

Согласовано

Инв. №подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План газопровода М1:500	
3	Продольный профиль газопровода ПКс0–ПКс1+29,7; ПКс2–ПКс2+21,5. Узел 1. Узел 2	Изм. 1
4	Продольный профиль газопровода ПКс2+21,5 – ПКс2+33,5	
5	Узел врезки газопровода	
6	Узел подключения горелки RUDLI RYQ1500 к газораспределительной системе	
7	Узел подключения горелки RLS 100 к газораспределительной системе	
8	Гидравлический расчет газопроводов	

ОБЪЕМЫ РАБОТ

	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Врезка ст. газ–да с.д. Ø89 в ст. газ–д с.д. Ø89	шт.	1	

Коммерческий узел учета расхода газа осуществляется в ГРП предприятия счетчиком газа СГ16М–200 в составе измерительного комплекса СГ–ЭК–Вз–Т–0,5–200/1,6. Диапазон измерения данного комплекса составляет от 160м.куб/ч. до 800 м.куб/ч. при давлении 0,3МПа с погрешностью не превышающую 1,5%.

Существующий асфальтосмесительный завод оснащен горелкой мощностью 5МВт, расход газа составляет 537м.куб/ч.

Проектируемый асфальтосмесительный завод оснащен двумя горелками: RYQ1500 с максимальным расходом газа 1140м.куб/ч и RLS100 с максимальным расходом газа 125м.куб/ч.

По режиму работы, горелка RYK1500 работает на мощности около 50% от максимальной и расход газа составит 525м.куб/ч.

Соответственно максимальный часовой расход газа на проектируемый завод составит 650м.куб/ч. (согласно производственной программе).

Диаметры газопроводов рассчитаны для максимального режима работы проектируемого асфальтосмесительного завода. В перспективе имеется возможность выхода режима работы на максимальную нагрузку. При выходе асфальтосмесительного завода на максимальную нагрузку, будет производиться реконструкция ГРП по отдельному договору.

Существующий и проектируемый асфальтосмесительные заводы параллельно не работают.

11 Изм. 1 внесено на основании замечаний Экспертизы

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.905–15	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов.	
	Прилагаемые документы	
06/01–26П–ГСН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 3 листах

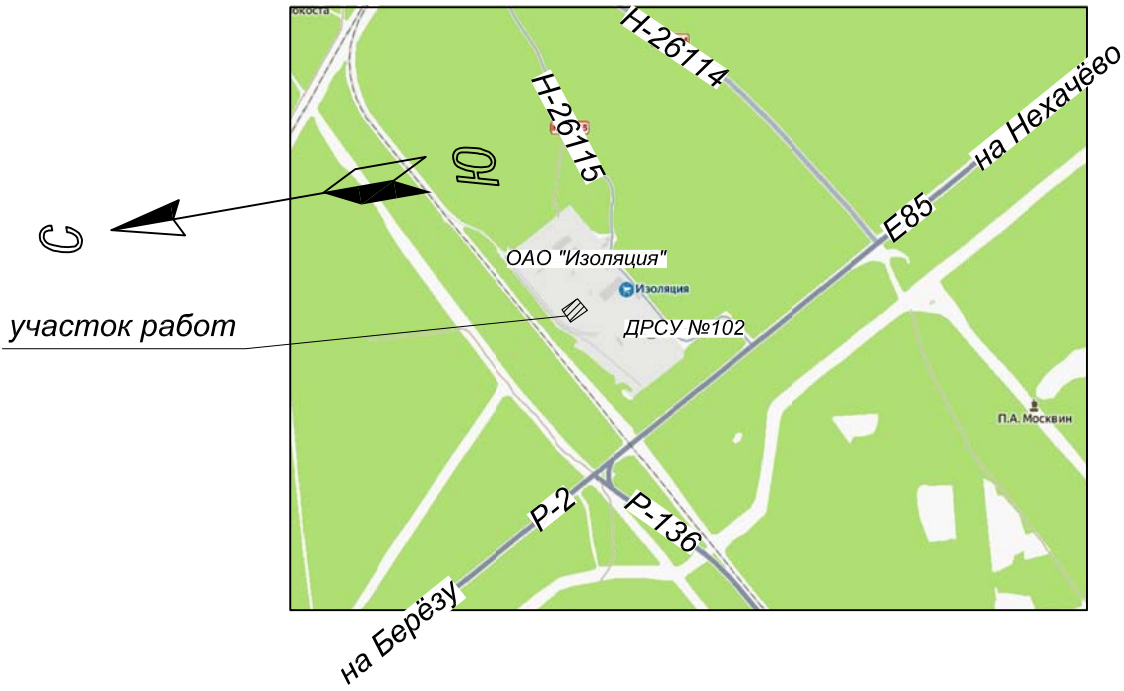
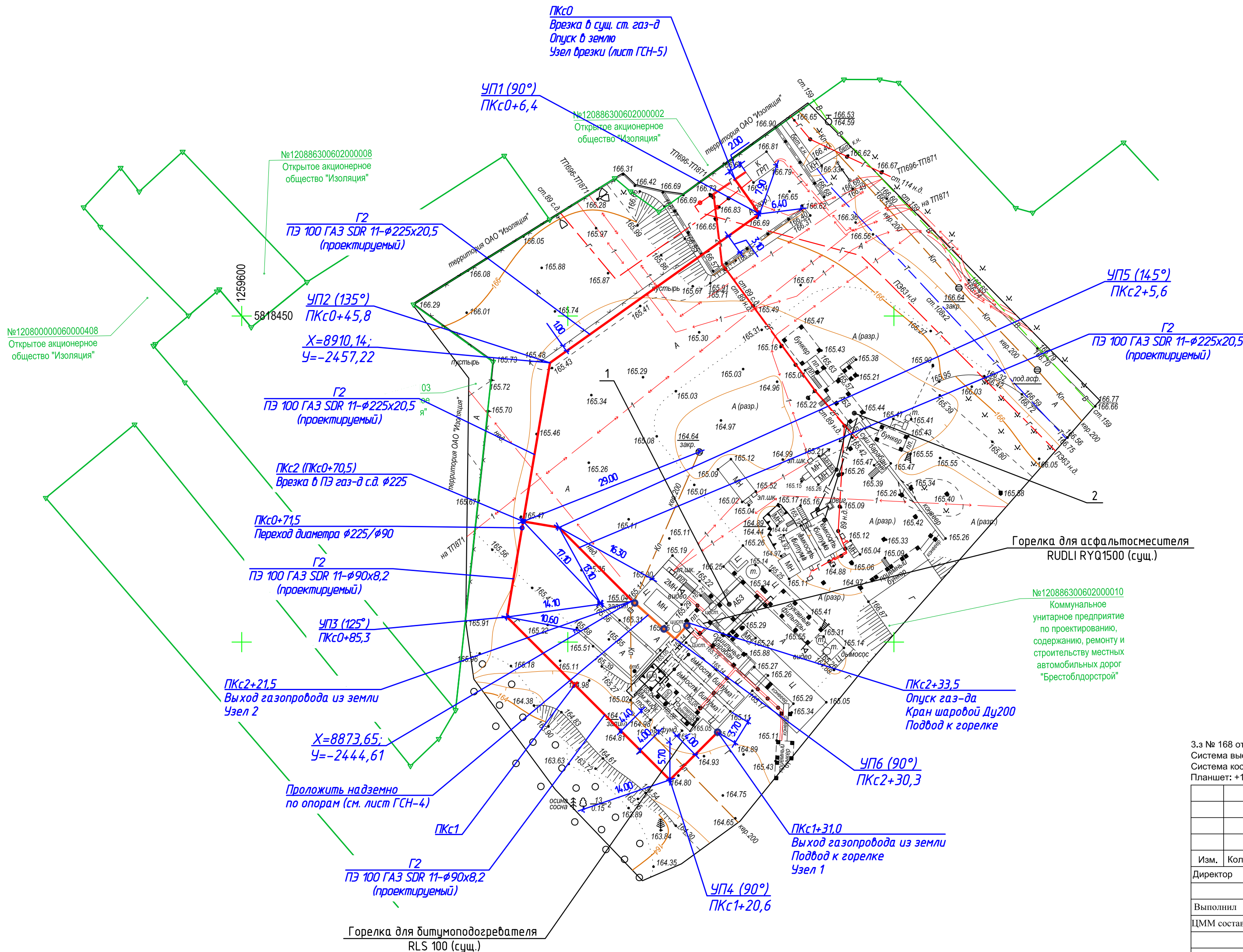
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- 12
- Проект выполнен на основании технических условий ПРУП “БРЕСТОБЛГАЗ” № 04–16/34 от 04.03.2026г.
 - Проектная документация разработана в соответствии с разрешительной документацией на строительство, заданием на проектирование, включая исходные данные, требованиями НПА, в том числе требованиями обязательных для соблюдения ТНПА, а также требованиями ТНПА, указанных в проектной документации.
 - Проектом предусматривается возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтосмесительной установке УЛ–130Х расположенной по адресу: Брестская обл., Березовский р-н, Соколовский с/с. Врезка в существующий стальной газопровод среднего давления Ø89 (давление в точке подключения Р=0,03 МПа) осуществляется стальным газопроводом среднего давления Ø89х4,5 по ГОСТ 10704–91. Проектируемый газопровод седнего давления прокладывается подземно из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR 11–Ø225х20,5 по СТБ ГОСТ Р 50838–97. Расход газа на асвальтосмесительный завод не более 650м.куб/ч (согласно производственной программе).
 - Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
 - Монтаж, испытание и сдачу газопроводов в эксплуатацию вести в строгом соответствии с требованиями “Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения”, СН 4.03.01–2019 “ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЕ”, инструкциями изготовителя на примененное оборудование.
 - Монтаж оборудования на газопроводе в соответствии с серией 5.905–15 “Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов”.
 - После монтажа, испытания оборудования и газопроводов провести окраску в цвета по ГОСТ 14202. Окраска газопровода масляной краской за два раза по грунтовке ГФ–021 ГОСТ 28129 в один слой. Перед покраской поверхности газопроводов обезжирить растворителем Р4 ГОСТ 7827.
 - Для защиты от возможных повреждений предусматривается укладка над полиэтиленовым газопроводом на расстоянии 0,6м от него сигнально–локализационной ленты.
 - Участки газопровода, проложенного в футляре, предусмотреть без сварных соединений.
 - Глубина прокладки газопроводов не менее 1м, под проездами – не менее 1,5м.
 - ~~Категория ШРП по взрывопожарной и пожарной опасности “А”.~~
 - Подземная прокладка газопровода предусматривается на основание из песчаного грунта толщиной не менее 0,1м; засыпку газопровода следует предусматривать таким же грунтом на высоту не менее 0,25 м над верхней образующей трубы.

						06/01-26П-ГСН					
						Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтосмесительной установке УЛ-130Х по адресу: Брестская обл, Березовский р-н, Соколовский с/с					
1	2	-	0601		07.26	Газоснабжение. Наружные газопроводы			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				С	1	8
ГИП	Лобанов				03.26						
Разраб.	Федкович				03.26	Общие данные					
Проверил	Лобанов				03.26						
Н.контр.	Судник				03.26						

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Асфальтосмесительная установка УЛ-130Х (основная)	Существующая
2	Асфальтобетонный комплекс (резервный)	Существующий



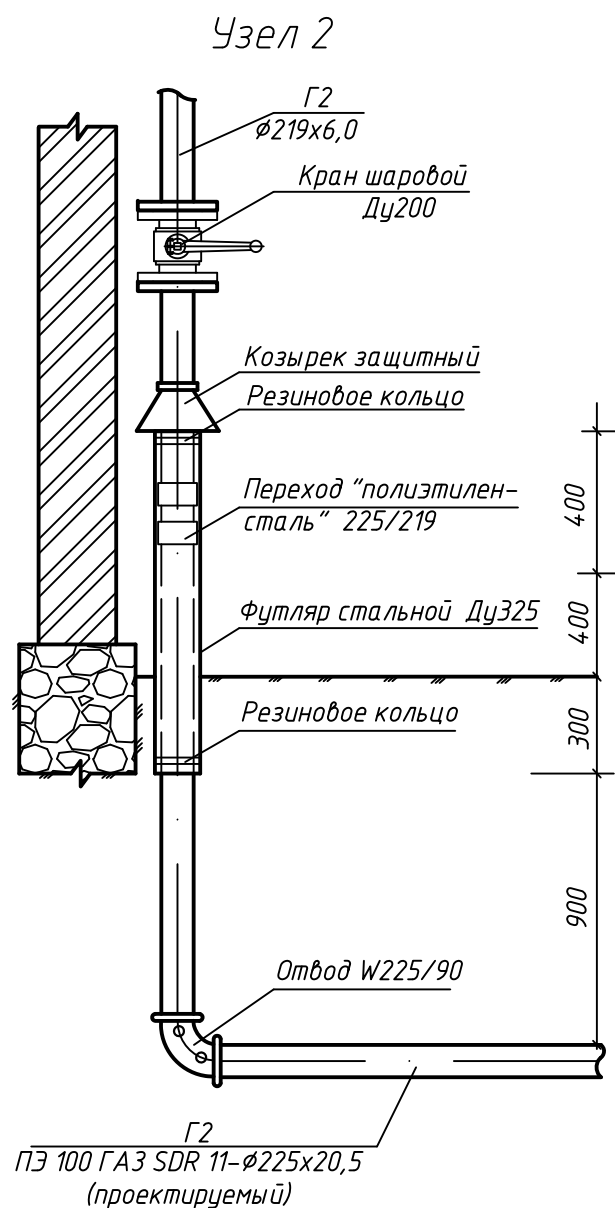
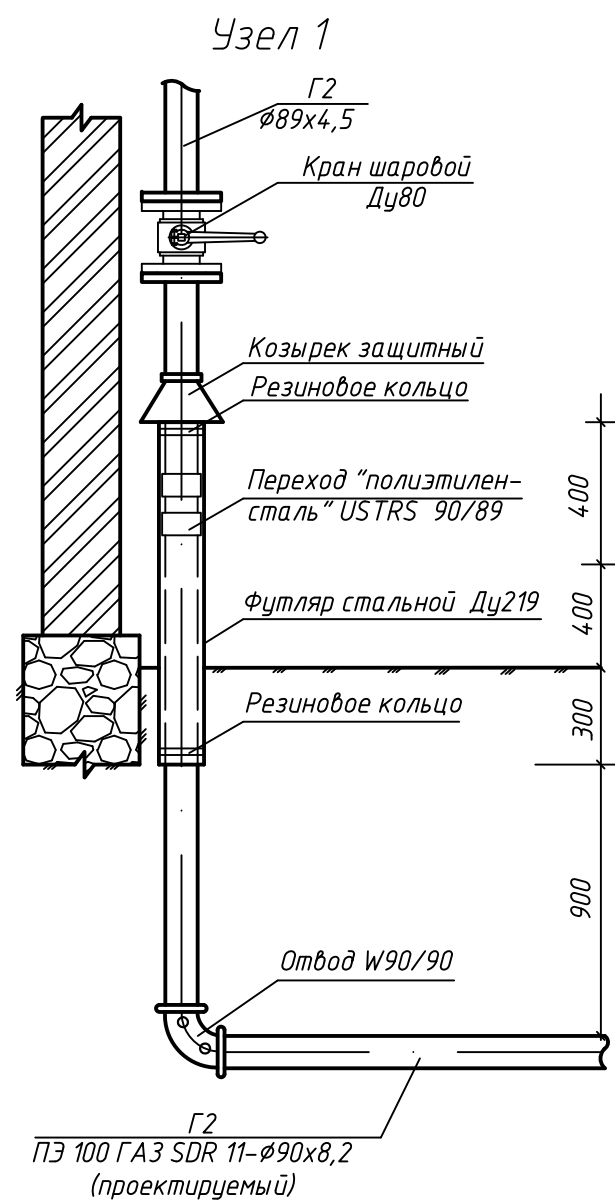
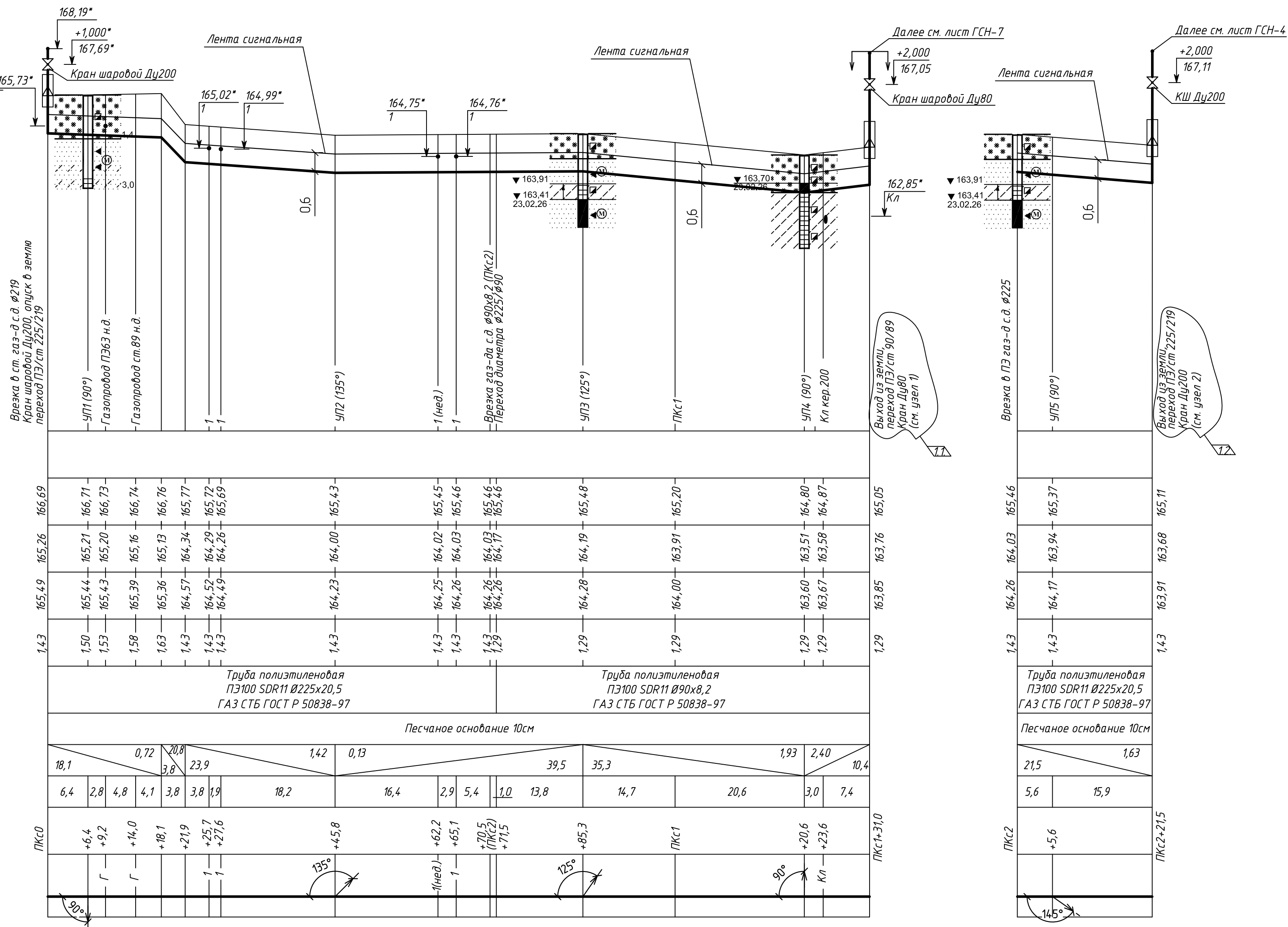
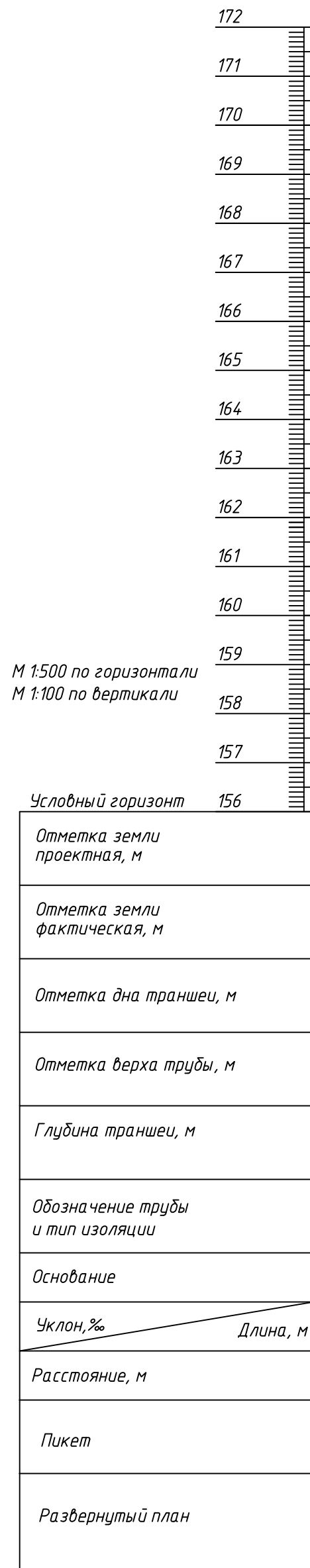
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инф. №подл.	

3.з № 168 от 29.01.2026 г.
Система высот Балтийская
Система координат 1963 года 1 зона
Планшет: +18+59;11

Для служебного пользования
инв. 32-ТС
экз. ____

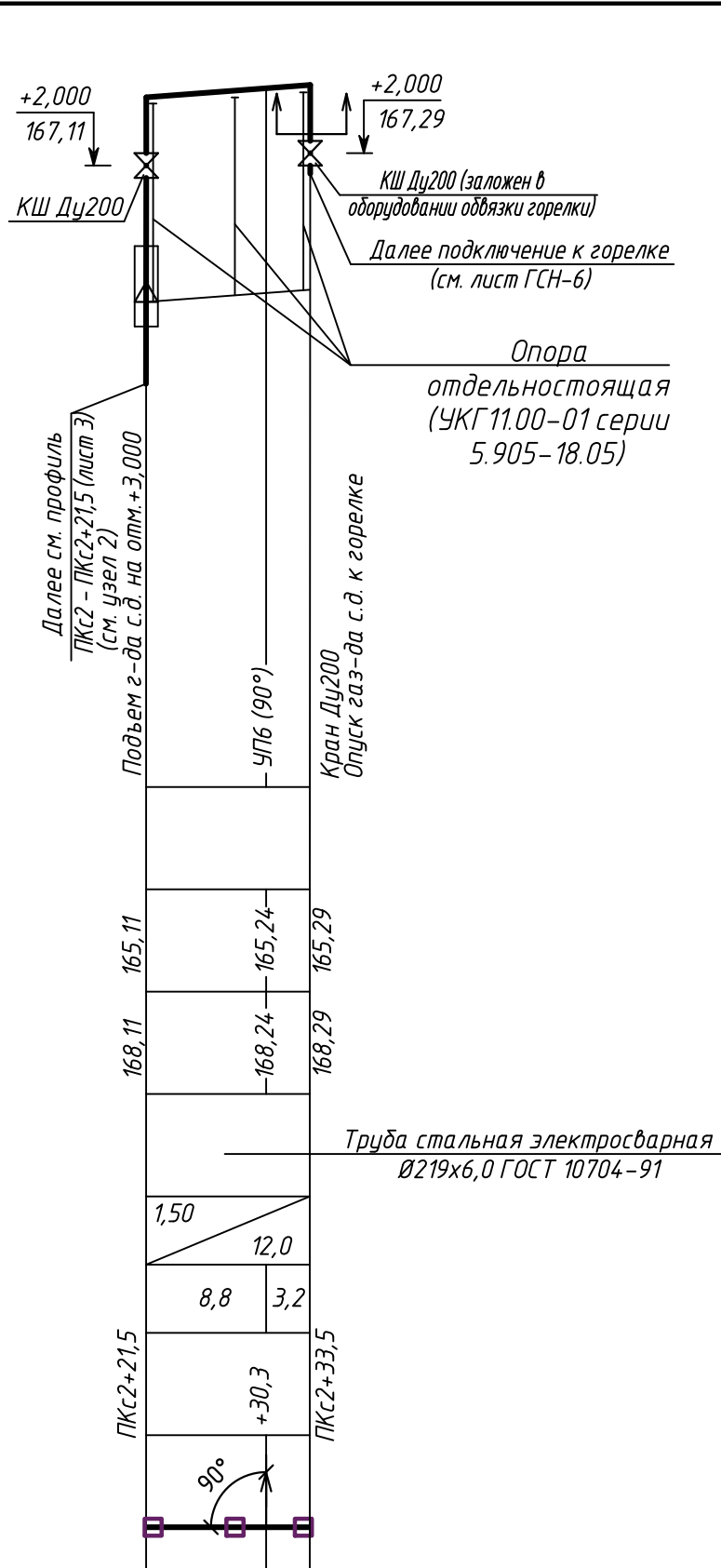
№ 0126-1-2026-ИЗ					
Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтосмесительной установке УЛ-130Х по адресу Брестская обл., Берёзовский р-н, Соколовский с/с, 2					
Изм.	Колич	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Директор	Ивашкевич				03.26
Заказчик: Филиал КУП Брестоблдорстрой		Стадия	Лист	Листов	
Берёзовское ДРСУ №102		C	1	1	
Выполнил	Гринцевич	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН			
ЦММ составил	Гринцевич	Масштаб М 1:500 В 1 сантиметре 5 метров Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра			
Проверил	Спарнюк	03.26			
06/01-26П-ГЧН					
Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтосмесительной установке УЛ-130Х по адресу: Брестская обл., Берёзовский р-н, Соколовский с/с					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Лобанов				03.26
Разраб.	Федкович				03.26
Проверил	Лобанов				03.26
Н.контр.	Судник				03.26
Газоснабжение. Наружные газопроводы		Стадия	Лист	Листов	
		C	2		
План газопровода М1:500					

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



						06/01-26П-ГСН				
1	2	-	0601	<i>ЛД</i>	07.26	Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтобетонной установке УЛ-130Х по адресу: Брестская обл., Березовский р-н, Соколовский с/с				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Лобанов		<i>ЛД</i>	03.26	Газоснабжение. Наружные газопроводы		Стадия	Лист	Листов
								С	3	
Разраб.		Федкович		<i>ЛД</i>	03.26	Продольный профиль газопровода ПКс0-ПКс1+29,7; ПКс2-ПКс2+21,5. Узел 1. Узел 2 ТОРГСТРОЙГРАД				
Проверил		Лобанов		<i>ЛД</i>	03.26					
Н.контр.		Судник		<i>ЛД</i>	03.26					

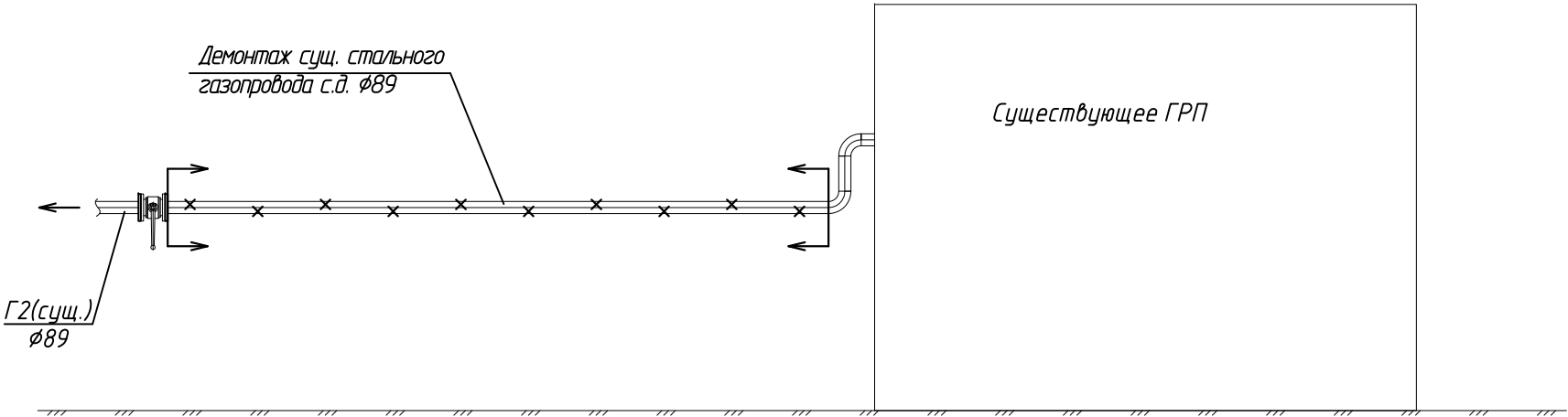
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



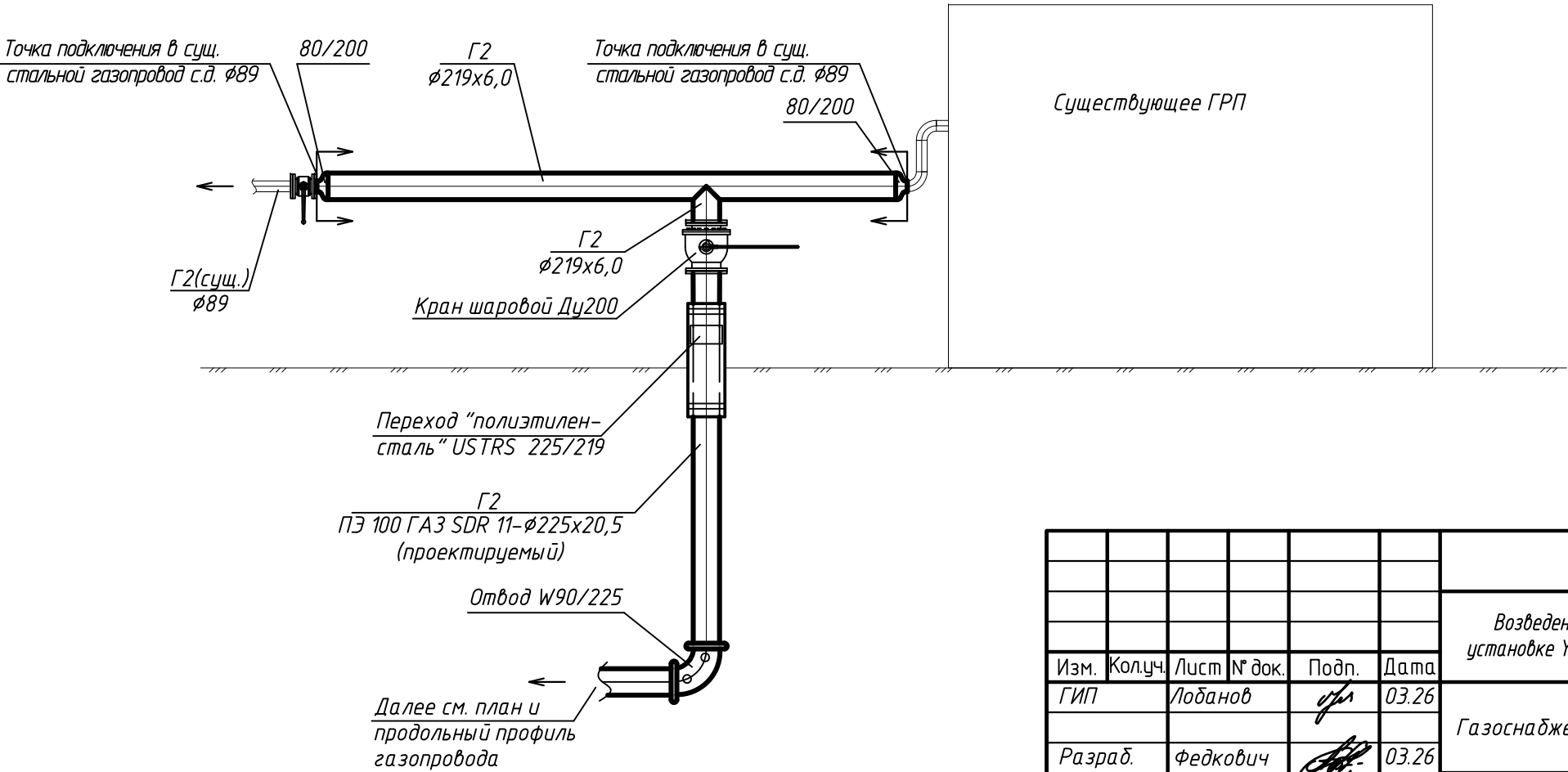
						06/01-26П-ГСН		
						Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтосмесительной установке УЛ-130Х по адресу: Брестская обл, Березовский р-н, Соколовский с/с		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Лобанов			03.26	Стадия	Лист	Листов
						Газоснабжение. Наружные газопроводы	С	4
Разраб.		Федкович			03.26			
Проверил		Лобанов			03.26			
Н.контр.		Судник			03.26	Продольный профиль газопровода ПКс2+21,5 - ПКс2+33,5	 ТОРГСТРОЙГРАД	

Формат A3x3

Узел врезки газопровода (до модернизации)



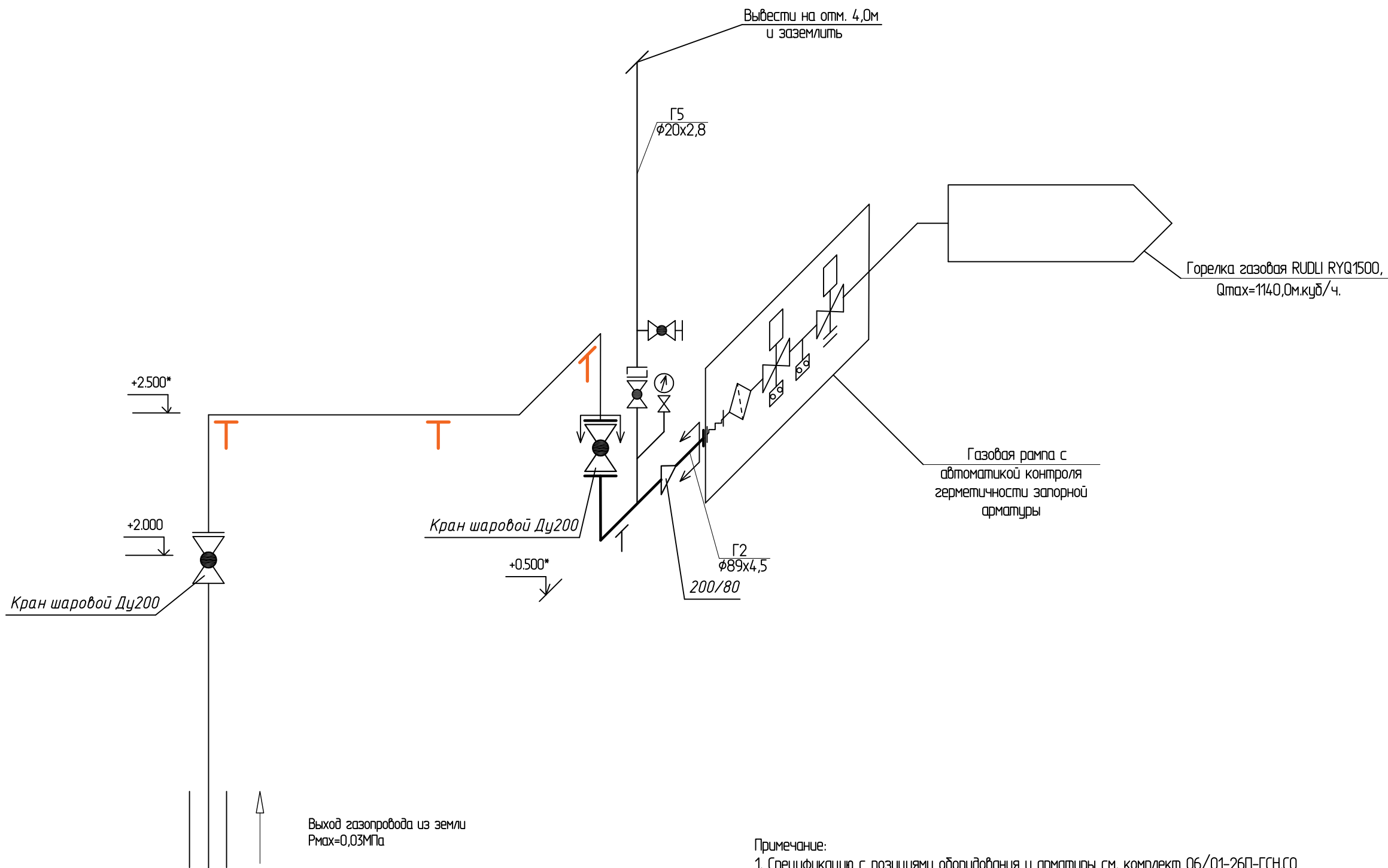
Узел врезки газопровода (после модернизации)



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

						06/01-26П-ГСН			
						Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтобетонной установке УЛ-130Х по адресу: Брестская обл, Березовский р-н, Соколовский с/с			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газоснабжение. Наружные газопроводы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лобанов			03.26		с	5	
Разраб.		Федкович			03.26				
Проверил		Лобанов			03.26	Узел врезки газопровода			
Н.контр.		Судник			03.26				

Узел подключения горелки RUDLI RYQ1500 к газораспределительной системе



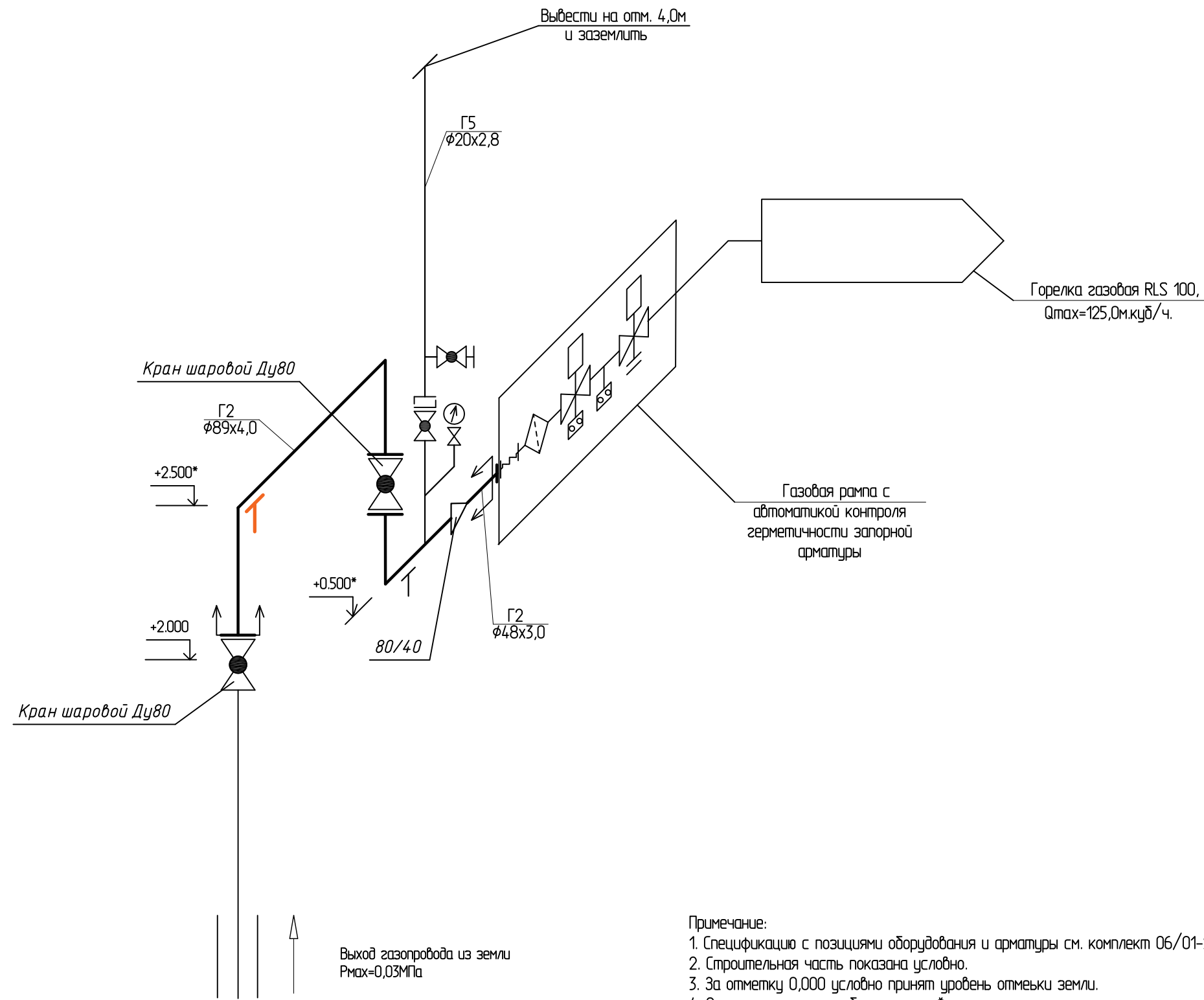
- Примечание:
1. Спецификацию с позициями оборудования и арматуры см. комплект 06/01-26П-ГСН.СО
 2. Строительная часть показана условно.
 3. За отметку 0,000 условно принят уровень отметки земли.
 4. Отметки и размеры обозначенные * уточнить при монтаже.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|----|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| Т | -опора подвижная | □ | -муфта быстросъемная |
| Г6 | -газопровод сбросной | ⊗ | -кран шаровой проходной |
| Г2 | -газопровод среднего давления | ⊗ | -кран манометра |
| ⊗ | -клапан электромагнитный | ⊗ | -манометр |
| ↔ | -граница проектирования | → | -направление движения потока газа |

						06/01-26П-ГСН			
						Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтосмесительной установке УЛ-130Х по адресу: Брестская обл, Березовский р-н, Соколовский с/с			
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лобанов			03.26		С	6	
Разраб.		Федкович			03.26				
Проверил		Лобанов			03.26				
						Узел подключения горелки RUDLI RYQ1500 к газораспределительной системе			
Н.контр.		Судник			03.26				

Узел подключения горелки RLS 100 к газораспределительной системе



Примечание:
1. Спецификацию с позициями оборудования и арматуры см. комплект 06/01-26П-ГСН.СО
2. Строительная часть показана условно.
3. За отметку 0,000 условно принят уровень отметки земли.
4. Отметки и размеры обозначенные * уточнить при монтаже.

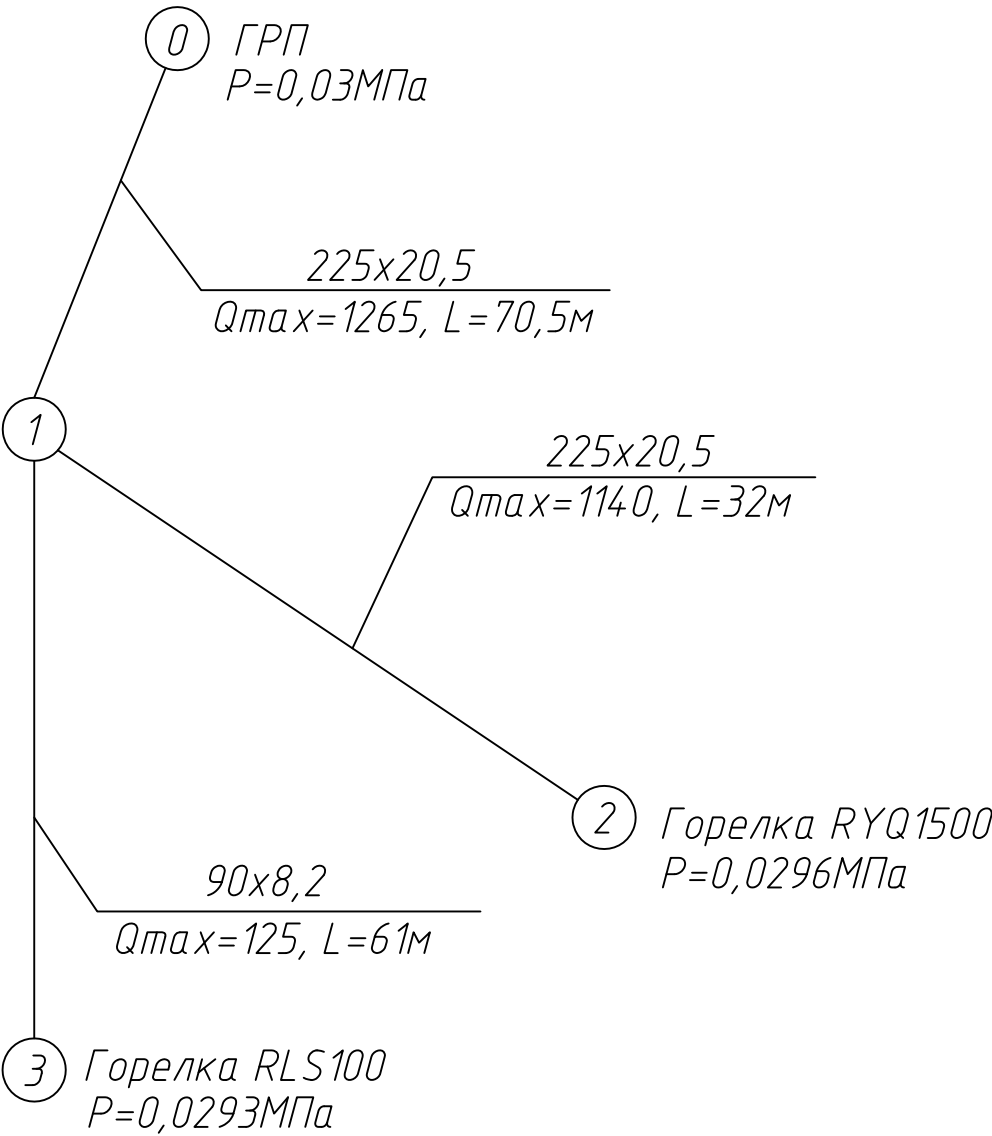
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|----|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| — | -опора подвижная | — | -муфта быстросъемная |
| Г6 | -газопровод сбросной | — | -кран шаровой проходной |
| Г2 | -газопровод среднего давления | — | -кран манометра |
| — | -клапан электромагнитный | — | -манометр |
| — | -граница проектирования | — | -направление движения потока газа |

						06/01-26П-ГСН			
						Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтосмесительной установке УЛ-130Х по адресу: Брестская обл., Березовский р-н, Соколовский с/с			
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лобанов			03.26		С	7	
Разраб.		Федкович			03.26	Узел подключения горелки RLS 100 к газораспределительной системе			
Проверил		Лобанов			03.26				
Н.контр.		Судник			03.26				

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

Гидравлический расчет газопроводов.



Проектируемый асфальтосмесительный завод оснащен двумя горелками: RYQ1500 с максимальным расходом газа 1140м.куб/ч и RLS100 с максимальным расходом газа 125м.куб/ч.
По режиму работы, горелка RYK1500 работает на мощности около 50% от максимальной и расход газа составит 525м.куб/ч.
Соответственно максимальный часовой расход газа на проектируемый завод составит 650м.куб/ч. без учета перспективы (согласно производственной программе).
Диаметры газопроводов рассчитаны для максимального режима работы проектируемого асфальтосмесительного завода. В перспективе имеется возможность выхода режима работы на максимальную нагрузку. При выходе асфальтосмесительного завода на максимальную нагрузку, будет производиться реконструкция ГРП по отдельному договору.
Существующий и проектируемый асфальтосмесительные заводы параллельно не работают.

0-1	1-3	1-2
1265	125	1140
0,252	0,025	0,227
0,03000	0,02971	0,02971
131325	131035	131035
1	1	1
1	1	1
225	90	225
225	90	225
20,5	8,2	20,5
0,184	0,074	0,184
70,5	61	32
1,094	1,096	1,096
0,999	0,999	0,999
0,914	0,912	0,912
10,4	6,4	9,4
0,000010	0,000010	0,000010
0,000011	0,000011	0,000011
173975	42978	156784
0,2	0,2	0,2
0,015	0,022	0,016
290	341	110
383,2	828,8	173,9
49	19	40
0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00
1	1	1
0	0	0
290	341	110
131035	130694	130924
0,02971	0,02937	0,02960

						06/01-26П-ГСН			
						Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтосмесительной установке УЛ-130Х по адресу: Брестская обл, Березовский р-н, Соколовский с/с			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лобанов			03.26		С	8	
Разраб.		Федкович			03.26	Гидравлический расчет газопроводов.			
Проверил		Лобанов			03.26				
Н.контр.		Судник			03.26				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Врезка ст. газ-да с.д. $\varnothing 89$ в ст. газ-д с.д. $\varnothing 89$				шт.	2		
	Труба из полиэтилена для газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR 11- $\varnothing 225 \times 20,5$	СТБ ГОСТ Р 50838-97			м.п.	95,0	13,2	
	Труба из полиэтилена для газопровода ПЭ 100 ГАЗ SDR 11- $\varnothing 90 \times 8,2$	СТБ ГОСТ Р 50838-97			м.п.	60,0	2,12	
	Труба стальная электросварная прямошовная	<u>219х6,0 ГОСТ 10704-91</u> В-Ст3сп2 ГОСТ 10705-80			м.п.	25,0	31,52	
	Труба стальная электросварная прямошовная	<u>89х4,5 ГОСТ 10704-91</u> В-Ст3сп2 ГОСТ 10705-80			м.п.	3,0	9,38	
	Кран шаровой стальной фланцевый Ду200, Ру1,6МПа (класс герметичности "А")				шт.	2	70,0	
	Кран шаровой стальной фланцевый Ду80, Ру1,6МПа (класс герметичности "А")				шт.	1	12,0	
	Фланец 1-200-10	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	11,4	
	Фланец 1-80-10	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	3,2	
	Отвод W225/90°				шт.	3	12,0	
	Отвод W225/45°				шт.	1	10,0	
	Отвод W90/90°				шт.	2	0,84	
	Отвод стальной $\varnothing 219 \times 6,0$ 90°				шт.	3	15,0	
	Переход ПЭ100 SDR 11 $\varnothing 225 / \varnothing 90$				шт.	1	4,0	
	Тройник ПЭ100 SDR 11 $\varnothing 225$	T 225			шт.	1	13,0	
	Переход стальной $\varnothing 219 / \varnothing 89$				шт.	2	4,0	
	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" 225/219 ПЭ 100 SDR 11				шт.	2	24,07	
	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" 90/89 ПЭ 100 SDR 11				шт.	1	4,21	
	Козырек защитный	ГОСТ 19903-74			шт.	2		
	Футляр из трубы стальной $\varnothing 325$ L=1,1м	ГОСТ 10704-91			шт.	2		
	Футляр из трубы стальной $\varnothing 219$ L=1,1м	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Кольцо резиновое S=20мм	ГОСТ 5228-89			шт.	6		
	Табличка-указатель из стали				шт.	10		
	Лента сигнально-локализационная				м.п.	152,0		

В спецификации марки оборудования даны как аналоги. Окончательный выбор оборудования и материалов определяется после проведения конкурсных торгов.

						06/01-26П-ГСН.СО		
						Возведение сетей газоснабжения к существующей асфальтосмесительной установке УЛ-130Х по адресу: Брестская обл., Березовский р-н, Соколовский с/с		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Лобанов			03.26	Газоснабжение. Наружные газопроводы		Стадия
								Лист
Разраб.		Федкович			03.26			Листов
Проверил		Лобанов			03.26			С
								1
Н.контр.		Судник			03.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов		3

Согласовано

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

Подг. у дана

Инв. N подл.

[illegible]

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

06/01-26П-ГСН.СО

Лист
3