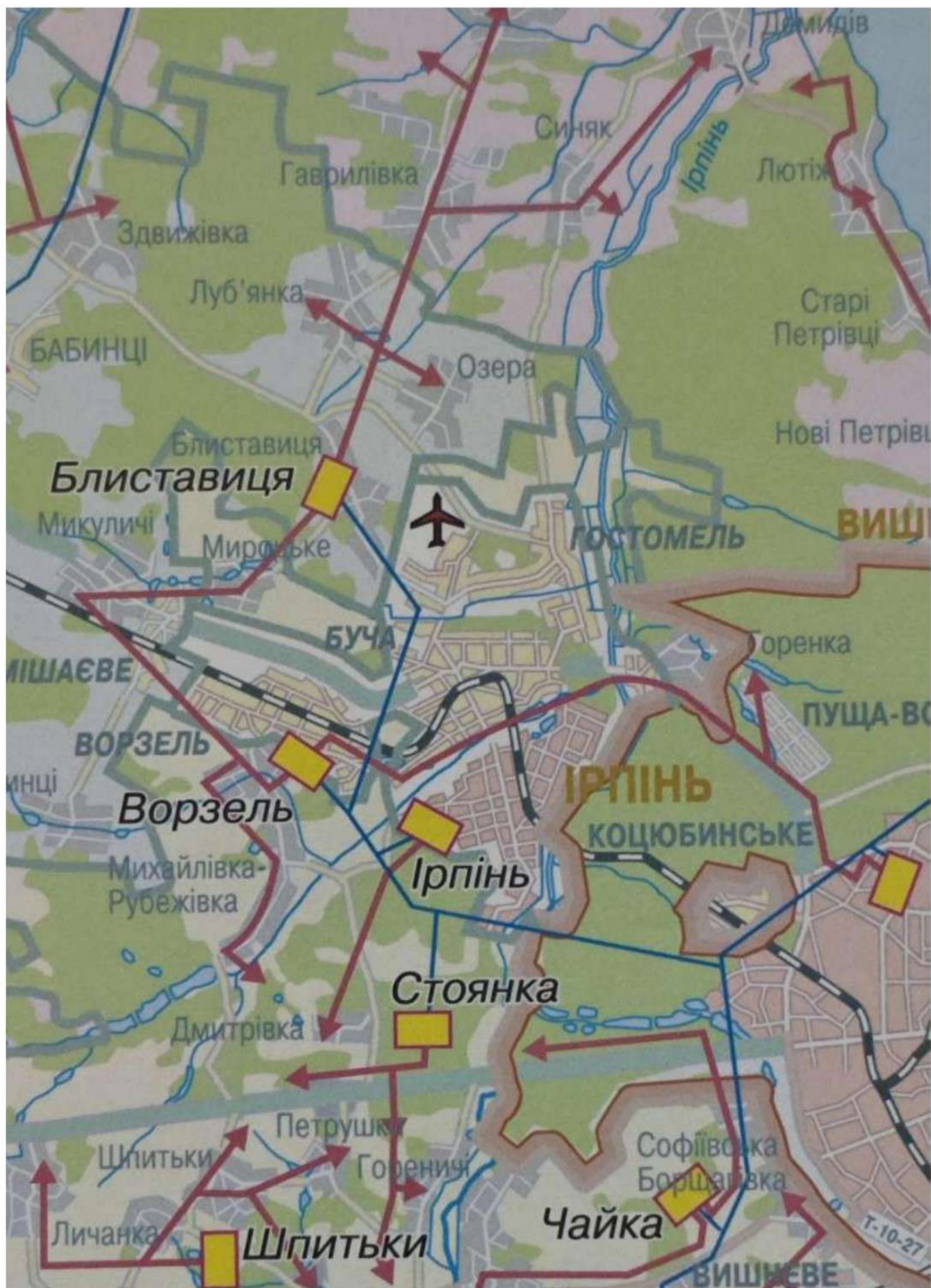
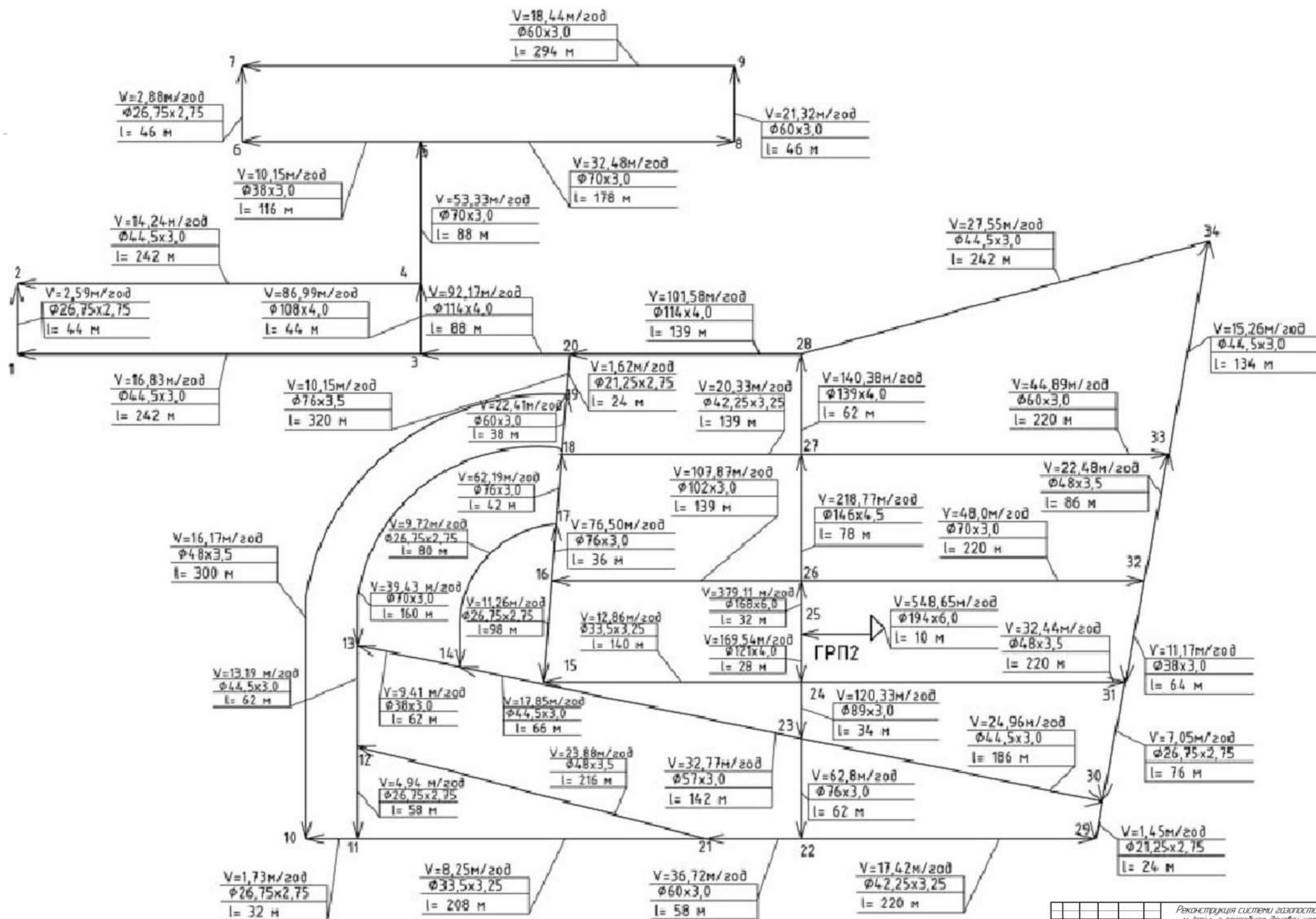
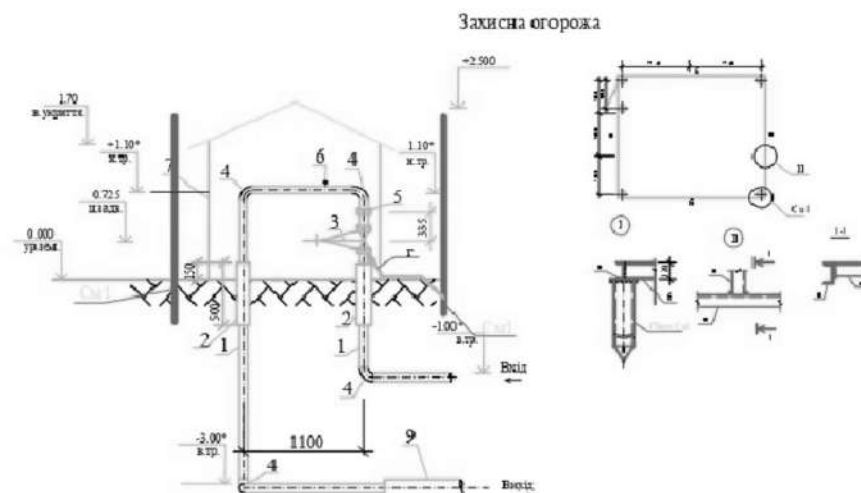
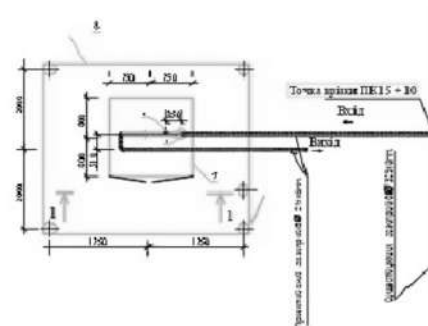




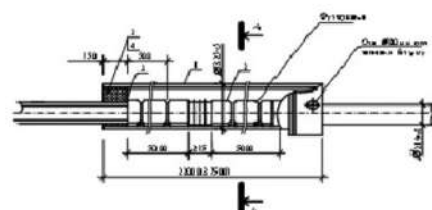
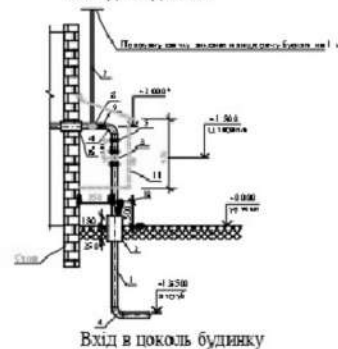
						Реконструкция системы газоснабжения м. Фрунзе с разрывом даховой котельной		
Экз. №	Книжки	Арх. №	Ф. д. к.	План	Дата			
Рисунки		Вариант	Р.Б.					
Фасад		Фасад	Фасад					
Генплан						Генеральный план м. Фрунзе		
						Стекло	Архив	Архив
						НЗ	7	10
						ИПН: 1000000 1000000: 1000000 1000000: 1000000		



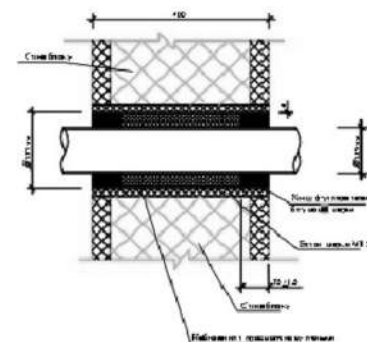
Исполн.	Док.	Възв.	Изд.	Дата	Реконструкция системы газоснабжения м. Ірпінь з розробкою вихідної категорії		
Проект	Школа РБ	Възв.	Изд.	Дата	Схема газопроводу низького тиску м. Ірпінь		
Корект.	Формат III	Възв.	Изд.	Дата	Склад	Архив	Архив
Листов					1/2	2	10



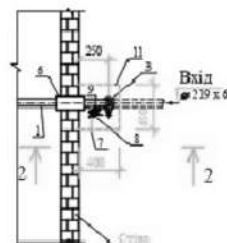
Футляр захисний підземний.



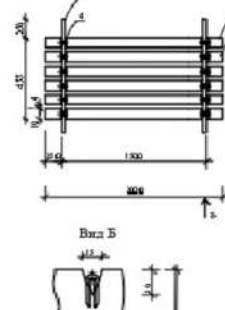
Футляр захисний через стінку.

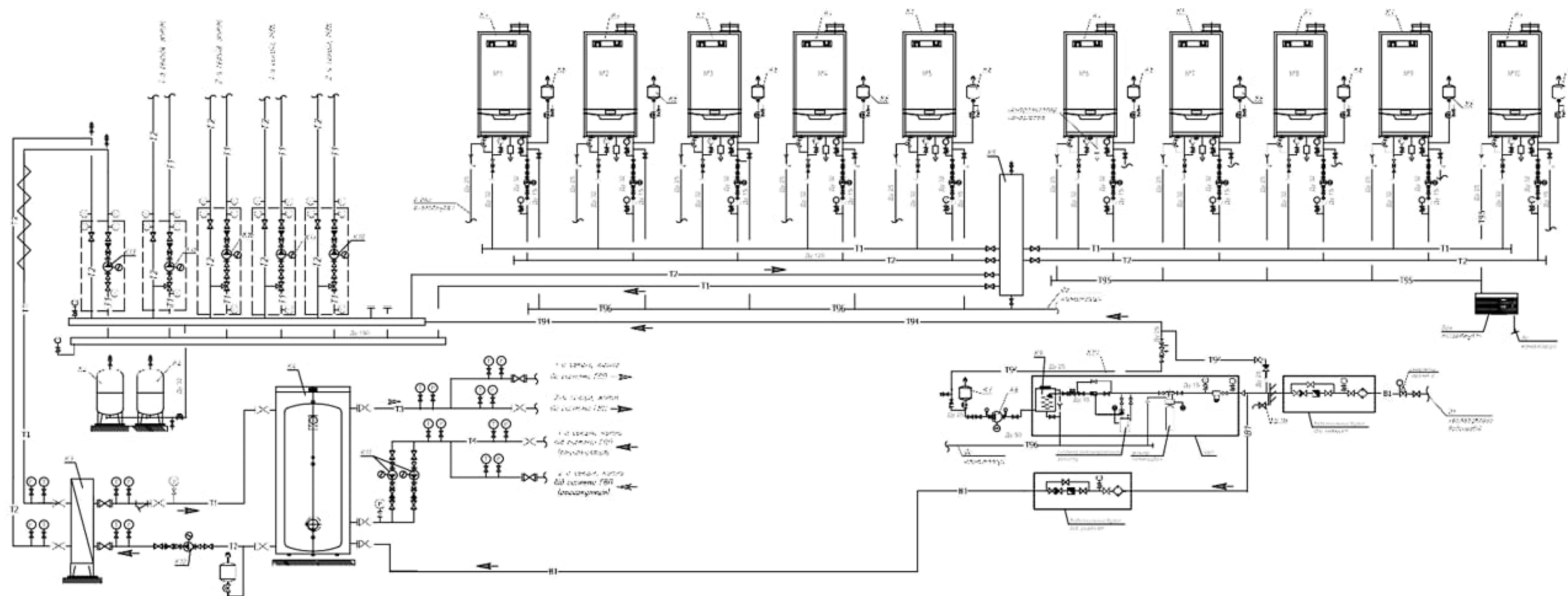


Вхід в цоколь будинку



Мат футеровочный

[illegible]



Реконструкція системи газопостачання м. Ірпінь з розробкою дихавної котельні				
Зам. Клієнт	Арх. № док	Ліст	Дата	
Розроб.	Шкода РВ			
Керв.м.	Франчук ДИ			
І.контр.				
Схема теплотехнічна				Стр. 4
				Арх. 10
МОН України КНБСА ЧКУ ПТББ-36114-23				

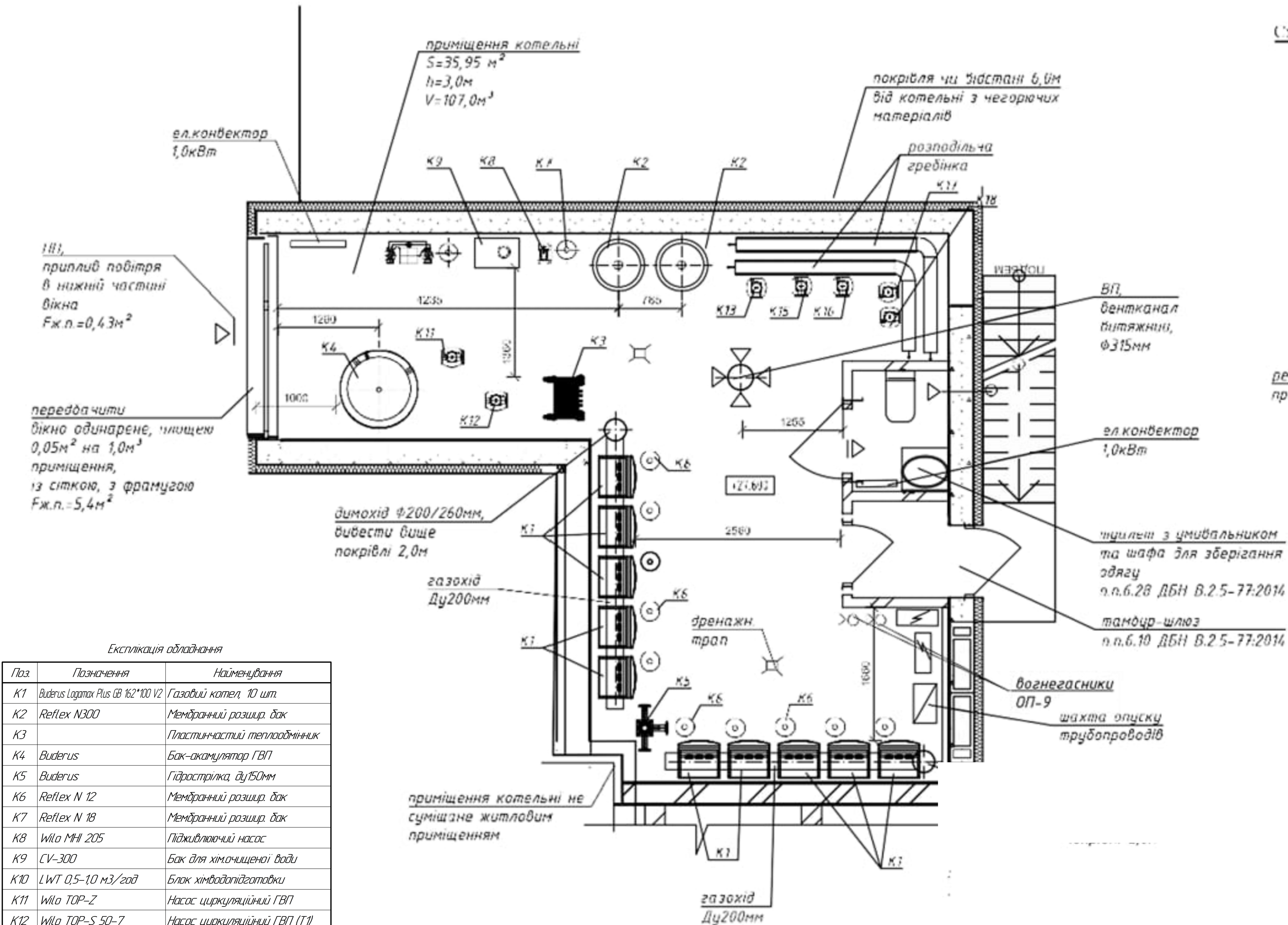
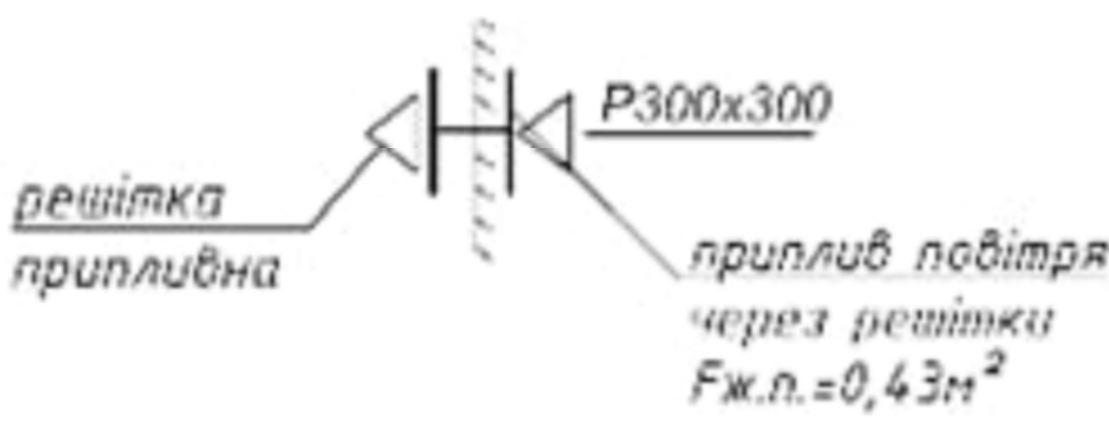


Схема системи ВП



Схема системи ПП



Експлікація обладнання

Поз.	Позначення	Найменування
K1	Buderus Logamax Plus GB 162*100 V2	Газовий котел, 10 шт.
K2	Reflex N300	Мембранний розшир. бак
K3		Пластинчастий теплообмінник
K4	Buderus	Бак-акумулятор ГВП
K5	Buderus	Гідрострілка, ду150мм
K6	Reflex N 12	Мембранний розшир. бак
K7	Reflex N 18	Мембранний розшир. бак
K8	Wilo MH 205	Підживлюючий насос
K9	CV-300	Бак для хімічної води
K10	LWT 0,5-10 м³/год	Блок хіміводопідготовки
K11	Wilo TOP-Z	Насос циркуляційний ГВП
K12	Wilo TOP-S 50-7	Насос циркуляційний ГВП (Т1)
K13	Wilo TOP-S 50-7	Насос циркуляційний ГВП (Т1)
K15	Wilo TOP-S 40-10	Насос циркуляційний (Т1)
K16	Wilo TOP-S 40-10	Насос циркуляційний (Т1)
K17	Wilo TOP-S 25-5	Насос циркуляційний (Т1)
K18	Wilo TOP-S 25-5	Насос циркуляційний (Т1)
K19	Wilo TOP-S 25-7	Насос циркуляційний (Т1)

					Реконструкція системи газопостачання м. Ірпінь з розробкою дахової котельні		
Зам. Клієнт	Арх.	№ док.	Підпис	Дата	План приміщення котельні. Командою обладнання	Старший	Арх.ш.
Розроб.	Школа РВ					НПЗ	5
Керівник	Франчук ВІ						10
Інженер						МОН України КНДБА, ОКЕ, ПТТБ, ЗБТН-23	

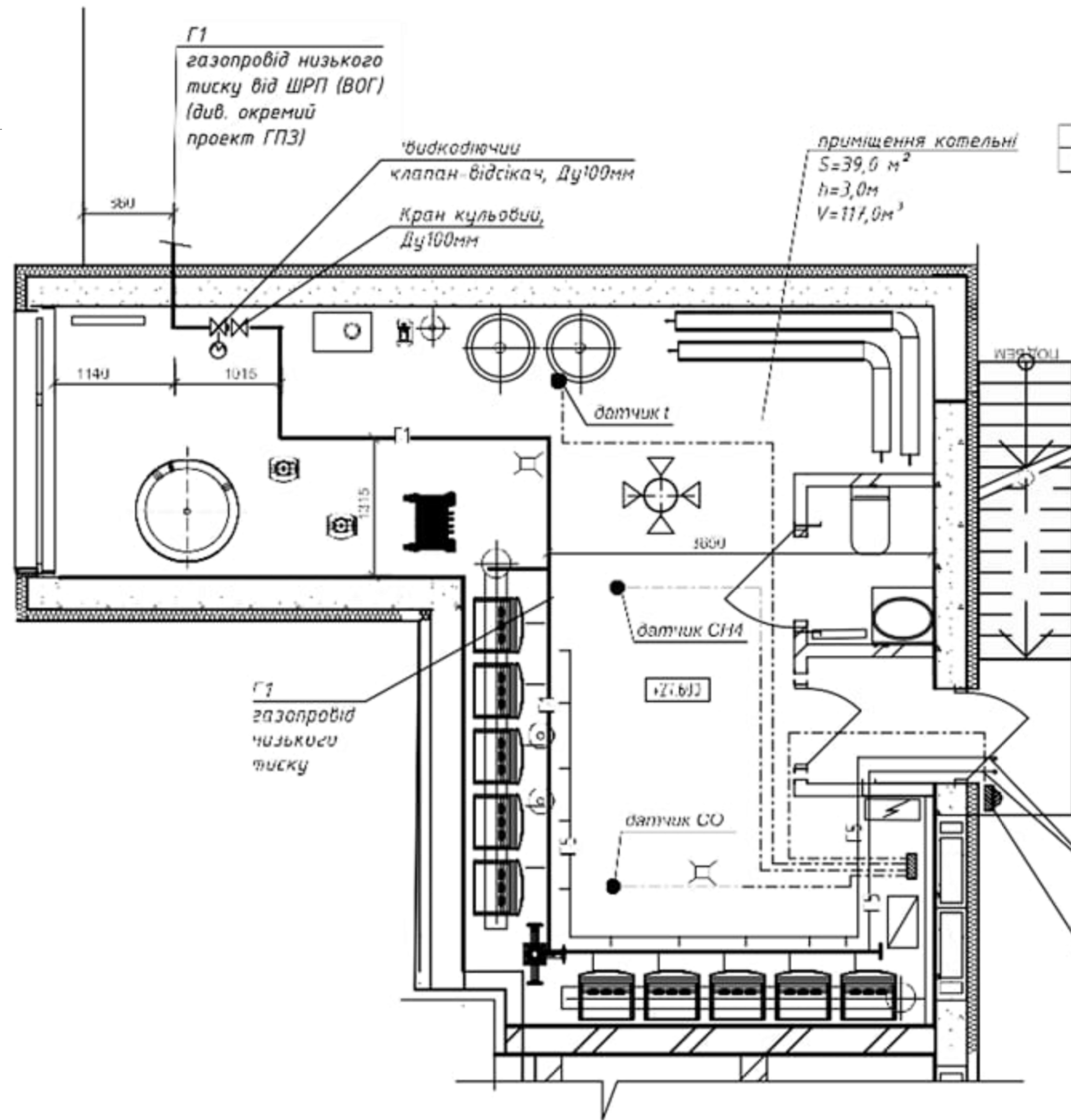
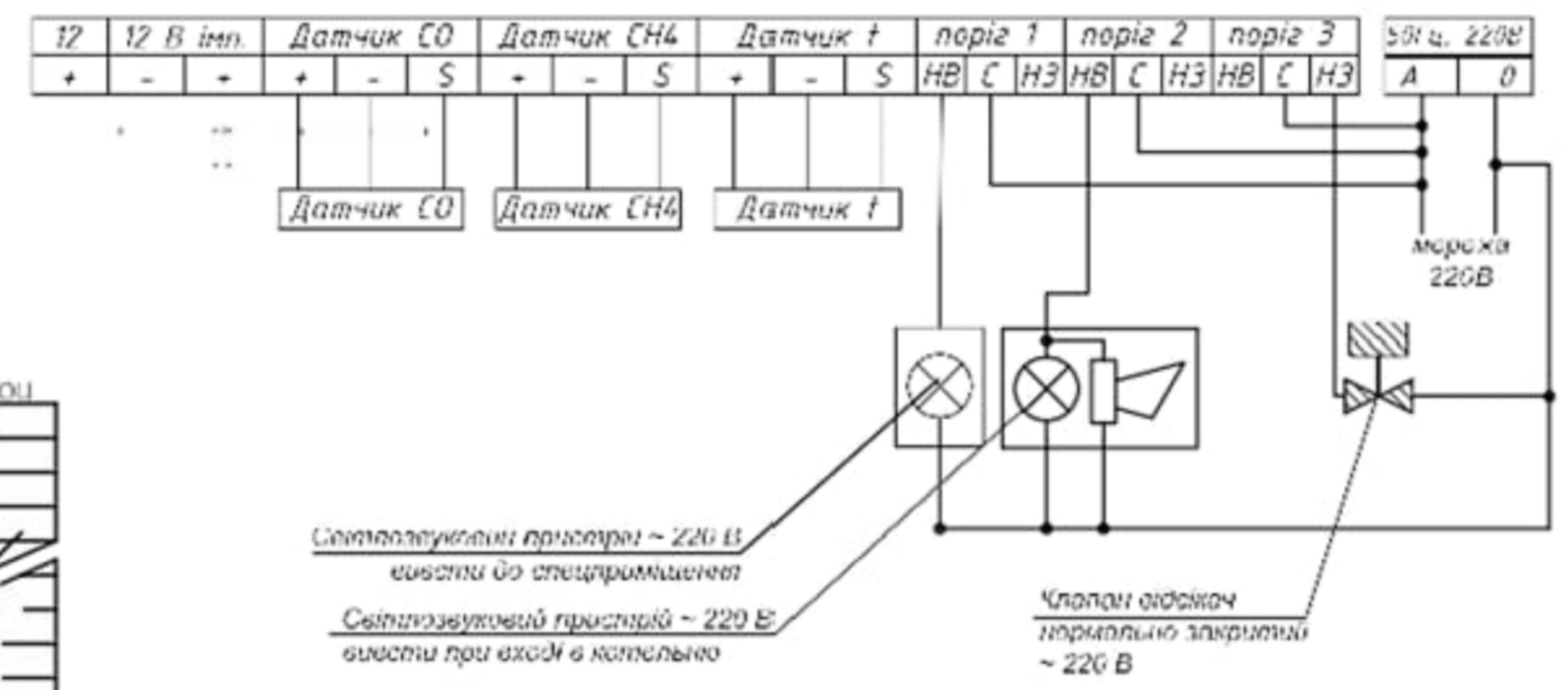
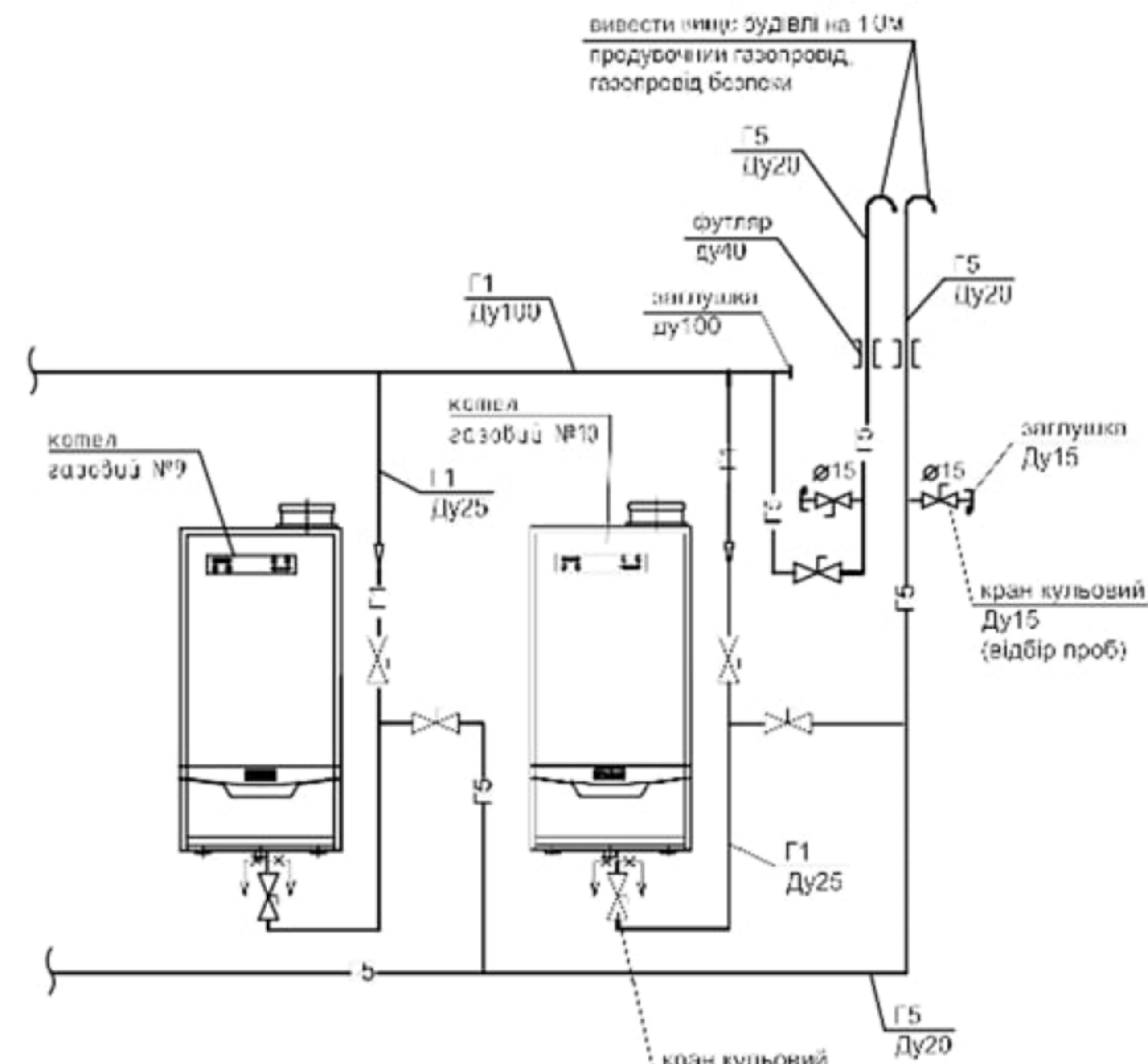
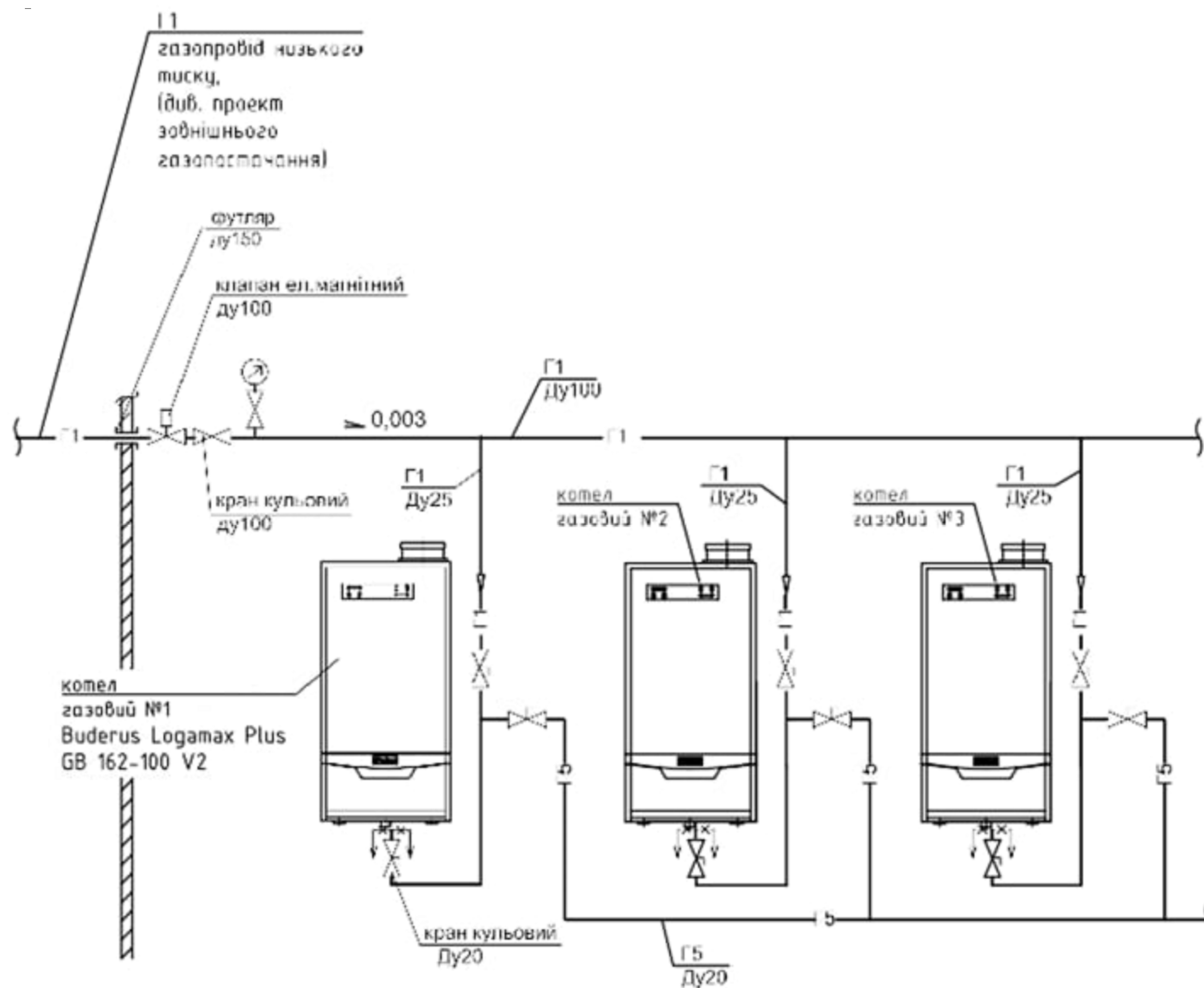


Схема підключення сигналізатора



- Загальні вказівки:
- датчики сигналізатора повинні встановлюватися на стіні, в місцях найбільш виважененого скопчення газу;
 - для контролю метану - на відстані від стелі не нижче 0,5 м;
 - для контролю окису вуглецю - на відстані від підлоги не нижче 2,0 м;
 - датчики повинні встановлюватися так, щоб була забезпечена можливість їх догляду та обслуговування

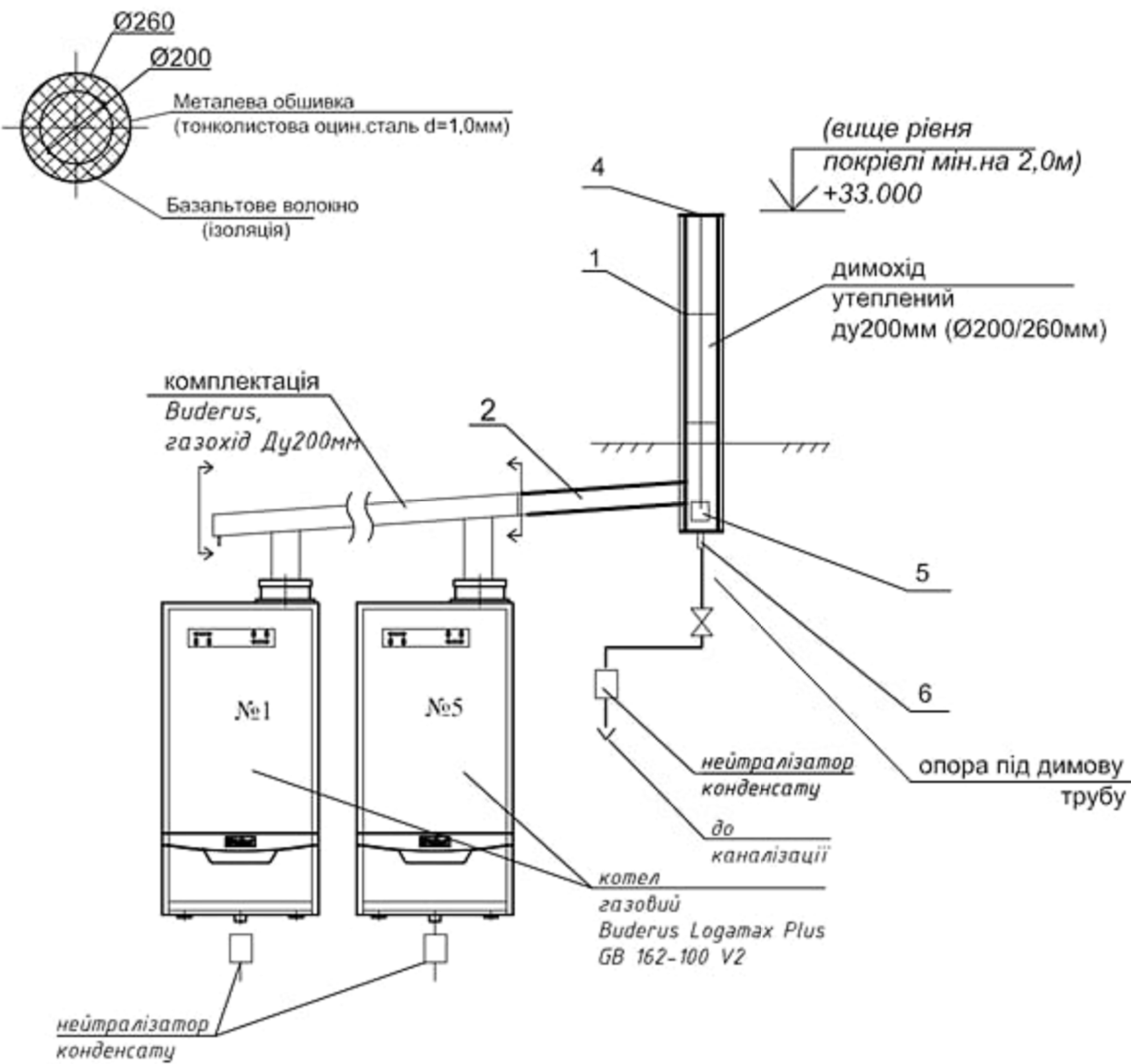
Зам. Клієнт	Арх.	№ док.	Лист	Дата	Реконструкція системи газопостачання м. Ірпінь з розробкою дахової котельні		
Розроб.	Шкода РВ				План приміщення котельні. Газопостачання		
Керівник	Франчук ОІ				Старий	Архив	Архив
Інженер					НПЗ	5	10
					МОН України КНДБА, ОКЕ, ПТТБ, 36114-23		



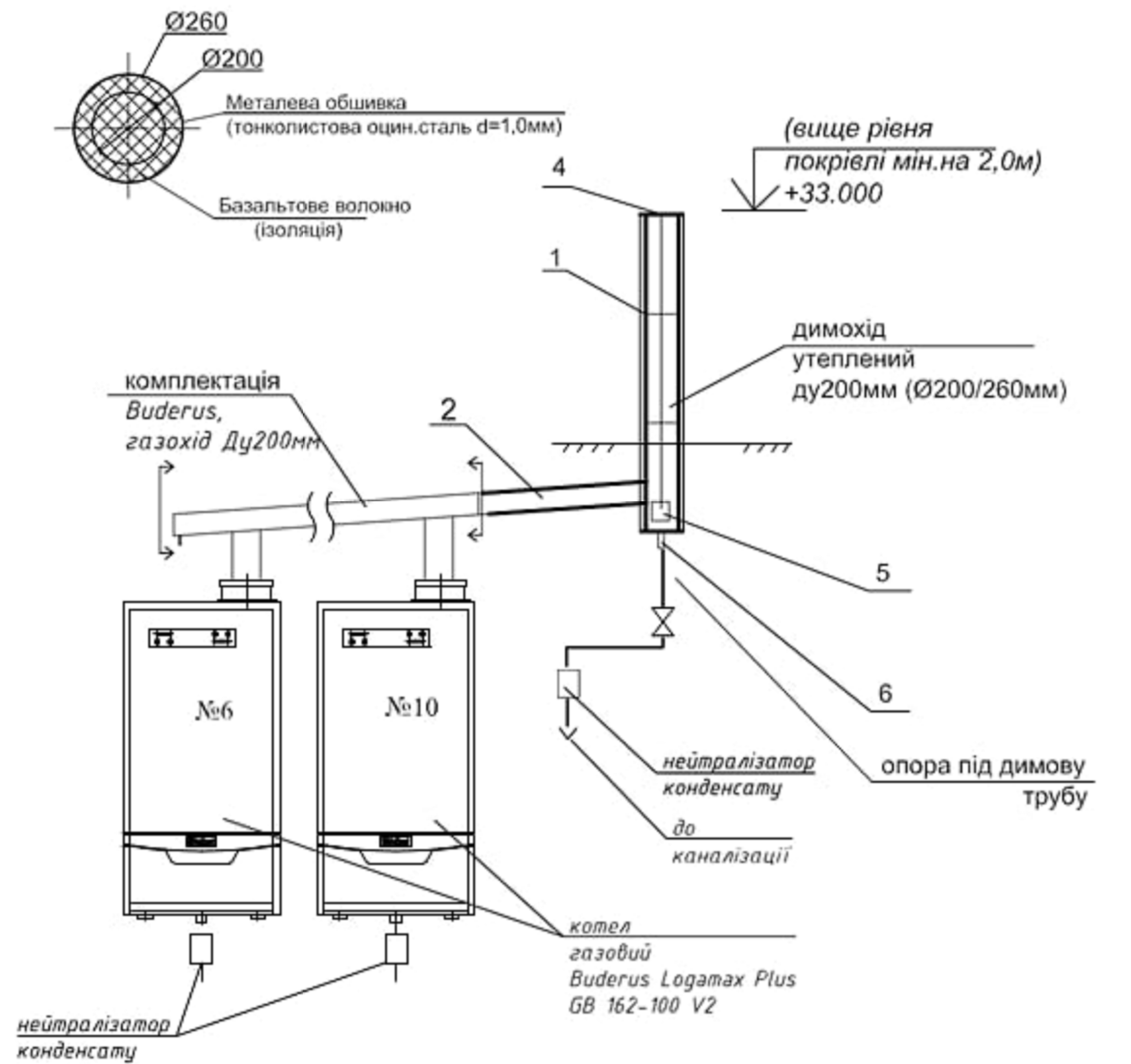
Зам. Клієнт	Арх. № док	Підп.	Дата	Реконструкція системи газопостачання м. Ірпінь з розробкою дахової котельні		
Розроб.	Шкода РВ			Старий	Архив	Архив
Керівник	Франк ДІ			НПЗ	7	10
Інженер				МОН України КНБА, ОКБ ПТББ, 3614-23		

Схема системи газопостачання

Перетин димоходу



Перетин димоходу

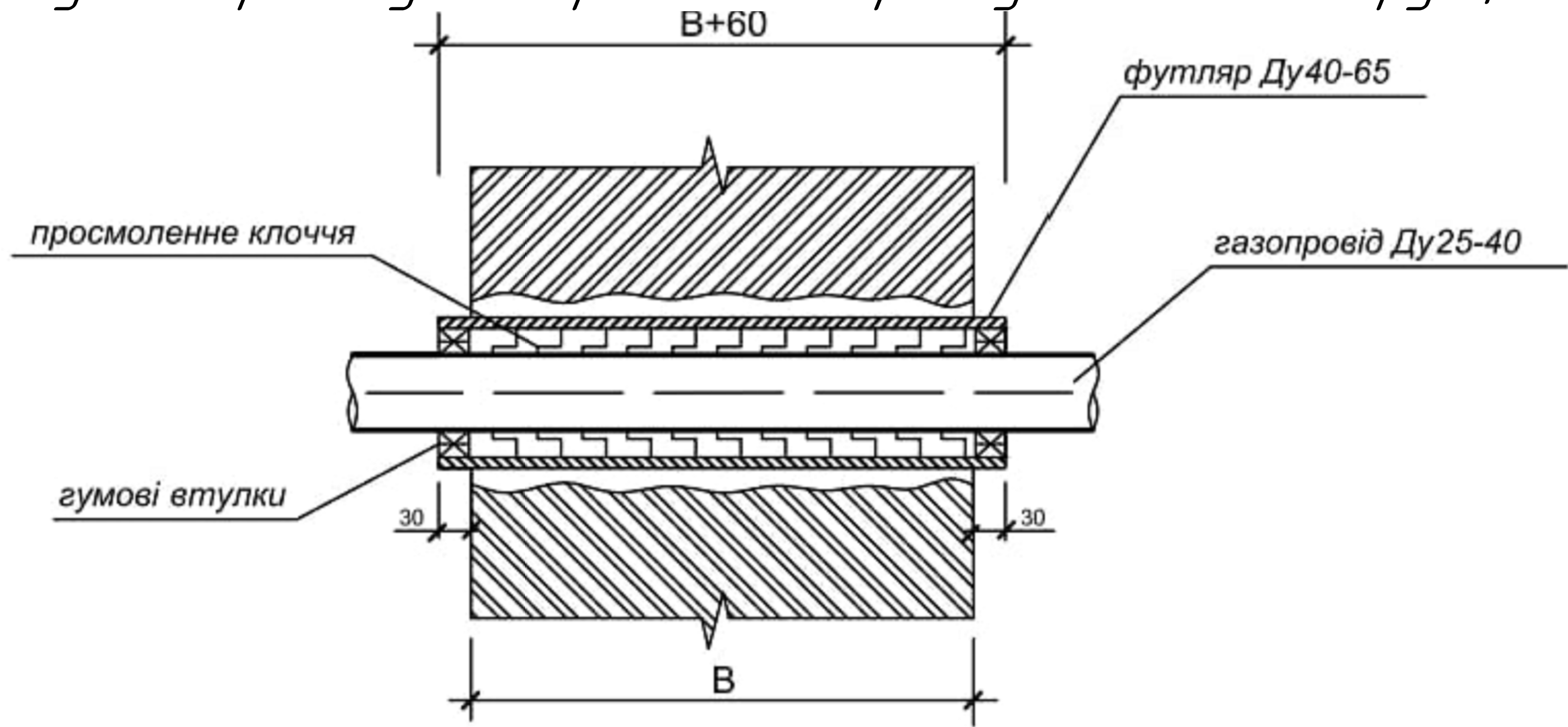


Поз.	Найменування та технічна характеристика	Од.вим.	Кіл-ть
1	Елемент прямої Ду200 мм з нерж. сталі з ізоляцією в оцинкованому кожусі, довжиною 1000 мм	шт.	2
2	Елемент прямої Ду200 мм з нерж. сталі з ізоляцією в оцинкованому кожусі, довжиною 500 мм	шт.	1
3	Трійник Ду200 мм/Ду260 мм з нерж. сталі з ізоляцією в оцинкованому кожусі	шт.	1
4	Дифузор Ду200 мм з нерж. сталі	шт.	1
5	Ревізія Ду200 мм з нерж. сталі з ізоляцією в оцинкованому кожусі	шт.	1
6	Конденсатовідвідчик	шт.	1

Примітка: всі елементи димовидалення передбачаються заводського виконання (ТОВ "Версія-Люкс")

Реконструкція системи газопостачання м. Ірпінь з розробкою дахової котельні						Схема димовидалення		
Зам. Клієнт	Арх.	№ док.	Підпис	Дата		Старший	Арх.	Арх.
Розроб.	Шкода РВ					НПЗ	8	10
Керівник	Франчук ДІ					МБН України КНБСА ФСКП ТТНБ. 30114-23		
Інженер								

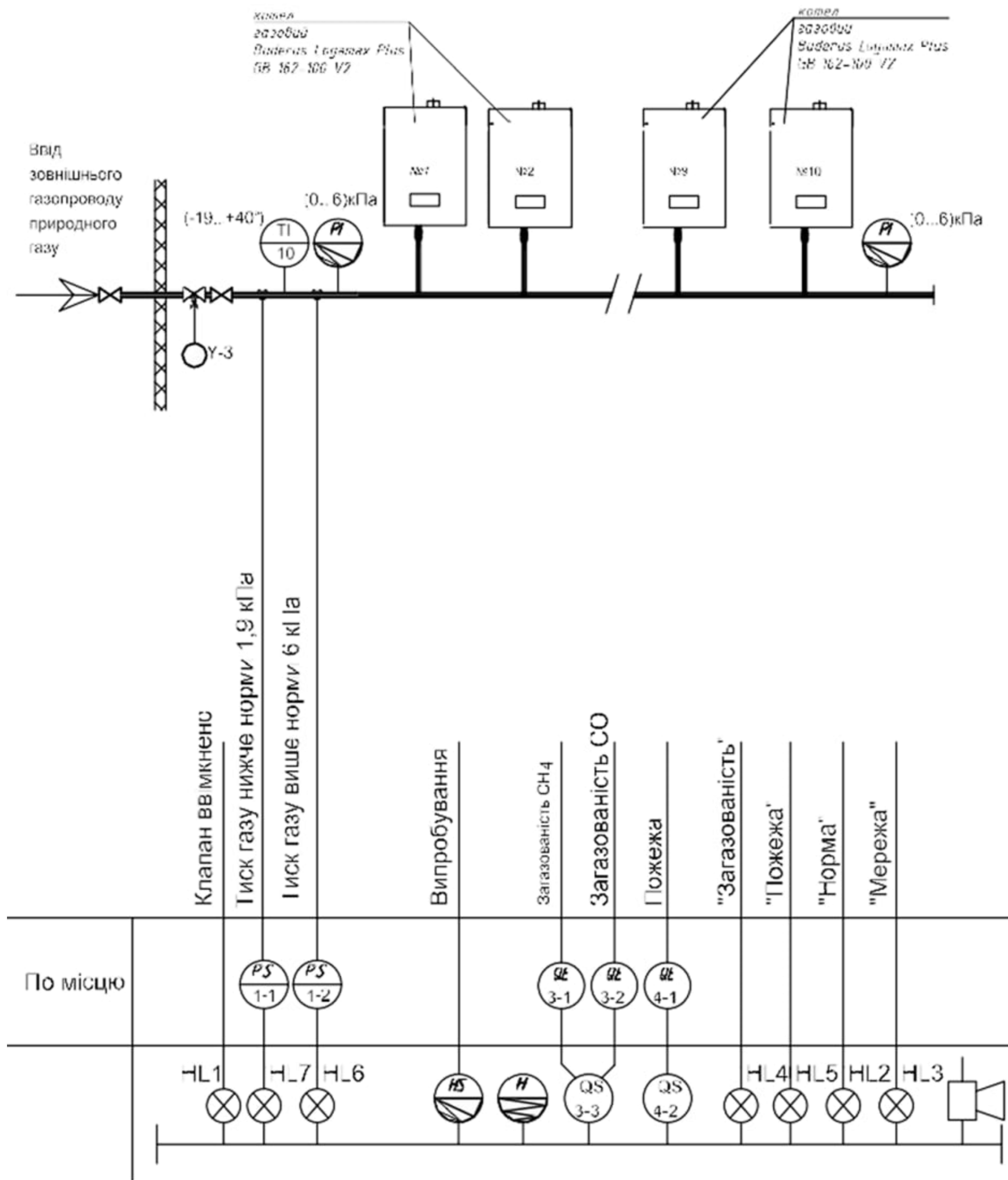
Вузол перетину газопроводом огорожувальної конструкції



- 1. Футляри виконуються зі сталевोї водогазопровідної труби за ГОСТ 10704-91, діаметр взяти згідно таблиці 1 в залежності від діаметру газопроводу, довжину - від товщини стіни або перекриття.
- 2. Кільцевий зазор між газопроводом та футляром повинен становити не менше 5мм для газопроводів номінальним діаметром не більше 32мм та не менше 10мм для газопроводів більшого діаметру.

Діаметр газопроводу Ду, мм	15	20	25	32	40	50	100
Діаметр футляру Ду, мм	32	40	50	50	65	80	125

Схема автоматизації
газопостачання функціональна



Експлікація обладнання

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Прим.
<i>Сигналізація тиску</i>				
2-3	ДРД-40Б, вставка - 2кПа	Датчик-реле тиску, (1-4) кПа	1	шт.
2-4	ДРД-120Б, вставка - 6кПа	Датчик-реле тиску, (3-12) кПа	1	шт.
<i>Сигналізація загазованості</i>				
3-3		Сигналізатор загазованості, 220В, (-30..., +40) °С, IP40	1	шт.
3-1	ЗАТ "Теміо", ДУГ-14	Датчик оксиду вуглецю CO, 12В, 0,01% (-20..., +40), °С, IP54	1	шт.
3-2	ЗАТ "Теміо", ДМ-14	Датчики метану CH ₄ , 12В, 1,0% (-20..., +40), °С, IP54	1	шт.
У-3		Відчісний клапан, 220В, н/з	1	шт.
3-4	"Тортіла-Ех", С-05С-12-Ех	Оповіщувач світло-звуковий загазованості	1	шт.
<i>Сигналізація пожежної безпеки</i>				
4-2	ППКП "Тірас-2П"	Прилад прийм.-контр. пожеж, 220В, 15ВА, IP 30	1	шт.
4-1	СП-4Т	Пожежні сповіщувачі, 12В, (-10..., +55)°С, 1ExibIICT5	2	шт.
4-4		Акумуляторна батарея, 12В, 4А	1	шт.
4-3	МРЛ 2.1	Модуль релейних виходів, 220В, 5А	1	шт.
4-5	Дует С-06С	Оповіщувач пожежний світло-звуковий	1	шт.
<i>Загальнокотельна автоматики</i>				
2		Каскадний регулятор-сигналізатор, 220В	1	шт.
<i>Контрольно-вимірювальні прилади</i>				
5	ТБ-63-50-35+50-1,5-0	Термометр біметал, (-35..., +50)°С, кл.т. 1,5, 2л, 0,5, G1/2, IP54	1	шт.
6	ДН 05100-6кПа-1,5	Напоромір, (0...6)кПа, кл.т. 1,5, (-40..., +70)°С, M20x1,5, IP53	2	шт.

Знак Контр.	Арж.	№ док.	Підпис.	Дата			
Григорій	Школяр Р.В.						
Надворний	Франчук ЮМ						
Ткаченко							