

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План трассы газопровода от ПК0 до ПК 3+71.5	
3	План трассы газопровода от ПК 3+71.5 до ПК 8+90.5	
4	План трассы газопровода от ПК 8+90.5 до ПК 13+45.5	
5	План трассы газопровода от ПК 13+45.5 до ПК 18	
6	План трассы газопровода от ПК 18 до ПК 21+51.0	
7	План трассы газопровода от ПК*0 до ПК*3+30.5	
8	Продольный профиль газопровода от ПК0 до ПК3.	
9	Продольный профиль газопровода от ПК3 до ПК6.	
10	Продольный профиль газопровода от ПК6 до ПК9.	
11	Продольный профиль газопровода от ПК9 до ПК13+50.0.	
12	Продольный профиль газопровода от ПК13+50.0 до ПК18.	
13	Продольный профиль газопровода от ПК18 до ПК21+51.0.	
14	Продольный профиль газопровода от ПК*0 до ПК*3+30.5.	

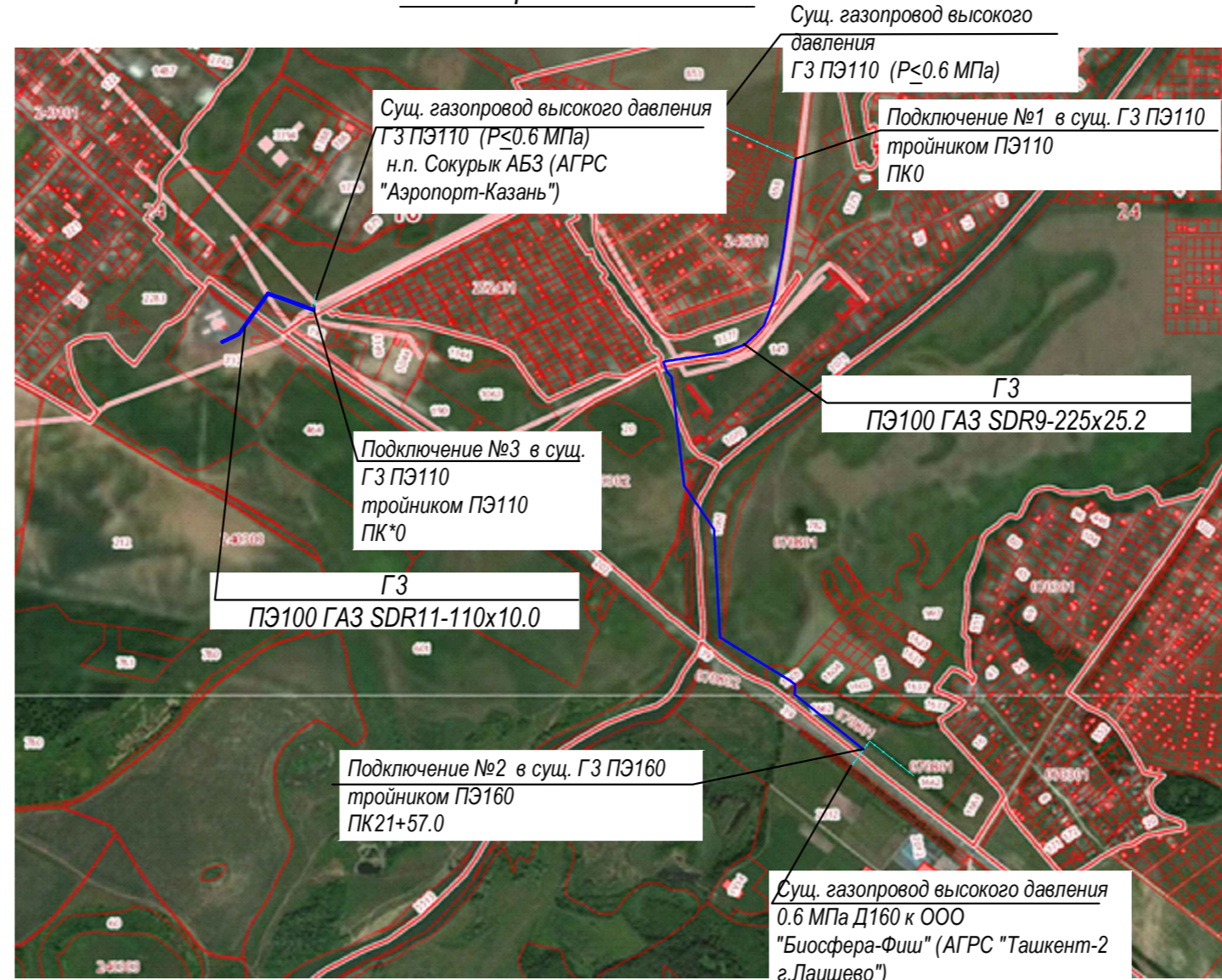
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. №870	Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления	
СП 62.13330.2011*	Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 с изменением №1 и №2	
СП 42-101-2003	Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб	
СП 42-102-2004	Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб	
СП 42-103-2003	Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы, детали наружных и внутренних газопроводов	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Газопровод высокого давления (P ≤ 0.6 МПа), проектируемый
	Газопровод высокого давления, существующий
	Полоса отвода
	Кран на газопроводе в надземном исполнении
	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь
	Заглушка на газопроводе

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН.

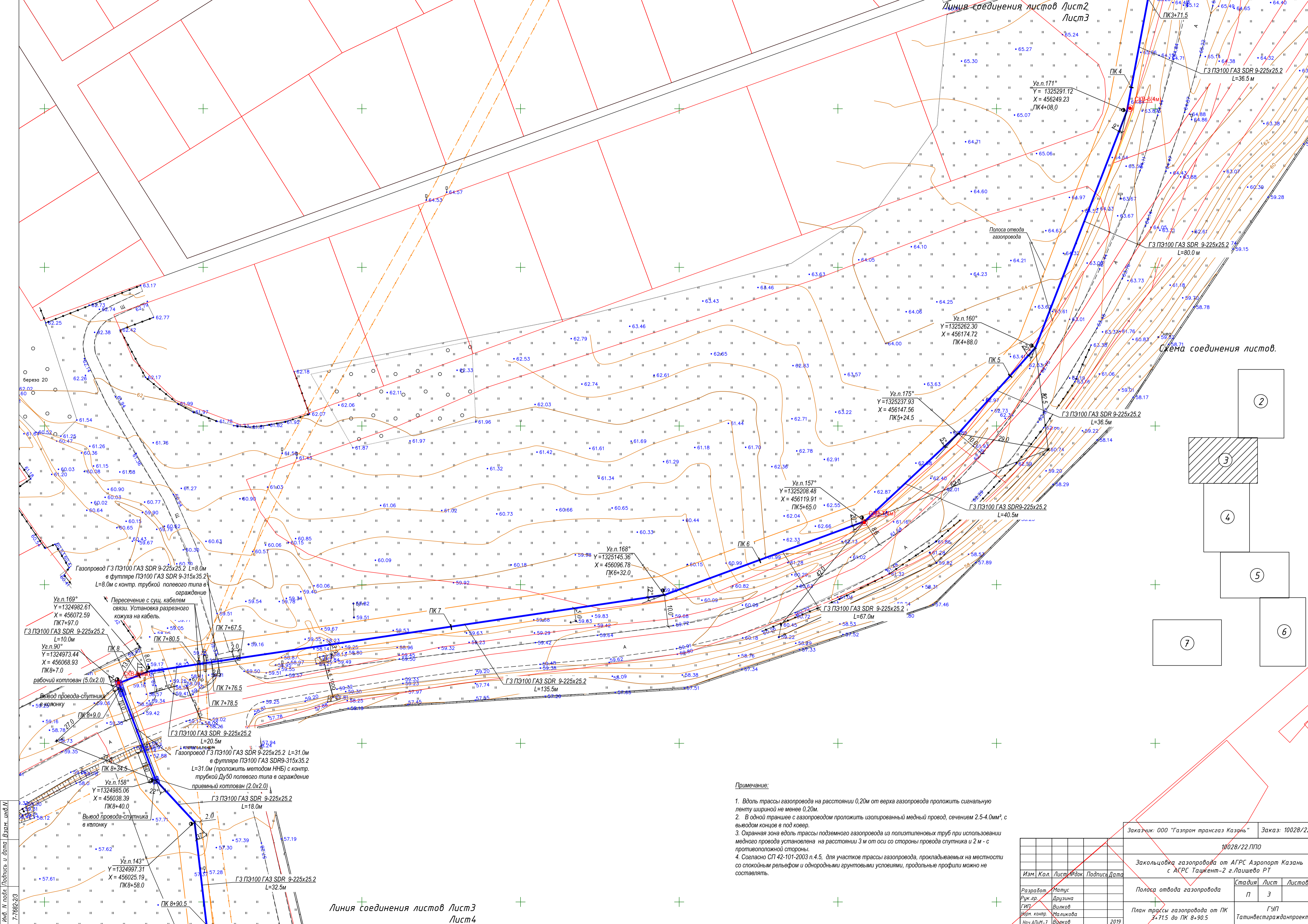


ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проектная документация "Закольцовка газопровода от АГРС Аэропорт Казань с АГРС Ташкент-2 г.Лашево РТ " разработана на основании следующих документов:
 - задания на проектирование №06/11-13/2019 от 22.05.2019г. по стройке «Программа газификации за счет специальной надбавки к тарифам на услуги по транспортировке газа»;
 - технических условий №162 от 21.05.2019г., выданных ЭПУ "Приволжскгаз" ООО "Газпром трансгаз Казань";
 - топосъемки в масштабе 1:500.
- Основные решения при разработке рабочих чертежей приняты на основании следующих документов:
 - СП 62.13330.2011* "Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 с изменением №1 и №2";
 - СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб";
 - СП 42-102-2004 "Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб";
 - СП 42-103-2003 "Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов".
- Проектом предусмотрено строительство подземных полиэтиленовых газопроводов высокого давления (P<0.6МПа):
 - ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 225x25.2 для закольцовки газопровода от АГРС "Аэропорт Казань" с АГРС "Ташкент-2" г. Лашево Лашевского района. Подключение предусмотрено к существующему газопроводу высокого давления ГЗ ПЭ160 (P<0.6 МПа), идущему к ООО "Биосфера-Фиш" (АГРС "Ташкент-2" г.Лашево), а также к существующему газопроводу высокого давления ГЗ ПЭ110 (P<0.6 МПа);
 - ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 110x10.0 от н.п. Сокуры к АБЗ (АГРС "Аэропорт Казань"). Подключение предусмотрено к существующему газопроводу высокого давления ГЗ ПЭ110 (P<0.6 МПа), идущего от н.п. Сокурык АБЗ (АГРС "Аэропорт-Казань");
 - демонтаж существующего газопровода ПЭ63 от н.п. Сокуры к АБЗ (АГРС "Аэропорт Казань").
- При строительстве сетей газопровода необходимо выполнять освидетельствование следующих видов скрытых работ с составлением актов:
 - Земляные работы по выполнению профиля траншеи;
 - Укладка газопровода;
 - Испытание сварных стыков газопровода;
 - Укладка сигнальной ленты;
 - Испытание газопроводов после монтажа;
 - Укладка кабеля ВВГ 1x4мм2.
- Минимальная глубина заложения газопровода принята 1,3 м.
- Все, встречающиеся по трассе газопровода, инженерные сети и места врезок шурфовать.
- При обнаружении в процессе работ подземных коммуникаций, не указанных в проекте, строительно-монтажные работы приостановить и обратиться в проектную организацию.
- К выполнению земляных работ по прокладке газопровода приступать только после оформления ордера на производство работ и согласования условий прокладки с организациями, в ведении которых находятся пересекаемые коммуникации.
- Производство земляных работ, сварку, изоляцию, укладку, продувку и испытание газопроводов производить в строгом соответствии с требованиями СП 62.13330.2011*, СП 42-102-2004, СП 42-103-2003.
- Срок эксплуатации газопровода составляет для стальных газопроводов - не менее 40 лет, для полиэтиленовых - не менее 50 лет.

Заказчик: ООО "Газпром трансгаз Казань" Заказ: 10028/22

10028/22.ППО					
Закольцовка газопровода от АГРС Аэропорт Казань с АГРС Ташкент-2 г.Лашево РТ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
И.о.гл.спец.	Друзина				
Разработ.	Матус				
Рук.гр.	Друзина				
ГИП	Вилков				
Норм. контр.	Маликова				
Нач.АПМ-7	Вилков				2019
Полоса отвода газопровода			Стадия	Лист	Листов
			П	1	14
Общие данные			ГУП Татинвестгражданпроект		



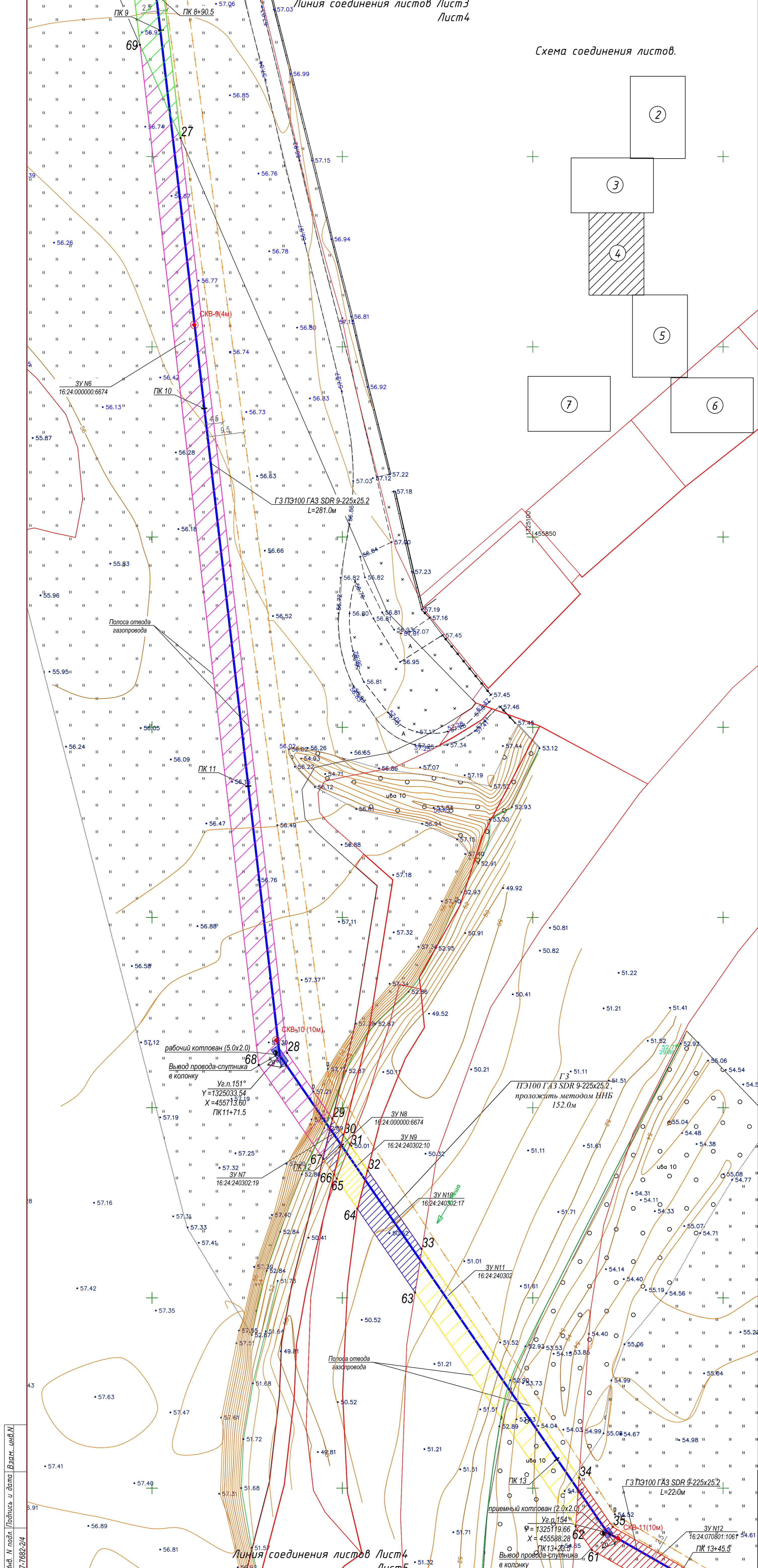
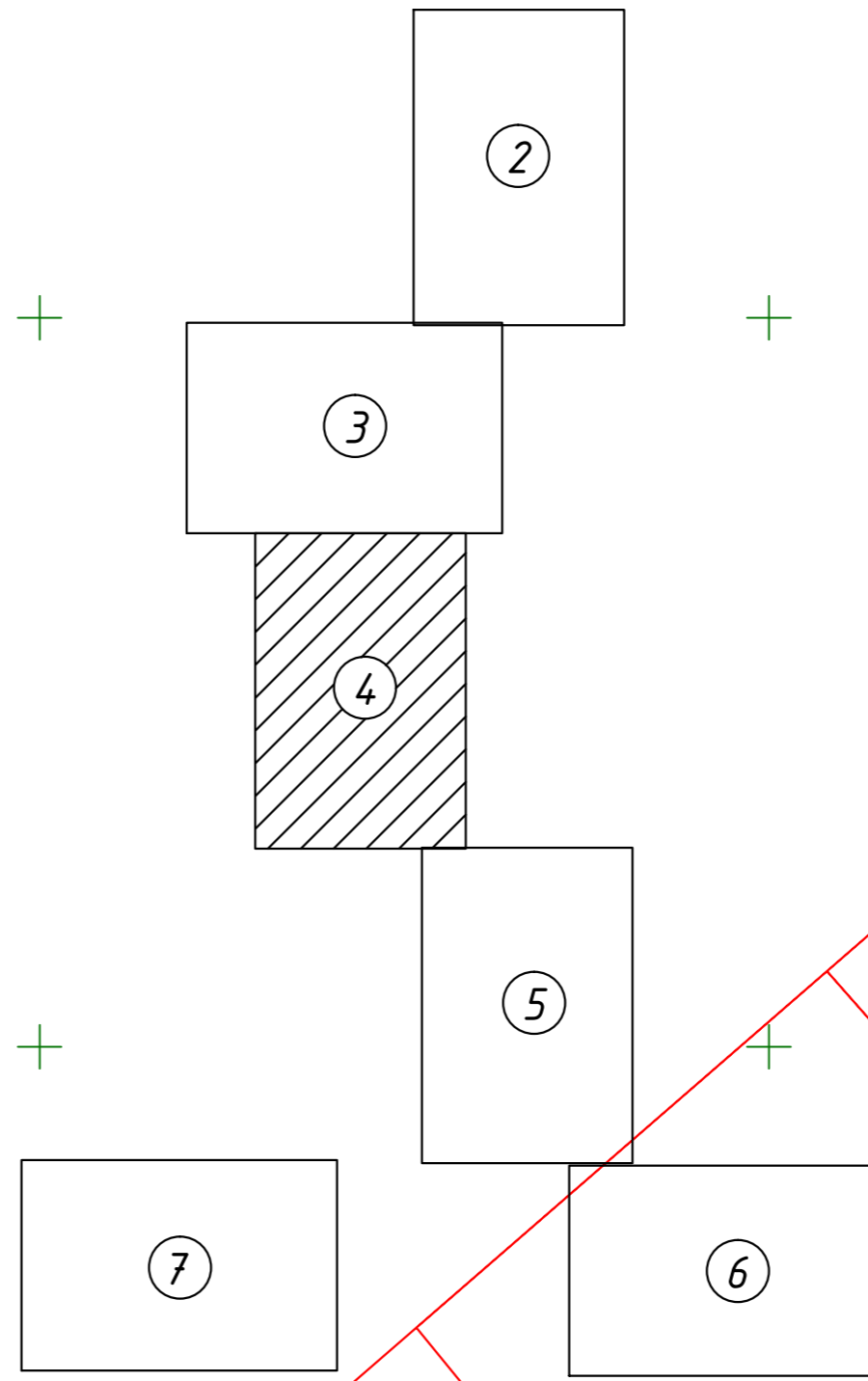
- Примечание:**
1. Вдоль трассы газопровода на расстоянии 0,20 м от верха газопровода проложить сигнальную ленту шириной не менее 0,20 м.
 2. В одной траншее с газопроводом проложить изолированный медный провод, сечением 2,5-4,0 мм², с выводом концов в под ковер.
 3. Охранная зона вдоль трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб при использовании медного провода установлена на расстоянии 3 м от оси со стороны провода спутника и 2 м - с противоположной стороны.
 4. Согласно СП 42-101-2003 п.4.5, для участков трассы газопровода, прокладываемых на местности со спокойным рельефом и однородными грунтовыми условиями, продольные профили можно не составлять.

Заказчик: ООО "Газпром трансгаз Казань"		Заказ: 10028/22	
10028/22.ППО			
Закладочка газопровода от АГРС Аэропорт Казань с АГРС Ташкент-2 г.Лашево РТ			
Изм.	Кол.	Лист	Листов
Разработ.	Матус	Полоса отвода газопровода	Стадия
Руч. гр.	Дружина	п	л
ГИП	Вилков	План трассы газопровода от ПК 3+715 до ПК 8+90.5	Лист
Инж. контр.	Маликова		3
Нач. АПУМ-7	Вдовкин		ГУП
			Ташинвестгражданпроект
		2019	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 7-7882-23

№ п/п	Земельный участок	Категория земель	Площадь, м ²
1	ЗУ-1 (1-2-5-4) - муниципальная собственность в границах кадастрового квартала 16.24.240201	Земли населенных пунктов	73.21
2	ЗУ-2 (2-3-5-2) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240201.1035	Земли населенных пунктов для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов	24.6
3	ЗУ-3 (4-5-6-7-84-4) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240201.658	Земли населенных пунктов для размещения объектов социального назначения	1296.6
4	ЗУ-4 (7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-7) - муниципальная собственность в границах кадастрового квартала 16.24.240201	Земли населенных пунктов	5931.6
5	ЗУ-5 (21-22-23-24-21) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240201.345	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,...	11.2
6	ЗУ-6 (27-28-29-67-68-69-27) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.000000.6674	Земли населенных пунктов для жилищного строительства	2194.4
7	ЗУ-7 (29-30-66-67-29) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240302.19	Земли населенных пунктов (территории) общего пользования	39.9
8	ЗУ-8 (30-31-65-66-30) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.000000.6674	Земли населенных пунктов для жилищного строительства	16.0
9	ЗУ-9 (31-32-64-65-31) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240302.10	Земли сельскохозяйственного назначения	70.48
10	ЗУ-10 (32-33-63-64-32) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240302.17	Земельные участки (территории) общего пользования	205.92
11	ЗУ-11 (32-33-63-64-32) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240302.17	Земельные участки (территории) общего пользования	205.92
12	ЗУ-12 (34-35-36-37-38-39-40-41-42-55-56-57-58-59-60-61-62) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.070801.1061	Земельные участки (территории) общего пользования	2368.06
13	ЗУ-13 (42-43-54-55-42) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.070801.782	Земли сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства	972.1
14	ЗУ-14 (43-44-53-54-43) - муниципальная собственность в границах кадастрового квартала 16.24.070801	Земельные участки (территории) общего пользования	6.06
15	ЗУ-15 (44-45-52-53-44) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.070801.2227	Земли населенных пунктов. Индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками	389.83
16	ЗУ-16 (45-46-51-52-45) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.070801.1599	Земли населенных пунктов. Индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками	169.54
17	ЗУ-17 (46-47-50-51-46) - муниципальная собственность в границах кадастрового квартала 16.24.070801	Земельные участки (территории) общего пользования	6.18
18	ЗУ-18 (47-47'-48'-48-49-49'-50-47) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.070801.1662	Земли сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного назначения	1580.16
19	ЗУ-19 (85-96-97-88-89-104-105-106-85) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.070801.6245	Земли сельскохозяйственного назначения	989.37
20	ЗУ-20 (89-96-103-104-89) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240301.197	Земли населенных пунктов	81.23
21	ЗУ-21 (90-91-102-103-90) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.000000.6604	Земли сельскохозяйственного назначения	101.76
22	ЗУ-22 (91-92-101-102-91) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240301.337	Земли населенных пунктов	28.32
23	ЗУ-23 (92-93-100-101-92) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240303.202	Земли населенных пунктов	28.32
24	ЗУ-24 (93-94-99-100-93) - муниципальная собственность в границах кадастрового квартала 16.24.240303	Земли населенных пунктов	56.66
25	ЗУ-25 (94-95-96-97-98-99-94) - муниципальная собственность в границах кадастрового участка 16.24.240303.732	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,...	578.07

Схема соединения листов.



Примечание:

- Вдоль трассы газопровода на расстоянии 0,20м от верха газопровода проложить сигнальную ленту шириной не менее 0,20м.
- В одной траншее с газопроводом проложить изолированный медный провод, сечением 2,5-4,0мм², с выводом концов в под ковер.
- Охранная зона вдоль трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб при использовании медного провода установлена на расстоянии 3 м от оси со стороны провода спутника и 2 м - с противоположной стороны.
- Согласно СП 42-101-2003 п.4.5, для участков трассы газопровода, прокладываемых на местности со спокойным рельефом и однородными грунтовыми условиями, продольные профили можно не составлять.

Заказчик: ООО "Газпром трансгаз Казань" Заказ: 10028/22

10028/22.ППО			
Закольцовка газопровода от АГРС Аэропорт Казань с АГРС Ташкент-2 г.Лашево РТ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док. Подпись Дата
Разработ.	Матус	Стадия	Лист Листов
Руч.гр.	Друзина	П	4
ГИП	Вилков	ГУП	
Норм. контр.	Маликова	Ташинвестгражданпроект	
Нач.АЦМ-7	Вилков	2019	
План трассы газопровода от ПК 8+90.5 до ПК 13+45.5		Формат А1	

Линия соединения листов Лист 4 Лист 5

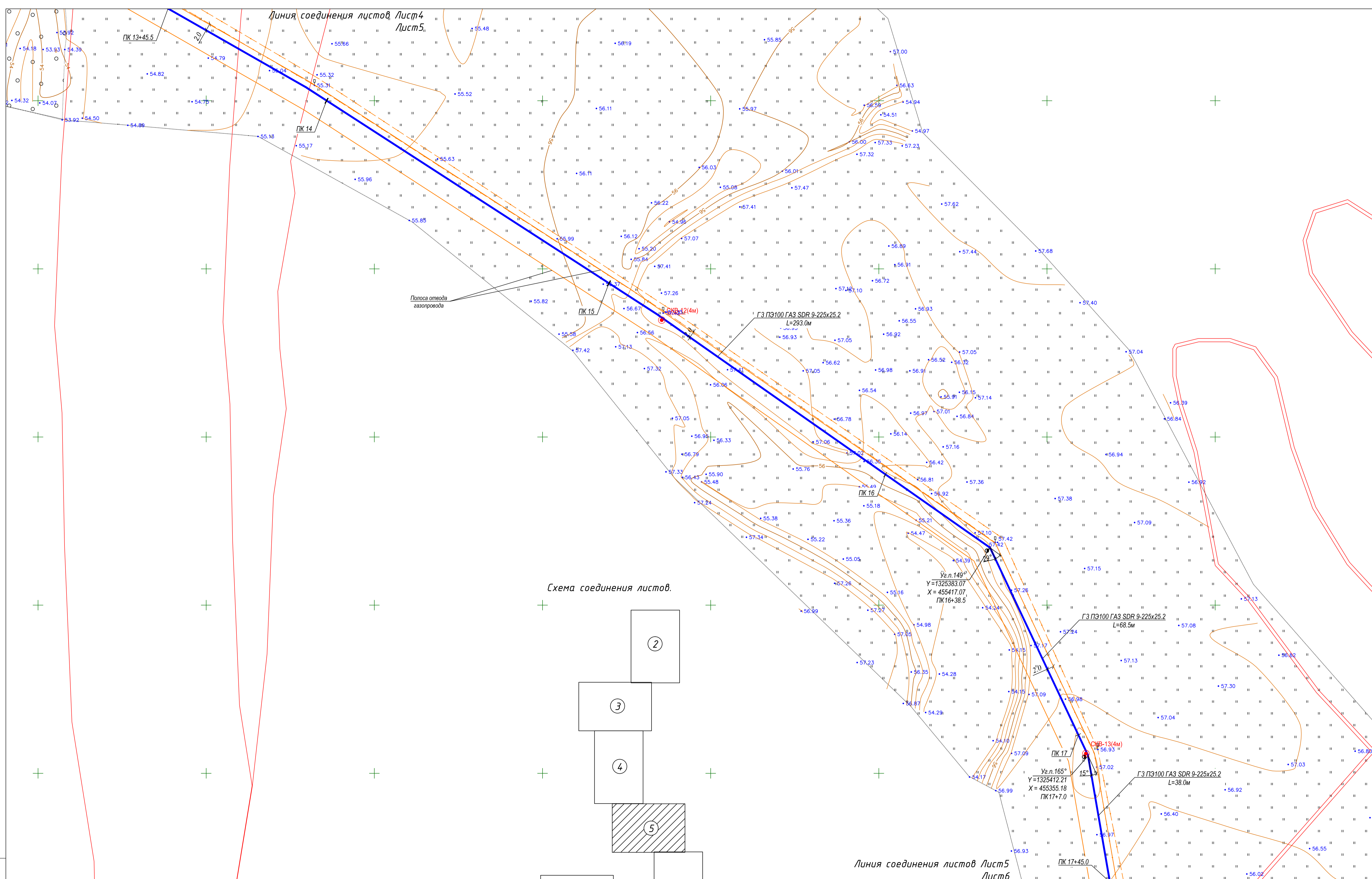
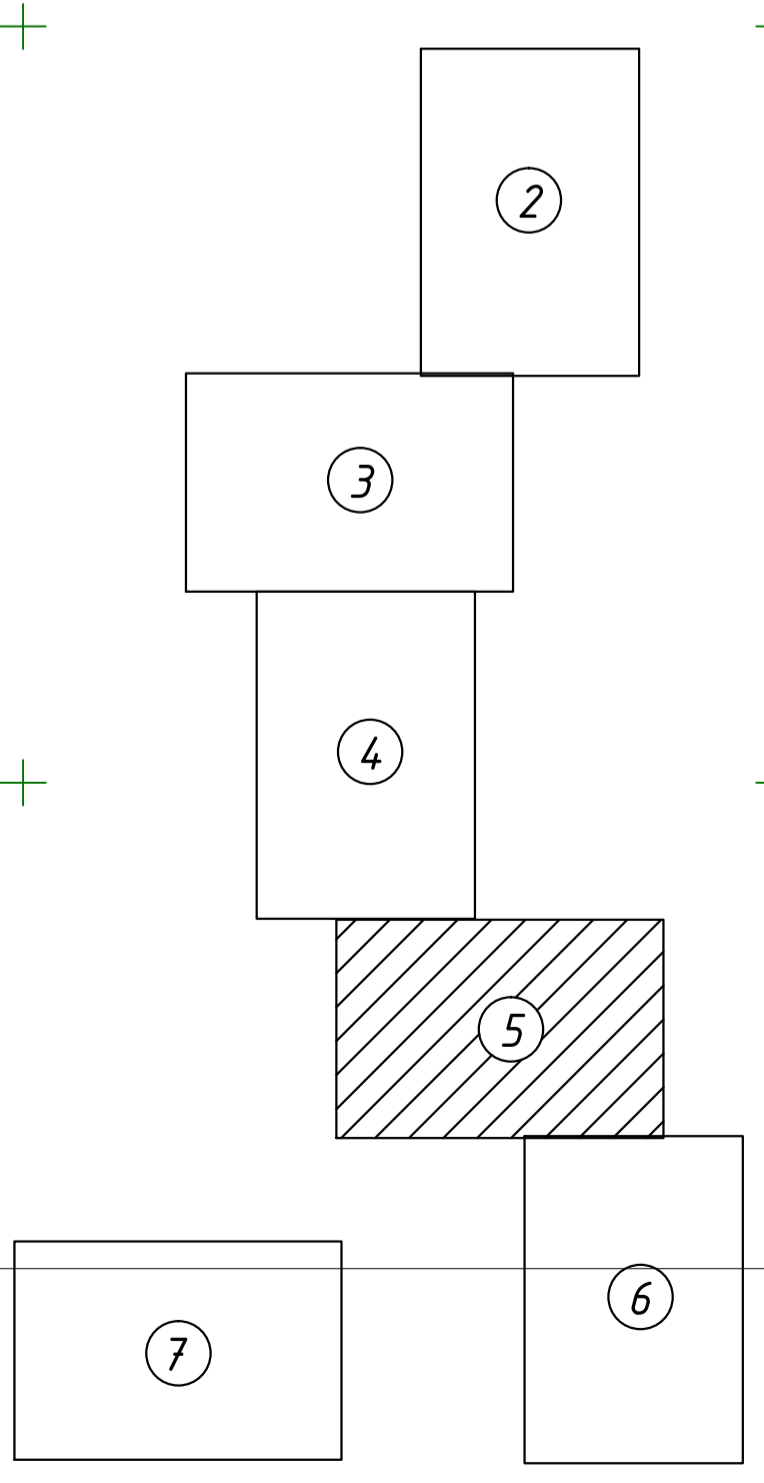


Схема соединения листов.



Линия соединения листов Лист 5 Лист 6

Примечание:

1. Вдоль трассы газопровода на расстоянии 0,20м от верха газопровода проложить сигнальную ленту шириной не менее 0,20м.
2. В одной траншее с газопроводом проложить изолированный медный провод, сечением 2,5-4,0мм², с выводом концов в под ковер.
3. Охранная зона вдоль трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб при использовании медного провода установлена на расстоянии 3 м от оси со стороны провода спутника и 2 м - с противоположной стороны.
4. Согласно СП 42-101-2003 п.4.5, для участков трассы газопровода, прокладываемых на местности со спокойным рельефом и однородными грунтовыми условиями, продольные профили можно не составлять.

Заказчик: ООО "Газпром трансгаз Казань" Заказ: 10028/22

10028/22.ППО

Закольцовка газопровода от АГРС Аэропорт Казань с АГРС Ташкент-2 г.Лашево РТ

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Мамус				
Руч. гр.	Дружина				
ГИП	Вилков				
Норм. контр.	Маликова				
Нач. АПУМ-7	Вилков				2019

Стадия	Лист	Листов
П	5	

План трассы газопровода от ПК 13+45.5 до ПК 17+45.0 ГУП Татинвестгражданпроект

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. № / 7-7682-2/5

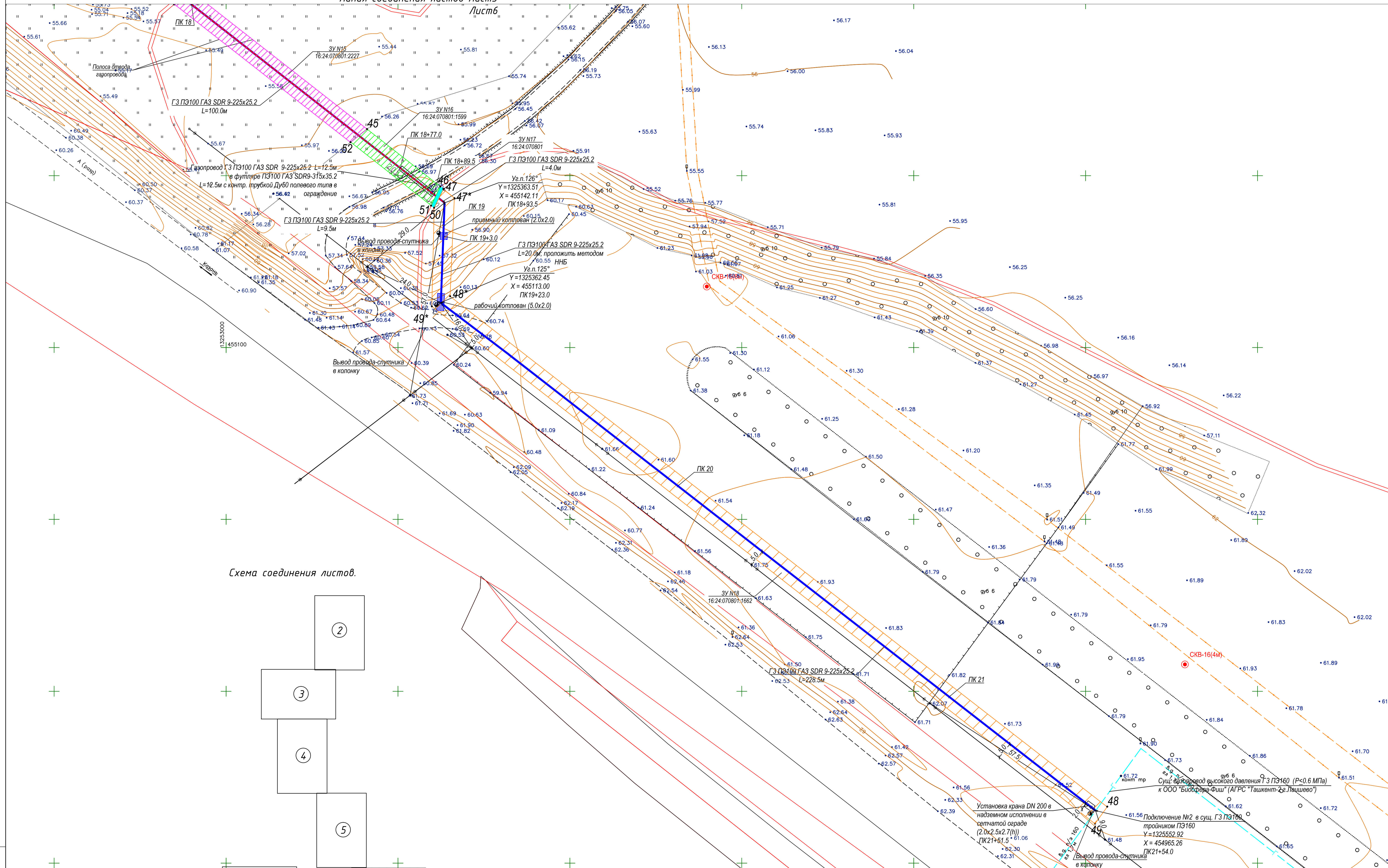
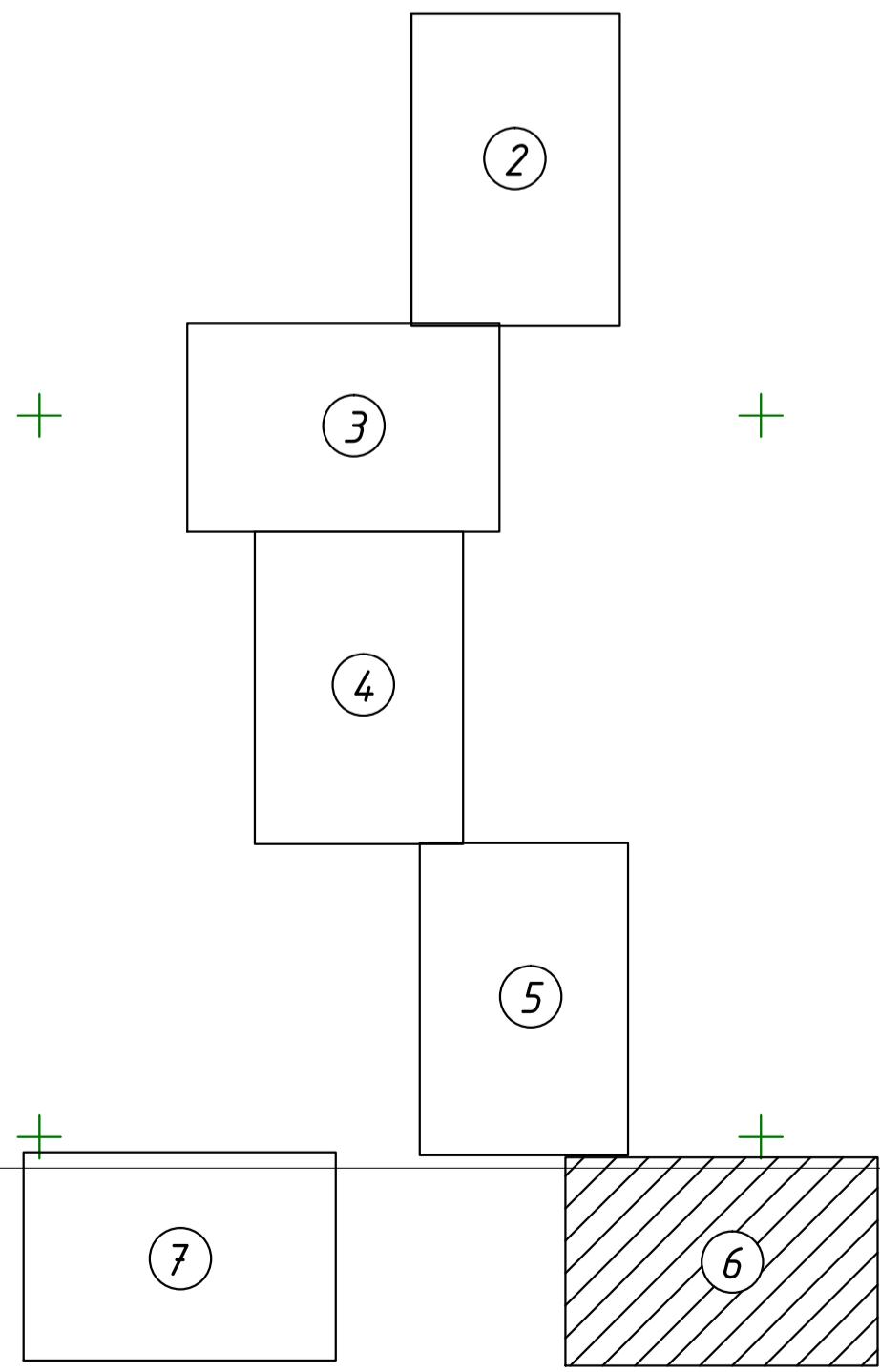


Схема соединения листов.



Примечание:

1. Вдоль трассы газопровода на расстоянии 0,20м от верха газопровода проложить сигнальную ленту шириной не менее 0,20м.
2. В одной траншее с газопроводом проложить изолированный медный провод, сечением 2.5-4.0мм², с выводом концов в под ковер.
3. Охранная зона вдоль трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб при использовании медного провода установлена на расстоянии 3 м от оси со стороны провода спутника и 2 м - с противоположной стороны.
4. Согласно СП 42-101-2003 п.4.5, для участков трассы газопровода, прокладываемых на местности со спокойным рельефом и однородными грунтовыми условиями, продольные профили можно не составлять.

Заказчик: ООО "Газпром трансгаз Казань" Зака: 10028/22

				10028/22.ППО		
				Закольцовка газопровода от АГРС Аэропорт Казань с АГРС Ташкент-2 г.Лашево РТ		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия
Разработ.	Матус					Лист
Руч.гр.	Дружина					6
ГИП	Вилкова					ГУП
Норм. контр.	Маликова					Ташинвестгражданпроект
Нач.АПМ-7	Вилков			2019		