

Акціонерне товариство  
„Оператор газорозподільної  
системи „Вінницягаз”

21012, м. Вінниця, пров. Костя Широцького, №24  
тел. (0432) 68-82-77

---

Кваліфікаційний сертифікат АР №018305  
виданий ВУГіП 23.12.2021р.

Замовник: Акціонерне товариство  
„Оператор газорозподільної системи „Вінницягаз”

Реконструкція ШГРП №01150061 за адресою:  
Вінницька область, Хмільницький район,  
Калинівська міська територіальна громада,  
с. Писарівка, вул. Коцюбинського

Робочий проект  
Том 3  
Газопостачання зовнішнє

24-2023-ГПЗ

ІНВ. № ориг.	Підпис і дата	Зам.інв. №

Головний інженер проекту



О. ЗАВОДЯН

2023

Позначення	Найменування	Аркуш
1	2	3
24-2023-ГПЗ	Склад проекту	2
24-2023-ГПЗ	Підтвердження ГП	3
24-2023-ГПЗ	Відомості про учасників проектування	4
24-2023-ГПЗ	Загальні дані	5,6
24-2023-ГПЗ	Ситуаційний план. План М 1:200.	7
24-2023-ГПЗ	Схема газопроводів до реконструкції. Відомість демонтажних робіт. Схема газопроводів після реконструкції.	8
24-2023-ГПЗ	План встановлення ШГРП М 1:20.	9
24-2023-ГПЗ	Відомість матеріалів.	10
24-2023-ГПЗ	Вид А М 1:20.	11
24-2023-ГПЗ	Опора під ШГРП. Маіданчик під ШГРП. Відомість матеріалів. Розріз 1-1, 2-2. Вузол А.	12
24-2023-ГПЗ	Огорожа ШГРП. Відомість матеріалів	13
24-2023-ГПЗ	Зображення таблички-покажчика для сталевого газопроводу	14,15
24-2023-ГПЗ.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	16,17

Ід. № ориг.	Підпис і дата	Замін. №			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Перевірив					
Н. контр.					
Розробив					

24-2023-ГПЗ

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	2	3	4
1	24-2023-ПЗ	Пояснювальна записка	
2	24-2023-КД	Кошторисна документація	
3	24-2023-ГПЗ	Газопостачання зовнішнє	

Інв. № ариг.	Ліднус і дата	Замін. №

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Ліднус	Дата
ГІП	Заводян				
Перевірив	Нечушкіна				
Н. контр.	Нечушкіна				
Розробив	Кутъ				

Склад проєкту

24-2023-ГПЗ

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1
ПКВ АТ "Вінницягаз"		

Проект розроблений відповідно до чинних норм та правил.

Головний інженер проекту

О. ЗАВОДЯН



Лів. № ориг.	Ліднус і дата	Замін. №

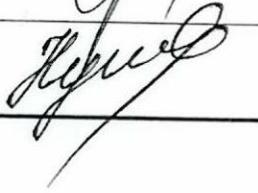
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП	Заводян				
Перевірив	Нечушкіна				
Н. контр.	Нечушкіна				
Розробив	Кутъ				

24-2023-ГПЗ

Підтвердження ГІП

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1
ПКВ АТ "Вінницягаз"		

Відомість про учасників проектування

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
ГПЗ	ГІП	Заводян О. І.	
	Інженер	Кутъ Т. П.	

Інв. № ордир.	Підпис і дата	Зам.інв. №

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП					
Перевірив					
Н. контр.					
Розробив					

24-2023-ГПЗ

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

Відомість про учасників  
проектування

ПКВ АТ  
"Вінницягаз"

## Відомість матеріалів для встановлення ШГРП

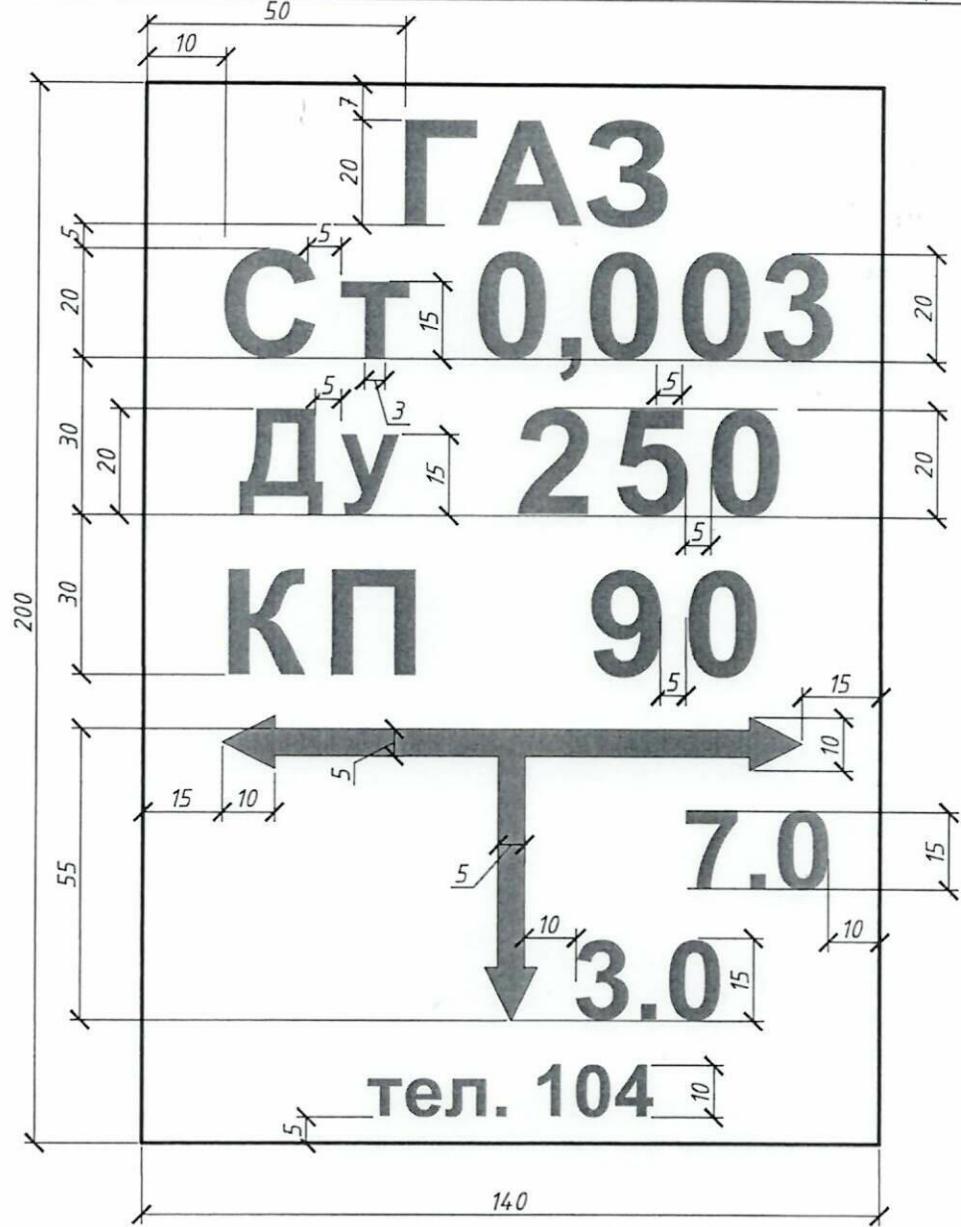
10

Марк а поз.	Позначення	Найменування	Кіль-кість	Маса од., кг	При- мітки
1	ТУ У 26.5-03349039-001:2019	ШГРП-5/5-2Л-50x65-3/0,05 з двома лініями редукції на базі регуляторів тиску газу Pietro Fiorentini DIVAL 500G BP DN 1"x1"1/2 Rp+LA 512 BP	1	420,0	к-т
2	11с36п	Кран кульовий сталевий фланець/фланець, стандартний прохід, Dn 80/80, PN16	1		шт
3	11с36п	Кран кульовий сталевий фланець/фланець, стандартний прохід, Dn 50/50, PN16	1		шт
4	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Відвід 90°-2-89x4,0	1		шт
5	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Відвід 90°-2-57x3,5	1		шт
6	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Відвід 90°-1-33,7x3,2	2		шт
7	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Відвід 90°-1-26,9x3,2	4		шт
8	ДСТУ ГОСТ 17378-2003	Перехід К-2-108.4,0-89.3,5	1		шт
9	ДСТУ ГОСТ 17378-2003	Перехід К-2-89.3,5-76.3,5	1		шт
10	ДСТУ ГОСТ 12820:2008	Фланець сталевий приварний Dn80 PN16	2		шт
11	ДСТУ ГОСТ 12820:2008	Фланець сталевий приварний Dn50 PN16	2		шт
12		Беконітова прокладка Ду80	2		шт
13		Беконітова прокладка Ду50	2		шт
14		Втулка струмоізоляюча під болт M12	24		шт
15		Болт M12	14		шт
16		Болт M16	12		шт
17		Електроперемичка із кабелю АВВГ 1x70мм <sup>2</sup>	5,50		м
18	ДСТУ 8943:2019 B-10 ДСТУ 7809:2015 ДСТУ .2.5-29:2006	Труба сталева електрозварна ф89x4,0 в "Дуже посиленій ізоляції"	0,7		м
19	ДСТУ 8943:2019	Труба сталева електрозварна ф89x4,0	1,20		м
20	ДСТУ 8943:2019	Труба сталева електрозварна ф57x3,5	1,00		м
21	ДСТУ 8936:2019	Труба водогазопровідна ф25x2,5 (скідний газопровід)	3,00		м
22	ДСТУ 8936:2019	Труба водогазопровідна ф20x2,5 (продувний газопровід)	6,00		м
23	EN 10058	Сталь полосова 40x4,0	3,50		м
24	D-70	Наконечник кабельний	2		шт

24-2023-113

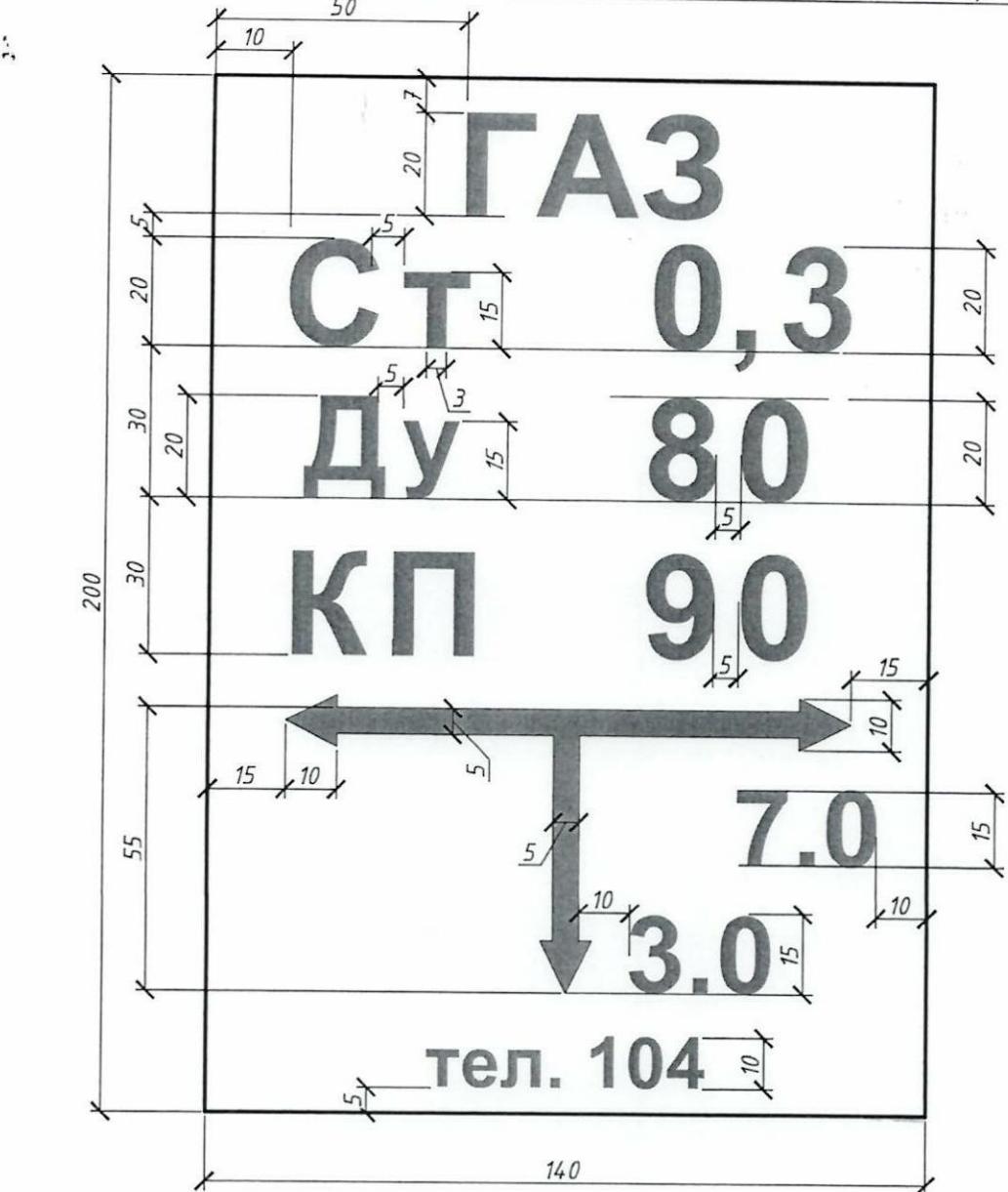
Піс.	Інв. № ордиг.	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Газопостачання зовнішнє	Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	6	11
		ГІП			Заводян						
		Перевірив			Нечушкіна						
		Н. контр.			Нечушкіна						
		Розробив			Кутъ						
								Відомість матеріалів		ПКВ АТ "Вінницягаз"	

## Зображення таблички-покажчика для сталевого газопроводу



1. Зображення таблички наноситься олійною фарбою на металеву пластинку відповідних розмірів, яка кріпиться на огорожу ШГРП. Кріплення таблички виконати двома напівхомутами.
  2. Напис Ст вказує на матеріал газопроводу (сталь).
  3. Напис 0,3 (приклад) – вказує на максимальний надлишковий робочий тиск (МПа). Можливі варіанти: 0,003 – низький тиск; 0,3 – середній тиск;
  4. Напис 250 (приклад) – вказує на умовний діаметр газопроводу (мм).
  5. Напис КП (приклад) – найменування точки (споруди) на газопроводі, до якої виконано прив'язку.
  6. 7.0 метрів та 3.0 метрів (приклад) – відстань від місця, де нанесена (встановлена) табличка-покажчик до газопроводу (по горизонталі).
  7. Колір поля таблички – жовтий, колір літер, цифр та ліній – чорний.
  8. Всі розміри наведені в міліметрах.

## Зображення таблички-покажчика для сталевого газопроводу



1. Зображення таблички наноситься олійною фарбою на металеву пластинку відповідних розмірів, яка кріпиться на огорожу ШГРП. Кріплення таблички виконати двома напівхомутами.
  2. Напис Ст вказує на матеріал газопроводу (сталь).
  3. Напис 0,3 (приклад) – вказує на максимальний надлишковий робочий тиск (МПа). Можливі варіанти: 0,003 – низький тиск; 0,3 – середній тиск;
  4. Напис 80 (приклад) – вказує на умовний діаметр газопроводу (мм).
  5. Напис КП (приклад) – найменування точки (споруди) на газопроводі, до якої виконано прив'язку.
  6. 7.0 метрів та 3.0 метрів (приклад) – відстань від місця, де нанесена (встановлена) табличка-покажчик до газопроводу (по горизонталі).
  7. Колір поля таблички – жовтий, колір літер, цифр та ліній – чорний.
  8. Всі розміри наведені в міліметрах.

## Відомість основних комплектів робочих креслень

Відомість основних комплектів робочих н-		Примітки
Позначення	Найменування	
24-2023-ГПЗ	Газопостачання зовнішнє	ДІЯЛІТЬ

Відомість робочих креслень основного комплекту марк

Відомість робочих креслень основного компонента		Примітки
Аркуш	Найменування	
1,2	Загальні дані	
3	Ситуаційний план. План М 1:200.	
4	Схема газопроводів до реконструкції. Відомість демонтажних робіт. Схема газопроводів після реконструкції.	
5	План встановлення ШГРП М 1:20.	
6	Відомість матеріалів	
7	Вид А М 1:20.	
8	Опора під ШГРП. Майданчик під ШГРП. Відомість матеріалів Розріз 1-1, 2-2. Вузол А.	
9	Огорожа ШГРП. Відомість матеріалів	
10,11	Зображення таблиці-покажчика для столевого газопроводу	

### Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Аркуш	Найменування	Примітки
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
ДБН В.2.5-20-2018	Газопостачання	
ДСТУ Б А.2.4-26:2008.	СПДБ. Газопостачання. зовнішні газопроводи. Робочі креслення.	
КОДЕКС 2:2021	ГАЗОРОЗПОДІЛЬЧІ СИСТЕМИ Рекомендації щодо проектування, будівництва, контролювання за будівництвом, уведення та введення з експлуатації газорозподільчих систем	
ДСТУ 8943:2019	Труби сталеві електрозварні. Технічні умови	
ДСТУ 8936:2019	Труби сталеві водогазопровідні. Технічні умови	
ДСТУ 7809:2015	Прокат сортовий, калібрований зі спеціальним обробленням поверхні з вуглецевої якісної конструкційної сталі.	
ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Отводы крутоизогнутые типа ЗО (R = 1,5 DN).	

Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм та правил.

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
ДСТУ ГОСТ 17378-2003	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Переходы.	
ПЧЕ 2017	Правила устройства электроустановок	
ДСТУ-Н Б А.3.1-18:2013	Настанова щодо зварювання конструкцій газопроводів зі сталевих труб	
СОУ 02.09:2019	Будівництво систем газопостачання (систем газопостачання з надлишковим тиском не більше 1,2 МПа)	
ДБН Б.2.2-12:2019	Планування та забудова територій	
	<u>Документи, які додаються</u>	
24-2023-ГПЗ.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	на 2 арк.

### *Існуючі мережі і споруди*

- ←→ - ПЛ - 0,4 кВ;  
 Гн- Г1.1 - газопровід низького тиску, що існує;  
 Гс- Г2.1 - газопровід середнього тиску, що існує;  
 -\* Г1.2 - газопровід низького тиску, що демонтується;  
 -\* Г2.2 - газопровід середнього тиску, що демонтується

### *Мережі і споруди, що проектуються:*

- Г1 – газопровід низького тиску, (до 0,003 МПа), що проєктується;
  - Г2 – газопровід середнього тиску, (від 0,003 до 0,3 МПа), що проєктується;
  - ЦГРП – пункт газорегуляторний шафовий

Технічні характеристики обладнання ШГРП зведені до таблиці:

1. Загальні вказівки.

1.1 Робочі креслення розроблені на основі:  
- листа уповноваженого органу про відсутність містобудівних умов та обмежень;  
- завдання на проектування АТ "Вінницягаз";  
- матеріалів топографічних вишукувань, виконаних АТ "Вінницягаз" в 2023р.;  
- чинних будівельних норм та правил, що вказані в документах, на які посилаються.

1.2. Вводи і випуски інженерних мереж повинні бути герметизовані від проникнення газу в  
підвали. Ущільнення повинні виконуватись за рахунок коштів замовника. Герметизація вводів і  
випусків відбуватиметься відстані 50 м від газопроводу.

## 2. Основні технічні рішення.

- 2.1. Для будівництва надземних газопроводів середнього та низького тискув прийняті труби сталеві електрозварні прямоявовні по ДСТУ 8943:2019, ДСТУ 7809:2015 виготовлені по гр. "В" із якісної сталі I сорту марки 10 ДСТУ7809:2015.

2.2. З'єднання труб газопроводів між собою виконувати відповідно до вказівок, що викладені в ДСТУ-Н Б А.3.1-18:2013 "Настанова щодо зварювання конструкцій газопроводів зі сталевих труб".

3.3. З'єднання, частини та деталі для систем газопостачання виготовляти із спокійної сталі і відповідності з ДСТУ ГОСТ 17375-2003 - 17379-2003.

2.4. Для захисту від атмосферної корозії надzemні газопроводи та металеві поверхні необхідно пофарбувати олійною фарбою в жовтій колір по двох шарах ґрунтовки згідно ДСТУ ISO 12944, ДСТУ ISO 8501, ДСТУ А.3.2-7. Захисту підлягають надzemні сталеві газопроводи на входах та виходах в газорегуляторний пункт, профібочні та скидний газопроводи, огорожа.

Вихід та вхід із землі висотою 0,5м від поверхні майданчику покриваються ізоляцією типу "Дуже посиленена" згідно з ДСТУ Б.В.2.5-29:2006.

**Захисне покриття "Дуже посилене":**

- дітумна грунтовка;
- мастика ізоляційна дітумна  $\delta=3,0\text{мм}$ ;
- рулонний армуючий матеріал;
- мастика ізоляційна товщиною  $\delta=3,0\text{мм}$ ;
- рулонний армуючий матеріал;
- мастика ізоляційна товщиною  $\delta=3,0\text{мм}$ ;
- обгортака захисна.

Загальна товщина захисного покриття-9,0мм.

Роботи по нанесенню ізоляційних покрівель на труби повинні виконуватися у заводських умовах або на виробничих базах (в базових умовах) на механізованых лініях ізоляції відповідно до технологічного регламенту (або технологічної інструкції), що розроблені для кожного типу покривля. Якість покривля труб повинна відповідати вимогам ДСТУ Б.В.2.5-29:2006.

2.5. Зварні з'єднання труб газопроводів в процесі виконання робіт необхідно піддавати візуальному контролю, вимірювальному контролю та механічним випробуванням. Візуальному контролю підлягають 100% з'єднання.

- 5% для надземних газопроводів середнього та низького тиску;

## **2.6 Пункт газорегуляторний шафовий**

#### *2.6 Пункт газорегуляторний шафовий.*

Проектом передбачено встановлення газорегуляторного пункту шафового типу ШГРП-5/5-2Л-50х65-3/0,05 з двома лініями редукування на базі регуляторів тиску газу Pietro Fiorentini DIVAL 500G BP DN 1"x1"1/2 Rp+LA 512 BP для зниження тиску газу з середнього до низького тиску, та перепідключення до існуючих мереж оператора

№ п/п	Найменування параметрів	Значення параметрів за виконанням	
		ДСТУ ISO 13686-2015 Природний газ. Показники якості (ISO 13686:2013, IDT)	ДСТУ ISO 13686-2015 Природний газ. Показники якості (ISO 13686:2013, IDT)
1	Робоче середовище	ДСТУ ISO 13686-2015 Природний газ. Показники якості (ISO 13686:2013, IDT)	ДСТУ ISO 13686-2015 Природний газ. Показники якості (ISO 13686:2013, IDT)
2	Тип регулятора	DIVAL 500G BP DN 1"x1"1/2 Rp+LA 512 BP (2 лінії) з вбудованим ЗЗК та ЗСК	DIVAL 500G BP DN 1"x1"1/2 Rp+LA 512 BP (2 лінії) з вбудованим ЗЗК та ЗСК
3	Тиск на вході, $P_{вх}$ , МПа	0,3	0,3
4	Тиск на виході, $P_{вих}$ , МПа	0,005	0,005
5	Клас точності	AC (регуляторів тиску газу) до 10	AG 2,5-5-10%
6	Клас тиску закриття	SG до 10	SG до 10
7	З'єднання	Прибарне	Прибарне
8	Розрахункова пропускна здатність ШГРП, $\text{м}^3/\text{год}$	250,00	250,00
9	Напрямок руху	зліва-направо	зліва-направо

ГРМ АТ "Вінницягаз" в межах території існуючого ШГРП

3. Перелік робіт, що потребують складання актів засвідчення прихованіх робіт:

  - встановлення геодезичних розмічувальної мережі будівельного майданчику ;
  - копання траншеї під укладання газопроводу;
  - влаштування основи траншеї під укладання газопроводу;
  - зварювання стиків сталевого газопроводу;
  - ізоляції зварних стиків підземного газопроводу;
  - укладання сталевого газопроводу в траншею;
  - присипка сталевого газопроводу;
  - влаштування побоїї засипки сталевого газопроводу;
  - влаштування бетонної основи металоконструкції ПРГ та опори огорожі;
  - акт проміжного прийняття відповідальних конструкцій;
  - влаштування контуру заземлення ПРГ ;
  - фарбування газопроводу.
  - цільнення вводів і випусків інженерних мереж

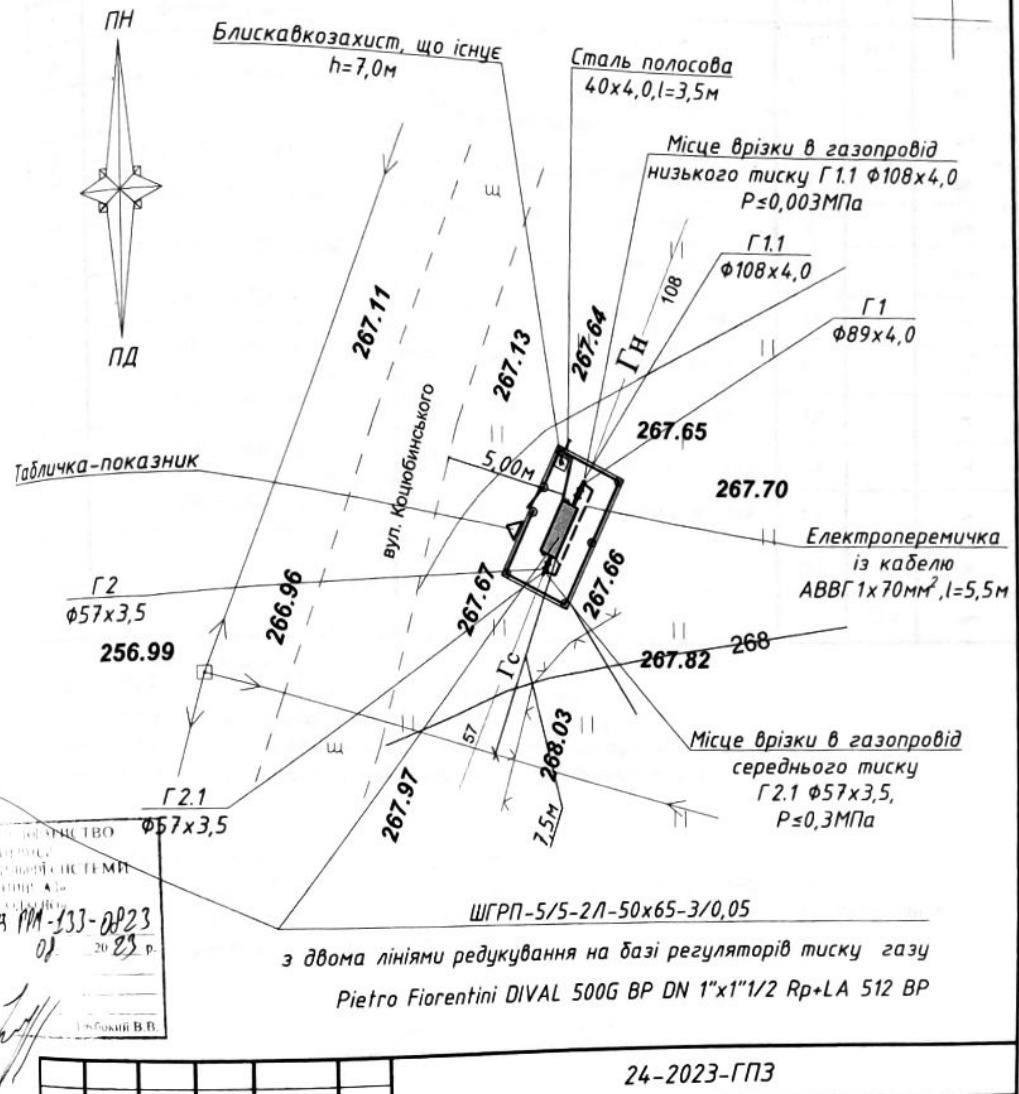
					24-2023-ГПЗ
<p>Реконструкція ШГРП №011150061 за адресою:          Вінницька область, Хмільницький район, Калинівська міська          територіальна громада, с. Писарівка, бул. Коцюбинського</p>					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Годин.	Дата
ГП	Заводян				
Н. контр.	Нечушкина				
Перевірив	Нечушкина				
Розробив	Кутъ				
				Газопостачання зовнішнє	
				Стадія	Аркуш
				RП	2
				11	
				ПКВ	
				АТ "Вінницягаз"	
				Загальні дані	

## Ситуаційний план



План М 1:200

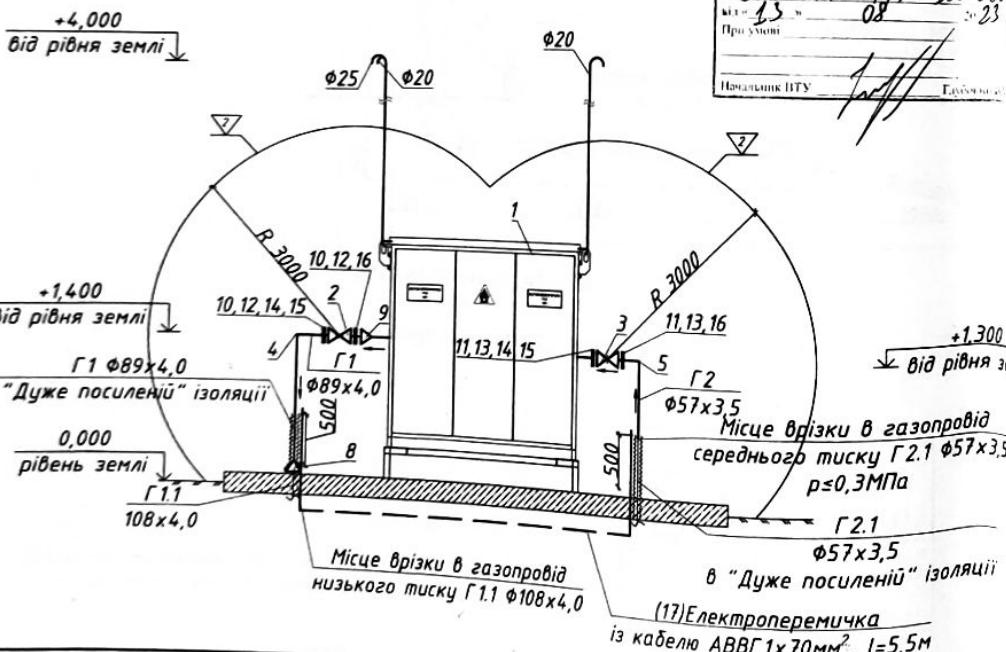
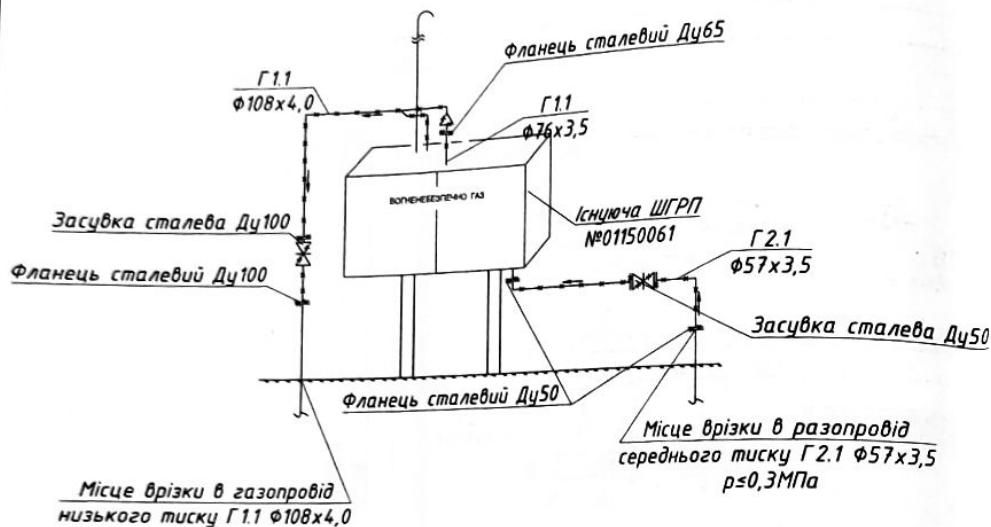
7



### Відомість демонтажних робіт

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кількість	Маса од. кг	Примітки
1	ШГРП №01150061	Газорегуляторний пункт шафовий	1	500	шт.
2		Засувка фланцева DN100	1		шт.
		Засувка фланцева DN50	1		шт.
3	ДСТУ ГОСТ 12820:2008	Фланець сталевий приварний Du 100	3		шт.
	ДСТУ ГОСТ 12820:2008	Фланець сталевий приварний Du 65	2		шт.
	ДСТУ ГОСТ 12820:2008	Фланець сталевий приварний Du 50	6		шт.
	ГОСТ 10704-91	Труба сталева електрозварна $\Phi 108 \times 4,0$	3,0		м
	ГОСТ 10704-91	Труба сталева електрозварна $\Phi 76 \times 3,5$	0,1		м
	ГОСТ 10704-91	Труба сталева електрозварна $\Phi 57 \times 3,5$	3,0		м
	ГОСТ 3262-75	Труба сталева водогазопровідна $\Phi 25 \times 3,2$	2,0		м
	ГОСТ 3262-75	Труба сталева водогазопровідна $\Phi 15 \times 2,8$	0,5		м
		Огорожа ШГРП	15,0		м
		Металева опора під ШГРП	2	25,0	шт

### Схема газопроводів до реконструкції



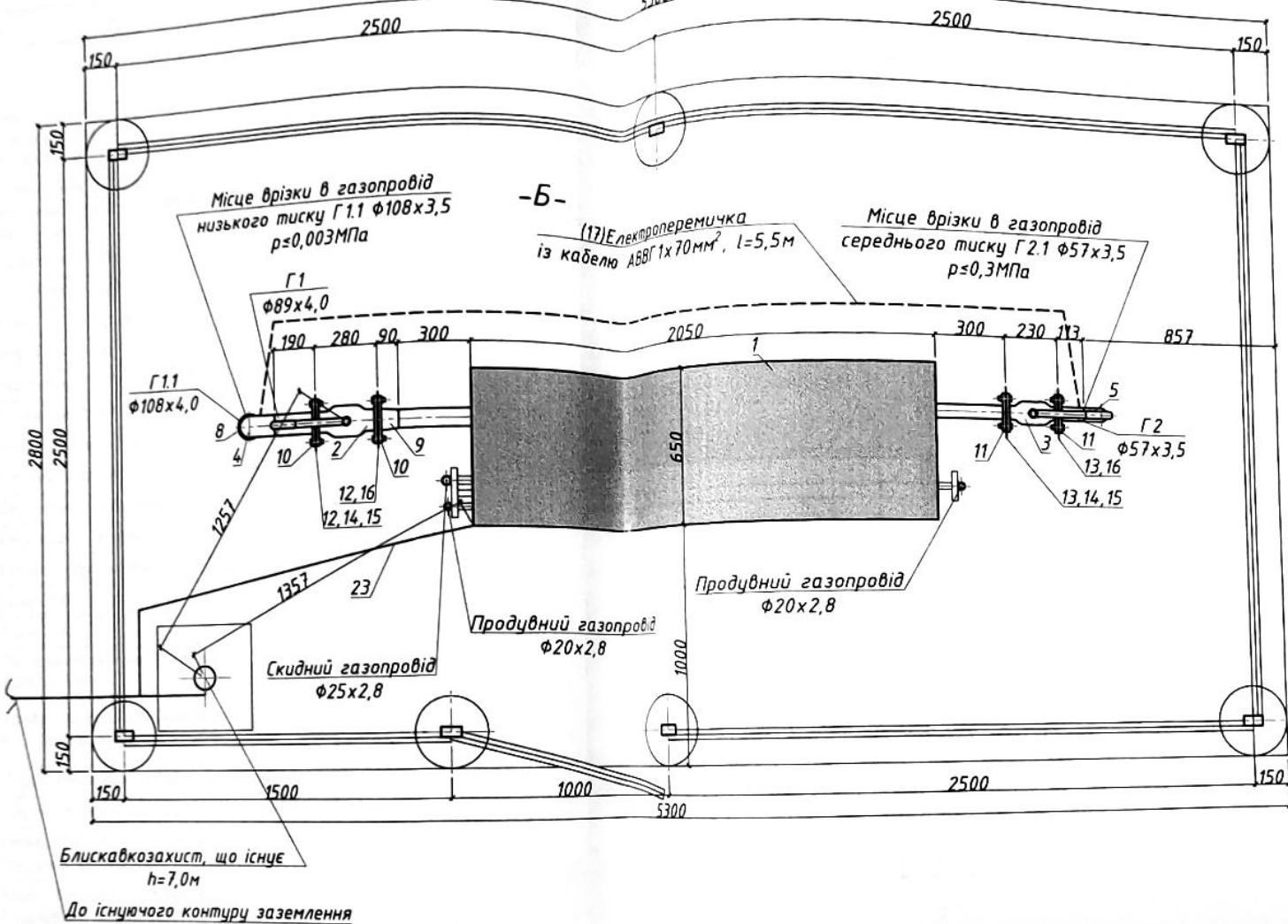
Лідекс / дата	Зан. №

Зн.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-2023-ГПЗ
ГП						Реконструкція ШГРП №01150061 за адресою:
Н. контр.						Вінницька область, Хмільницький район, Калинівська міська територіальна громада, с. Писарівка, вул. Коцюбинського
Перевірів						Газопостачання зовнішнє
Розробив						РП 4 11
						ПКВ
						АТ "Вінницягаз"

Схема газопроводів до реконструкції.  
Відомість демонтажних робіт.  
Схема газопроводів після реконструкції.

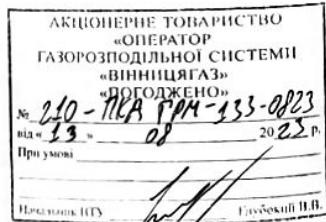
План восстановления ШГРП М-1:20

9



Η/Θ. Νº αριθ.	Πλήντυς ι δαστα	Σαν Η/Θ. Νº

**Відомість матеріалів огорожі див.арк.ГПЗ-8**  
**Відомість матеріалів встановлення ШГРП див.арк.ГПЗ-6**



24-2023-ГПЗ

Реконструкція ШГРП №011150061 за адресою:  
цька область, Хмільницький район, Калинівська міська  
піторіальна громада, с. Писарівка, вул. Коцюбинського

					24-2023-ГПЗ		
Реконструкція ШГРП №011150061 за адресою: Вінницька область, Хмільницький район, Калинівська міська територіальна громада, с. Писарівка, вул. Коцюбинського							
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		
ГІП		Заборян					
Н. контр		Нечушкіна					
Перевірів		Нечушкіна			Газопостачання зовнішнє		
Розробів		Куть			План встановлення ШГРП М 1:20. Відомість матеріалів		
					Стадія	Аркуш	Аркушів
					RП	5	11
					ПКВ АТ "Вінницягаз"		

Відомість матеріалів для встановлення ШГРП

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіль- кіст	Маса од., кг	При- мітки
1	ТУ У 26.5-03349039-001:2019	ШГРП-5/5-2Л-50х65-3/0,05 з двома лініями редуктування на базі регуляторів тиску газу Pietro Fiorentini DIVAL 500G ВР DN 1"x1"1/2 Rp+LA 512 ВР	1	420,0	к-т
2	11с36п	Кран кульовий сталевий фланець/фланець, стандартний прохід, Dn 80/80, PN16	1		шт
3	11с36п	Кран кульовий сталевий фланець/фланець, стандартний прохід, Dn 50/50, PN16	1		шт
4	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Відвід 90°-2-89x4,0	1		шт
5	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Відвід 90°-2-57x3,5	1		шт
6	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Відвід 90°-1-33,7x3,2	2		шт
7	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Відвід 90°-1-26,9x3,2	4		шт
8	ДСТУ ГОСТ 17378-2003	Перехід К-2-108.4,0-89.3,5	1		шт
9	ДСТУ ГОСТ 17378-2003	Перехід К-2-89.3,5-76.3,5	1		шт
10	ДСТУ ГОСТ 12820:2008	Фланець сталевий приварний Dn80 PN16	2		шт
11	ДСТУ ГОСТ 12820:2008	Фланець сталевий приварний Dn50 PN16	2		шт
12		Беконітова прокладка Ду80	2		шт
13		Беконітова прокладка Ду50	2		шт
14		Втулка струмоізолююча під болт М12	24		шт
15		Болт М12	14		шт
16		Болт М16	12		шт
17		Електроперемичка із кабелю АВВГ1х70мм <sup>2</sup>	5,50		м
18	ДСТУ 8943:2019 В-10 ДСТУ 7809:2015 ДСТУ .2.5-29:2006	Труба сталева електрозварна ф89x4,0 Ø "Дуже посиленій ізоляції"	0,7		м
19	ДСТУ 8943:2019	Труба сталева електрозварна ф89x4,0	1,20		м
20	ДСТУ 8943:2019	Труба сталева електрозварна ф57x3,5	1,00		м
21	ДСТУ 8936:2019	Труба водогазопровідна ф25x2,5 (скидний газопровід)	3,00		м
22	ДСТУ 8936:2019	Труба водогазопровідна ф20x2,5 (продувний газопровід)	6,00		м
23	EN 10058	Сталь полосова 40x4,0	3,50		м
24	D-70	Наконечник кабельний	2		шт

24-2023-ГПЗ

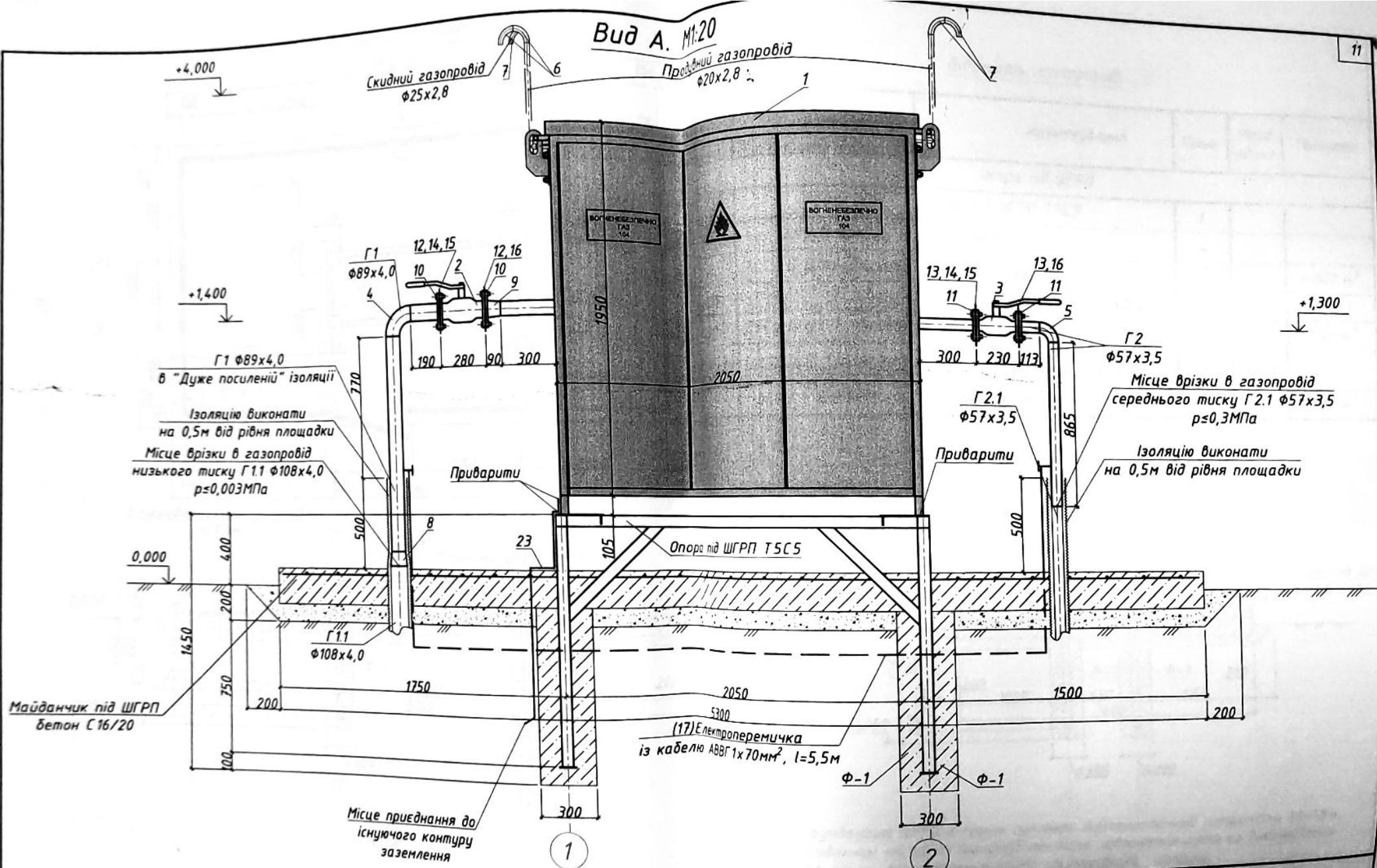
Інв. № оприг.	Підпис і дата	Замін. №	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпіс	Дата
			ГП		Заводян			
			Перевірив		Нечушкина			
			Н. контрол.		Нечушкина			
			Розробив		Кутъ			

Газопостачання зовнішнє

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	6	11

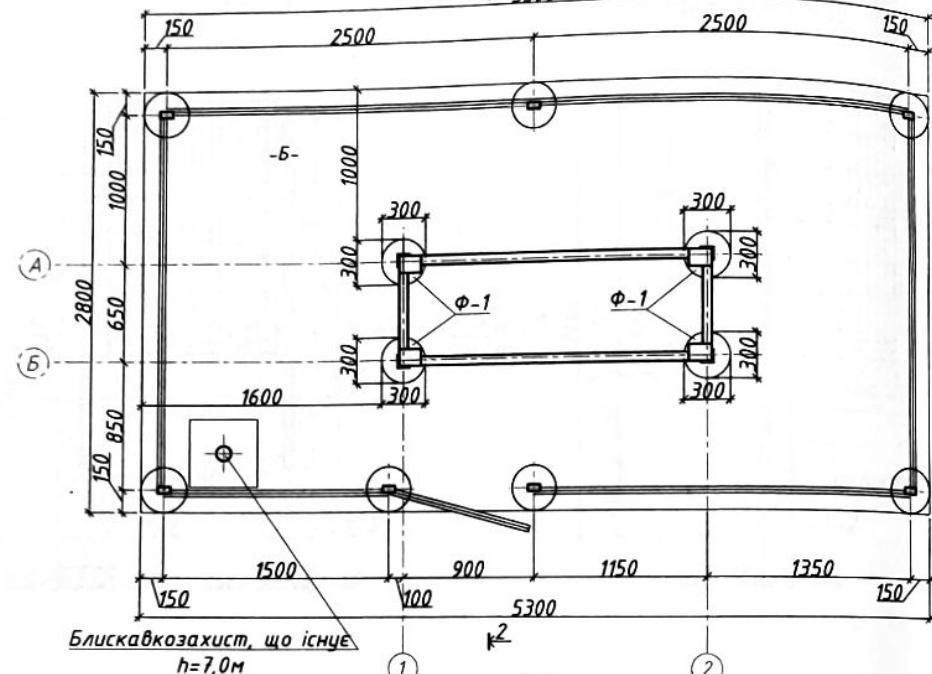
Відомість матеріалів

ПКВ АТ  
"Вінницягаз"

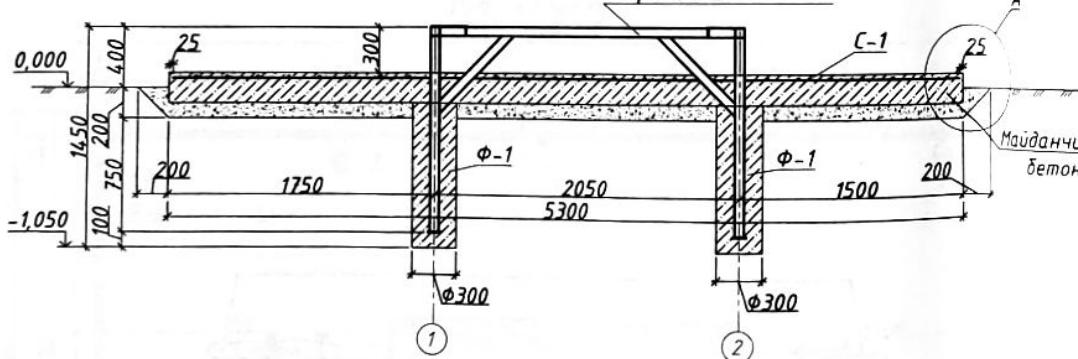


Відомість матеріалів див. арк. ГПЗ-5  
Відомість матеріалів огорожі див. арк. ГПЗ-8

## Майданчик під ШГРП

К<sup>2</sup> 5300

1-1 Опора під ШГРП Т5С5

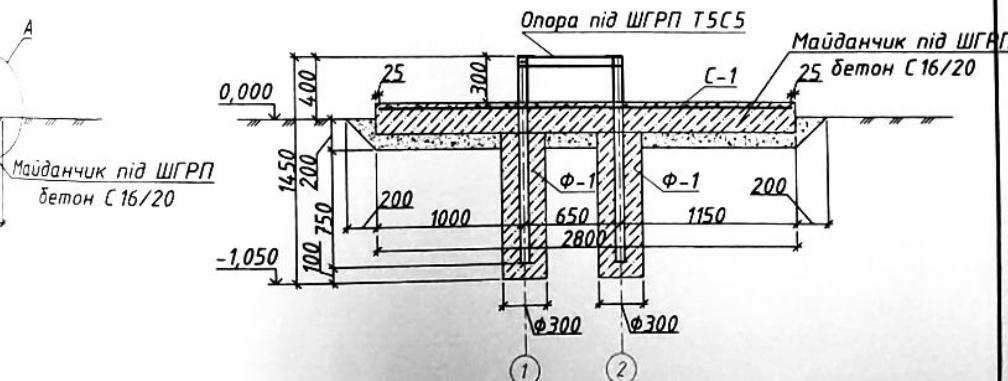


A

## Відомість матеріалів

Поз.	Позначення	Наименування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
Опора під ШГРП					
1	T5C5	Опора під ШГРП Т5С5	1		
Ф-1	Даний арк.	Фундамент	4		
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С 16 /20	-	-	0,067 м <sup>3</sup>
2		Майданчик під ШГРП 5300x2800			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С 16/20	-	-	2,97 м <sup>3</sup>
С-1	ДСТУ Б В.2.6-173:2011	Сітка С1 4С $\frac{6 \text{ A}240 \text{C}-200}{6 \text{ A}240 \text{C}-200}$ 5250x2750	1	32,80	
	ДСТУ Б В.2.7-75-98	Щебінь фр. 10-20	-	-	1,83 м <sup>3</sup>

2-2



1 Основою під фундамент ШГРП є ґрунт суглинок тугопластичний потужністю 1,0-1,5м.

2 Бетонний майданчик під ШГРП влаштувати після завершення робіт по влаштуванню фундаментів Ф1, опори, встановлення ШГРП, газопроводів, огорожі.

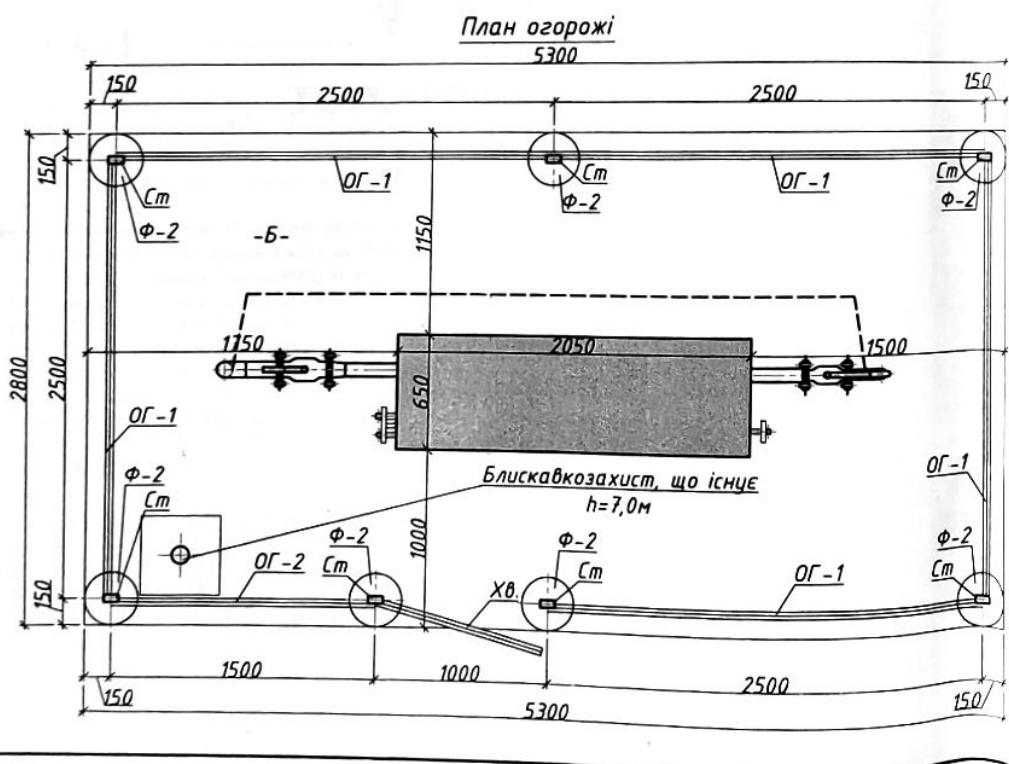
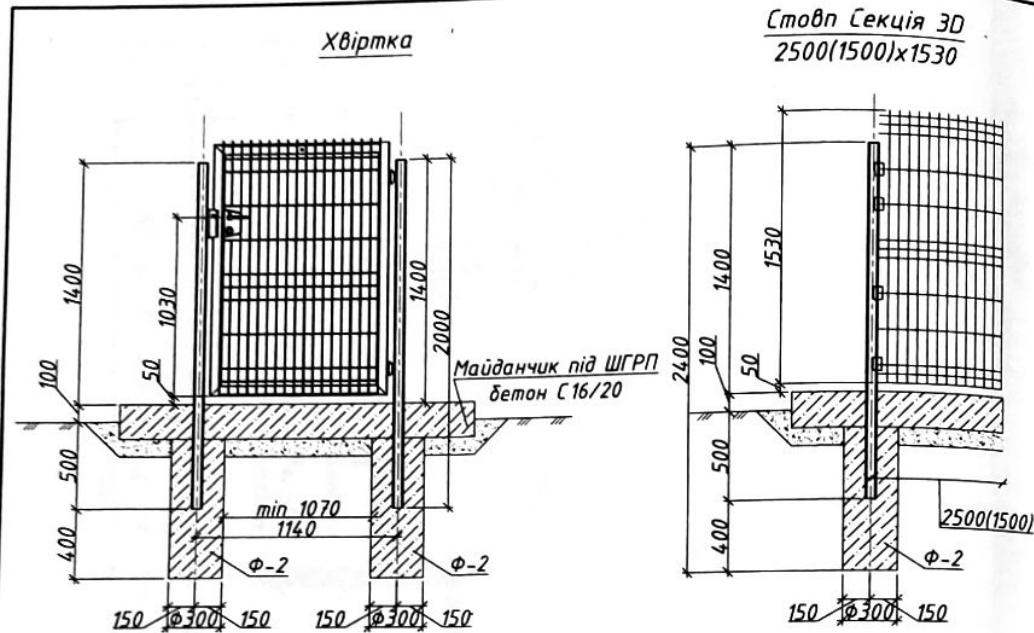
24-2023-ГПЗ

Зм	Кіл.	Арк.	№ док	Лінія	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГПП								
Н	Задовідан							
контр	Нечушкіна							
Перевірив	Нечушкіна							
розвробив	Куль							
Газопостачання зовнішнє						RП	8	11
Опора під ШГРП. Майданчик під ШГРП. Розріз 1-1, 2-2. Вузол А. Відомість матеріалів.						ПКВ АТ "Вінницягаз"		

13

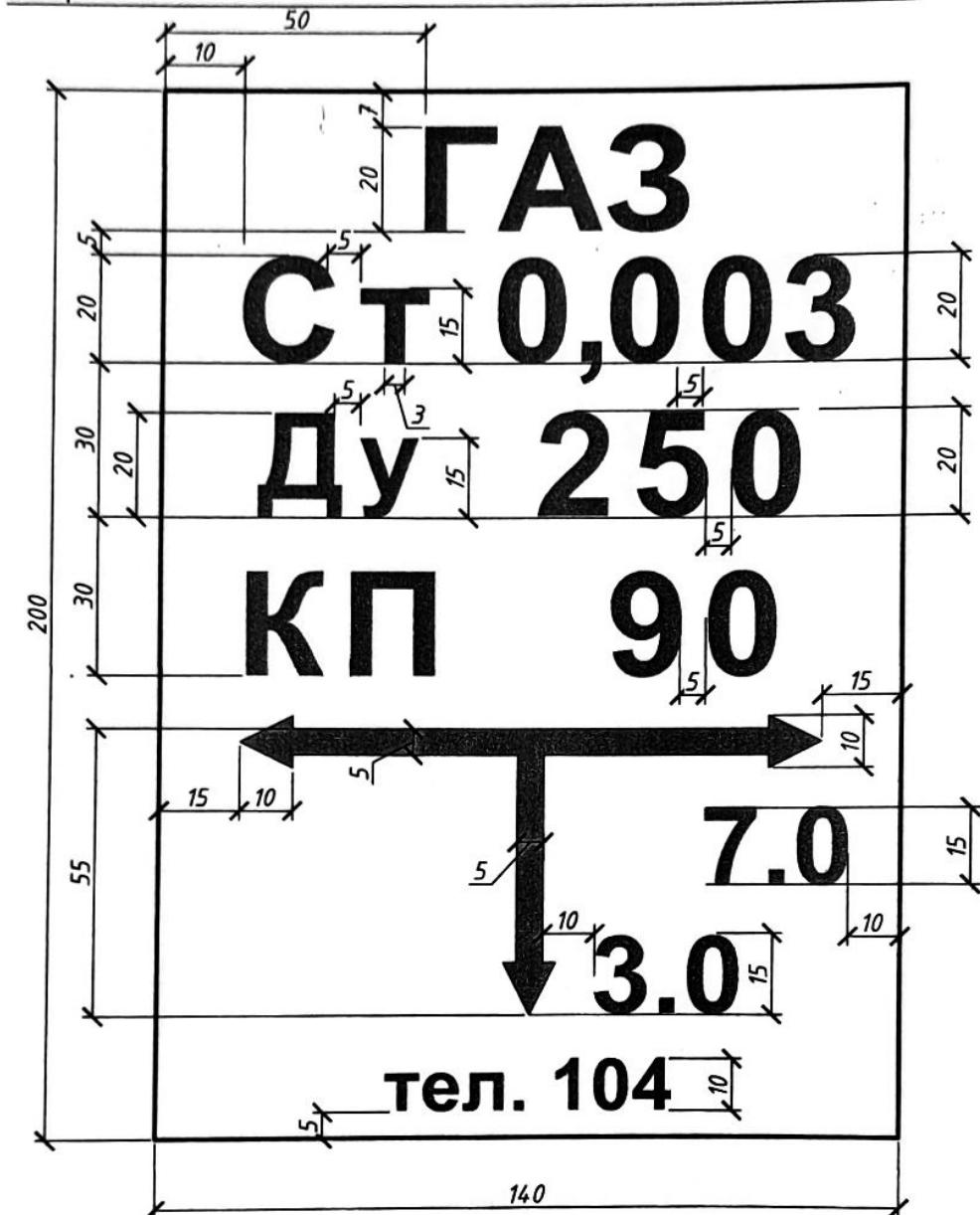
Відомість матеріалів огорожі

Марка поз	Позначення	Наименування	Кіль- кість	Маса од.,кг	Примітки
1	2	3	4	5	6
	Ст	Стовп			
ОГ-1    ОГ-2		Труба 40x60x2,0 L=2000мм	7		
ОГ-1		Огорожа	6		
ОГ-2		Секція ЗД 2500x1530мм	5		
		Секція ЗД 1500x1530мм	1		
		Кріплення Стандарт+ребра лист 2,0мм	44		
XВ.		Хвіртка 1,50x1,00	1		
Ф-2		Фундамент	7		
ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С16/20		-	0,057	м <sup>3</sup>



					24-2023-ГПЗ
Реконструкція ШГРП №011150061 за адресою: Вінницька область, Хмільницький район, Калинівська міська територіальна громада, с. Писарівка, бул. Коцюбинського					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП			Заводян		
Н. контр.			Нечушкина		
Перевірив			Нечушкина		
Розробив			Кутъ		
Газопостачання зовнішнє					
Огорожа ШГРП. Відомість матеріалів.					
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	9	11
ПКВ АТ "Вінницягаз"					

Зображення таблички-покажчика для сталевого газопроводу



1. Зображення таблички наноситься олійною фарбою на металеву пластинку відповідних розмірів, яка кріпиться на огорожу ШГРП. Кріплення таблички виконати двома напівхомутами.
2. Напис Ст вказує на матеріал газопроводу (сталь).
3. Напис 0,3 (приклад) - вказує на максимальний надлишковий робочий тиск (МПа). Можливі варіанти: 0,003 - низький тиск; 0,3 - середній тиск;
4. Напис 250 (приклад) - вказує на умовний діаметр газопроводу (мм).
5. Напис КП (приклад) - найменування точки (споруди) на газопроводі, до якої виконано прив'язку.
6. 7.0 метрів та 3.0 метрів (приклад) - відстань від місця, де нанесена (встановлена) табличка-показчик до газопроводу (по горизонталі).
7. Колір поля таблички - жовтий, колір літер, цифр та ліній - чорний.
8. Всі розміри наведені в міліметрах.

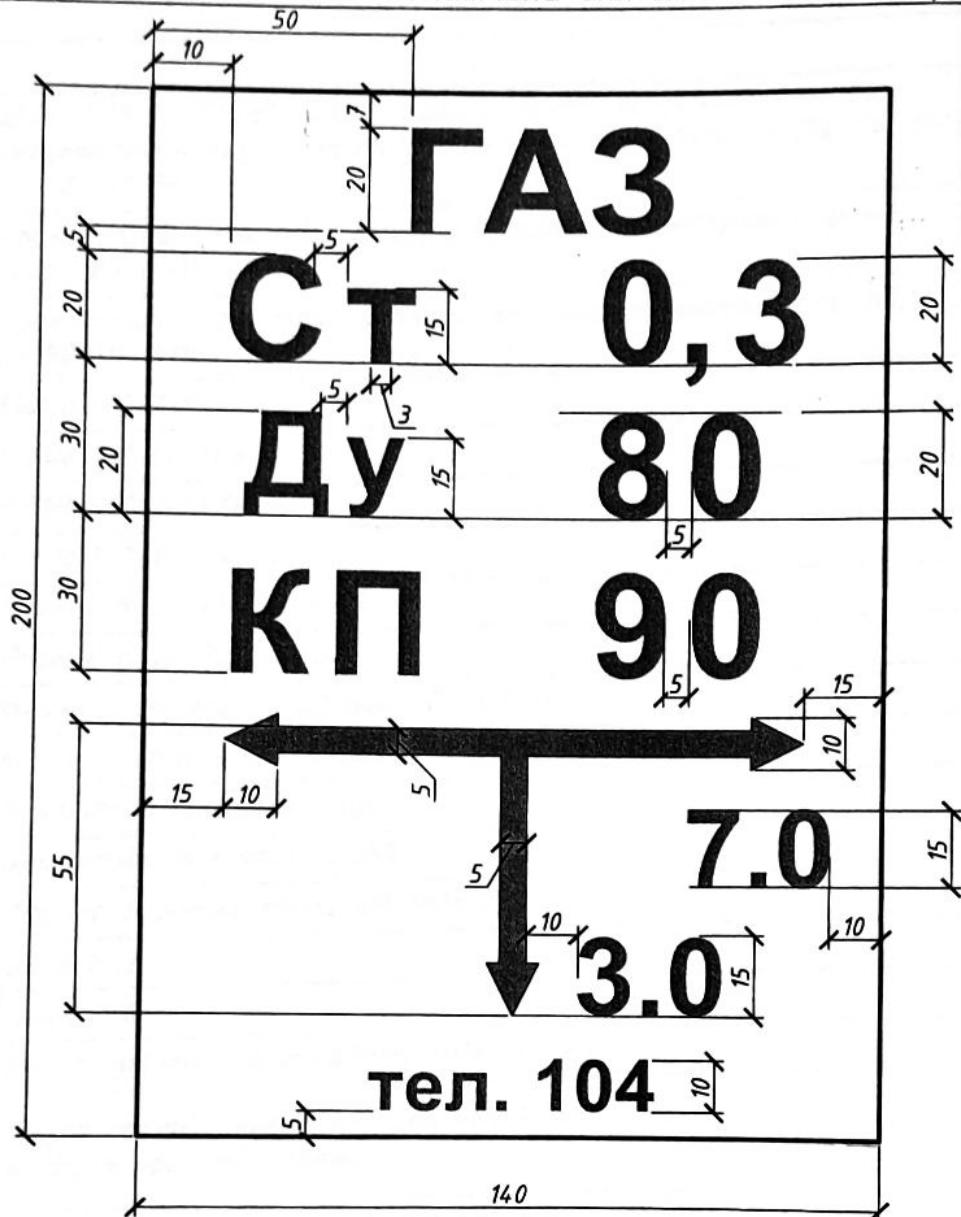
Інв. №	Підпис і дата	Зам.інв. №

24-2023-ГПЗ

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпись	Дата	Газопостачання зовнішнє	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Заводян						RП	11	11
Перевірів	Нечушкіна								
Н. контр.	Нечушкіна								
Розробів	Кутъ					Зображення таблички-показчика для сталевого газопроводу	ПКВ АТ "Вінницягаз"		

## Зображення таблички-покажчика для сталевого газопроводу

14



1. Зображення таблички наноситься олійною фарбою на металеву пластинку відповідних розмірів, яка кріпиться на огорожу ШГРП. Крінення таблички виконати двома напівхомутами.
  2. Напис Ст вказує на матеріал газопроводу (сталь).
  3. Напис 0,3 (приклад) – вказує на максимальний надлишковий робочий тиск (МПа). Можливі варіанти: 0,003 – низький тиск; 0,3 – середній тиск;
  4. Напис 80 (приклад) – вказує на умовний діаметр газопроводу (мм).
  5. Напис КП (приклад) – найменування точки (споруди) на газопроводі, до якої виконано прив'язку.
  6. 7.0 метрів та 3.0 метрів (приклад) – відстань від місця, де нанесена (встановлена) табличка-покажчик до газопроводу (по горизонталі).
  7. Колір поля таблички – жовтий, колір літер, цифр та ліній – чорний.
  8. Всі розміри наведені в міліметрах.

№ ариг.	Ліднус і дата	Заміно. №	З. Напис 0,3 (приклад) – вказує на максимальний надлишковий робочий тиск (МПа). Можливі варіанти: 0,003 – низький тиск; 0,3 – середній тиск;
			4. Напис 80 (приклад) – вказує на умовний діаметр газопроводу (мм).
			5. Напис КП (приклад) – найменування точки (споруди) на газопроводі, до якої виконано прив'язку.
			6. 7.0 метрів та 3.0 метрів (приклад) – відстань від місця, де нанесена (встановлена) табличка-покажчик до газопроводу (по горизонталі).
			7. Колір поля таблички – жовтий, колір літер, цифр та ліній – чорний.
			8. Всі розміри наведені в міліметрах.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця вимірю- вання	Кіль- кість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ШГРП-5/5-2Л-50х65-3/0,05 з двома лініями редуктування на базі регуляторів тиску газу Pietro Fiorentini DIVAL 500G BP DN 1"x1"1/2 Rp+LA 512 BP	ТУ У 26.5-03349039-001:2019		АТ "Вінницягаз" м. Вінниця	к-т	1	420	
	Кран кульовий сталевий фланець/фланець, стандартний прохід, Dn 80/80, PN16	11с36п		Breeze, ТОВ Олдрізсервіс	шт	1		
	Кран кульовий сталевий фланець/фланець, стандартний прохід, Dn 50/50, PN16	11с36п		Breeze, ТОВ Олдрізсервіс	шт	1		
	Відвід 90°-2-89x4,0	ДСТУ ГОСТ 17375-2003			шт	1		
	Відвід 90°-2-57x3,5	ДСТУ ГОСТ 17375-2003			шт	1		
	Відвід 90°-1-33,7x3,2	ДСТУ ГОСТ 17375-2003			шт	2		
	Відвід 90°-1-26,9x3,2	ДСТУ ГОСТ 17375-2003			шт	4		
	Перехід K-2-108.4.0-89.3,5	ДСТУ ГОСТ 17378-2003			шт	1		
	Перехід K-2-89.3,5-76.3,5	ДСТУ ГОСТ 17378-2003			шт	1		
	Фланець сталевий приварний Dn80 PN16	ДСТУ ГОСТ 12820:2008			шт	2		
	Фланець сталевий приварний Dn50 PN16	ДСТУ ГОСТ 12820:2008			шт	2		
	Беконітова прокладка Ду80				шт	2		
	Беконітова прокладка Ду50				шт	2		
	Втулка струмоізолююча під болт M12				шт	24		
	Болт M12				шт	14		
	Болт M16				шт	12		
	Електроперемичка із кабелю АВВГ1х70мм <sup>2</sup>				м	5,50		
	Труба сталева електрозварна ф89x4,0 в "Дуже посиленій ізоляції"	ДСТУ 8943:2019 В-10 ДСТУ 7809:2015 ДСТУ .2.5-29:2006			м	0,7		
	Труба сталева електрозварна ф89x4,0	ДСТУ 8943:2019			м	1,20		
	Труба сталева електрозварна ф57x3,5	ДСТУ 8943:2019			м	1,00		
	Труба водогазопровідна ф25x2,5 (скідний газопровід)	ДСТУ 8936:2019			м	3,00		
	Труба водогазопровідна ф20x2,5 (продувний газопровід)	ДСТУ 8936:2019			м	6,00		
	Сталь полосова 40x4,0	EN 10058			м	3,50		
	Наконечник кабельний	D-70			шт	2		
	Фарба олійна жовтого кольору				кг	0,81		
	Грунтобка ГФ-021				кг	0,37		
	Опора під ШГРП T5C5		232903		к-т	1		

Зм	Кіл	Арк.	№ док	Підпис	Дата
ГП				Заводян	
Н. контр.				Нечушкіна	
Перевірив				Нечушкіна	
Розподіл					

24-2023-ГПЗ.С

Специфікація обладнання,  
виробів та матеріалів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	2
ПКВ		
АТ "Вінницягаз"		

Реконструкція ШГРП №01150061 за адресою:  
Вінницька область, Хмельницький район, Калинівська міська  
територіальна громада, с. Писарівка, буд. Коцюбинського

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця вимірю- вання	Кіль- кість	Маса одиниці, кг	Примітка	17
									1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Майданчик під ШГРП								
	Бетон С 16/20	ДСТУ Б В.2.7-176:2008			м <sup>3</sup>	2,97			
	Сітка С-1 4с <sub>6 А240с-200</sub> 5250x2750	ДСТУ Б.В.2.6-173:2011			кг	32,80			
	Щебінь фр. 10-20	ДСТУ Б В.2.7-75-98			м <sup>3</sup>	1,83			
	Фундаменти під опору ШГРП	ДСТУ Б В.2.7-176:2008			м <sup>3</sup>	0,268			
	Бетон С 16/20								
	Огорожа ШГРП				шт	7			
	Труба 40х60х2,0 L=2000мм	ДСТУ EN10223-4-2001			шт	5			
	Секція ЗД 2500x1530мм				шт	1			
	Секція ЗД 1000x1530мм				шт	44			
	Кріплення Стандарт+ребра лист 2,0мм				шт	1			
	Хвіртка 1500x1000				м <sup>3</sup>	0,4			
	Бетон С 16/20				шт	4			
	Інформаційна табличка "Обережно. ГАЗ!"								
	Заземлення								
	Сталь полосова 40х4,0	EN 10058			м	3,5			

Інф. № опрв.	Під час і дата	Зам. інф. №
--------------	----------------	-------------