



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»
Санкт-Петербургский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»



**ГАЗОПРОВОД Г. МЫШКИН – С. ПОВОДНЕВО – С. СЕРА
МЫШКИНСКОГО РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**
Код стройки 76/1395-1

(Договор подряда №18-067/21 от 21.05.2021 г.)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ. КНИГА 1

2453.081.Р.0/0.1289-ГСН1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	84-12		12.2022
2	94-01		01.2023



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»
Санкт-Петербургский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

ГАЗОПРОВОД Г. МЫШКИН – С. ПОВОДНЕВО – С. СЕРА
МЫШКИНСКОГО РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
Код стройки 76/1395-1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ.
КНИГА 1

2453.081.Р.0/0.1289-ГСН1

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала

Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

М.М. Здобников



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	84-12		12.2022
2	94-01		01.2023

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



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»**

**ГАЗОПРОВОД Г. МЫШКИН – С. ПОВОДНЕВО – С. СЕРА
МЫШКИНСКОГО РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**
Код стройки 76/1395-1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ.
КНИГА 1**

2453.081.Р.0/0.1289-ГСН1

Директор
Департамента по проектированию
систем газораспределения

Главный инженер проекта

Л.А. Леженко

С.П. Березкина

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2453.081.P.0/0.1289-ГСН1	Наружные газопроводы. Книга 1	
2453.081.P.0/0.1289-ГСН2	Наружные газопроводы. Книга 2	
2453.081.P.0/0.1289-ГП	Генеральный план	
2453.081.P.0/0.1289-АС	Архитектурно-строительные решения	
2453.081.P.0/0.1289-ЭГ	Молниезащита и заземление	
2453.081.P.0/0.1289-АГСВ	Автоматизация систем газоснабжения (внутренние устройства)	
2453.081.P.0/0.1289-СС	Сборник спецификаций оборудования, изделий и материалов	
2453.081.P.0/0.1289-ВР	Ведомость объемов работ	
2453.081.P.0/0.1289-СД	Сметная документация	
2453.081.P.0/0.1289-РР	Расчетная часть	хранится в архиве

Раздел ЭХЗ не разрабатывался, т.к. проектом предусматривается прокладка подземного газопровода из полиэтиленовых труб.

Ведомость ссылочных прилагаемых документов







Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997г.	Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"	
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"	
	Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 29.10. 2010 г. №870	
ГОСТ Р 55472-2013	Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие положения	
СП 42-101-2003	Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб	
СП 62.13330.2011	Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.110-2013	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Прилагаемые документы	
2453.081.P.0/0.1289-ГСН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

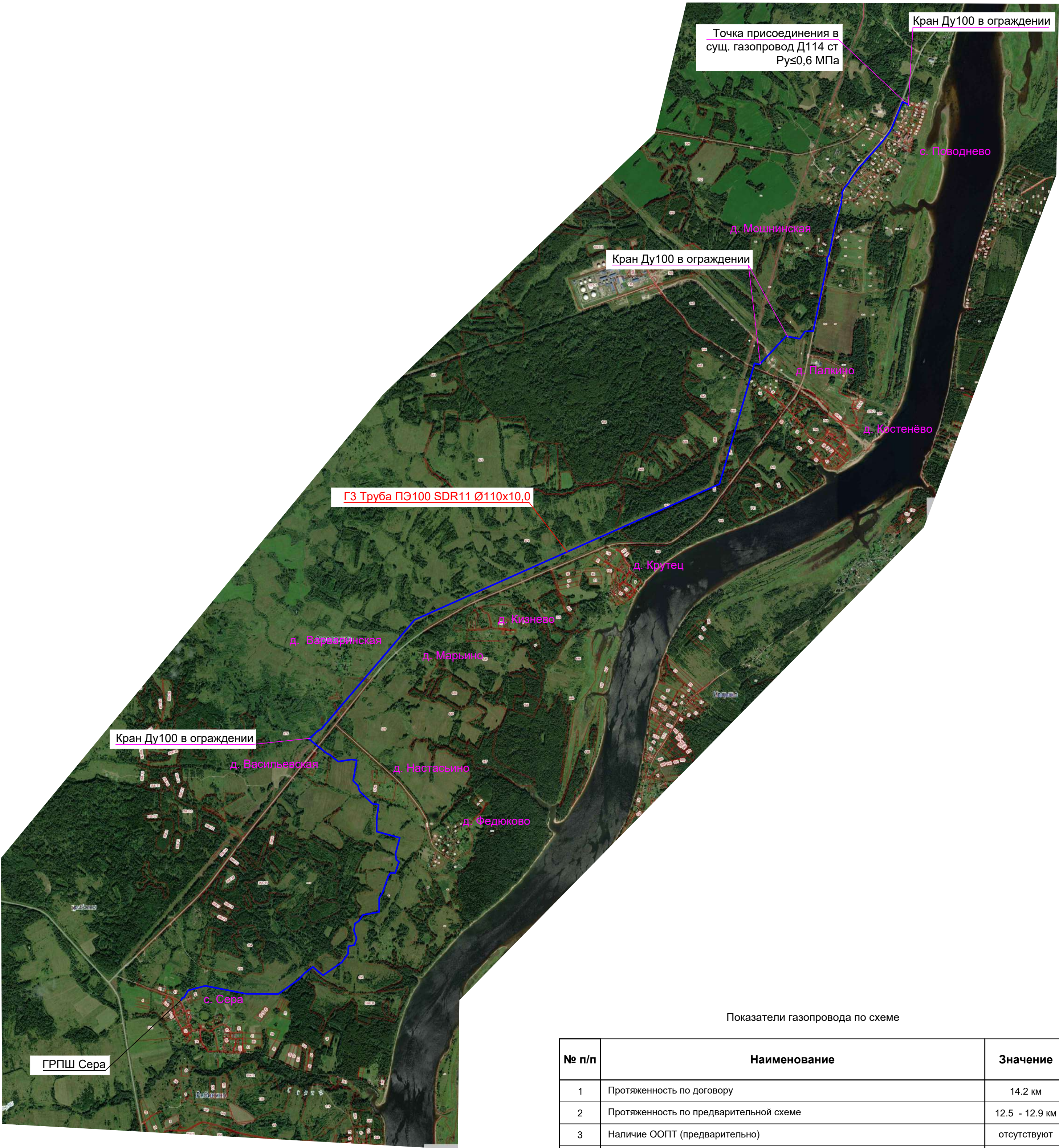
Лист	Наименование	Примечание
	Книга 1	
1	Общие данные (начало)	стр. 2
2	Общие данные (окнчание)	стр. 3
3	Ситуационный план (М 1:25000)	стр. 4
4-20	Планы газопровода ГЗ (М 1:1000)	стр. 5 - 21
	Книга 2	
21-42	Профили газопровода ГЗ	стр. 2 - 23
43	Схема установки ГРПШ с. Сера. План М 1:50. Вид А.	стр. 24
44	Место присоединения к существующему газопроводу Ду100	стр. 25
45	Установка крана Ду100 в надземном исполнении в ограждении 3,13х3,13 м. М1:50	стр. 26
46	Прокладка полиэтиленового газопровода Ø110х10,0 в полиэтиленовом футляре Ø225х20,5	стр. 27
47	Схема расположения элементов узла защиты подземного кабеля	стр. 28
48	Устройство временного переезда через газопровод	стр. 29

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта:  Березкина С.П.

						2453.081.P.0/0.1289-ГСН1			
2	зам	-	94-01		01.23	Газопровод г. Мышкин - с. Поводнево - с. Сера Мышкинского района Ярославской области			
1	зам	-	84-12		12.22				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Мишкина			05.22		Наружные газопроводы	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	48
						Общие данные (начало)		АО "ГК "ЕКС"	
Н.контр.	Рассапкина			05.22					
ГИП	Березкина			05.22					

Ситуационный план М 1:25000



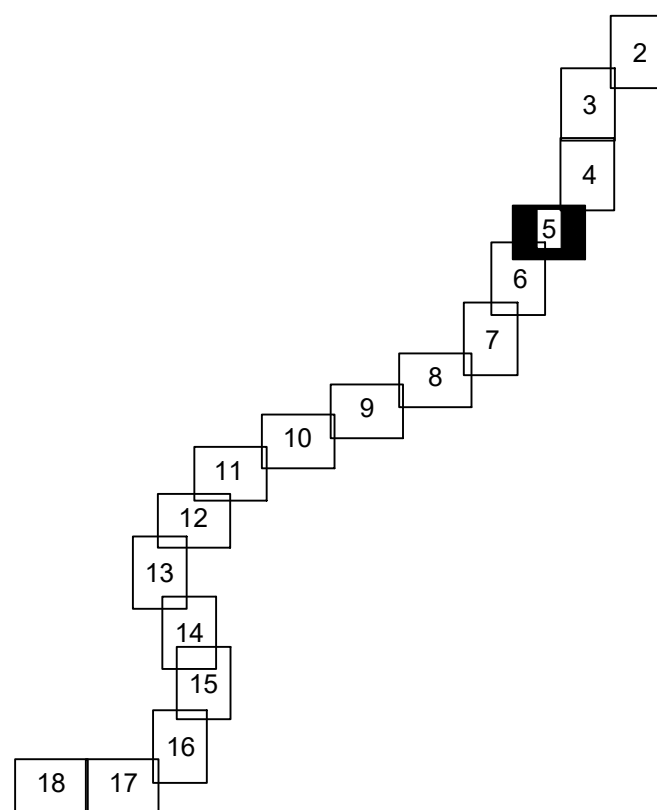
Показатели газопровода по схеме

№ п/п	Наименование	Значение
1	Протяженность по договору	14.2 км
2	Протяженность по предварительной схеме	12.5 - 12.9 км
3	Наличие ООПТ (предварительно)	отсутствуют
4	Расстояние от оси автодороги вне населенного пункта:	
4.1	а/д Мышкин-Сера	30.0 м
5	Расстояние от оси автодороги в населенных пунктах:	
5.1	дер. Поводнево	30.0 м
6	Прокладка в водоохранной зоне (предварительно)	отсутствует
7	Наличие мелиоративных земель (предварительно)	отсутствуют

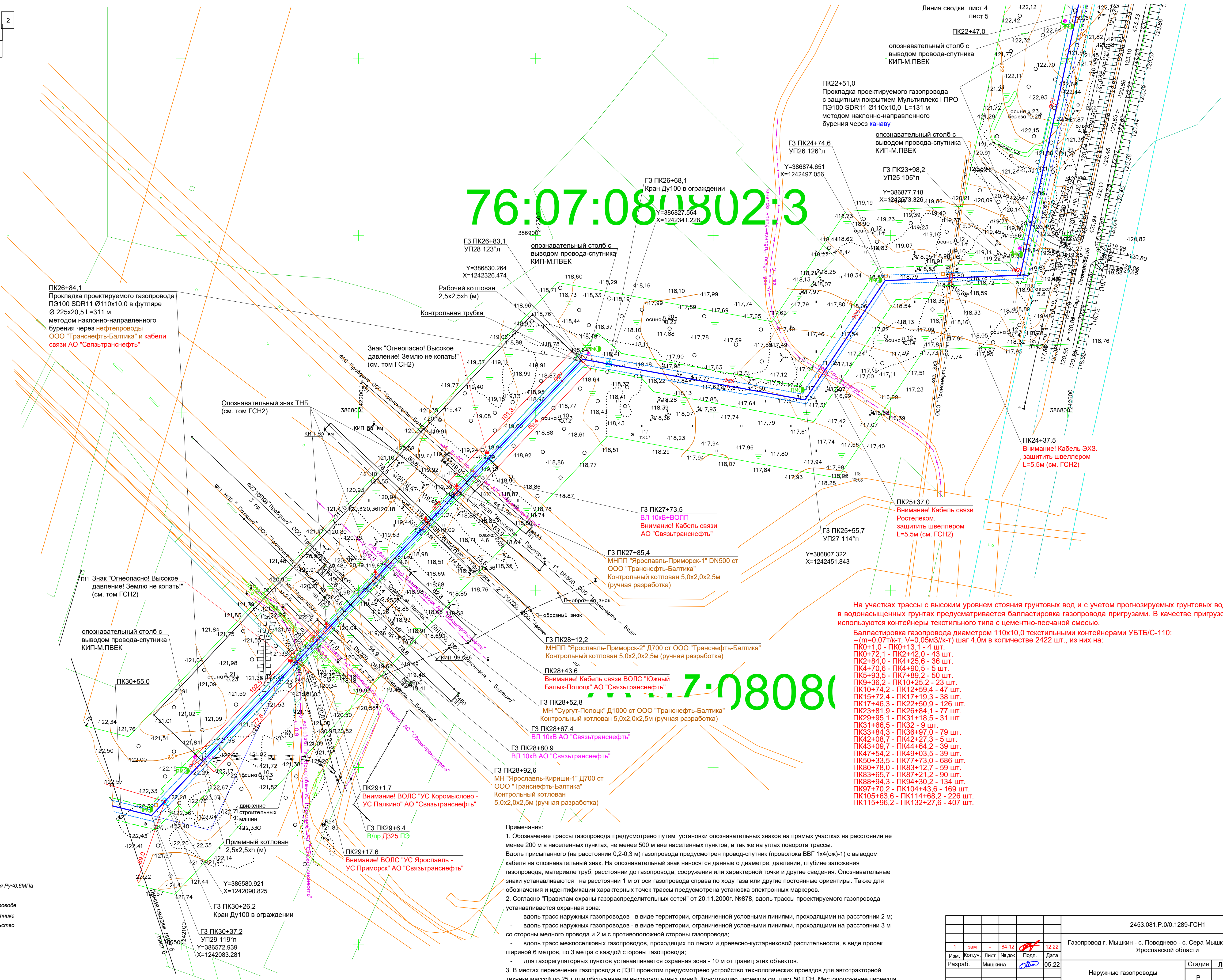
Условно-графические обозначения:
— ГЗ — Трасса газопровода

						2453.081.Р.0/0.1289-ГСН
2	зам	-	94-01		01.23	Газопровод г. Мышкин – с. Поводнево – с. Сера Мышкинского района Ярославской области
1	зам	-	84-12		12.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные газопроводы
Разраб.		Мишкина			05.22	
						Ситуационный план М 1:25000
Н.контр.		Рассакина			05.22	
ГИП		Березкина			05.22	АО "ГК "ЕКС"

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв.N	



76:07:080802:3



На участках трассы с высоким уровнем стояния грунтовых вод и с учетом прогнозируемых грунтовых вод, в водонасыщенных грунтах предусматривается балластировка газопровода пригрузами. В качестве пригрузов используются контейнеры текстильного типа с цементно-песчаной смесью.

Балластировка газопровода диаметром 110х10,0 текстильными контейнерами УБТБ/С-110: (m=0,07т/к.т., V=0,05м3/к.т.) шаг 4,0м в количестве 2422 шт., из них на:

- ПК0+1,0 - ПК0+13,1 - 4 шт.
- ПК0+72,1 - ПК2+42,0 - 43 шт.
- ПК2+84,0 - ПК4+25,6 - 36 шт.
- ПК4+70,6 - ПК4+90,5 - 5 шт.
- ПК5+93,5 - ПК7+89,2 - 50 шт.
- ПК9+36,2 - ПК10+25,2 - 23 шт.
- ПК10+74,2 - ПК12+59,4 - 47 шт.
- ПК15+72,4 - ПК17+19,3 - 38 шт.
- ПК17+46,3 - ПК22+50,9 - 126 шт.
- ПК23+81,9 - ПК26+84,1 - 77 шт.
- ПК29+95,1 - ПК31+18,5 - 31 шт.
- ПК31+66,5 - ПК32 - 9 шт.
- ПК33+84,3 - ПК36+97,0 - 79 шт.
- ПК42+08,7 - ПК42+27,3 - 5 шт.
- ПК43+09,7 - ПК44+64,2 - 39 шт.
- ПК47+54,2 - ПК49+03,5 - 39 шт.
- ПК50+33,5 - ПК77+73,0 - 686 шт.
- ПК80+78,0 - ПК83+12,7 - 59 шт.
- ПК83+65,7 - ПК87+21,2 - 90 шт.
- ПК88+94,3 - ПК94+30,2 - 134 шт.
- ПК97+70,2 - ПК104+43,6 - 169 шт.
- ПК105+63,6 - ПК114+68,2 - 226 шт.
- ПК115+96,2 - ПК132+27,6 - 407 шт.

7:08080

Примечания:
1. Обозначение трассы газопровода предусмотрено путем установки опознавательных знаков на прямых участках на расстоянии не менее 200 м в населенных пунктах, не менее 500 м вне населенных пунктов, а так же на углах поворота трассы. Вдоль присланного (на расстоянии 0,2-0,3 м) газопровода предусмотрен провод-спутник (провода ВВГ 1х4(ож)-1) с выводом кабеля на опознавательный знак. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения. Опознавательные знаки устанавливаются на расстоянии 1 м от оси газопровода справа по ходу газа или другие постоянные ориентиры. Также для обозначения и идентификации характерных точек трассы предусмотрена установка электронных маркеров.
2. Согласно "Правилам охраны газораспределительных сетей" от 20.11.2000г. №878, вдоль трассы проектируемого газопровода устанавливается охранная зона:
- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м; - вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 м со стороны медного провода и 2 м с противоположной стороны газопровода;
- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода;
- для газорегуляторных пунктов устанавливается охранная зона - 10 м от границ этих объектов.
3. В местах пересечения газопровода с ЛЭП проектом предусмотрено устройство технологических проездов для автотракторной техники массой до 25 т для обслуживания высоковольтных линий. Конструкцию проезда с л. см. 50 ГСН. Местоположение проезда уточнить в ППР.

Согласовано	Г.И.П.	Изм.	Лист	№	Дата
Взам. инв. №	Спец.	Спец.	Спец.	Спец.	Спец.
Подпись и дата					
Имя, И.П.Ф.					

- Условные обозначения
- ГЗ газопровод высокого давления Ру<0,6МПа
 - опознавательный столб
 - контрольная трубка на газопроводе
 - ковёр для вывода провода-спутника
 - полоса отвода под строительство
 - охранная зона газопровода
 - охранная зона ВЛ
 - пассивные электронные маркеры на газопроводе

2453.081.Р.0/0.1289-ГСН1					
Газопровод г. Мышкин - с. Подовнево - с. Сера Мышкинского района Ярославской области					
Наружные газопроводы			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
План газопровода. ПК22+47,0-ПК30+55,0			АО "ГК "ЕКС"		
Н.контр.	Рассадкина	05.22			
ГИП	Березкина	05.22			