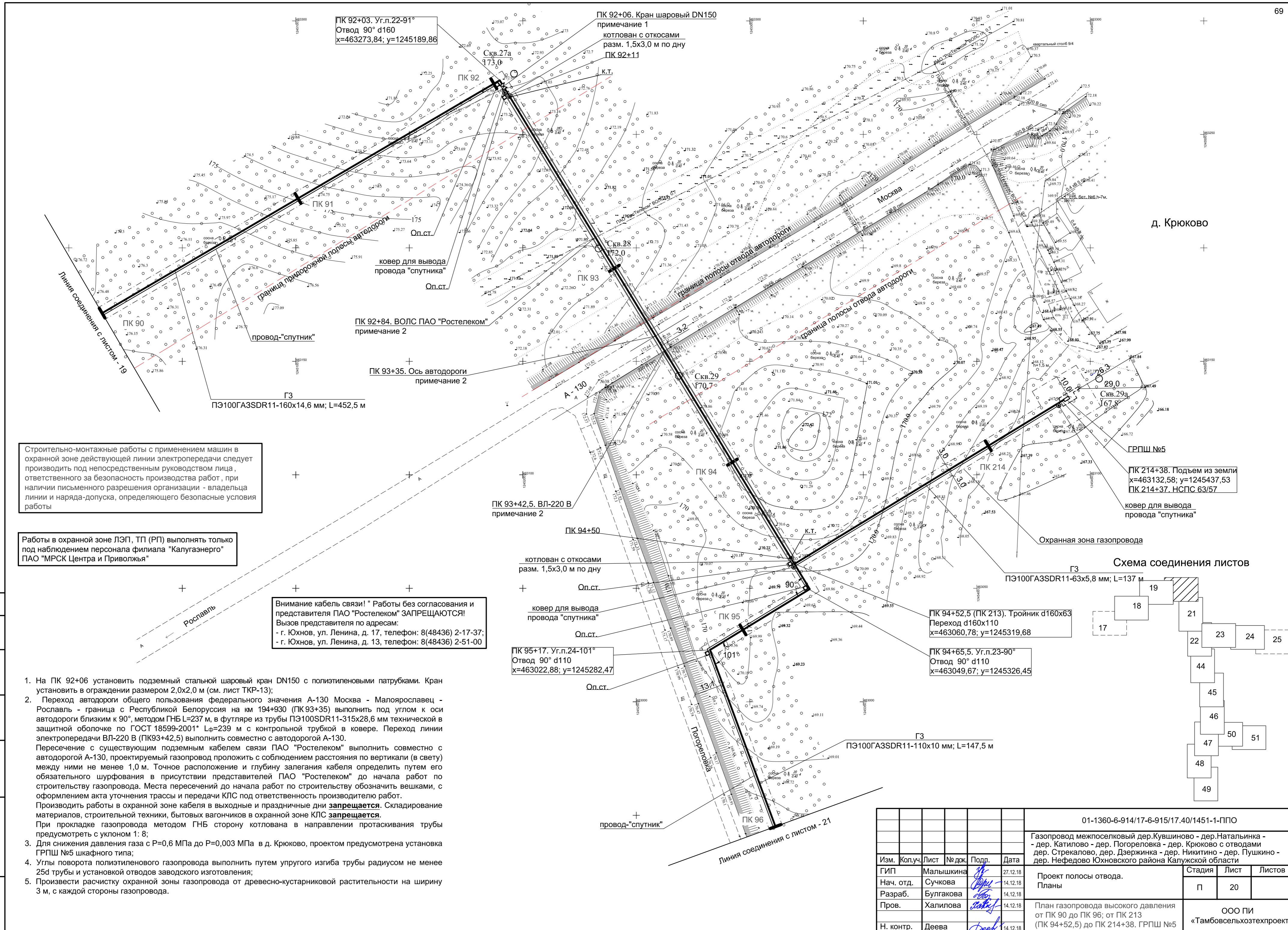
ГЗ
ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм; L=500 м



1. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.
3. 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 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
ГИП	Мальшкينا	38			27.12.18
Нач. отд.	Сучкова				14.12.18
Разраб.	Булгакова				14.12.18
Пров.	Халилова				14.12.18
Н. контр.	Деева				14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				п	19
План газопровода высокого давления от ПК 85 до ПК 90				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

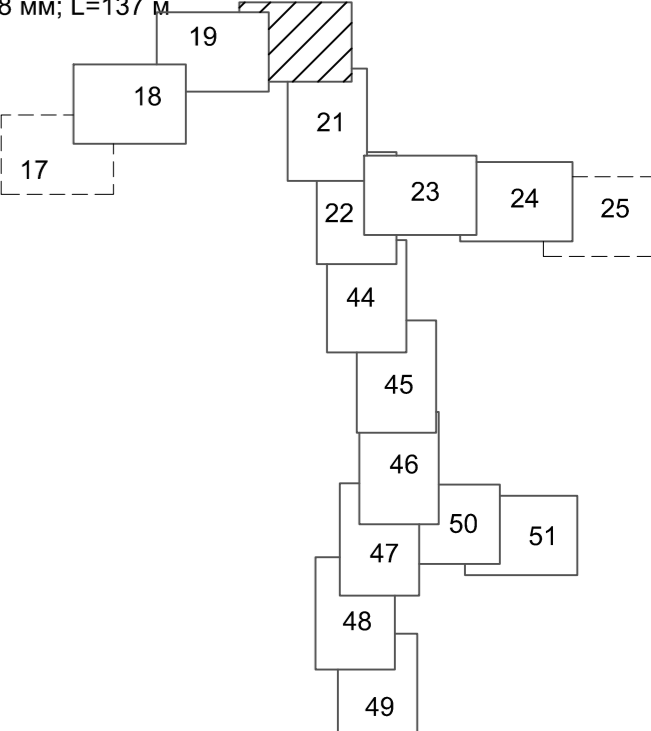
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



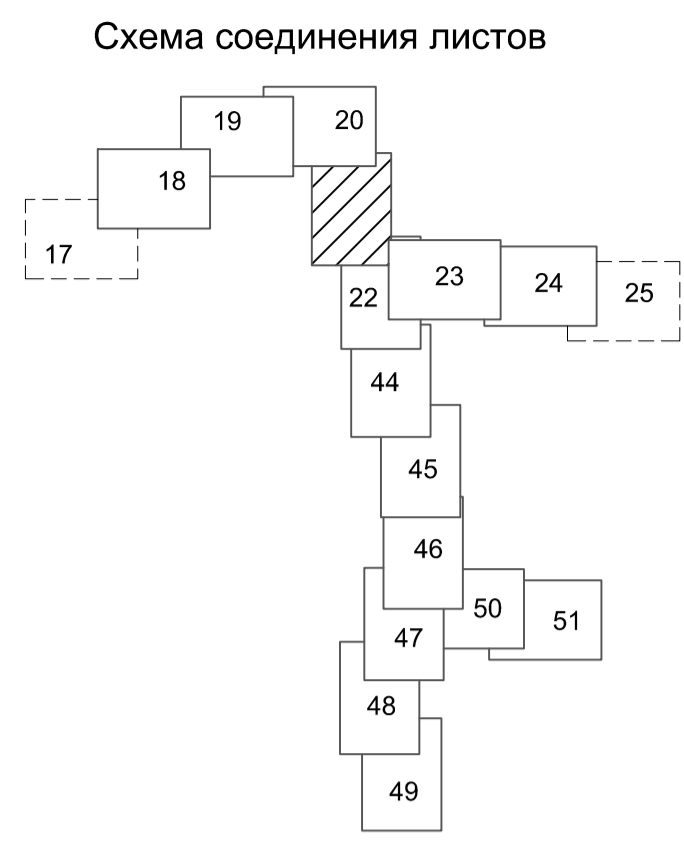
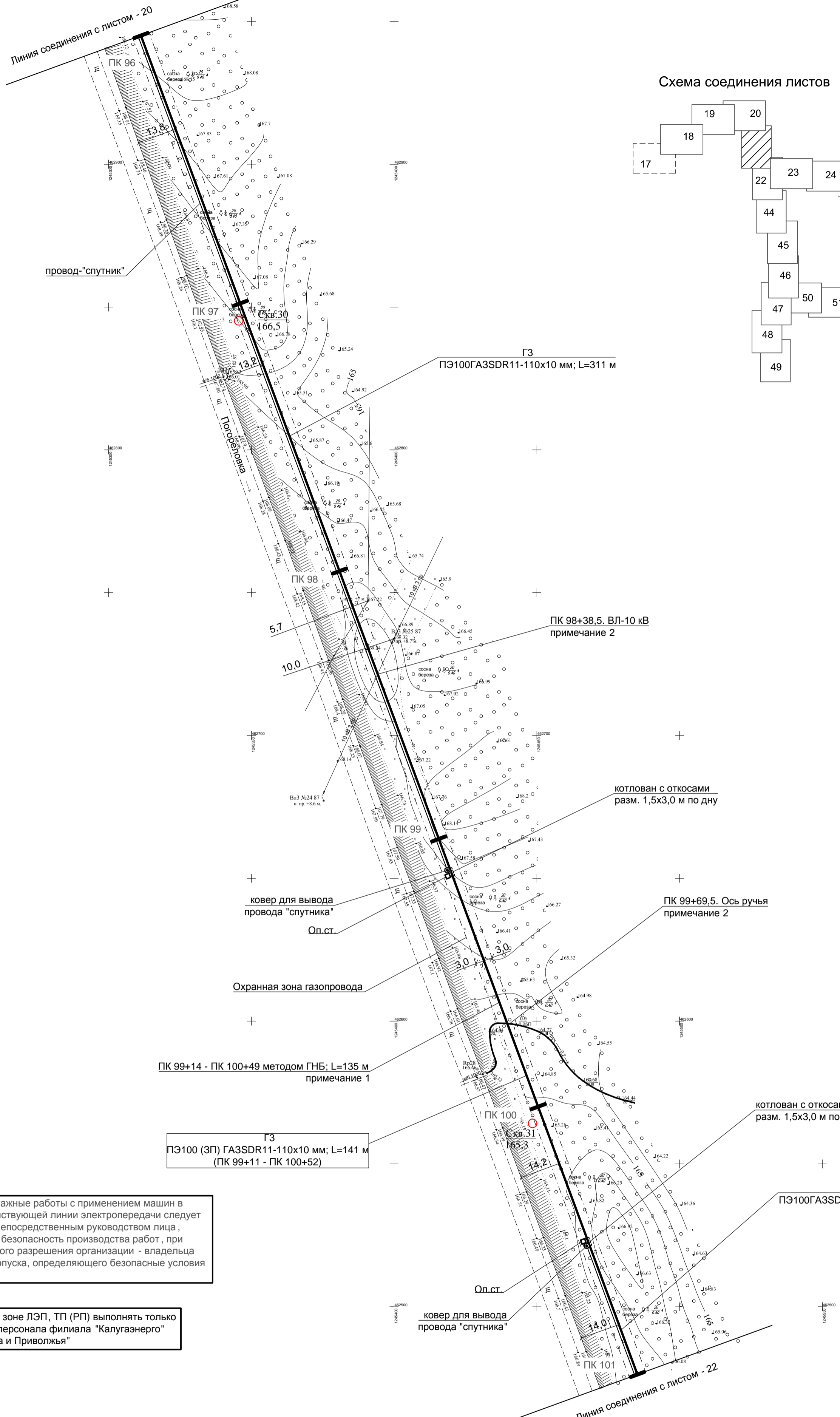
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

Внимание кабель связи! Работы без согласования и представителя ПАО "Ростелеком" ЗАПРЕЩАЮТСЯ!
Вызов представителя по адресам:
- г. Юхнов, ул. Ленина, д. 17, телефон: 8(48436) 2-17-37;
- г. Юхнов, ул. Ленина, д. 13, телефон: 8(48436) 2-51-00

- На ПК 92+06 установить подземный стальной шаровый кран DN150 с полиэтиленовыми патрубками. Кран установить в ограждении размером 2,0x2,0 м (см. лист ТКР-13);
- Переход автодороги общего пользования федерального значения Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 194+930 (ПК93+35) выполнить под углом к оси автодороги близким к 90°, методом ГНБ L=237 м, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-315x28,6 мм технической в защитной оболочке по ГОСТ 18599-2001* Lф=239 м с контрольной трубкой в ковре. Переход линии электропередачи ВЛ-220 В (ПК93+42,5) выполнить совместно с автодорогой А-130. Пересечение с существующим подземным кабелем связи ПАО "Ростелеком" выполнить совместно с автодорогой А-130, проектируемый газопровод проложить с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 1,0 м. Точное расположение и глубину залегания кабеля определить путем его обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО "Ростелеком" до начала работ по строительству газопровода. Места пересечений до начала работ по строительству обозначить вешками, с оформлением акта уточнения трассы и передачи КЛС под ответственность производителю работ. Производить работы в охранной зоне кабеля в выходные и праздничные дни **запрещается**. Складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков в охранной зоне КЛС **запрещается**. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
- Для снижения давления газа с P=0,6 МПа до P=0,003 МПа в д. Крюково, проектом предусмотрена установка ГРПШ №5 шкафного типа;
- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и установкой отводов заводского изготовления;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.



					01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО				
					Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Наталяинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелково, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
							П	20	
Нач. отд.		Сучкова			14.12.18				
Разраб.		Булгакова			14.12.18				
Пров.		Халилова			14.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 90 до ПК 96; от ПК 213 (ПК 94+52,5) до ПК 214+38. ГРПШ №5	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Н. контр.		Деева			14.12.18				



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Переход ручья (ПК 99+14 - ПК 100+49) выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=135 м. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна, на участке перехода применить полиэтиленовую трубу с защитным покрытием. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
2. Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ -10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
4. От ПК 97+17 до ПК 97+60 и от ПК 100+77 до ПК 109+90 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 - 10 и 203 комплектов, соответственно.

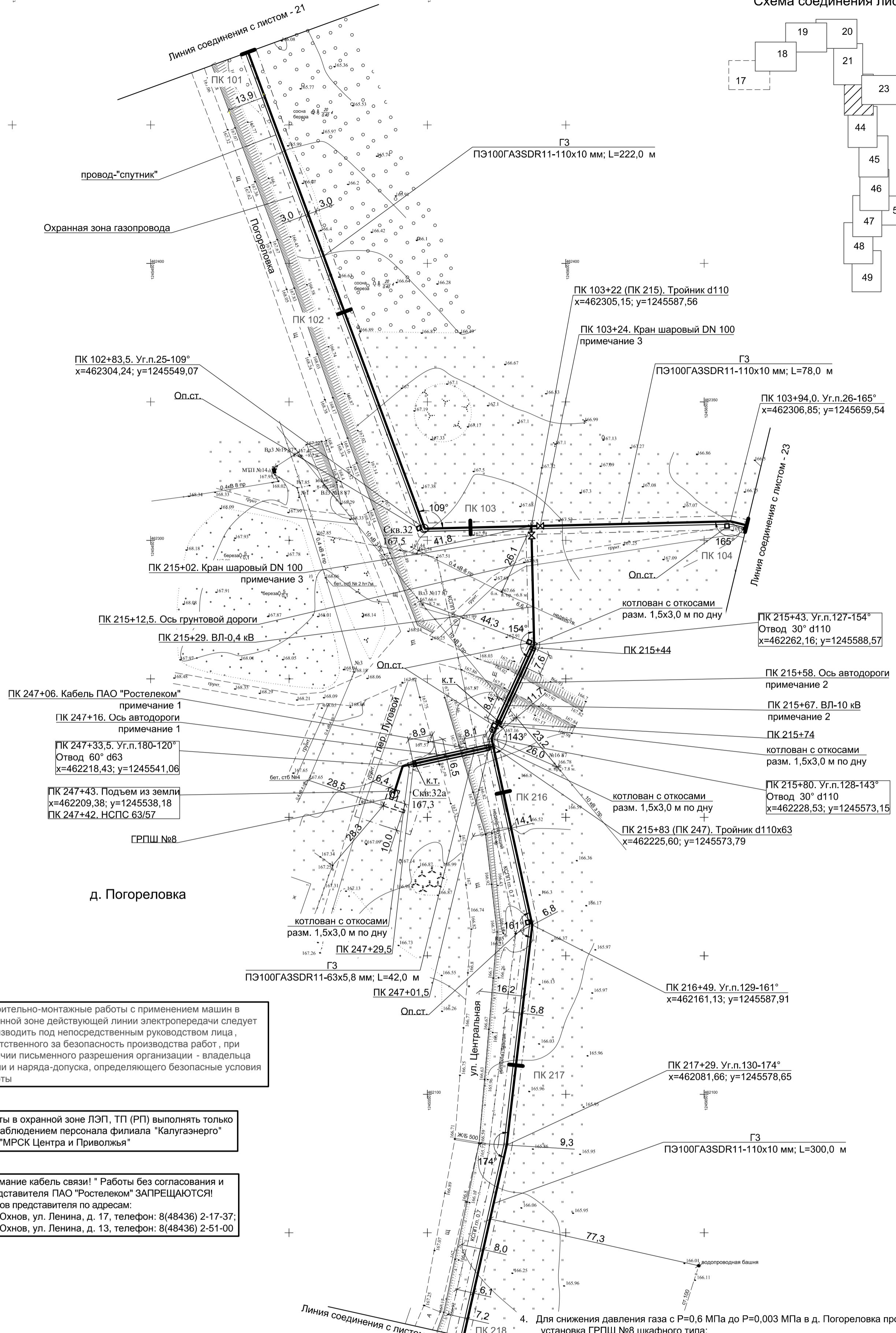
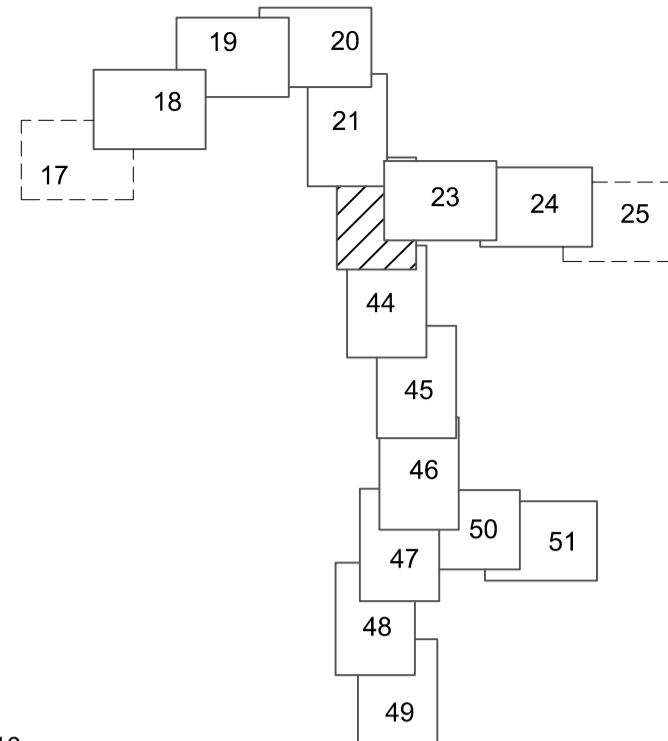
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катиллово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Малышкина		<i>[Signature]</i>	27.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Разраб.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Пров.		Халилова		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	21
План газопровода высокого давления от ПК 96 до ПК 101				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

Внимание кабель связи! Работы без согласования и представителя ПАО "Ростелеком" ЗАПРЕЩАЮТСЯ!
 Вызов представителя по адресам:
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 17, телефон: 8(48436) 2-17-37;
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 13, телефон: 8(48436) 2-51-00

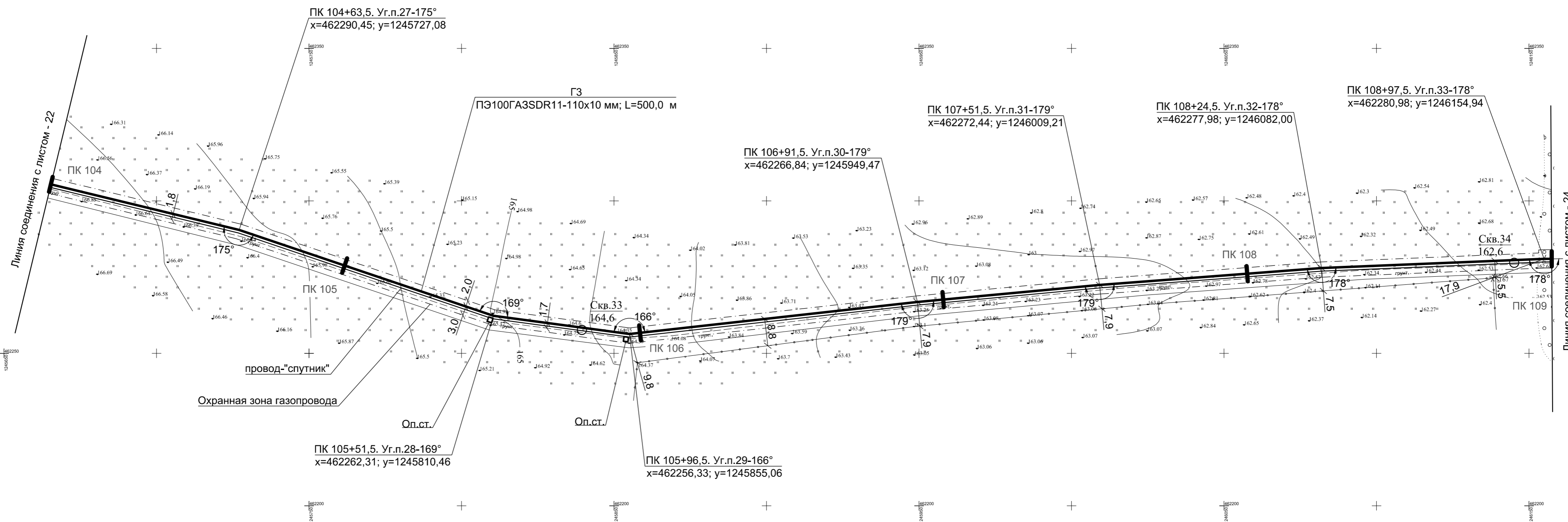
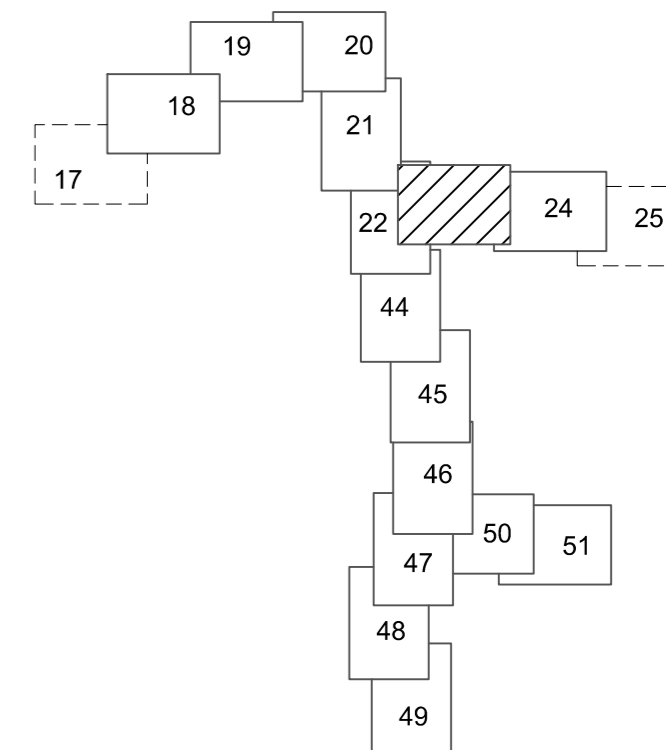
- Переход через автодорогу "Крюково-Погореловка" км 1+300 IV технической категории (ПК 247+16), выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=26 м, под прямым (или близким к нему) углом к оси автодороги, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-160x14,6 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=28 м, с контрольной трубкой.
 Пересечение с существующим подземным кабелем связи ПАО "Ростелеком" выполнить совместно с автодорогой, проектируемый газопровод проложить с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 1,0 м. Точное расположение и глубину залегания кабеля определить путем его обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО "Ростелеком" до начала работ по строительству газопровода. Места пересечений до начала работ по строительству обозначить вешками, с оформлением акта уточнения трассы и передачи КЛС под ответственность производителя работ. Производить работы в охранной зоне кабеля в выходные и праздничные дни **запрещается**. Складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков в охранной зоне КЛС **запрещается**.
 При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
- Переход через автодорогу (ПК 215+58), выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=28 м, под прямым (или близким к нему) углом к оси автодороги, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической с защитной оболочкой по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=30 м, с контрольной трубкой. Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить методом ГНБ, совместно с автодорогой. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;

- Для снижения давления газа с P=0,6 МПа до P=0,003 МПа в д. Погореловка проектом предусмотрена установка ГРПШ №8 шкафного типа;
- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
- При параллельном следовании газопровода с кабелем ПАО "Ростелеком" расстояние между ними должно быть не менее 5 м;
- От ПК 215+00 до ПК 215+44 и от ПК 215+73 до ПК 216+58 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 - 10 и 19 комплекта, соответственно.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилново - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Малышкина			<i>Малышкина</i>	27.12.18
Нач. отд.	Сучкова			<i>Сучкова</i>	14.12.18
Разраб.	Булгакова			<i>Булгакова</i>	14.12.18
Пров.	Халилова			<i>Халилова</i>	14.12.18
Н. контр.	Деева			<i>Деева</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
План газопровода высокого давления от ПК 101 до ПК 104; от ПК 215 (ПК 103+22) до ПК 218; от ПК 247 (ПК 215+83) до ПК 247+43. ГРПШ №4				П	22
				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

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

Схема соединения листов

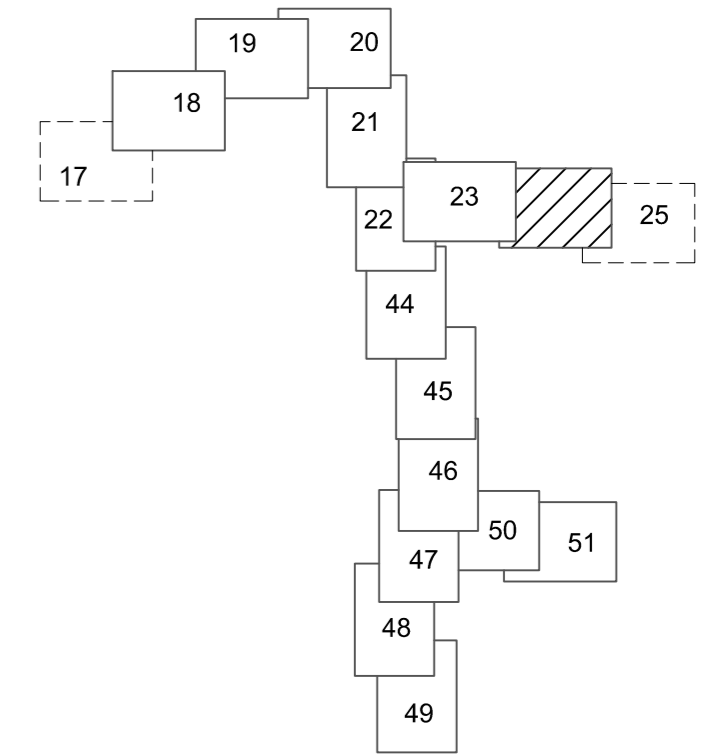


1. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
2. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мальшкина		<i>Мальшкина</i>	27.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>Сучкова</i>	14.12.18
Разраб.		Булгакова		<i>Булгакова</i>	14.12.18
Пров.		Халилова		<i>Халилова</i>	14.12.18
Н. контр.		Деева		<i>Деева</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	23
План газопровода высокого давления от ПК 104 до ПК 109				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

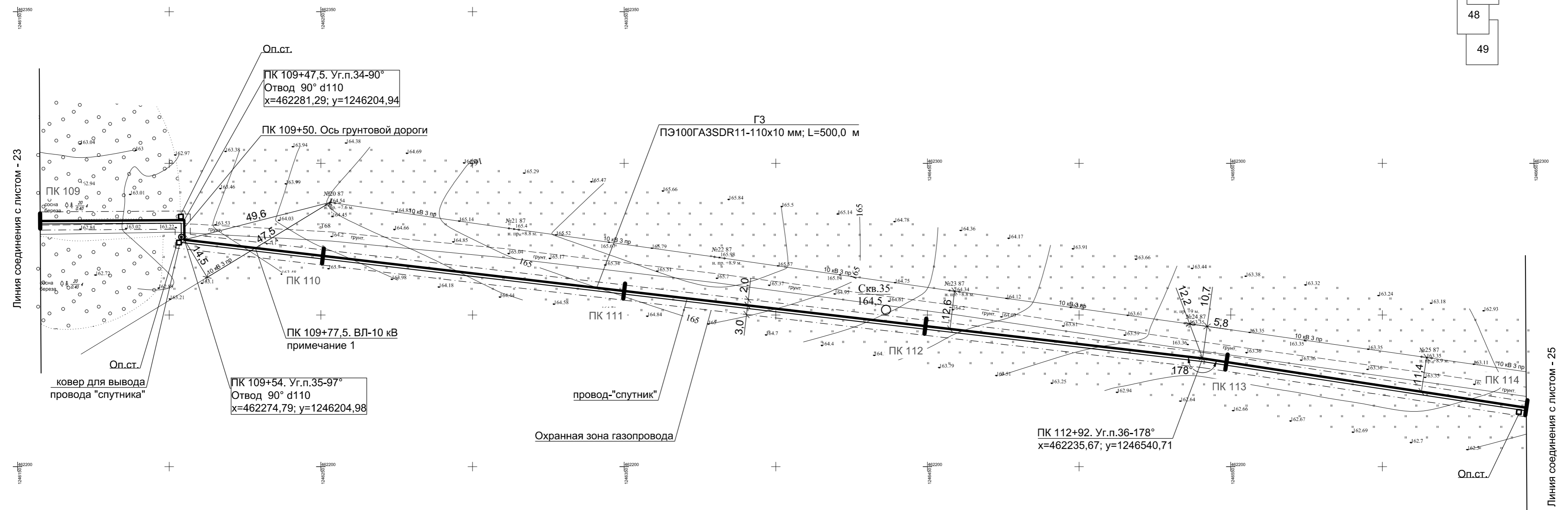
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Ваим. инв. №	

Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугаэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

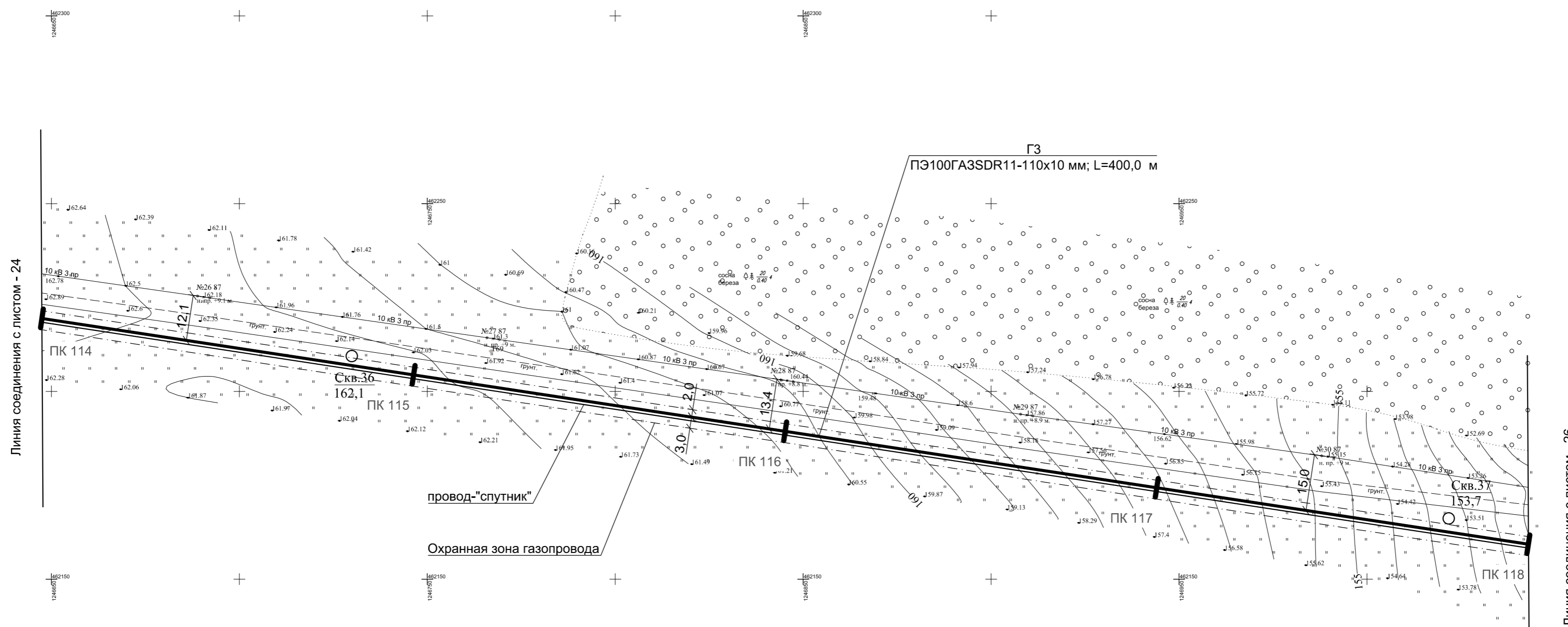
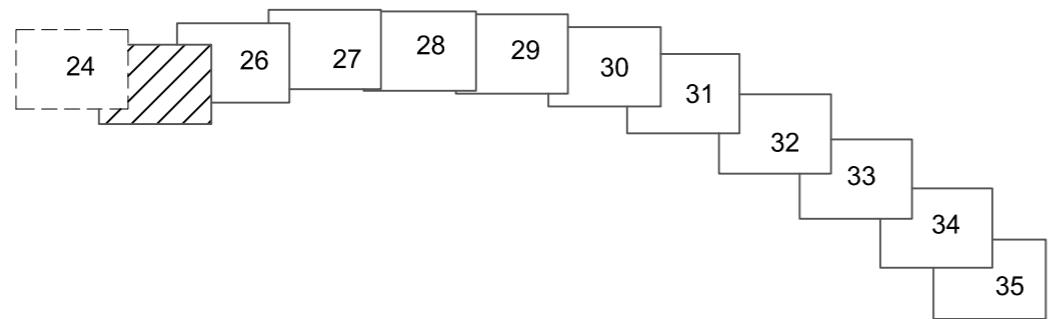


1. Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
2. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Наталяинка - дер. Катилново - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мальшкіна	27.12.18		<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Сучкова	14.12.18		<i>[Signature]</i>	
Разраб.	Булгакова	14.12.18		<i>[Signature]</i>	
Пров.	Халилова	14.12.18		<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Деева	14.12.18		<i>[Signature]</i>	
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	24
План газопровода высокого давления от ПК 109 до ПК 114				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

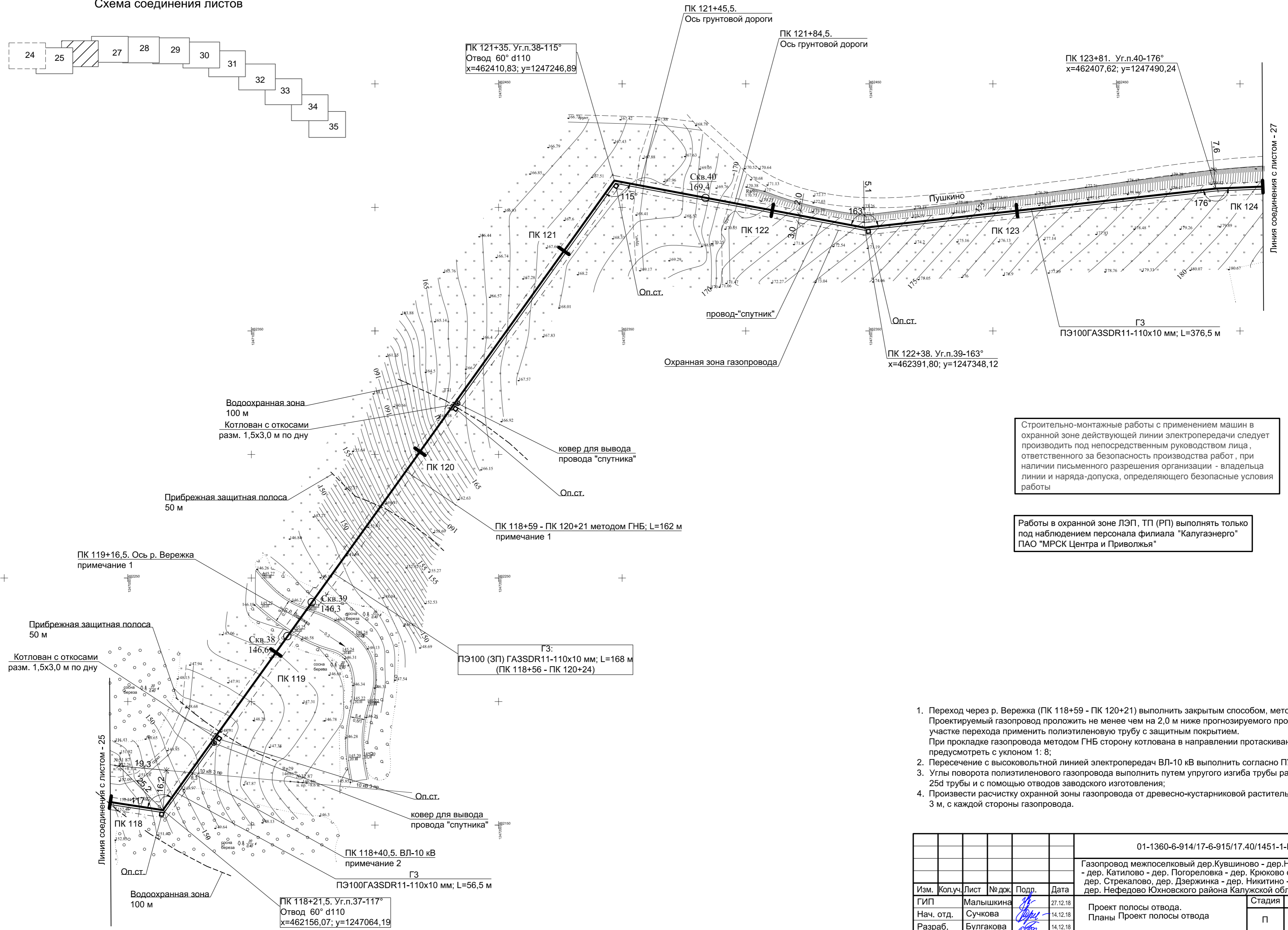
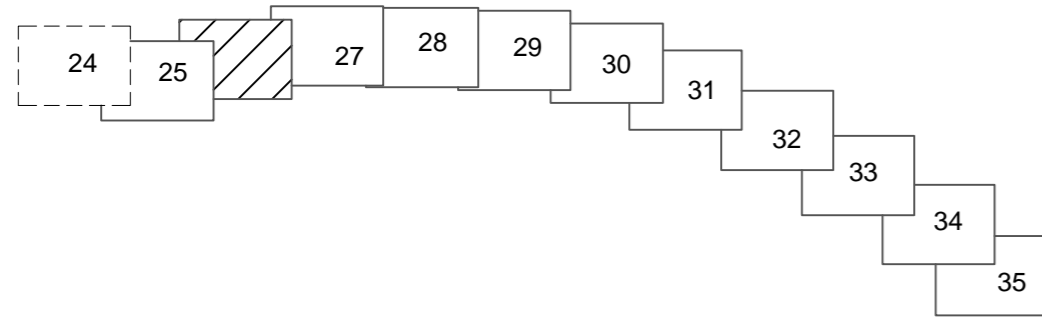
Схема соединения листов



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

					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.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мальшкіна		<i>[Signature]</i>	27.12.18		п	25	
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	14.12.18				
Разраб.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	14.12.18				
Пров.		Халилова		<i>[Signature]</i>	14.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 114 до ПК 118	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	14.12.18				

Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугаэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Переход через р. Вережка (ПК 118+59 - ПК 120+21) выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=162 м. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна, на участке перехода применить полиэтиленовую трубу с защитным покрытием. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
2. Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
3. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
4. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

					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. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода.	Стадия	Лист	Листов
		Малышкина			27.12.18	Планы Проект полосы отвода	П	26	
		Сучкова			14.12.18				
		Булгакова			14.12.18				
		Халилова			14.12.18				
		Деева			14.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 118 до ПК 124			
							ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Формат А2									

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

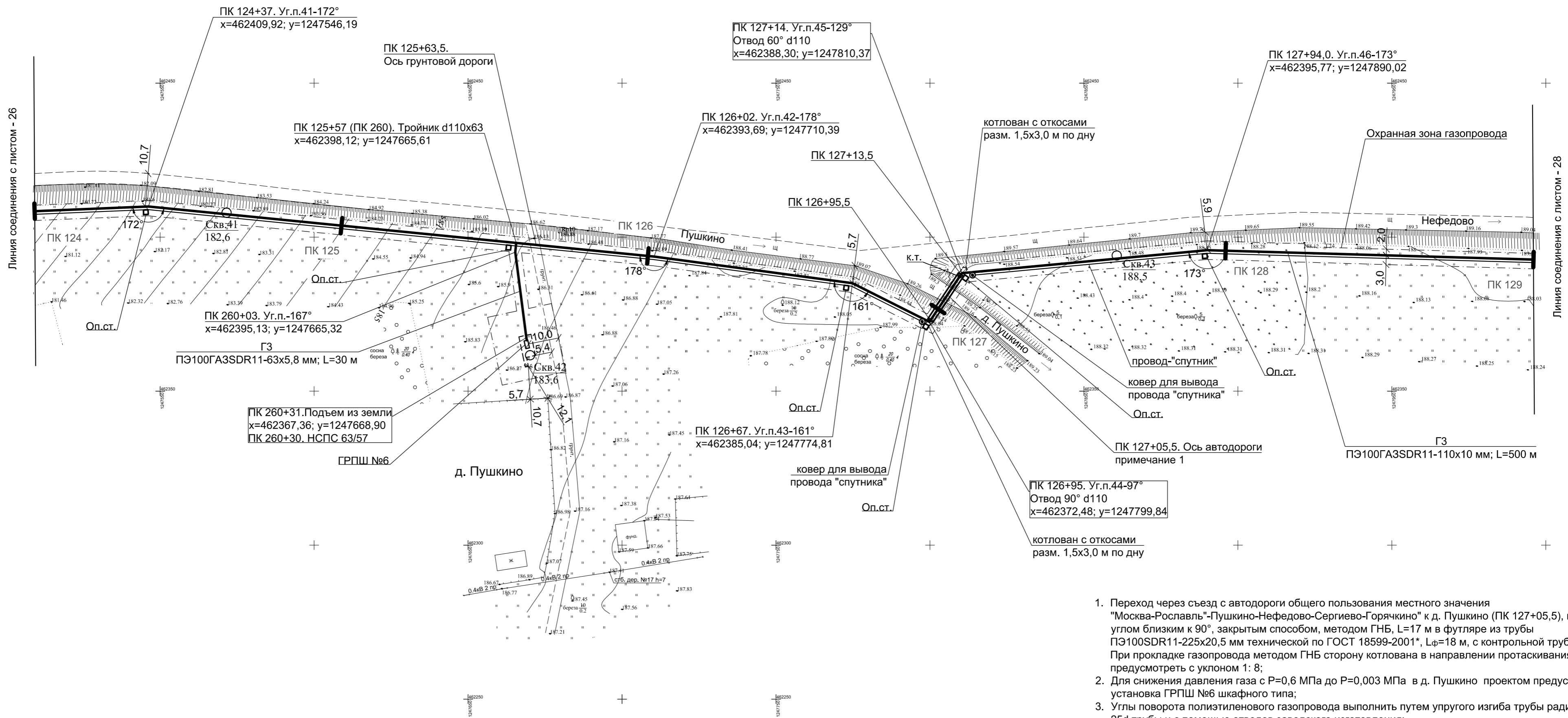
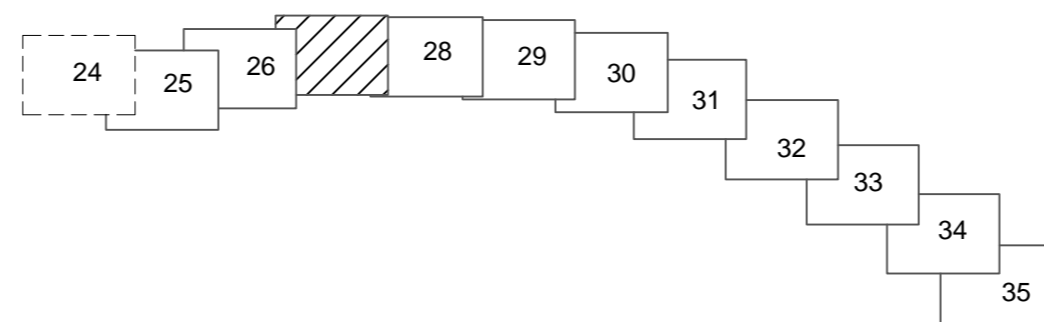


Схема соединения листов



1. Переход через съезд с автодороги общего пользования местного значения "Москва-Рославль"-Пушкино-Нефедово-Сергиево-Горячино" к д. Пушкино (ПК 127+05,5), выполнить под углом близким к 90°, закрытым способом, методом ГНБ, L=17 м в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, Lф=18 м, с контрольной трубкой. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
2. Для снижения давления газа с P=0,6 МПа до P=0,003 МПа в д. Пушкино проектом предусмотрена установка ГРПШ №6 шкафного типа;
3. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
4. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мальшкіна	27			27.12.18
Нач. отд.	Сучкова	14			14.12.18
Разраб.	Булгакова	14			14.12.18
Пров.	Халилова	14			14.12.18
Н. контр.	Деева	14			14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				п	27
План газопровода высокого давления от ПК 124 до ПК 129; от ПК 260 (ПК125+57) до ПК 260+31. ГРПШ №6				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

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

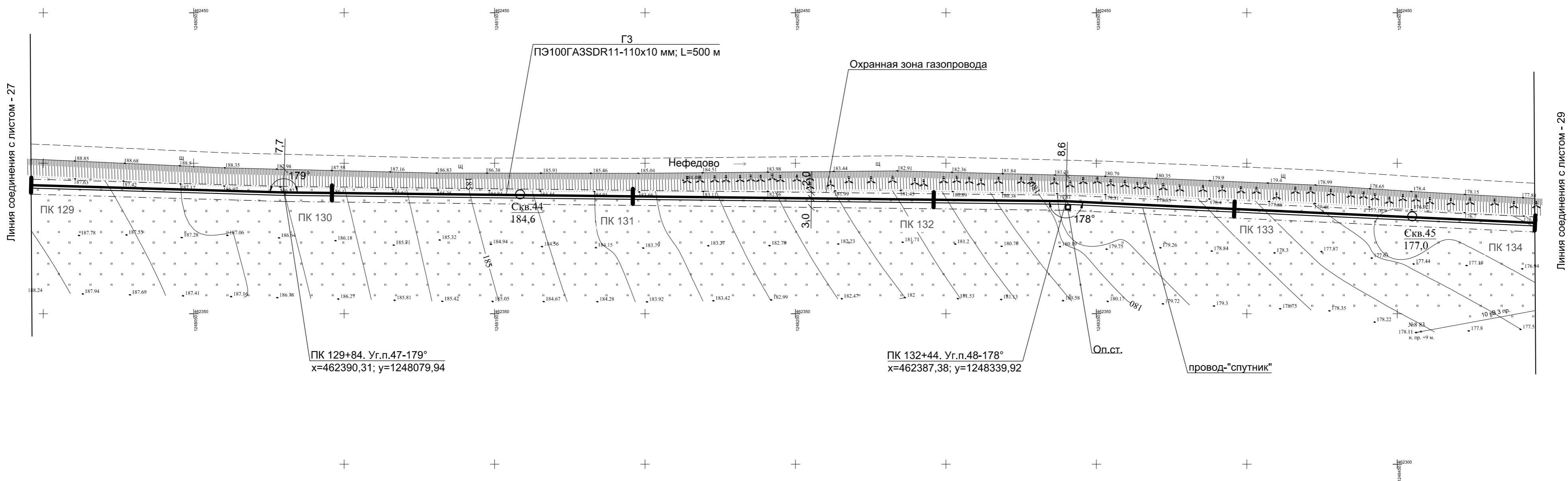
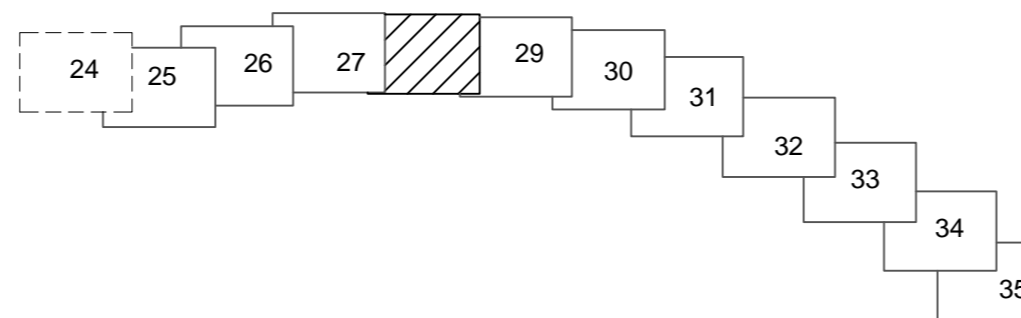


Схема соединения листов



1. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы.

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мальшкіна	27	12.18	<i>[Signature]</i>	27.12.18
Нач. отд.	Сучкова	14	12.18	<i>[Signature]</i>	14.12.18
Разраб.	Булгакова	14	12.18	<i>[Signature]</i>	14.12.18
Пров.	Халилова	14	12.18	<i>[Signature]</i>	14.12.18
Н. контр.	Деева	14	12.18	<i>[Signature]</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				п	28
План газопровода высокого давления от ПК 129 до ПК 134				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

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

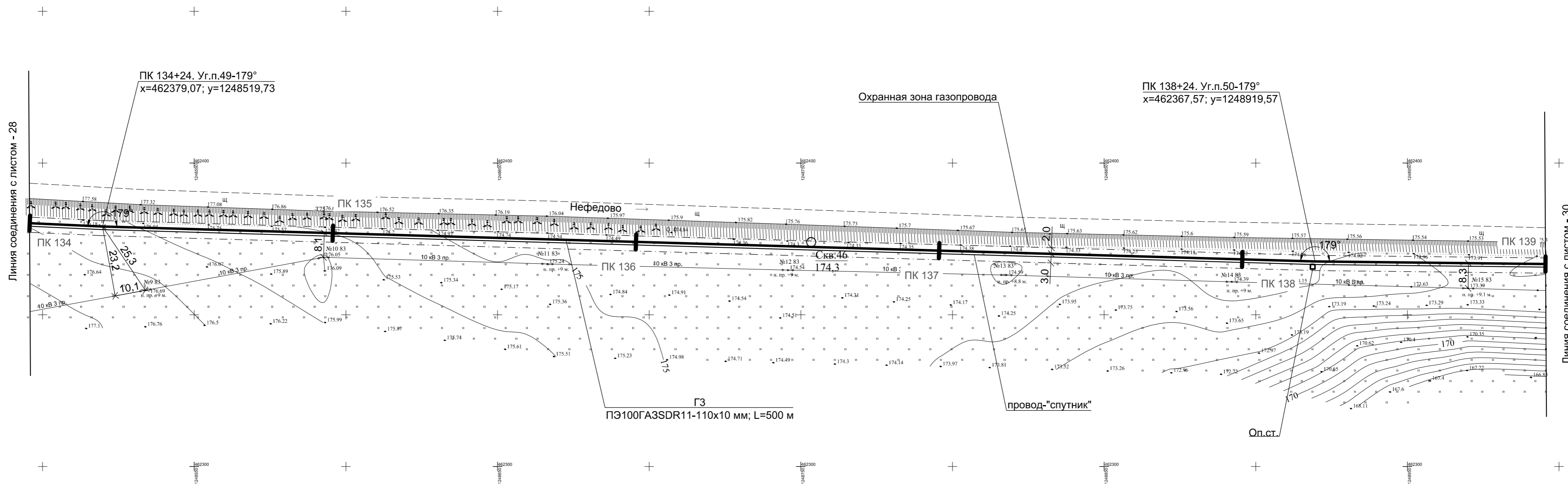
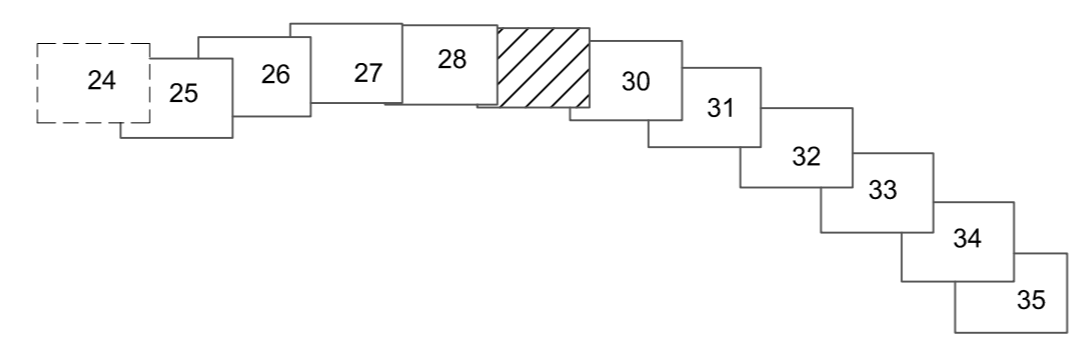


Схема соединения листов

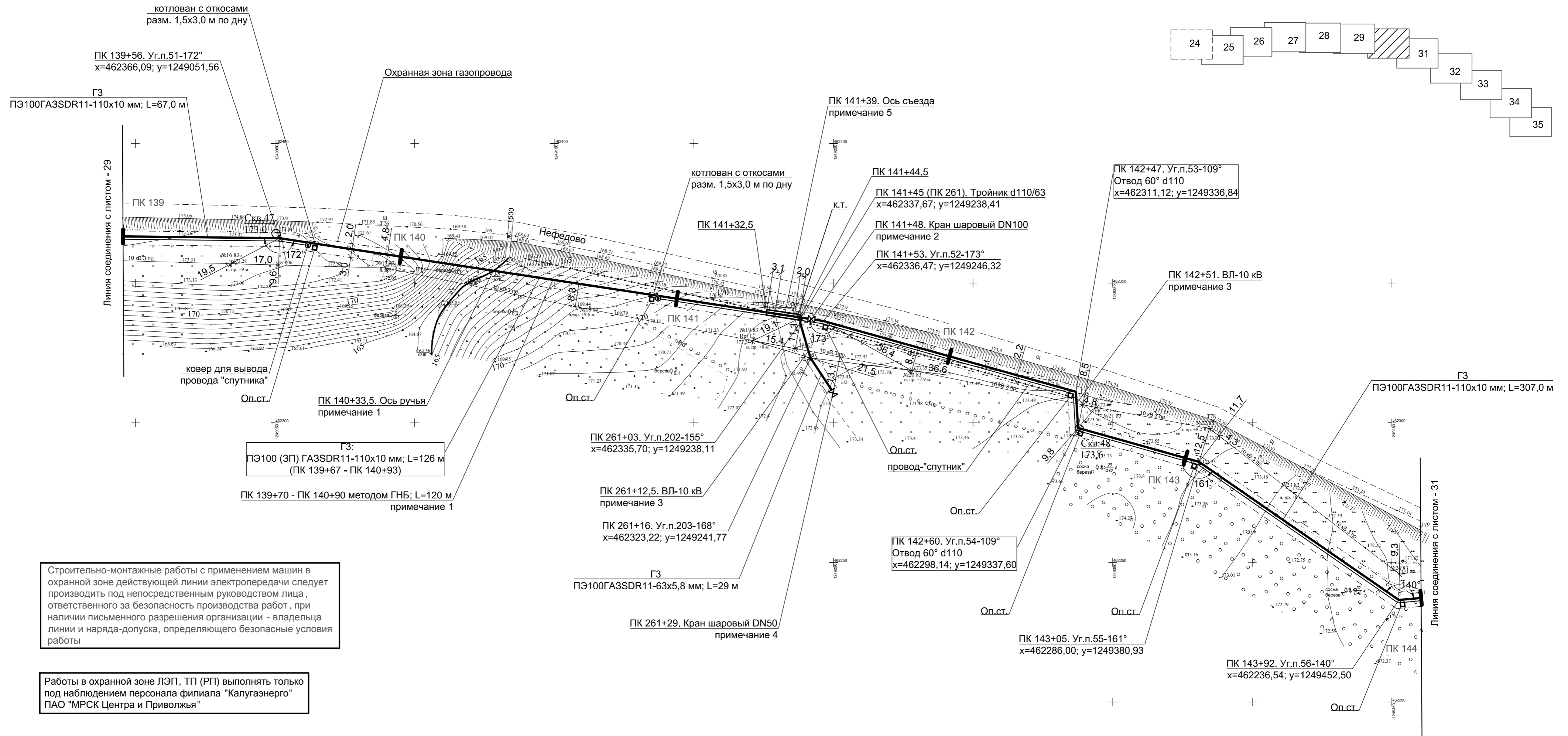
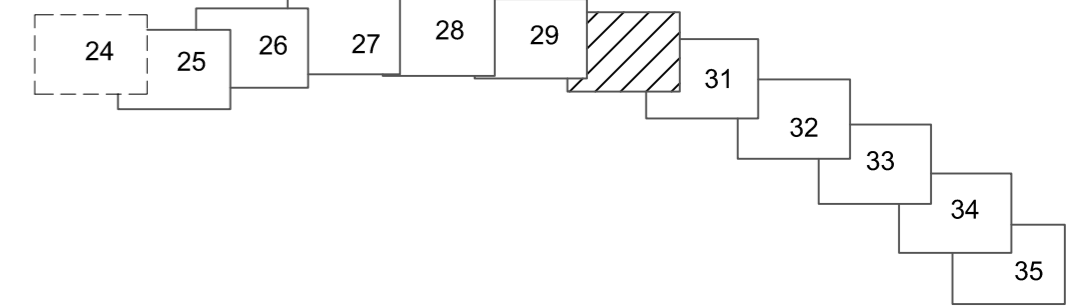


1. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы.

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

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Мальшкіна	27.12.18					п	29	
Нач. отд.	Сучкова	14.12.18				План газопровода высокого давления от ПК 134 до ПК 139	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Разраб.	Булгакова	14.12.18					Формат А2		
Пров.	Халилова	14.12.18							
Н. контр.	Деева	14.12.18							

Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

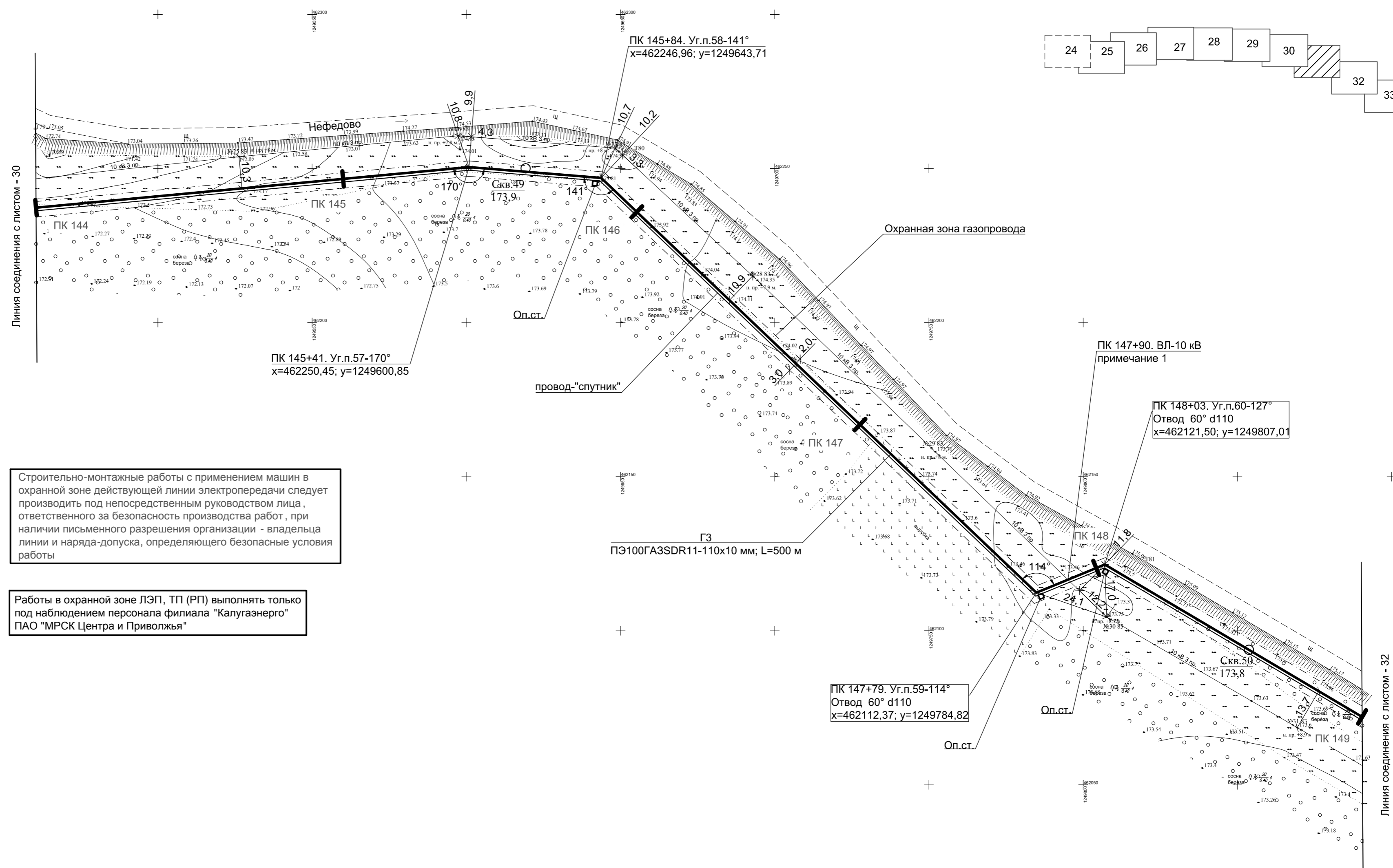
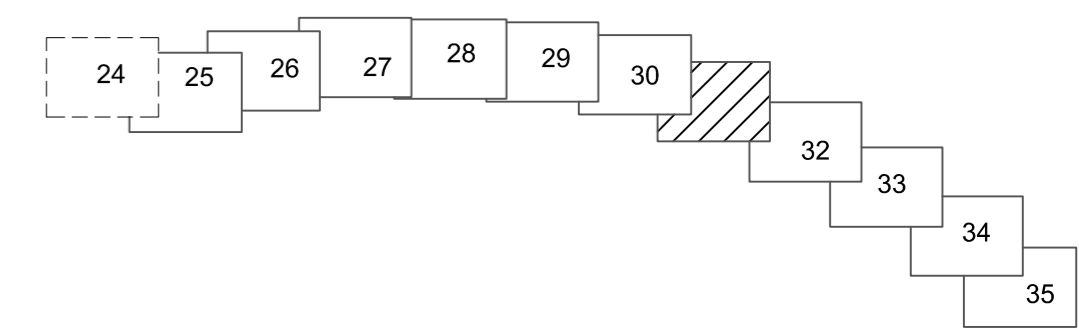
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Переход через ручей (ПК 139+70 - ПК 140+90) выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=120 м. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна, на участке перехода применить полиэтиленовую трубу с защитным покрытием. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
2. На ПК 141+48 установить подземный стальной шаровый кран DN100 с полиэтиленовыми патрубками. Кран установить в ограждении размером 2,0x2,0 м (см. лист ТКР-14);
3. Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
4. Для перспективного газоснабжения СНП "Усадьба Настасьино" на ПК 261+29 установить подземный стальной шаровый кран DN50 с полиэтиленовыми патрубками в ограждении размером 2,0x2,0 м (см. лист ТКР-14);
5. Переход через съезд с автодороги общего пользования местного значения "Москва-Рославль" -Пушкино-Нефедово-Сергиево-Горячкино" (ПК 141+39), выполнить открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, Lф=12 м, с контрольной трубкой;
6. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
7. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мальшук	38			27.12.18
Нач. отд.	Сучкова				14.12.18
Разраб.	Булгакова				14.12.18
Пров.	Халилова				14.12.18
Н. контр.	Деева				14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	30
План газопровода высокого давления от ПК 139 до ПК 144; от ПК 261 (ПК 141+45) до ПК 261+29				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

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

Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

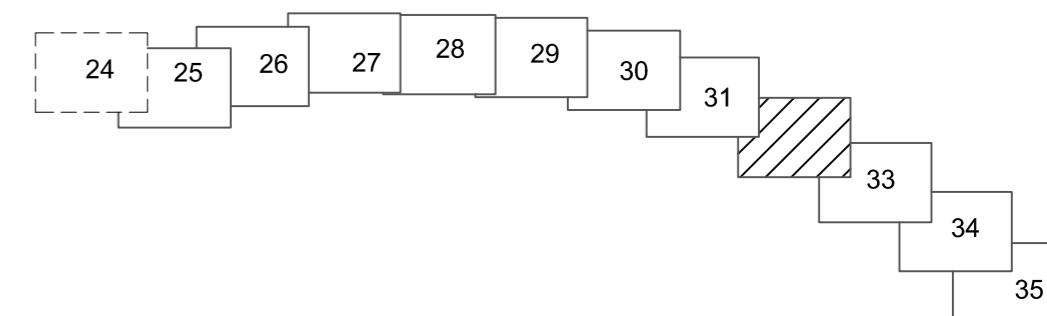
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Пересечение с высоковольтной линией электропередачи ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
2. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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

					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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мальшкينا		<i>Мальшк</i>	27.12.18		п	31	
Нач. отд.		Сучкова		<i>Сучков</i>	14.12.18				
Разраб.		Булгакова		<i>Булг</i>	14.12.18				
Пров.		Халилова		<i>Халил</i>	14.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 144 до ПК 149	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Н. контр.		Деева		<i>Деев</i>	14.12.18		Формат А2		

Схема соединения листов



Линия соединения с листом - 31

Линия соединения с листом - 33

ПК 150+43. Уг.п.61-178°
x=461999,17; y=1250013,49

ПК 153+81. Уг.п.63-171°
x=461844,02; y=1250313,66

ПК 152+33. Уг.п.62-177°
x=461908,08; y=1250180,24

ГЗ
ПЭ100ГАЗSDR11-110x10 мм; L=500 м

Оп.ст.
ковер для вывода
провода "спутника"

провод-"спутник"

Охранная зона газопровода

Нефедово

Оп.ст.

ПК 152

ГЗ

ПК 153

Оп.ст.

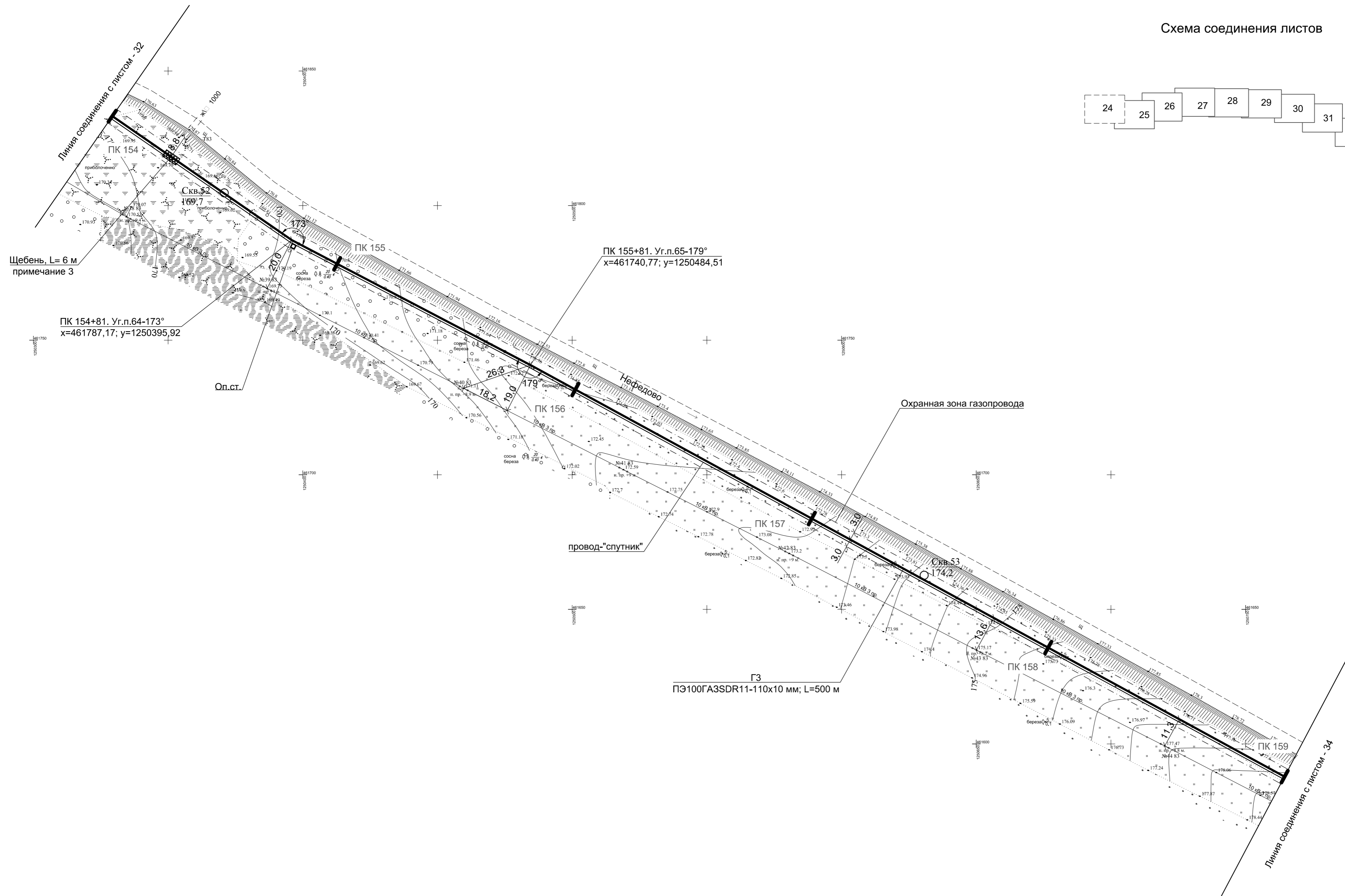
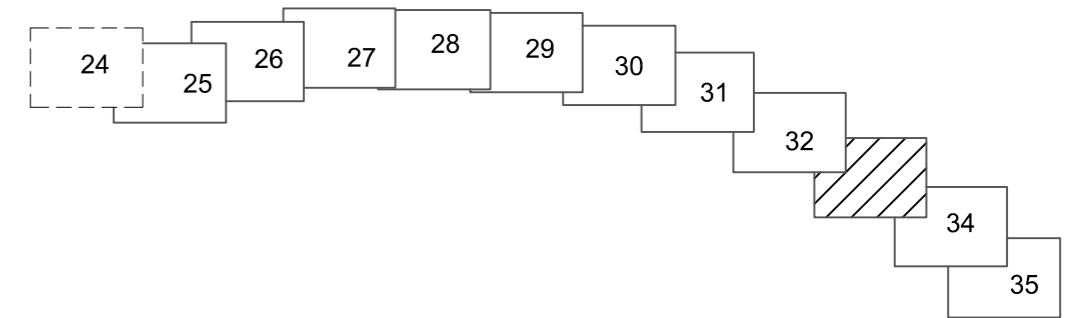
Линия соединения с листом - 33

- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мальшклина		<i>Мальшклина</i>	27.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>Сучкова</i>	14.12.18
Разраб.		Булгакова		<i>Булгакова</i>	14.12.18
Пров.		Халилова		<i>Халилова</i>	14.12.18
Н. контр.		Деева		<i>Деева</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				п	32
План газопровода высокого давления от ПК 149 до ПК 154				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

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

Схема соединения листов

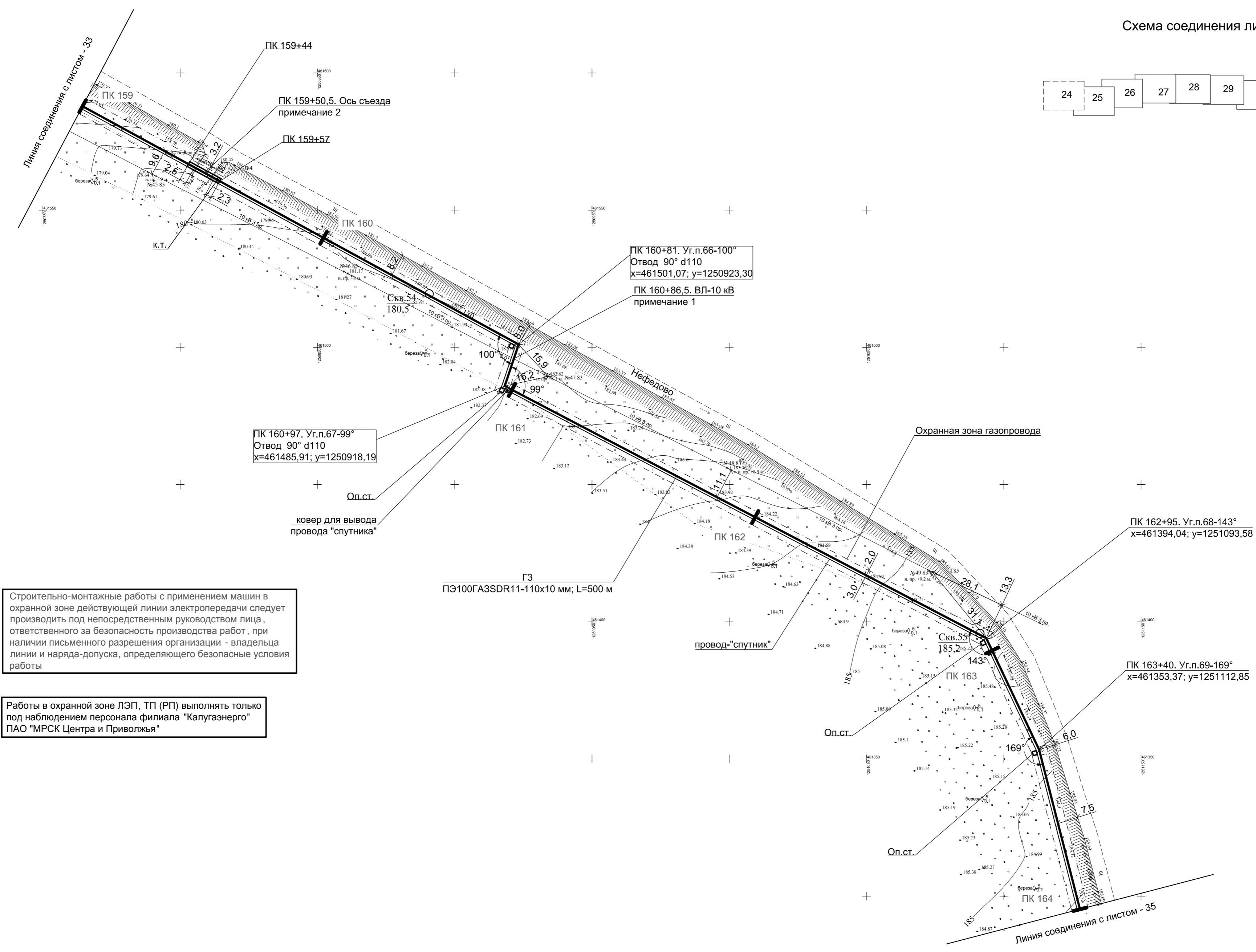
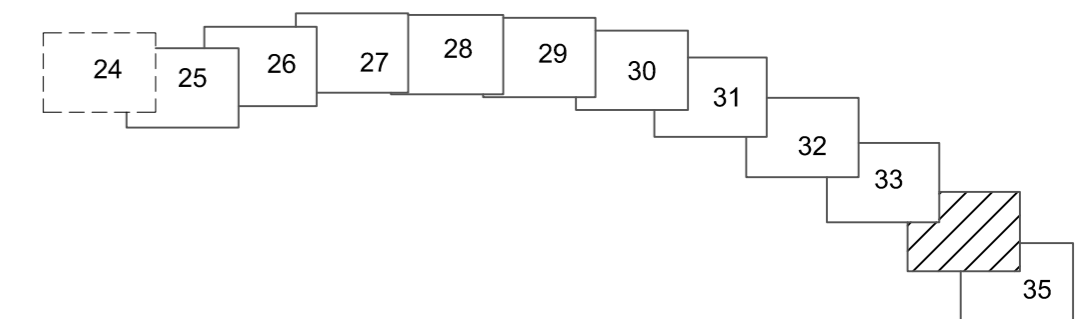


1. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
2. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
3. Для предотвращения размыва грунта над газопроводом (ПК 2+83,5) предусмотреть укрепление грунта путем укладки щебня (толщ. 100 мм) на песчаное основание (толщ. 200 мм).

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мальшкіна			<i>Мальшкіна</i>	27.12.18
Нач. отд.	Сучкова			<i>Сучкова</i>	14.12.18
Разраб.	Булгакова			<i>Булгакова</i>	14.12.18
Пров.	Халилова			<i>Халилова</i>	14.12.18
Н. контр.	Деева			<i>Деева</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	33
План газопровода высокого давления от ПК 154 до ПК 159				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

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

Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы.

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
2. Переход через съезд с автодороги общего пользования местного значения "Москва-Рославль"-Пушкино-Нефедово-Сергиево-Горячкино" (ПК 159+50.5), выполнить открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=13 м, с контрольной трубкой;
3. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
4. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мальшукина		<i>[Signature]</i>	27.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Разраб.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Пров.		Халилова		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	34
План газопровода высокого давления от ПК 159 до ПК 164				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

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



1. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и установкой отводов заводского изготовления;
2. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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

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
ГИП	Малышкина			<i>[Signature]</i>	05.12.18
Нач. отд.	Сучкова			<i>[Signature]</i>	04.12.18
Разраб.	Халилова			<i>[Signature]</i>	04.12.18
Проверил	Булгакова			<i>[Signature]</i>	04.12.18
Н. контр.	Деева			<i>[Signature]</i>	04.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	36
План газопровода высокого давления от ПК 171 до ПК 176				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

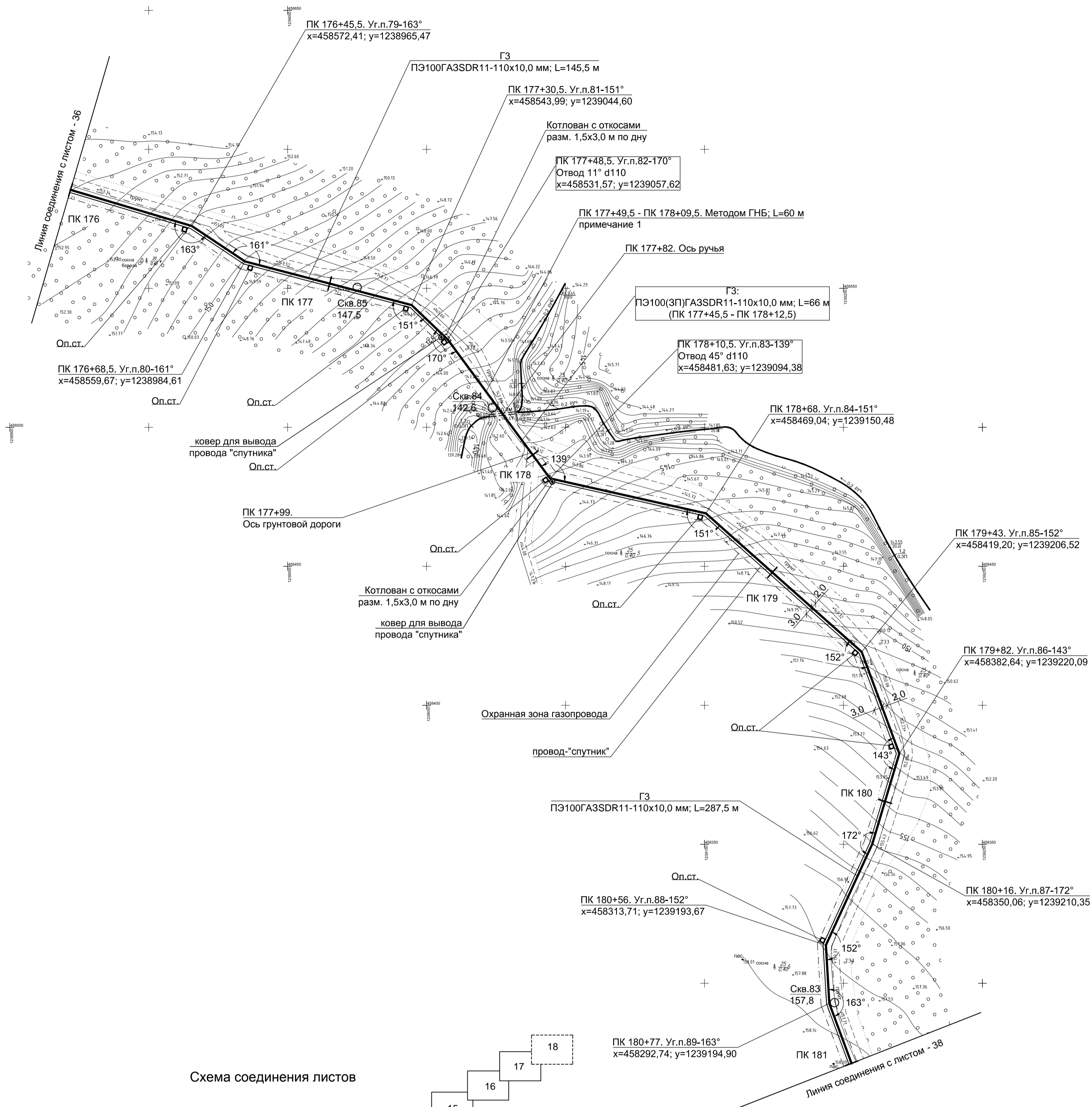


Схема соединения листов

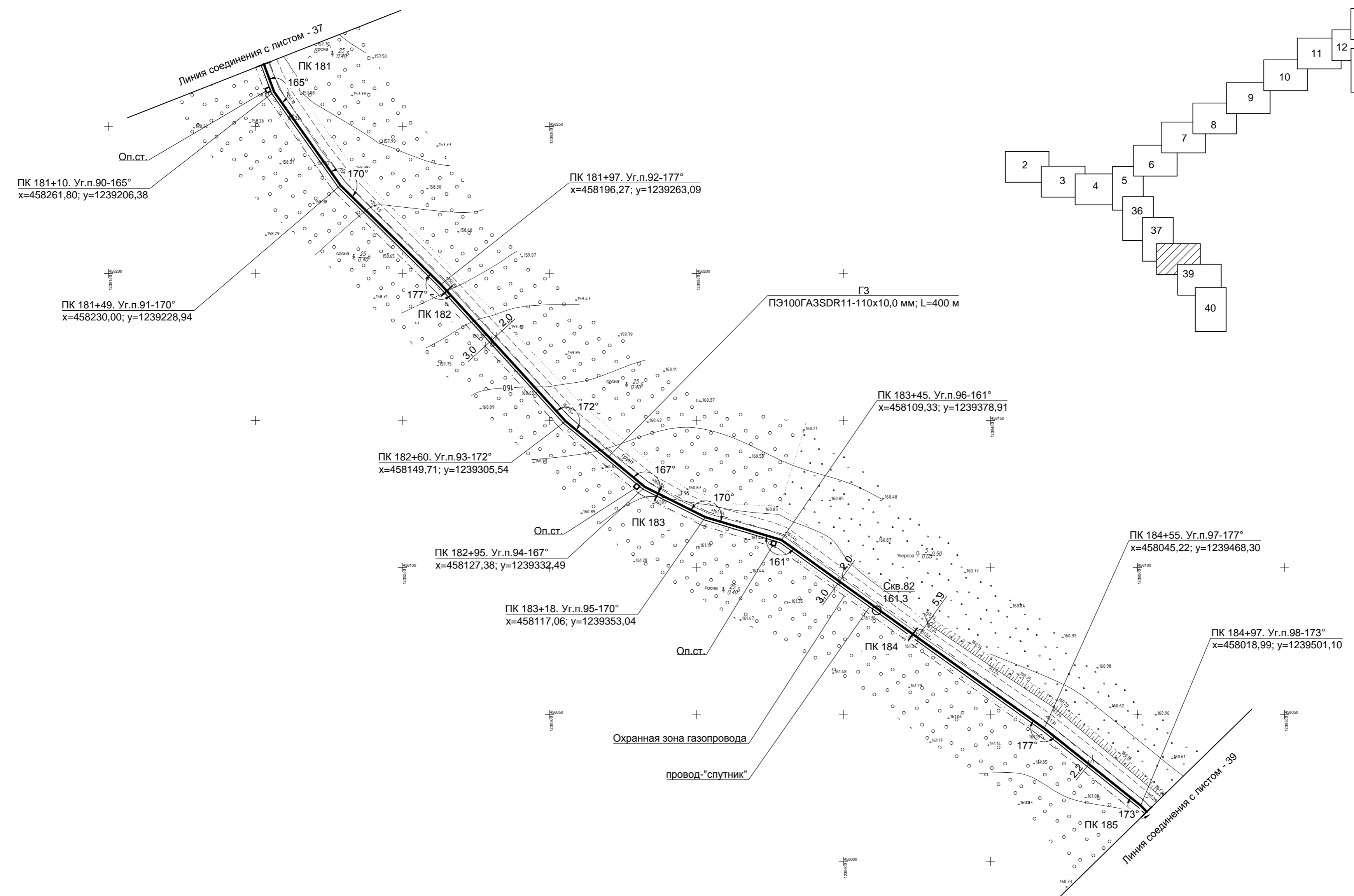
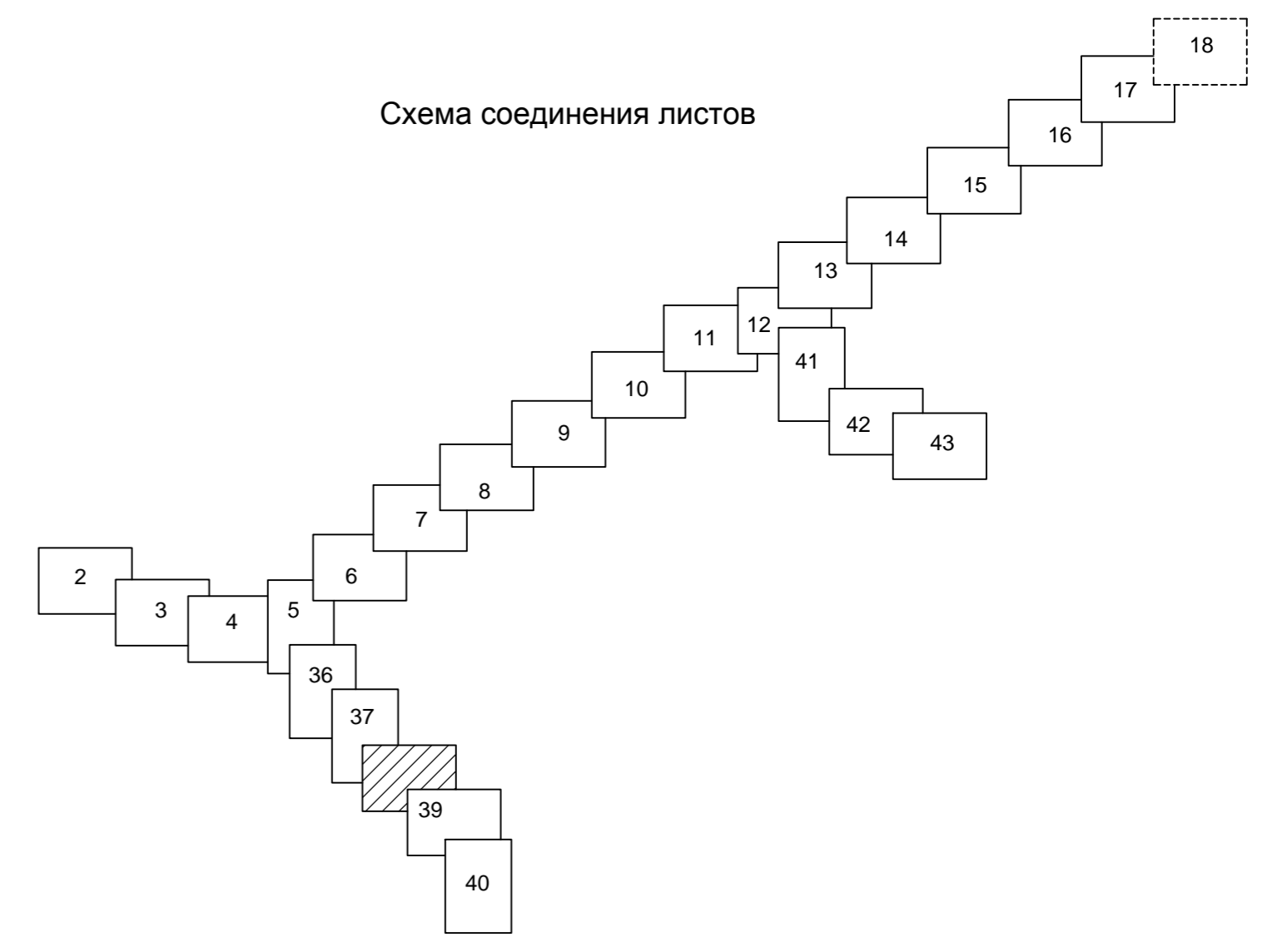


1. Переход ручья (ПК 177+82) выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=60 м. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна, на участке перехода применить полиэтиленовую трубу с защитным покрытием. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1:8;
2. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и установкой отводов заводского изготовления на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
4. От ПК 180+70 до ПК 181 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 - 7 комплектов.

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

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малышкина			05.12.18				
		Нач. отд.	Сучкова		04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 176 до ПК 181	П	37	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
		Разраб.	Халилова		04.12.18				
		Проверил	Булгакова		04.12.18				
		Н. контр.	Деева		04.12.18				

Схема соединения листов



1. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
2. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
3. От ПК 181 до ПК 182 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 - 23 комплекта.

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

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	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малышкина			05.12.18		П	38	
Нач. отд.		Сучкова			04.12.18				
Разраб.		Халилова			04.12.18				
Пров.		Булгакова			04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 181 до ПК 185	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Н. контр.		Деева			04.12.18		Формат А2		

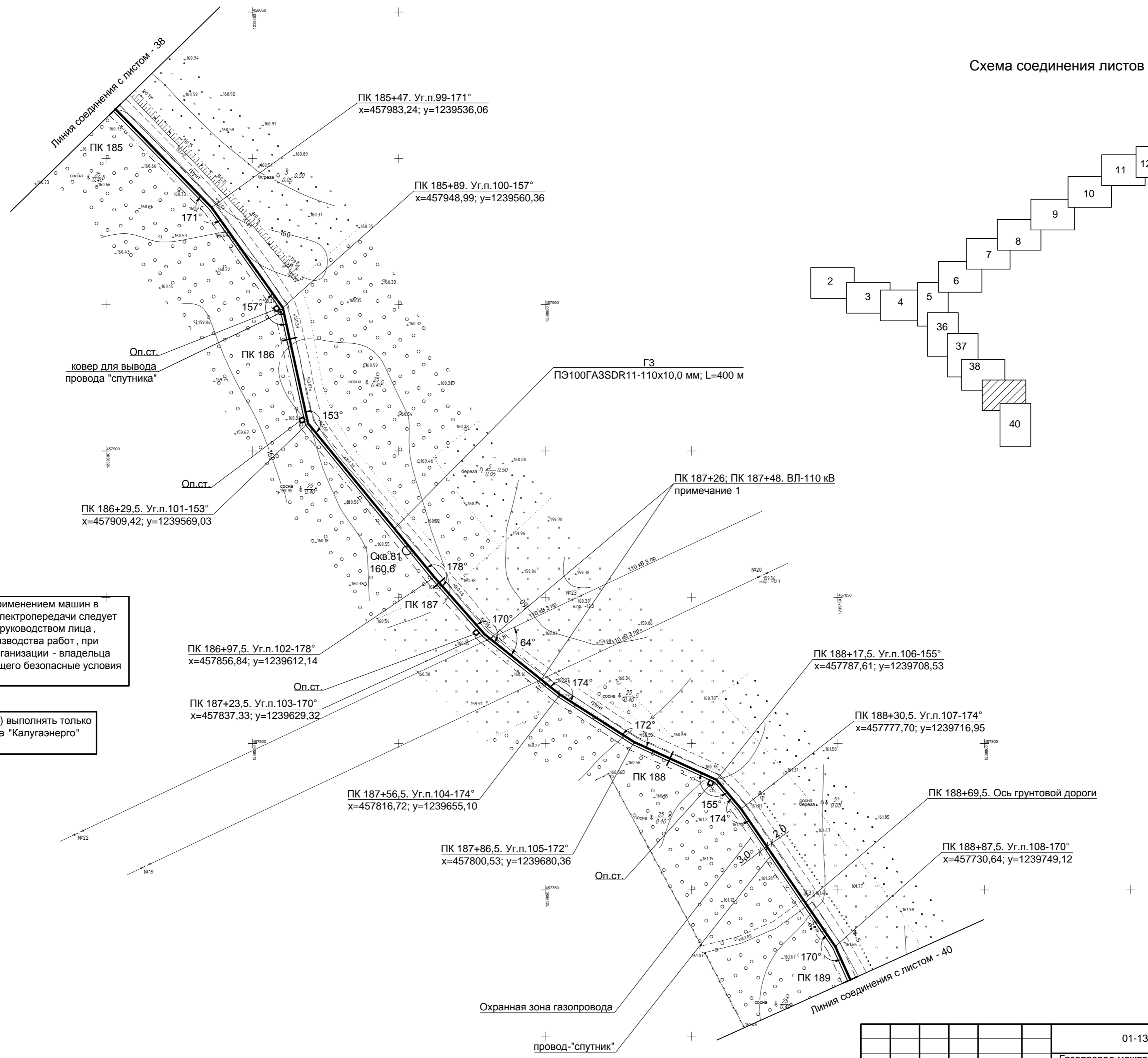
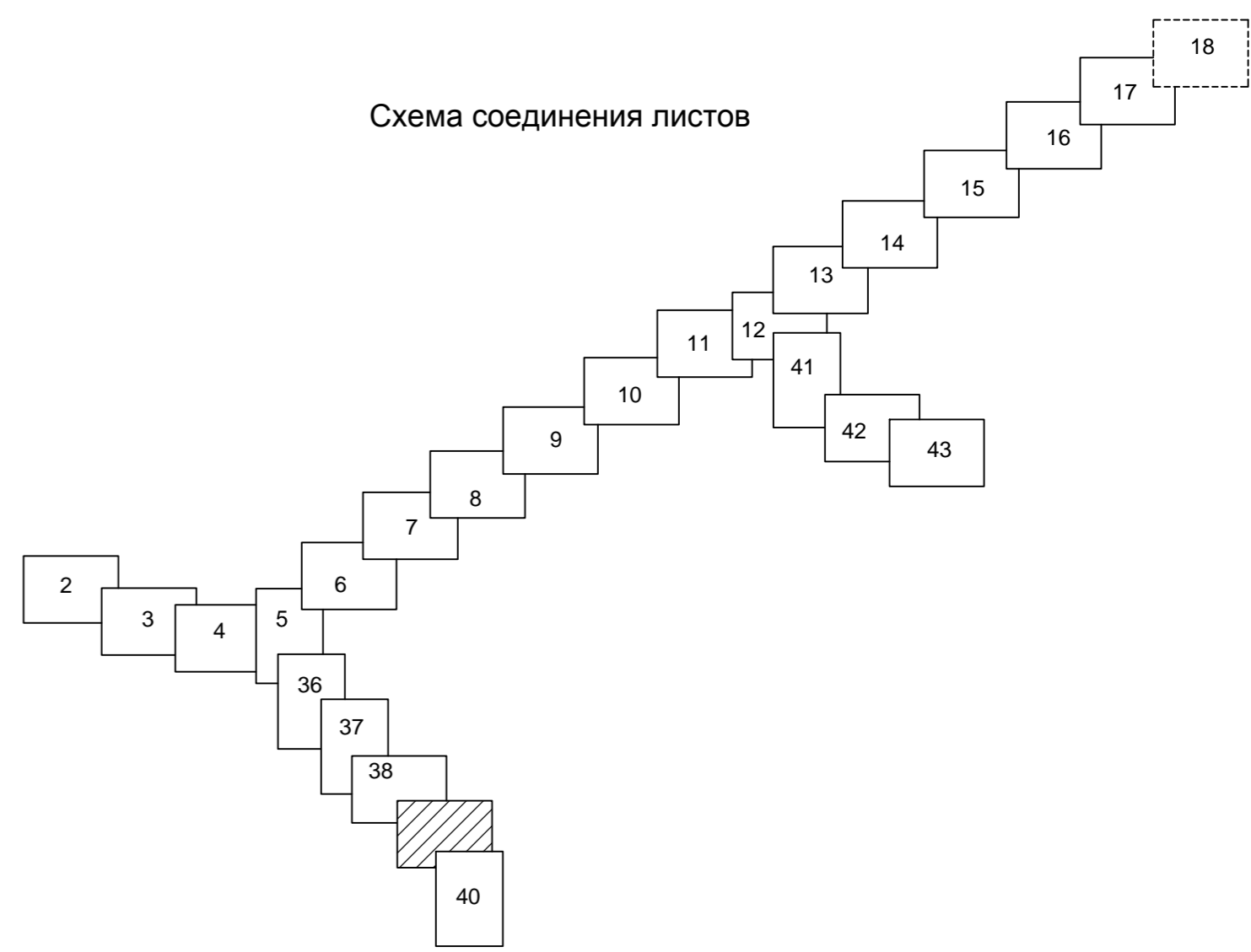


Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

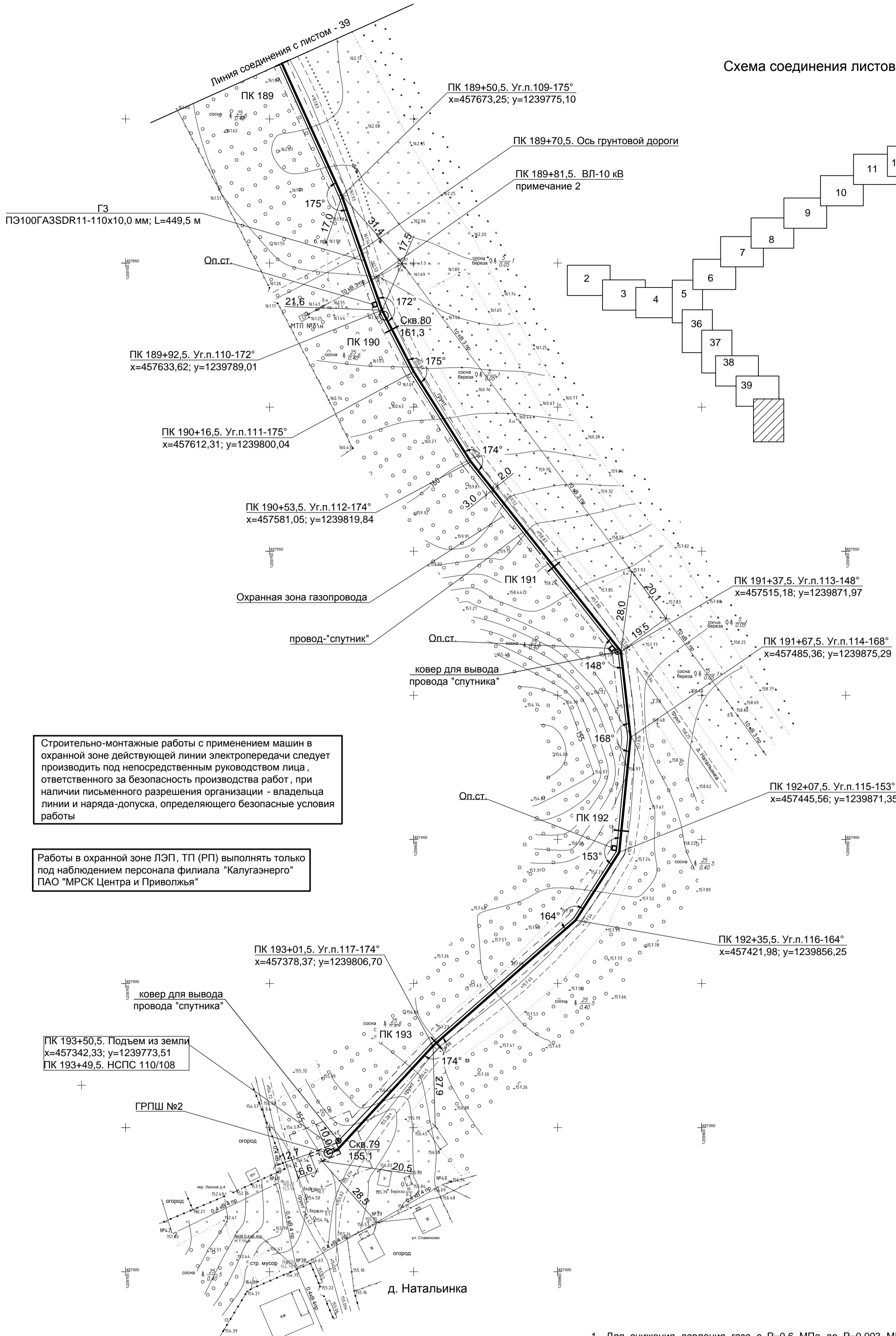
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Пересечение с линией электропередач ВЛ-110 кВ выполнить согласно ПУЭ. Для защиты от нагрузок тяжелой техники, проектом предусмотрено устройство постоянных переездов через проектируемый газопровод (параллельно ВЛ), см. листы ИЛО;
2. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

					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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
							п	39	
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	04.12.18		План газопровода высокого давления от ПК 185 до ПК 189	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	
Разраб.		Халилова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Пров.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	04.12.18				

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

Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

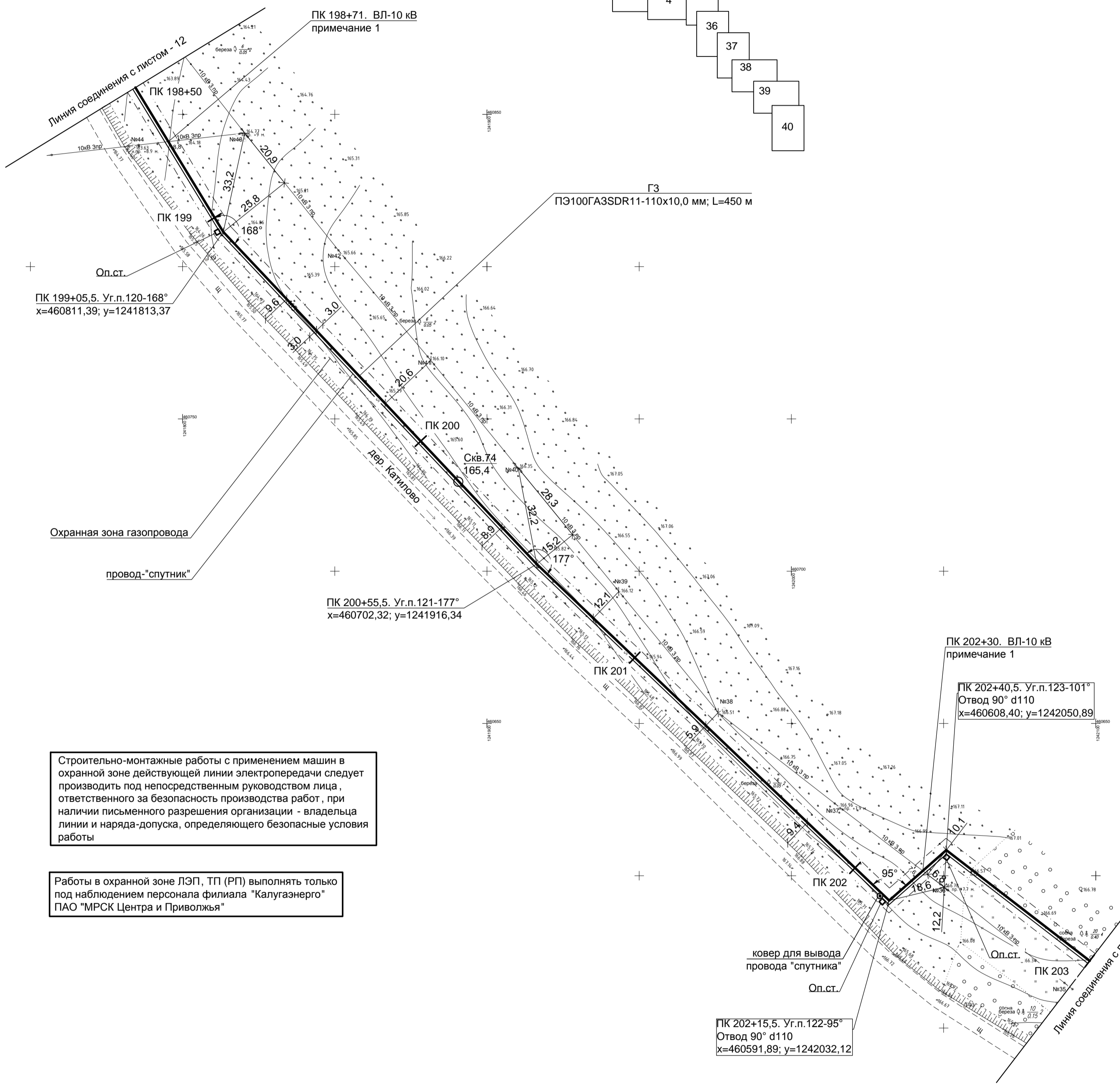
ПК 193+50,5. Подъем из земли
x=457342,33; y=1239773,51
ПК 193+49,5. НСПС 110/108

1. Для снижения давления газа с P=0,6 МПа до P=0,003 МПа в д. Натальинка проектом предусмотрена установка ГРПШ №2 шкафного типа;
2. Пересечение с линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
3. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
4. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
5. От ПК 190+45 до ПК 190+97 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 - 12 комплектов.

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

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малышкина			05.12.18				
Нач. отд.		Сучкова			04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 189 до ПК 193+53. ГРПШ №2	П	40	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
Разраб.		Халилова			04.12.18				
Проверил		Булгакова			04.12.18				
Н. контр.		Деева			04.12.18				

Схема соединения листов



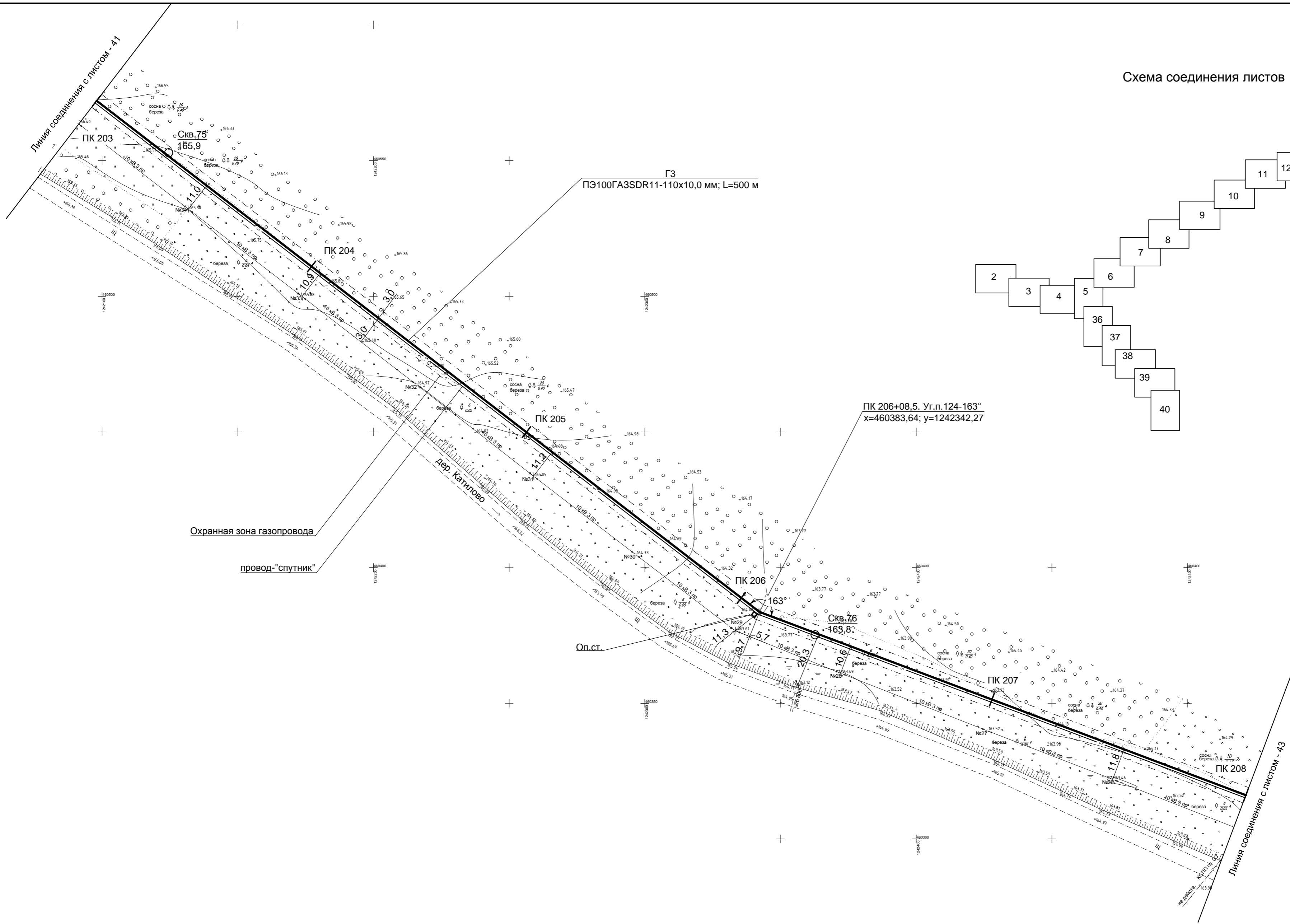
Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугаэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Пересечение с линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
2. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и установкой отводов заводского изготовления;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО									
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилково - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малышкина			05.12.18				
Нач. отд.		Сучкова			04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 198+50 до ПК 203	П	41	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
Разраб.		Халилова			04.12.18				
Проверил		Булгакова			04.12.18				
Н. контр.		Деева			04.12.18				

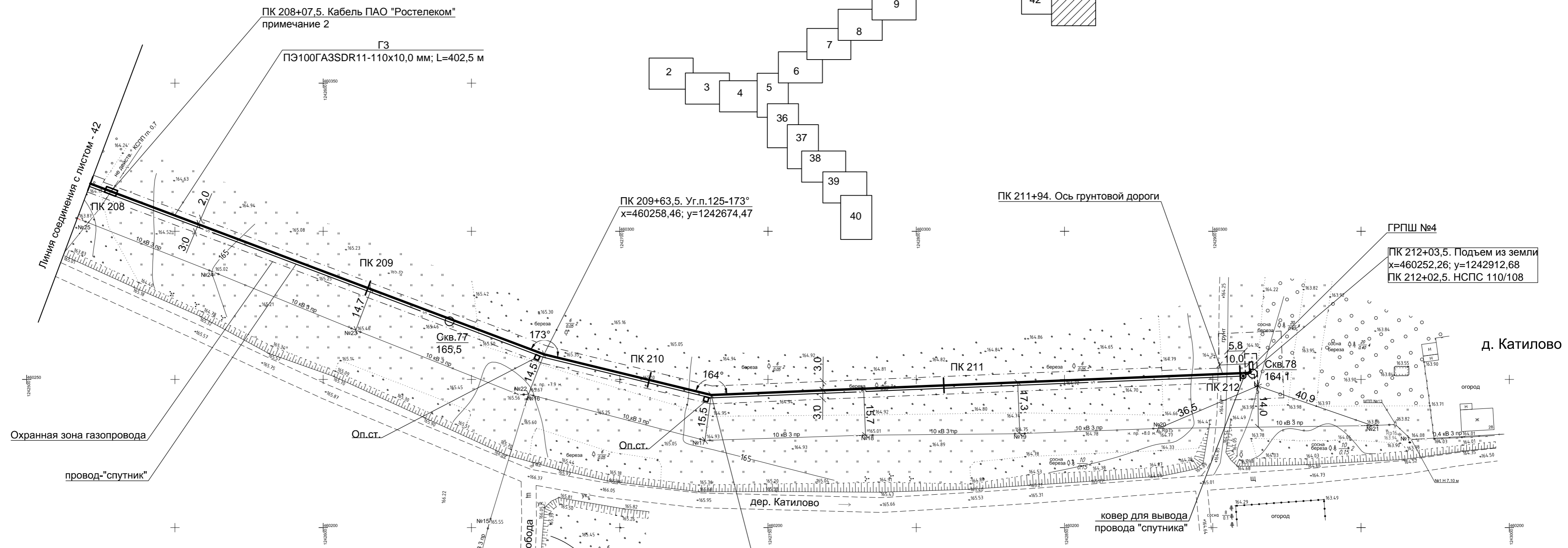


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
- От ПК 207+44 до ПК 208 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 - 13 комплектов.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилково - 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
ГИП		Малышкина		<i>[Signature]</i>	05.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	04.12.18
Разраб.		Халилова		<i>[Signature]</i>	04.12.18
Пров.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	04.12.18
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	04.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	42
План газопровода высокого давления от ПК 203 до ПК 208				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

Схема соединения листов



Внимание кабель связи! Работы без согласования и представителя ПАО "Ростелеком" ЗАПРЕЩАЮТСЯ!
 Вызов представителя по адресам:
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 17, телефон: 8(48436) 2-17-37;
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 13, телефон: 8(48436) 2-51-00

- Для снижения давления газа с P=0,6 МПа до P=0,003 МПа в д. Катилowo проектом предусмотрена установка ГРПШ №4 шкафного типа;
- Пересечение с кабелями связи ПАО "Ростелеком" выполнить открытым способом, проектируемый газопровод проложить в футляре из трубы технической ПЭ100SDR11-160x14,6 мм по ГОСТ 18599-2001 L=4,0 м, ниже кабеля с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 0,5 м. Точное расположение и глубину залегания кабеля определить путем его обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО "Ростелеком" до начала работ по строительству газопровода. Места пересечений до начала работ по строительству обозначить вешками, с оформлением акта уточнения трассы и передачи КЛС под ответственность производителю работ. Производить работы в охранной зоне кабеля в выходные и праздничные дни **запрещается**. Складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков в охранной зоне КЛС **запрещается**. Производить планировку и снятие грунта на трассах КЛС ручным способом без применения землеройной техники, только в присутствии представителей Калужского филиала ПАО "Ростелеком". Для предотвращения размыва грунта над кабелем, в результате проведения земляных работ, предусмотреть укрепление поверхности грунта в зоне пересечения, путем укладки щебня (L=4 м, толщ. 100 мм) на песчаное основание (толщ. 200 мм);
- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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

					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. Стрелово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малышкина		<i>[Signature]</i>	05.12.18		П	43	
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Разраб.		Халилова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Пров.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	04.12.18				
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	04.12.18	План газопровода высокого давления от ПК 208 до ПК 212+03,5. ГРПШ№4	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		

д. Погореловка

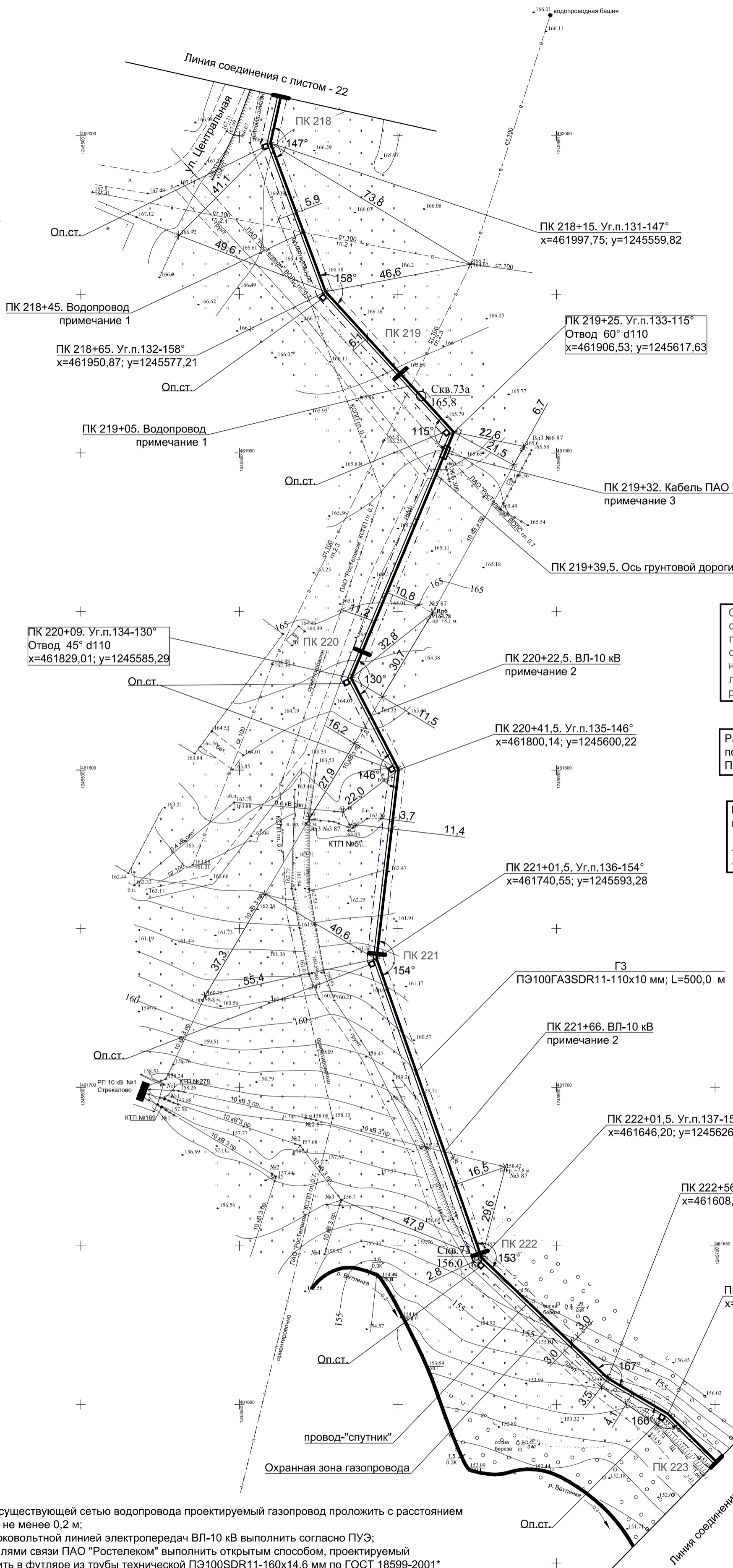
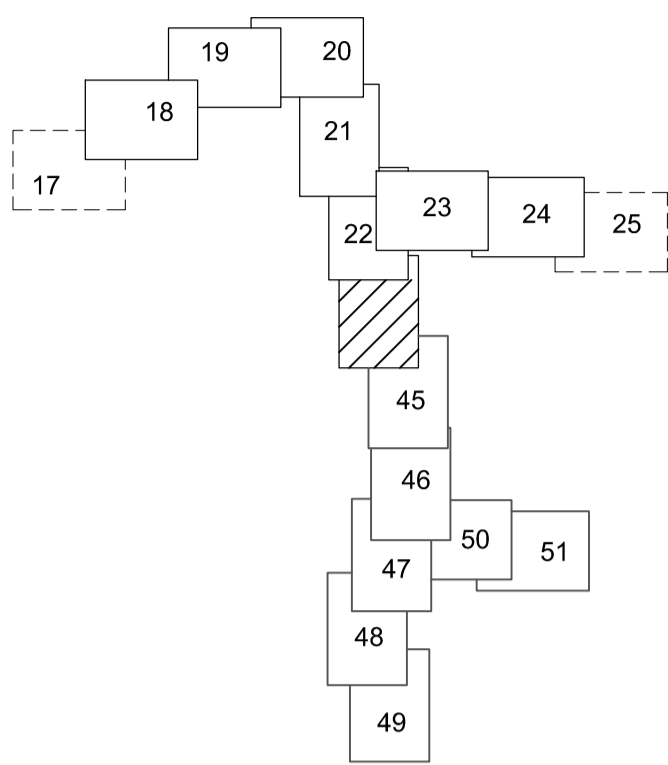


Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

Внимание кабель связи! Работы без согласования и представителя ПАО "Ростелеком" ЗАПРЕЩАЮТСЯ! Вызов представителя по адресам:
- г. Юхнов, ул. Ленина, д. 17, телефон: 8(48436) 2-17-37;
- г. Юхнов, ул. Ленина, д. 13, телефон: 8(48436) 2-51-00

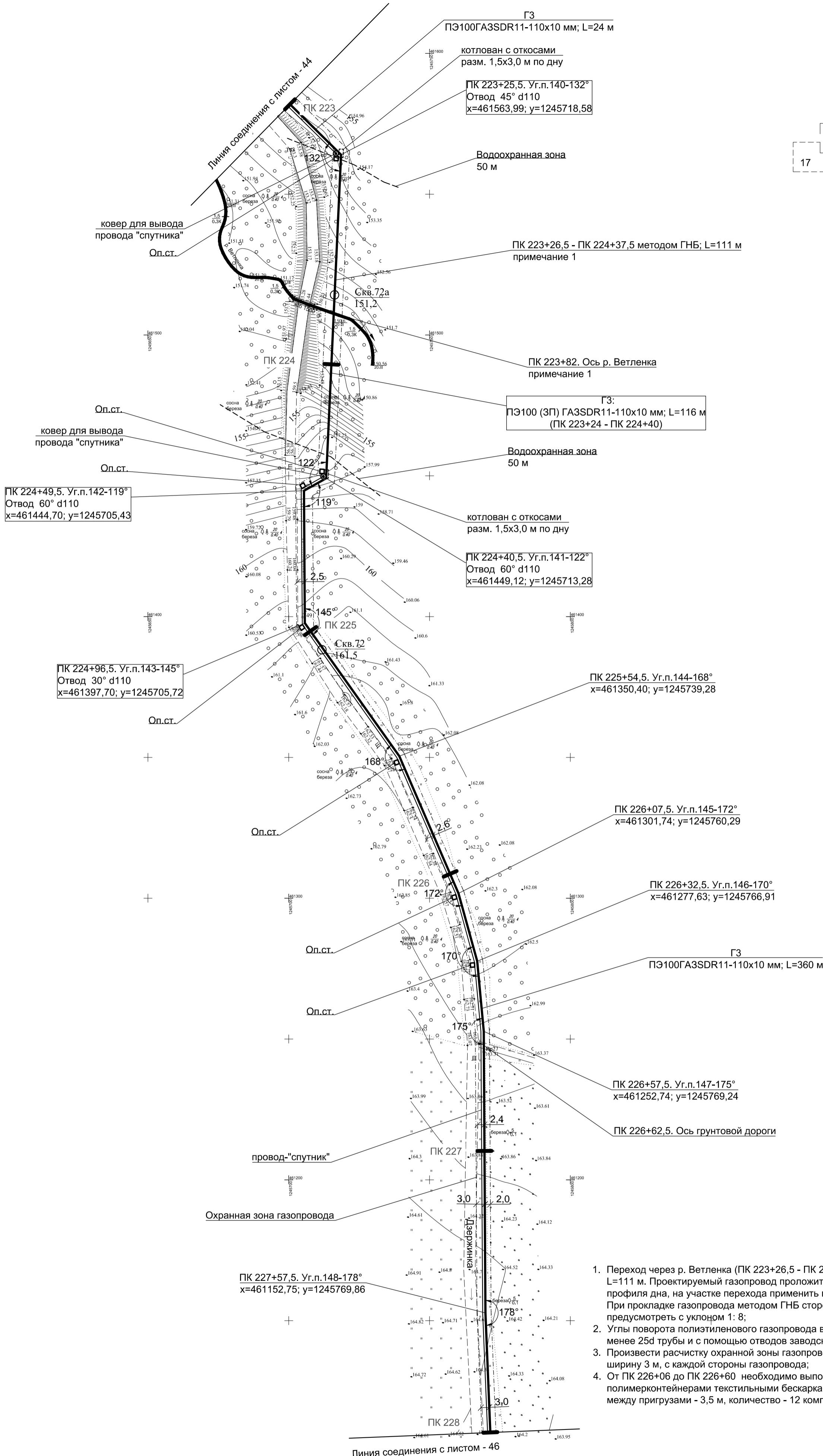
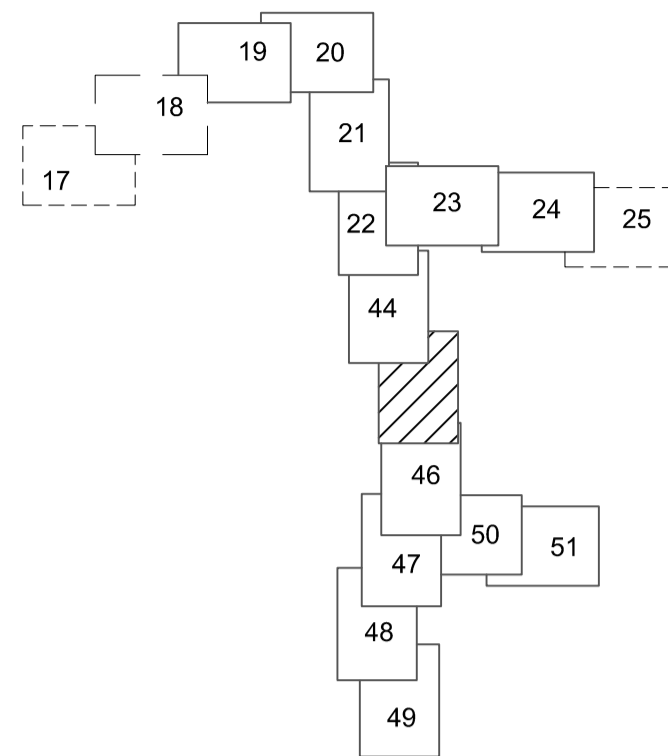
- При пересечении с существующей сетью водопровода проектируемый газопровод проложить с расстоянием в свету между ними не менее 0,2 м;
- Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
- Пересечение с кабелями связи ПАО "Ростелеком" выполнить открытым способом, проектируемый газопровод проложить в футляре из трубы технической ПЭ100SDR11-160x14,6 мм по ГОСТ 18599-2001* L=4,0 м, ниже кабеля с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 0,5 м. Точное расположение и глубину залегания кабеля определить путем обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО "Ростелеком" до начала работ по строительству газопровода. Места пересечений до начала работ по строительству обозначить вешками, с оформлением акта уточнения трассы и передачи КЛС под ответственность производителя работ. Производить работы в охранной зоне кабеля в выходные и праздничные дни **запрещается**. Складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков в охранной зоне КЛС **запрещается**. Производить планировку и снятие грунта на трассах КЛС ручным способом без применения землеройной техники, только в присутствии представителей Калужского филиала ПАО "Ростелеком". Для предотвращения размыва грунта над кабелем, в результате проведения земляных работ, предусмотреть укрепление поверхности грунта в зоне пересечения, путем укладки щебня (L=4 м, толщ. 100 мм) на песчаное основание (толщ. 200 мм). При параллельном следовании газопровода с кабелем ПАО "Ростелеком" расстояние между ними должно быть не менее 5 м;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнять путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления.

7. От ПК 222+45 до ПК 223+15 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 - 16 комплектов, соответственно.

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

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.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Малышкина		<i>ММ</i>	27.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>СМ</i>	14.12.18
Разраб.		Булгакова		<i>БМ</i>	14.12.18
Пров.		Халилова		<i>ХМ</i>	14.12.18
Н. контр.		Деева		<i>ДМ</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
План газопровода высокого давления от ПК 218 до ПК 223				П	44
				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

Схема соединения листов



1. Переход через р. Ветленка (ПК 223+26,5 - ПК 224+37,5) выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=111 м. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна, на участке перехода применить полиэтиленовую трубу с защитным покрытием. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
2. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
4. От ПК 226+06 до ПК 226+60 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 - 12 комплектов.

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. 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. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мальшукина		<i>[Signature]</i>	27.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Разраб.		Булгакова		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Пров.		Халилова		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Н. контр.		Деева		<i>[Signature]</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы Проект полосы отвода				Стадия	Лист
				П	45
План газопровода высокого давления от ПК 223 до ПК 228				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

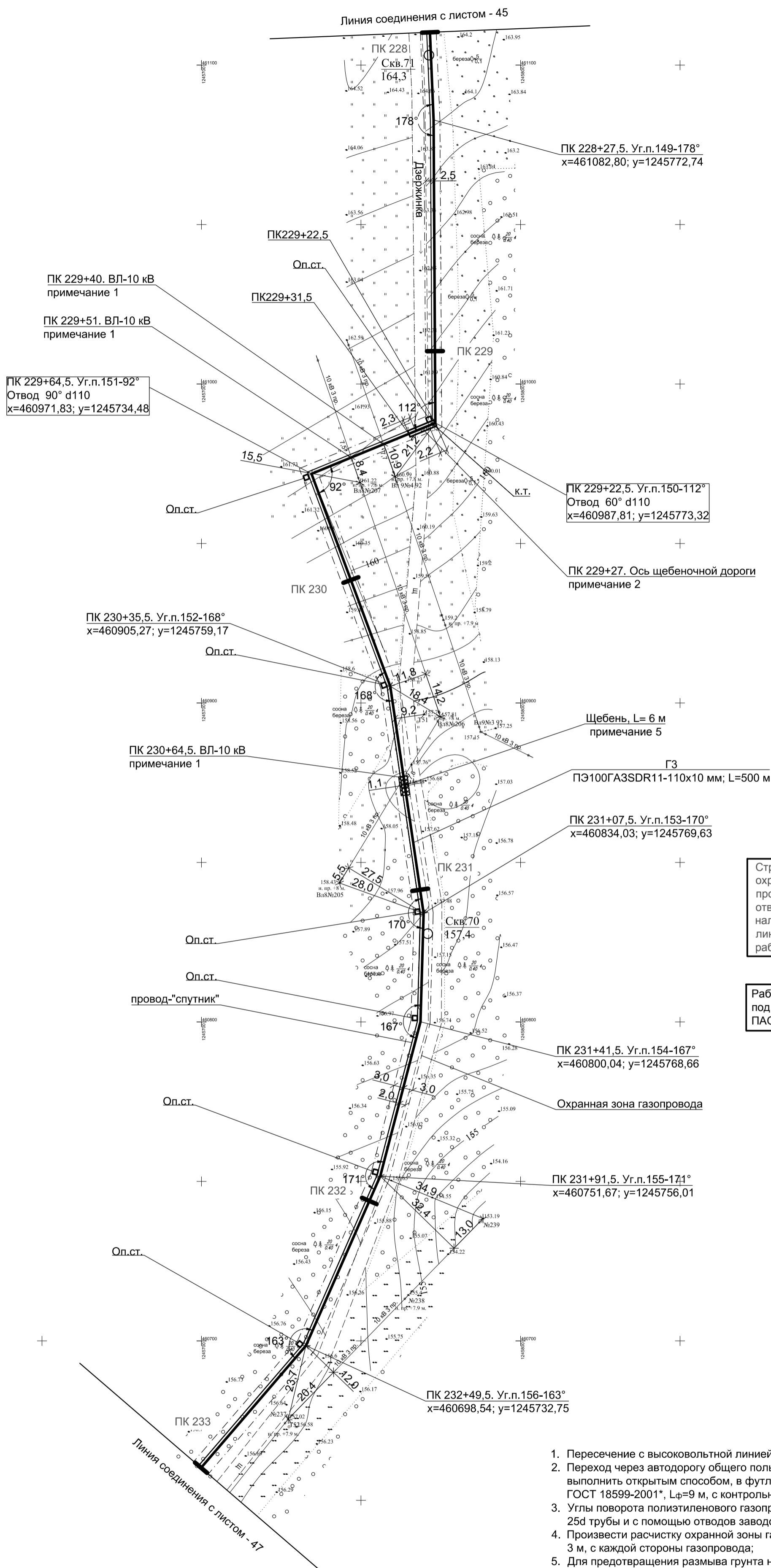
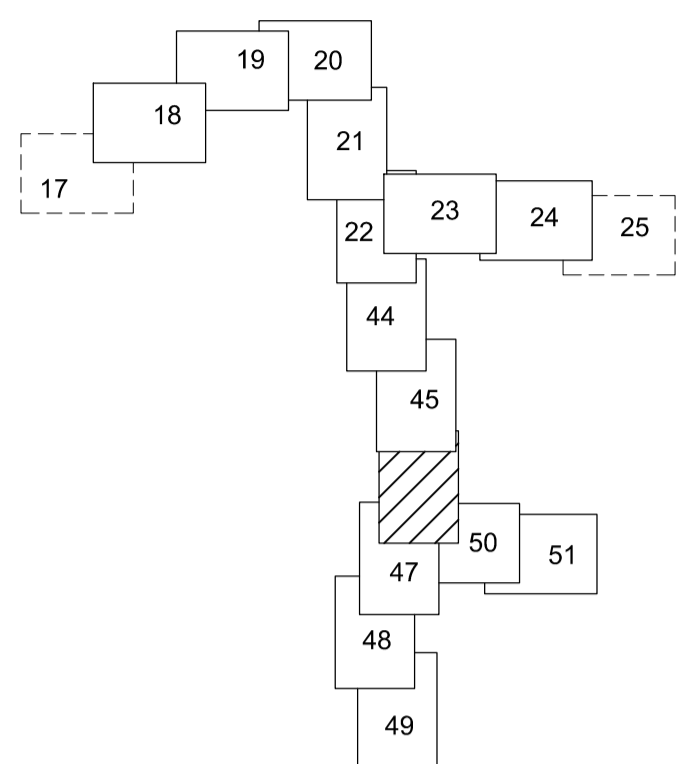


Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы.

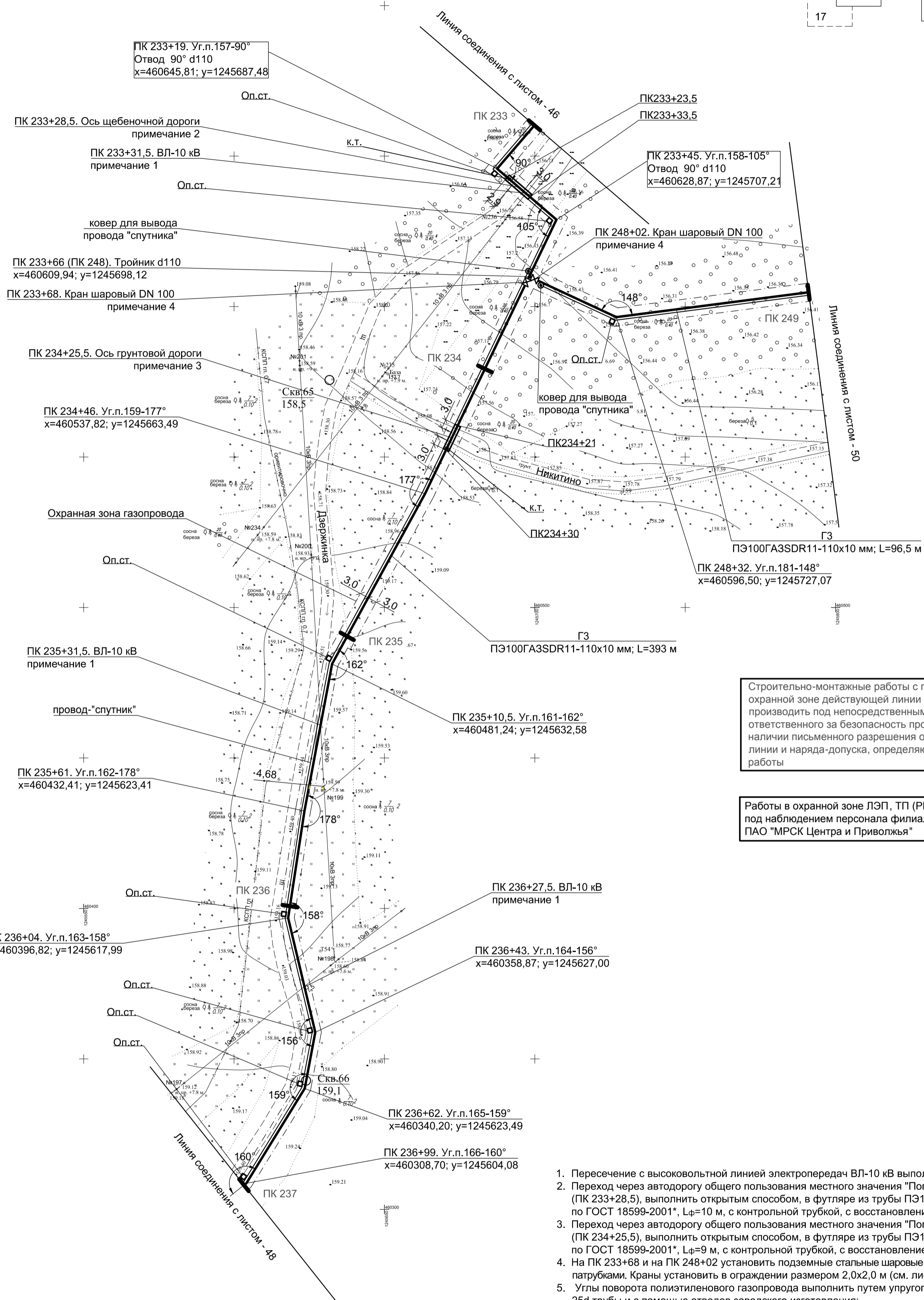
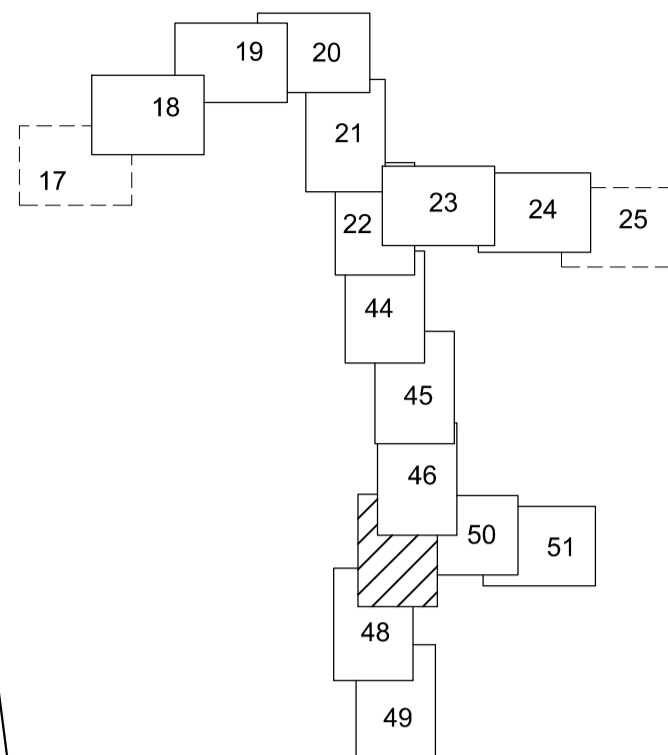
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугаэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Пересечение с высоковольтной линией электропередачи ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
2. Переход через автодорогу общего пользования местного значения "Погореловка-Дзержинка" (ПК 229+27), выполнить открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, Lф=9 м, с контрольной трубкой, с восстановлением покрытия;
3. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
4. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
5. Для предотвращения размыва грунта над газопроводом (ПК 2+83,5) предусмотреть укрепление грунта путем укладки щебня (толщ. 100 мм) на песчаное основание (толщ. 200 мм).

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. 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. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Малышкина		<i>ММ</i>	27.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>СМ</i>	14.12.18
Разраб.		Булгакова		<i>БМ</i>	14.12.18
Пров.		Халилова		<i>ХМ</i>	14.12.18
Н. контр.		Деева		<i>ДМ</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	46
План газопровода высокого давления от ПК 228 до ПК 233				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

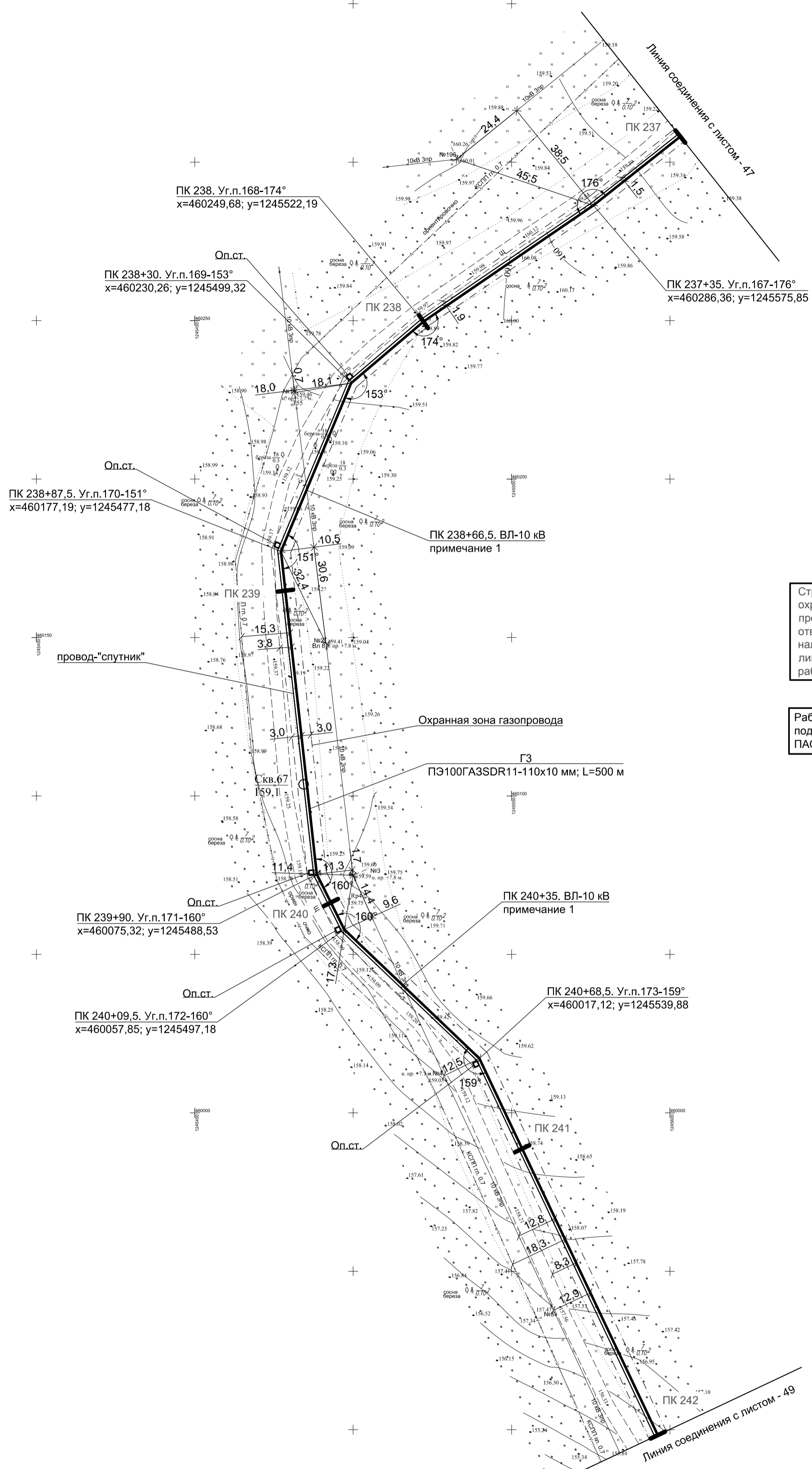
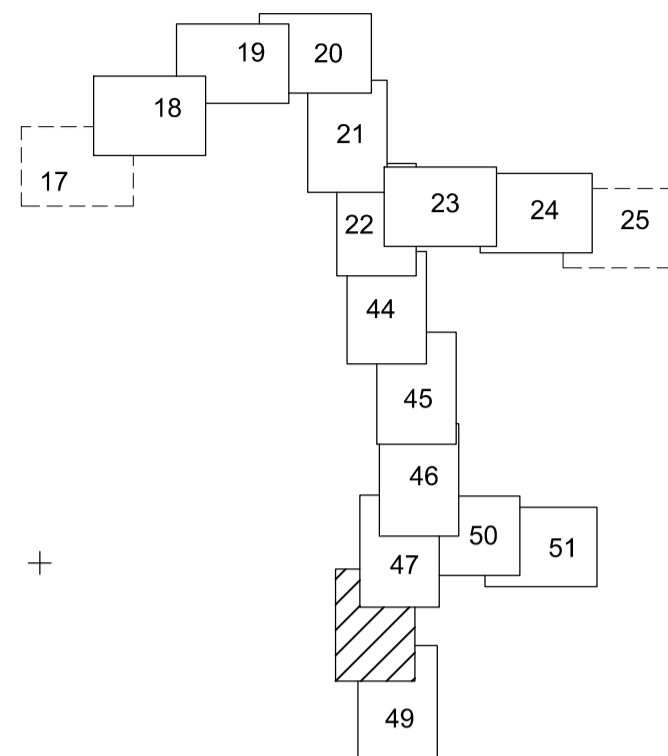
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
2. Переход через автодорогу общего пользования местного значения "Погореловка-Держинка" (ПК 233+28,5), выполнить открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=10 м, с контрольной трубкой, с восстановлением покрытия;
3. Переход через автодорогу общего пользования местного значения "Погореловка-Держинка"-Никитино (ПК 234+25,5), выполнить открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=9 м, с контрольной трубкой, с восстановлением покрытия;
4. На ПК 233+68 и на ПК 248+02 установить подземные стальные шаровые краны DN100 с полиэтиленовыми патрубками. Краны установить в ограждении размером 2,0x2,0 м (см. лист ТКР-14);
5. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
6. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;
7. Протяженность газопровода от ПК 235 до ПК 236 составляет 93 м, ПК 248 до ПК 249 составляет 96,5 м.

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. 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. Крюково с отводами дер. Стрелово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Малышкина			<i>[Signature]</i>	27.12.18
Нач. отд.	Сучкова			<i>[Signature]</i>	14.12.18
Разраб.	Булгакова			<i>[Signature]</i>	14.12.18
Пров.	Халилова			<i>[Signature]</i>	14.12.18
Н. контр.	Деева			<i>[Signature]</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				П	47
План газопровода высокого давления от ПК 233 до ПК 237; от ПК 248 (ПК 233+66) до ПК 249				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	
Формат А2					

Схема соединения листов



Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

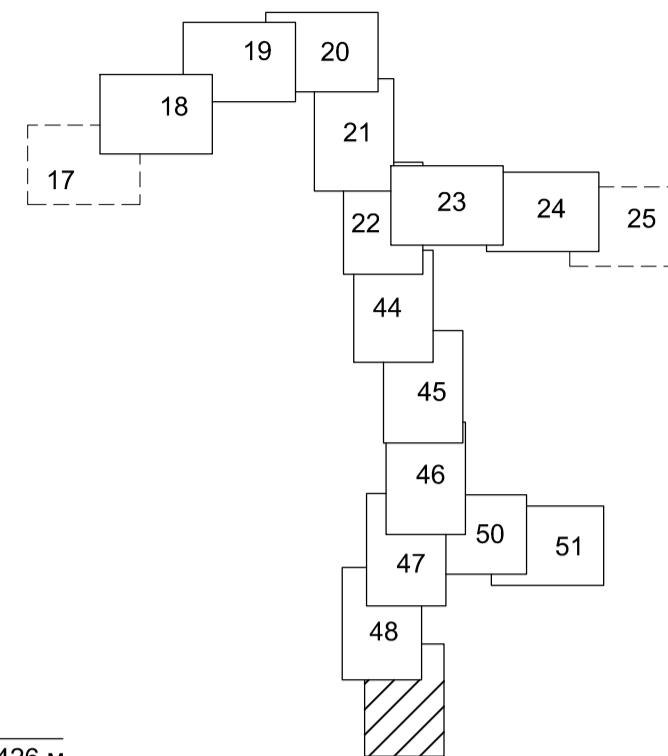
Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугаэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

1. Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ - 10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
2. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнять путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
3. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно - кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

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

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. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Малышкина		<i>ММ</i>	27.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>СМ</i>	14.12.18
Разраб.		Булгакова		<i>БМ</i>	14.12.18
Пров.		Халилова		<i>ХМ</i>	14.12.18
Н. контр.		Деева		<i>ДМ</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
План газопровода высокого давления от ПК 237 до ПК 242				П	48
				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

Схема соединения листов



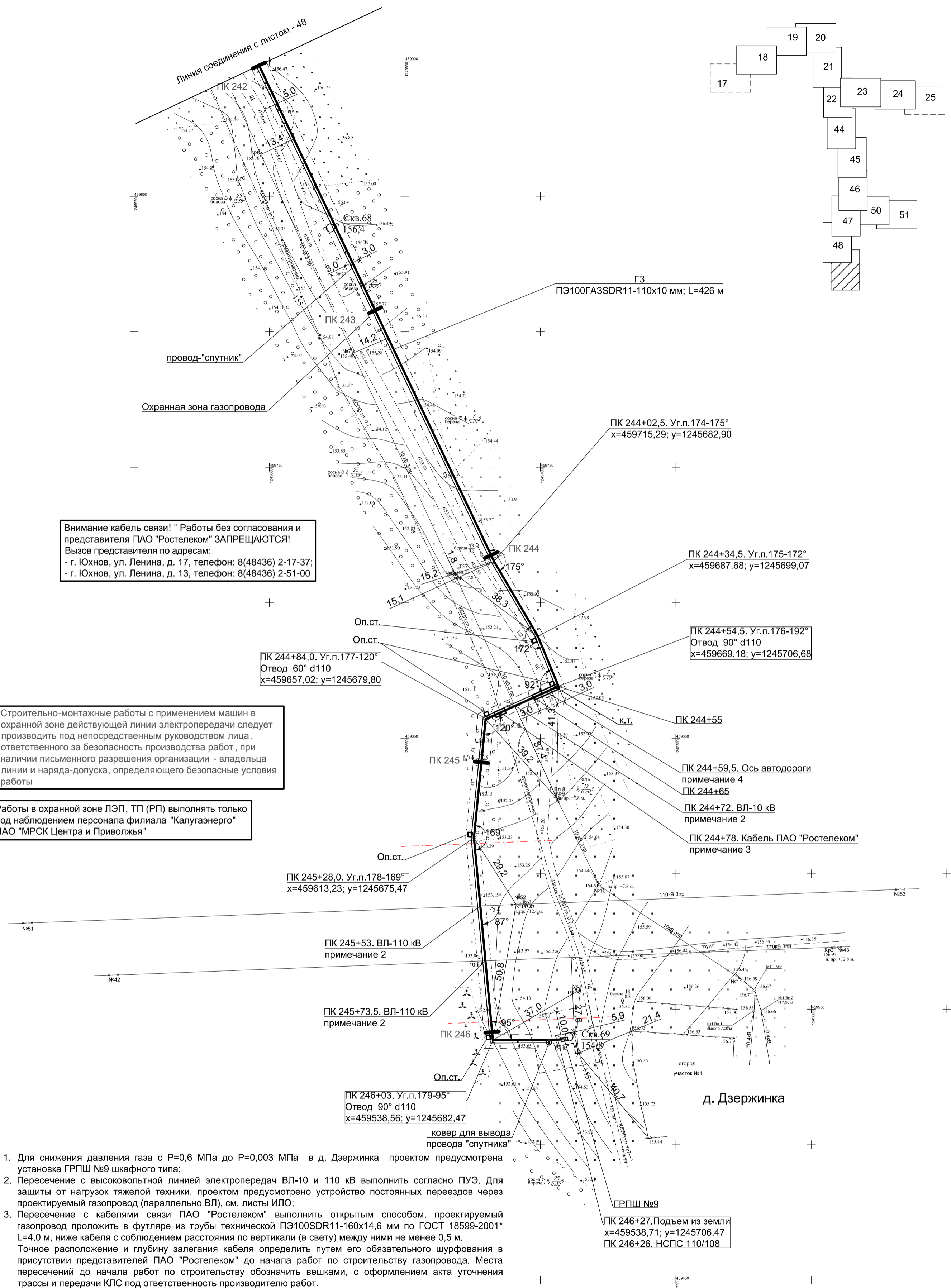
Внимание кабель связи! Работы без согласования и представителя ПАО "Ростелеком" ЗАПРЕЩАЮТСЯ!
 Вызов представителя по адресам:
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 17, телефон: 8(48436) 2-17-37;
 - г. Юхнов, ул. Ленина, д. 13, телефон: 8(48436) 2-51-00

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугазэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

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

- Для снижения давления газа с P=0,6 МПа до P=0,003 МПа в д. Держинка проектом предусмотрена установка ГРПШ №9 шкафного типа;
- Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ-10 и 110 кВ выполнить согласно ПУЭ. Для защиты от нагрузок тяжелой техники, проектом предусмотрено устройство постоянных переездов через проектируемый газопровод (параллельно ВЛ), см. листы ИЛО;
- Пересечение с кабелями связи ПАО "Ростелеком" выполнить открытым способом, проектируемый газопровод проложить в футляре из трубы технической ПЭ100SDR11-160x14,6 мм по ГОСТ 18599-2001* L=4,0 м, ниже кабеля с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 0,5 м. Точное расположение и глубину залегания кабеля определить путем его обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО "Ростелеком" до начала работ по строительству газопровода. Места пересечений до начала работ по строительству обозначить вешками, с оформлением акта уточнения трассы и передачи КПС под ответственность производителю работ. Производить работы в охранной зоне кабеля в выходные и праздничные дни **запрещается**. Складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков в охранной зоне КПС **запрещается**. Производить планировку и снятие грунта на трассах КПС ручным способом без применения землеройной техники, только в присутствии представителей Калужского филиала ПАО "Ростелеком". Для предотвращения размыва грунта над кабелем, в результате проведения земляных работ, предусмотреть укрепление поверхности грунта в зоне пересечения, путем укладки щебня (L=4 м, толщ. 100 мм) на песчаное основание (толщ. 200 мм);
- Переход через автодорогу общего пользования местного значения "Погореловка-Держинка" (ПК 244+59,5), выполнить открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, Lф=10 м, с контрольной трубкой, с восстановлением покрытия;
- Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
- Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.



д. Держинка

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилново - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мальшикина		<i>Мальшикина</i>	27.12.18
Нач. отд.		Сучкова		<i>Сучкова</i>	14.12.18
Разраб.		Булгакова		<i>Булгакова</i>	14.12.18
Пров.		Халилова		<i>Халилова</i>	14.12.18
Н. контр.		Деева		<i>Деева</i>	14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
План газопровода высокого давления от ПК 242 до ПК 246+27. ГРПШ №9				П	49
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»				Формат А2	

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы.

Работы в охранной зоне ЛЭП, ТП (РП) выполнять только под наблюдением персонала филиала "Калугаэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья"

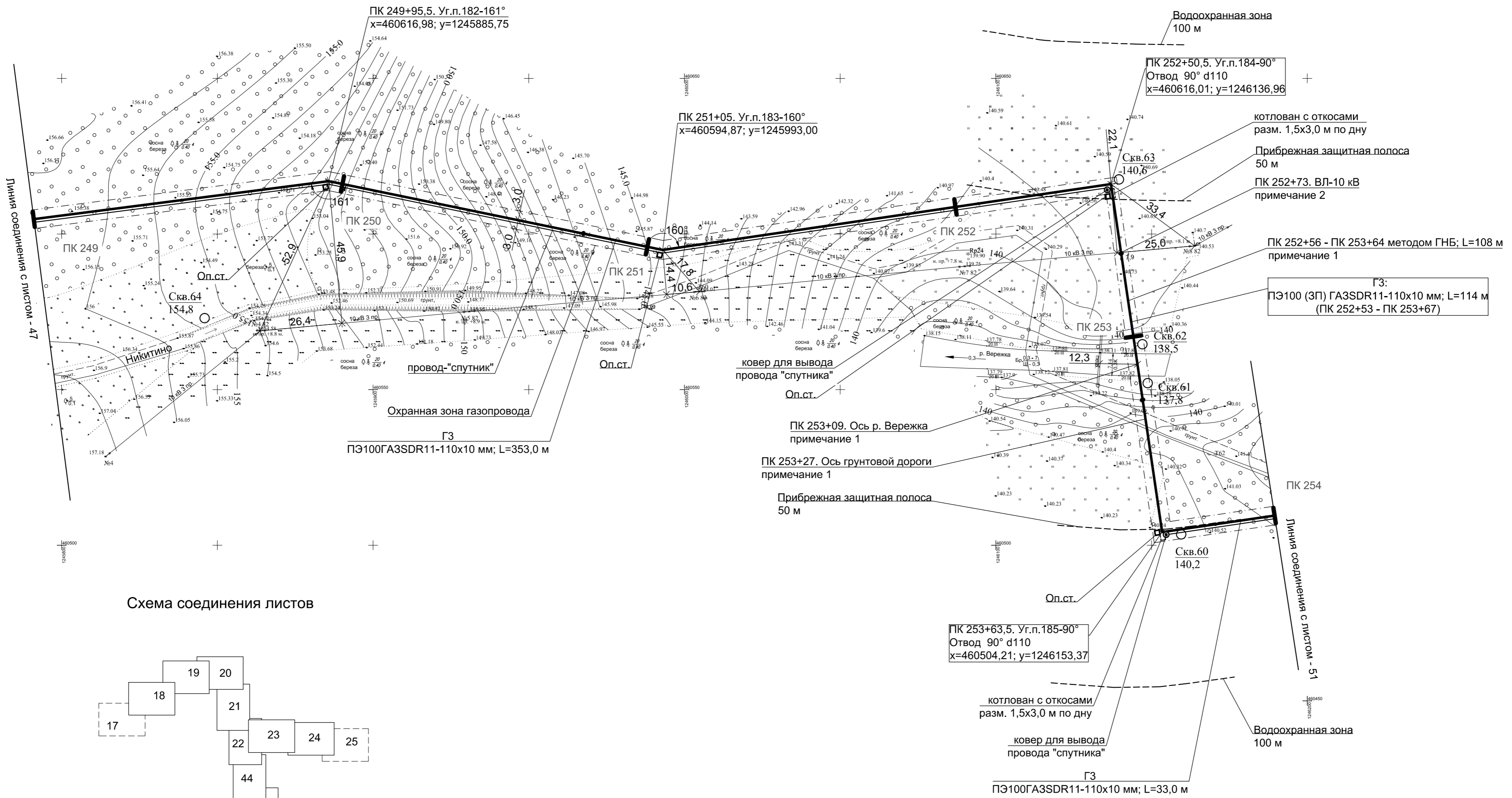
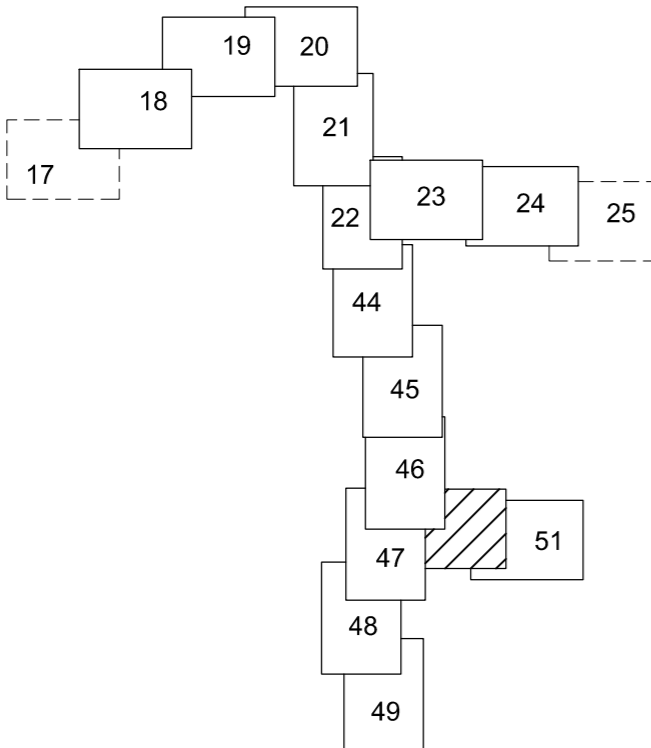


Схема соединения листов



1. Переход через р. Вережка (ПК 252+56 - ПК 253+64) выполнить закрытым способом, методом ГНБ, L=108 м. Проектируемый газопровод проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна, на участке перехода применить полиэтиленовую трубу с защитным покрытием. Переход через автодорогу общего пользования местного значения "Погореловка-Держинка"-Никитино (ПК 253+27), выполнить методом ГНБ, совместно с переходом реки. При прокладке газопровода методом ГНБ сторону котлована в направлении протаскивания трубы предусмотреть с уклоном 1: 8;
2. Пересечение с высоковольтной линией электропередач ВЛ-10 кВ выполнить согласно ПУЭ;
3. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
4. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода;

					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. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Не док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода. Планы Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов	
							п	50		
Нач. отд.		Сучкова			14.12.18		План газопровода высокого давления от ПК 249 до ПК 254	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
Разраб.		Булгакова			14.12.18					
Пров.		Халилова			14.12.18					
Н. контр.		Деева			14.12.18					

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

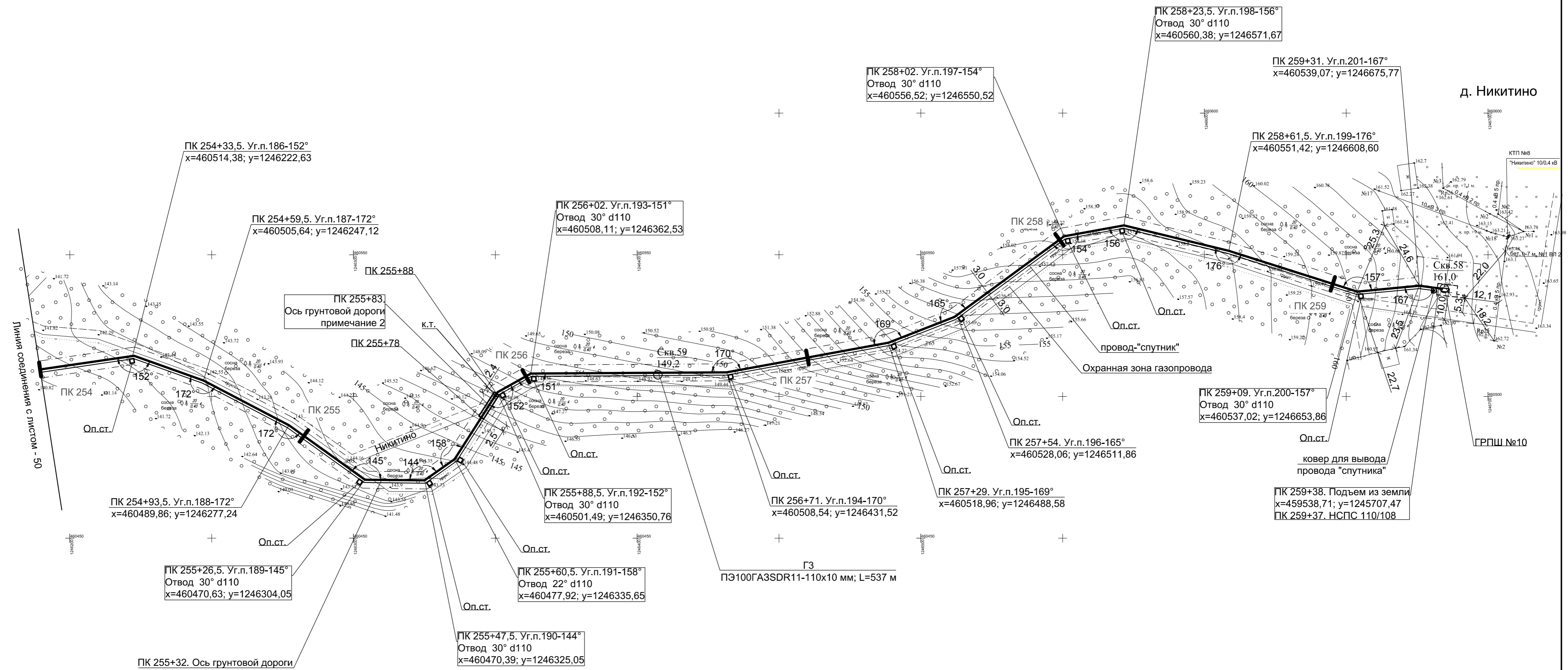
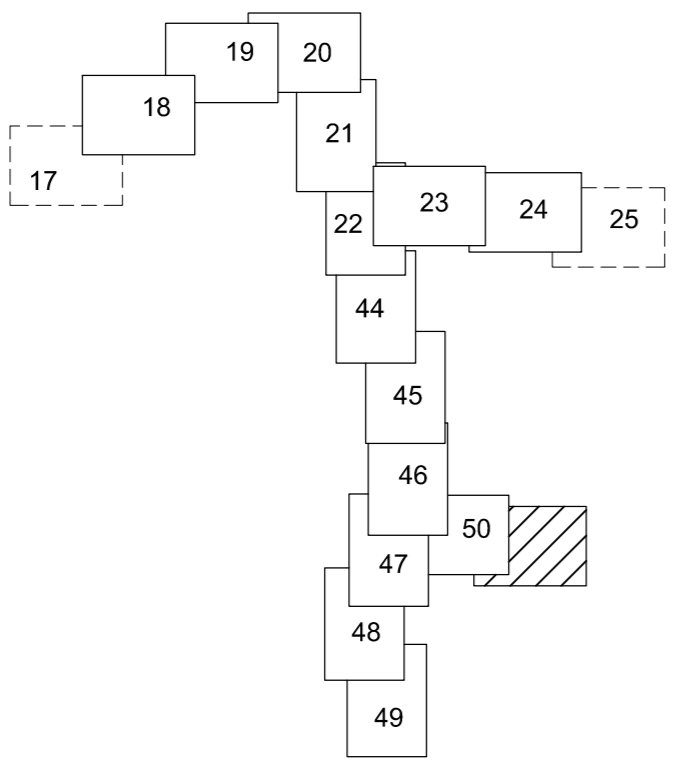


Схема соединения листов



1. Для снижения давления газа с $P=0,6$ МПа до $P=0,003$ МПа в д. Никитино проектом предусмотрена установка ГРПШ №10 шкафного типа;
2. Переход через автодорогу общего пользования местного значения "Погореловка-Дзержинка"-Никитино (ПК 255+83), выполнить открытым способом, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, $L_f=10$ м, с контрольной трубкой, с восстановлением покрытия;
3. Углы поворота полиэтиленового газопровода выполнить путем упругого изгиба трубы радиусом не менее 25d трубы и с помощью отводов заводского изготовления;
4. Произвести расчистку охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности на ширину 3 м, с каждой стороны газопровода.

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ППО					
Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилково - 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
		Мальшикина			27.12.18
Нач. отд.		Сучкова			14.12.18
Разраб.		Булгакова			14.12.18
Пров.		Халилова			14.12.18
Н. контр.		Деева			14.12.18
Проект полосы отвода. Планы				Стадия	Лист
				п	51
План газопровода высокого давления от ПК 254 до ПК 259+38. ГРПШ №10				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	

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