

НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ
Областное государственное унитарное проектное предприятие
«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ:	№ 19.23
Заказчик:	Государственное предприятие «УКС города Новополоцка»
Объект:	Застройка микрорайона № 8А в г. Новополоцке. Возведение жилого дома № 869 по генплану
Стадия	Строительный проект
Раздел 4	Инженерное оборудование, сети и системы
Подраздел 4.10	Система газоснабжения. Наружные газопроводы
Шифр	19.23
Марка	ГСН

НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ
Областное государственное унитарное проектное предприятие
«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ:	№ 19.23
Заказчик:	Государственное предприятие «УКС города Новополоцка»
Объект:	Застройка микрорайона № 8А в г. Новополоцке. Возведение жилого дома № 869 по генплану
Стадия	Строительный проект
Раздел 4	Инженерное оборудование, сети и системы
Подраздел 4.10	Система газоснабжения. Наружные газопроводы
Шифр	19.23
Марка	ГСН

Главный инженер



Г.В.Вороньков

Главный инженер проекта



Н.В.Кундро

Новополоцк 2025

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА (ПОДРАЗДЕЛА)

№ п/п	Обозначение проектных документов	Страница
1	Содержание раздела (подраздела)	л. 2
2	Текстовая часть	л. 3
3	Графическая часть	л. 4-10

Изм.	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Инв. № подл.	Взамен инв.№								
	Подпись и дата								
						19.23 ГСН.ТЧ			
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Кундро			29.07.2029	С	2	
	Гл.инженер		Вороньков			29.07.2029	Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"		
	Разработал		Сидорова			29.07.2029			
Инв. № подл.	Проверил		Винник			29.07.2029			
	Н.контр.		Винник			29.07.2029			
	Утвердил		Вороньков			29.07.2029			
Подраздел 4.10 Система газоснабжения. Наружные газопроводы									

2. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Система газоснабжения. Наружные газопроводы.

ГСН

Настоящий раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических условий ТУ № 04/3153 от 30.05.2025 г., выданных филиалом ПУ «Полоцкгаз» ПРУП «Витебскоблгаз».

Газ используется только на нужды пищевого приготовления.

Источник газоснабжения: ГРП 16.

Точка присоединения: газопровод низкого давления $\phi 160$ мм по объекту "Застройка микрорайона №8А в г. Новополоцке. Возведение жилого дома №870 по генплану".

Расчетный расход для газа теплотворной способностью $Q=8000$ ккал/м³ составляет 30,53 нм³/час.

Газопровод из ПЭ прокладывается на глубине не менее 1,24 м до верха трубы.

Газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 СТБ ГОСТ Р 50838-97, выпускаемых Борисовским заводом пластмассовых изделий.

Для защиты газопровода из ПЭ от случайных повреждений при проведении земляных работ необходимо уложить выше газопровода на 0,6 м сигнальную ленту.

В местах врезки газопровода в существующий предусмотреть прямки 2,0х2,0хглубиной на 0,5 метра ниже низа действующего газопровода.

Для подключения к газораспределительной системе заказчик обязан иметь сертификаты на материалы, пройти инструктаж и заключить договор на снабжение природным газом.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19.23 ГСН.ТЧ		Лист
								3

Инв. Испол.

Подпись и дата

Взам. инв. Н

Рук. гр. ВК

Деркаченко

11.10.2024

Зав. с. Э. А. И. О

Красько

11.10.2024

Рук. гр. ГП

Булло

11.10.2024

Согласовано:

Ведомость чертежей основного комплекта ГСН

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Генплан с сетями газоснабжения. М1:500.	
3	Продольный профиль газопровода. Вводы в жилой дом.	
4	Ввод газопровода в здание №1, 4.	
5	Ввод газопровода в здание №2.	
6	Ввод газопровода в здание №3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
5.905-15	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов.	
ОАО "БЗПИ"	Каталог продукции Борисовского завода пластмассовых изделий "Трубы и фитинги".	
	Прилагаемые документы	
19.23 ГСН.СО	Спецификация материалов	лист 1
19.23 ГСН.ТЧ	Текстовая часть	лист 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
	см. раздел "ОПЗ".	

Общие указания

Проект газоснабжения жилого дома в микрорайоне №8А г. Новополоцка выполнен на основании задания на проектирование, ТУ № 04/3153 от 30.05.2025 г., выданных ПУ "Полоцкгаз" и в соответствии с действующими нормативными документами.

Проектом предусмотрены газопроводы-вводы к жилому дому.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

Перечень ТНПА, в соответствии с которыми приняты проектные решения, следующий:

- СН 4.03.01-2019 «Газораспределение и газопотребление».
- СН 3.02.01-2019 «Жилые здания».
- Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения.

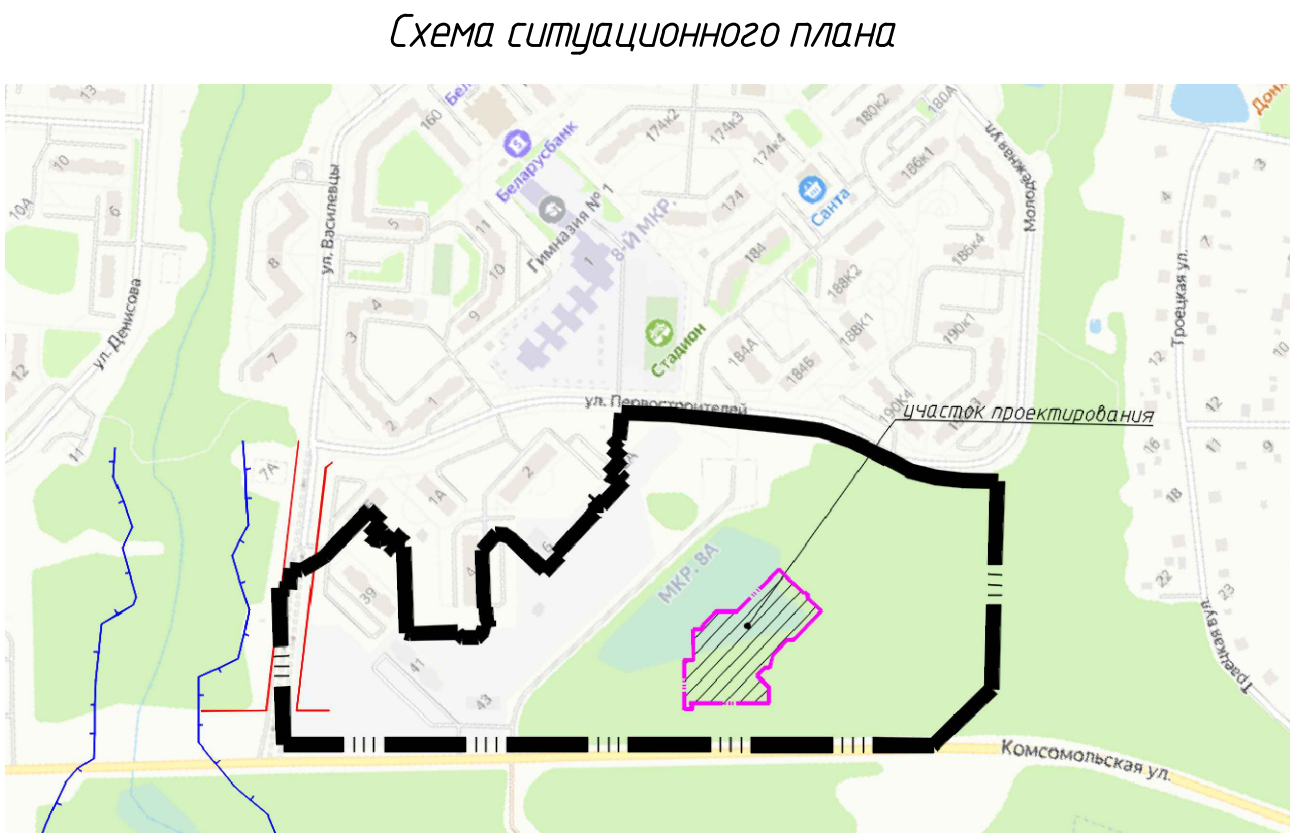
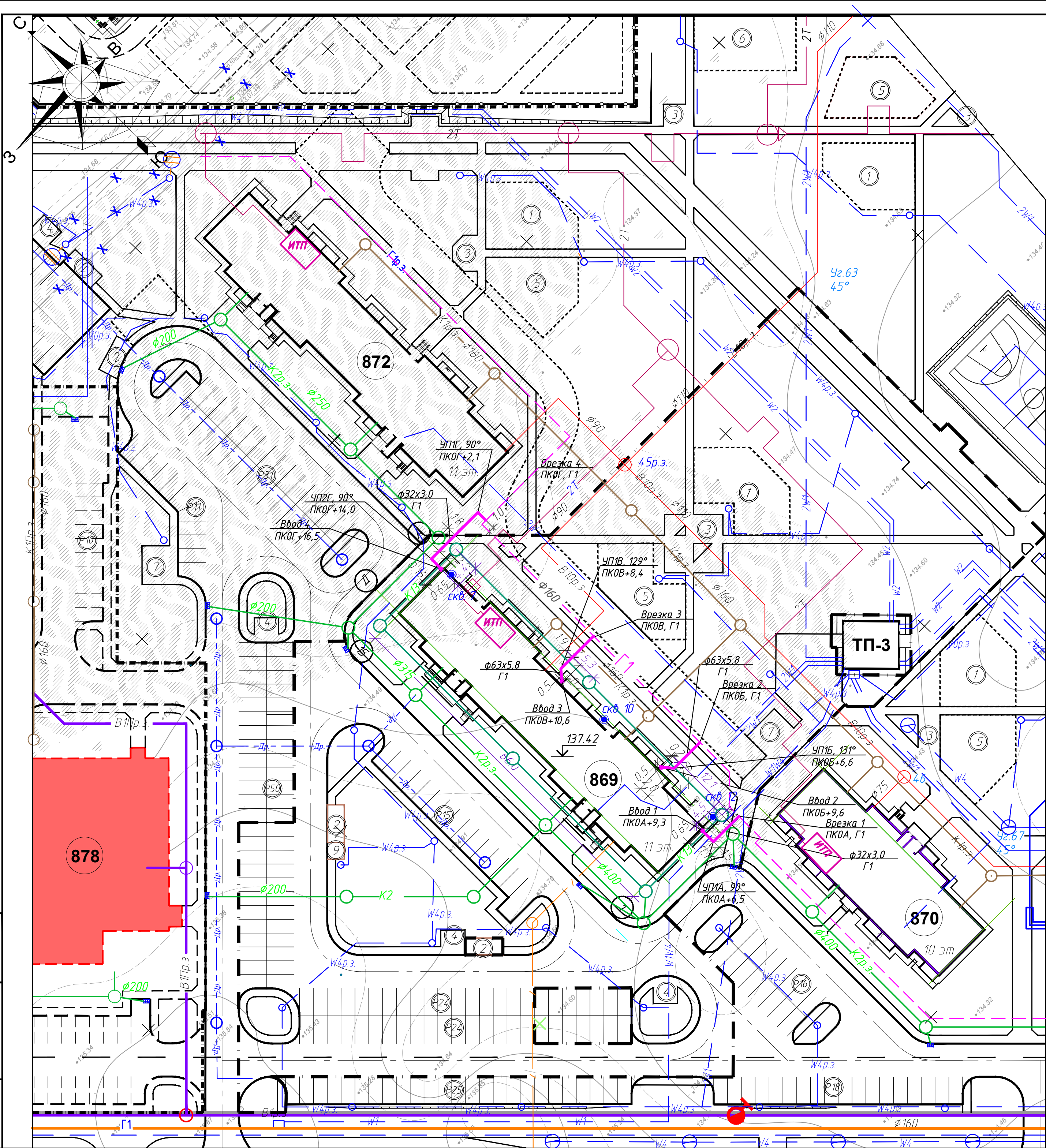
19.23 ГСН

Застройка микрорайона № 8А в г. Новополоцке. Возведение жилого дома №869 по генплану

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кундро			11.10.2024			
Гл. инженер		Вороньков			11.10.2024			
Разработал		Сидорова			11.10.2024			
Проверил		Винник			11.10.2024			
Н. контр.		Винник			11.10.2024			
Утвердил		Вороньков			11.10.2024			

Общие данные

Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений									
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³		
			зданий	квартир	застройки	общая квартир	зданий	всего	
869	Жилой дом панельный	11	1	132	1009.82	1009.82	7614.37	7614.37	31930.14
872	Жилой дом панельный	11	1	132	проектируемый				-
870	Жилой дом панельный	10	1	80	проектируемый				-
878	Магазин на 1000 кв.м торг.пл. аптечный киоск, кафе на 50 мест, общ. уборная на 6 придорож. филиал отделения банка, отделение связи	2	1	-	перспективный				-
ТПЗ	Трансформаторная подстанция	1	1	-	проектируемый				-

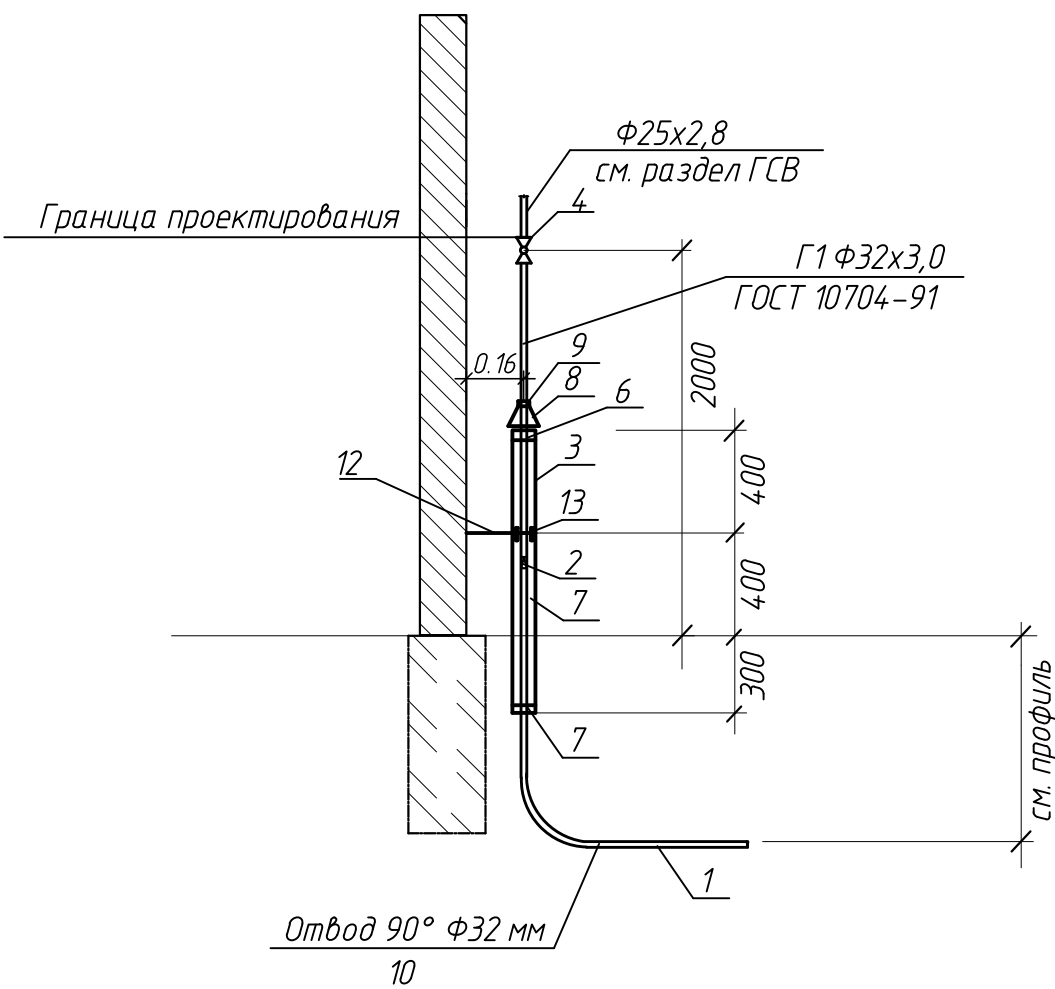
Экспликация площадок		
№ на плане	Наименование	Примечание
Р	Автомобильная парковка с указанием количества мест	
1	Детская игровая площадка для детей школьного возраста	
2	Площадка для раздельного сбора мусора	
3	Площадка для отдыха взрослого населения	
4	Площадка для чистки домашних вещей	
5	Детская игровая площадка для детей дошкольного возраста	
7	Площадка для установки велогаража	

Условные обозначения	
	- граница производства работ
	- граница благоустройства жилого дома 869
	- линия регулирования застройки
	- граница участков учреждений и предприятий обслуживания

Условные обозначения:	
	Г1 - проектируемый газопровод низкого давления
	Г1 - ранее запроектированный газопровод низкого давления, объект 35.22 ГСН "Застройка микрорайона №8А в г. Новополюцке"
	скв. 1 - геологическая скважина

						19.23 ГСН			
						Застройка микрорайона № 8А в г. Новополюцке. Возведение жилого дома № 869 по генплану			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							С	2	
Разработал		Сидорова		<i>Сидорова</i>	11.10.2024	Генплан с сетями газоснабжения. М1:500.	Новополюцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"		
Проверил		Винник		<i>Винник</i>	11.10.2024				
Н. контр.		Винник		<i>Винник</i>	11.10.2024				
Утвердил		Якушева		<i>Якушева</i>	11.10.2024				

ВВОД ГАЗОПРОВОДА В ЖИЛОЙ ДОМ №1, 4



Спецификация материалов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ПЭ 100 ГАЗ SDR11	Труба из полиэтилена Ф32х 3,0 м	-		см. ГСН.СО
2	USTR	Переход полиэтилен-сталь Ф32/25 мм,	шт	1	
3	ГОСТ 10704-91	Футляр из стальной электро- варной трубы Ф108х4,0мм,	шт	1	l=1,1м
4	11с01пп	Кран шаровый под приварку Ф25мм,	шт	1	
5	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная Ф32х3,0 мм,	м	1,1	
6	ГОСТ 7338 - 77	Резиновое кольцо из листовой технической морозостойкой резины δ=15 мм,	шт	2	
7		Песчаное заполнение между- дного пространства ,	м3	0,3	
8	Ст.3 сп. ГОСТ 380-94	Козырек защитный,	шт	1	
9	Ст.3 сп. ГОСТ 380-94	Хомут для козырька,	шт	1	
10	PE 100 SDR11	Отвод 90° Ф32мм,	шт	1	
11	MB SDR11	Муфта с легко удаляемым упором Ф32мм,	шт	1	0,064
12	Серия Б5.000-2.1	Подвеска ПР-12 l=200мм	1		
13		Хомут КТР-108	1		

Конструкция ввода газопровода разработана в соответствии со схемой, приведенной в СП 4.03.01-2020 «Монтаж наружных газопроводов» и тип. сер. ВМ 42-04, разработанной институтом Белгипрогаз.

Для газопровода выше соединений "полиэтилен-сталь" и для надземного вертикального футляра выполнить антикоррозийное покрытие, состоящее из 2-х слоев грунтовки (ФЛ-021) и 2-х слоев эмали (ПФ-115), краски или лака, выдерживающих температурные изменения и влияние атмосферных осадков.

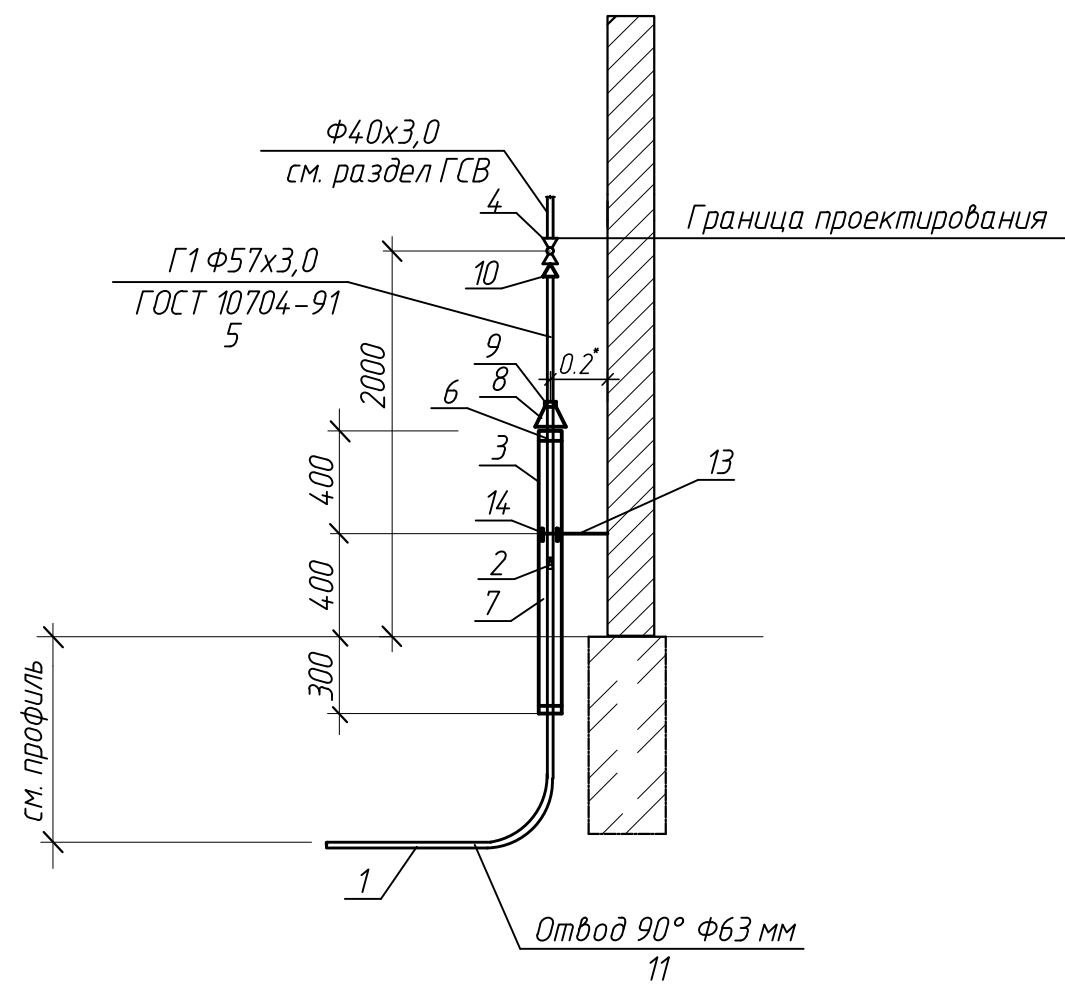
Антикоррозийная защита подземной части футляров 0,3м – "Усиленная" по ГОСТ 9.602-2016 лентой термоусаживаемой.

С боковой стороны футляра выполнить отверстие Ф12мм.

						19.23 ГСН		
						Застройка микрорайона № 8А в г. Новополоцке. Возведение жилого дома №869 по генплану		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							С	4
Разработал	Сидорова				11.12.2023	Ввод газопровода в жилой дом №1, 4	Новополоцкий филиал УП "Институт Витебскгражданпроект"	
Проверил	Винник				11.12.2023			
Н. контр.	Винник				11.12.2023			
Утвердил	Якушева				11.12.2023			

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

ВВОД ГАЗОПРОВОДА В ЖИЛОЙ ДОМ № 2



Спецификация материалов.

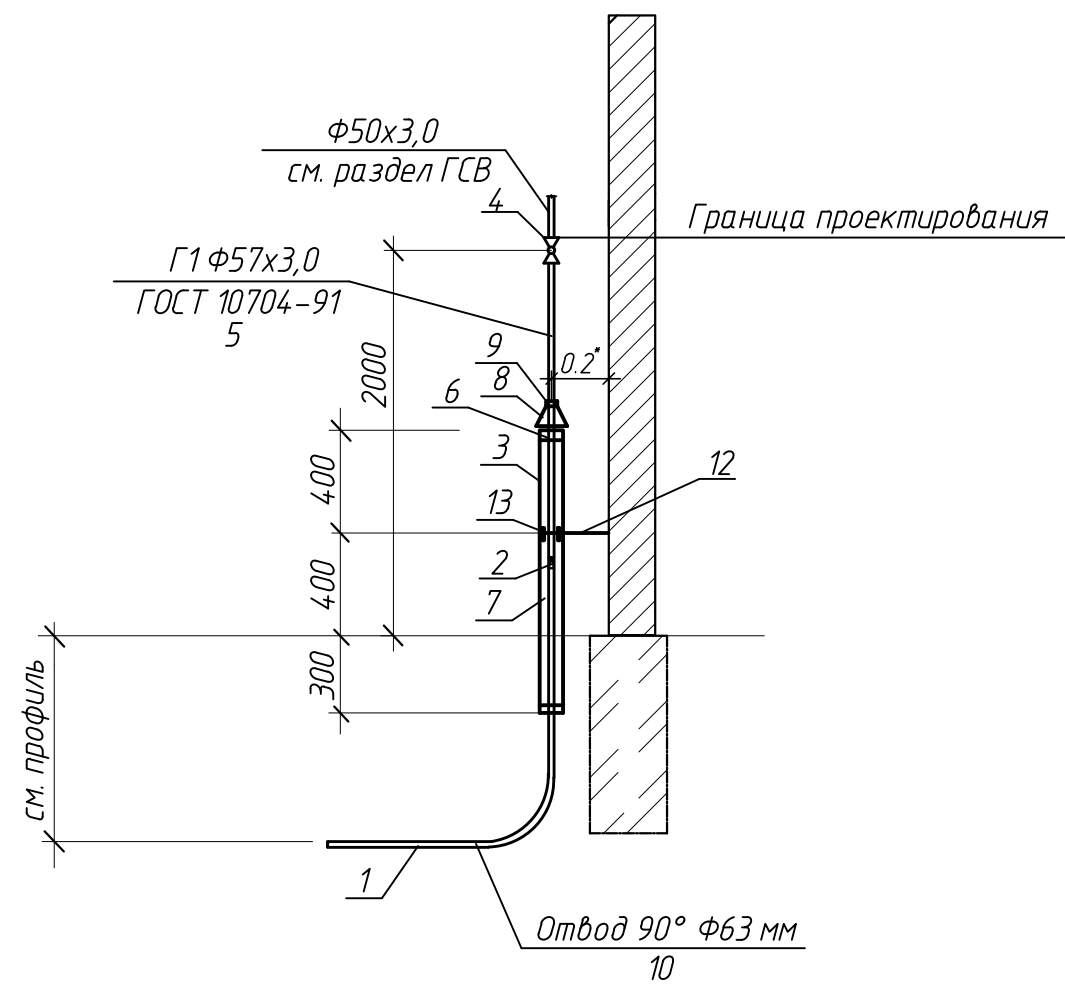
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ПЭ 100 ГАЗ SDR11	Труба из полиэтилена			см.
		Ф63 х 5,8 м	-		ГСН.СО
2	USTR, PE100, SDR11	Переход полиэтилен-сталь			
		Ф63/50 мм, шт	1	1,88	
3	ГОСТ 10704-91	Футляр из стальной электро-			l=1,1м
		варной трубы Ф159х4,5мм, шт	1		
4	11с01пп	Кран шаровый под приварку			
		Ф40мм, шт	1		
5	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная			
		Ф57х3,0 мм, м	2,0		
6	ГОСТ 7338 - 77	Резиновое кольцо из листовой			
		технической морозостойкой			
		резины δ=15 мм, шт	2		
7		Песчаное заполнение межтру-			
		бного пространства, м3	0,3		
8	Ст.3 сп. ГОСТ 380-94	Козырек защитный, шт	1		
9	Ст.3 сп. ГОСТ 380-94	Хомут для козырька, шт	1		
10	ГОСТ 10704-91	Переход стальной электрос-			
		варной Ф50хФ40мм, шт	1		
11	W90,PE 100 SDR11	Отвод 90° Ф63мм, шт	1		
12	MB, PE100 SDR11	Муфта с легко удаляемым	1	0,221	
		упором Ф63мм, шт.			
13	Серия Б5.000-2.1	Подвеска ПР-12 l=200мм	1		
14		Хомут КТР-159	1		

Инв. Испол. Подпись и дата. Взам. инв.И

Конструкция ввода газопровода разработана в соответствии со схемой, приведенной в СП 4.03.01-2020 «Монтаж наружных газопроводов» и тип. сер. ВМ 42-04, разработанной институтом Белгипрогаз.
Для газопровода выше соединений “полиэтилен-сталь” и для надземного вертикального футляра выполнить антикоррозионное покрытие, состоящее из 2-х слоев грунтовки (ФЛ-021) и 2-х слоев эмали (ПФ-115), краски или лака, выдерживающих температурные изменения и влияние атмосферных осадков.
Антикоррозионная защита подземной части футляров 0,3м – “Усиленная” по ГОСТ 9.602-2016 лентой термоусаживаемой.
С боковой стороны футляра выполнить отверстие Ф12мм.

						19.23 ГСН		
						Застройка микрорайона № 8А в г. Новополоцке. Возведение жилого дома №869 по генплану		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							С	5
Разработал	Сидорова				11.10.2024	Ввод газопровода в здание №2	Новополоцкий филиал УП “Институт Витебскгражданпроект”	
Проверил	Винник				11.10.2024			
Н. контр.	Винник				11.10.2024			
Утвердил	Якушева				11.10.2024			

ВВОД ГАЗОПРОВОДА В ЖИЛОЙ ДОМ № 3



Спецификация материалов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ПЭ 100 ГАЗ SDR11	Труба из полиэтилена Ф63 х 5,8 м	-		см. ГСН.СО
2	USTR, PE100, SDR11	Переход полиэтилен-сталь Ф63/50 мм,	шт	1,88	
3	ГОСТ 10704-91	Футляр из стальной электро- варной трубы Ф159х4,5мм,	шт	1	l=1,1м
4	11с01пп	Кран шаровый под приварку Ф50мм,	шт	1	
5	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная Ф57х3,0 мм,	м	2,0	
6	ГОСТ 7338 - 77	Резиновое кольцо из листовой технической морозостойкой резины δ=15 мм,	шт	2	
7		Песчаное заполнение между- дного пространства ,	м3	0,3	
8	Ст.3 сп. ГОСТ 380-94	Козырек защитный,	шт	1	
9	Ст.3 сп. ГОСТ 380-94	Хомут для козырька,	шт	1	
10	W90, PE 100 SDR11	Отвод 90° Ф63мм,	шт	1	
11	MB, PE100 SDR11	Муфта с легко удаляемым упором Ф63мм,	шт.	1	0,221
12	Серия Б5.000-2.1	Подвеска ПР-12 l=200мм	1		
13		Хомут КТР-159	1		

Конструкция ввода газопровода разработана в соответствии со схемой, приведенной в СП 4.03.01-2020 «Монтаж наружных газопроводов» и тип. сер. ВМ 42-04, разработанной институтом Белгипрогаз.

Для газопровода выше соединений “полиэтилен-сталь” и для надземного вертикального футляра выполнить антикоррозионное покрытие, состоящее из 2-х слоев грунтовки (ФЛ-021) и 2-х слоев эмали (ПФ-115), краски или лака, выдерживающих температурные изменения и влияние атмосферных осадков.

Антикоррозионная защита подземной части футляров 0,3м – “Усиленная” по ГОСТ 9.602-2016 лентой термоусаживаемой.

С боковой стороны футляра выполнить отверстие Ф12мм.

						19.23 ГСН		
						Застройка микрорайона № 8А в г. Новополоцке. Возведение жилого дома №869 по генплану		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							С	6
Разработал	Сидорова				11.10.2024	Ввод газопровода в здание №3	Новополоцкий филиал УП “Институт Витебскгражданпроект”	
Проверил	Винник				11.10.2024			
Н. контр.	Винник				11.10.2024			
Утвердил	Якушева				11.10.2024			

Инв. Испол.	Подпись и дата	Взам. инв.И

