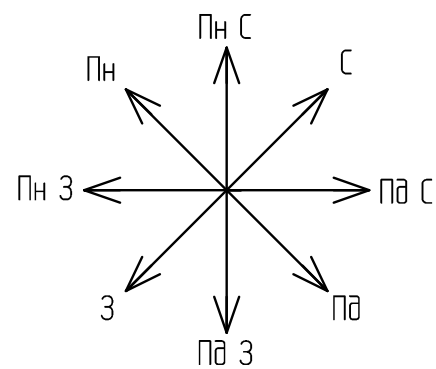
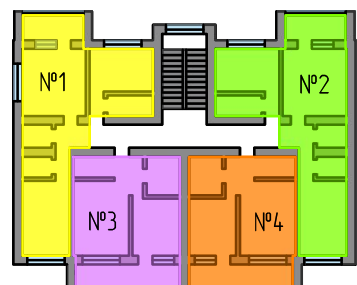
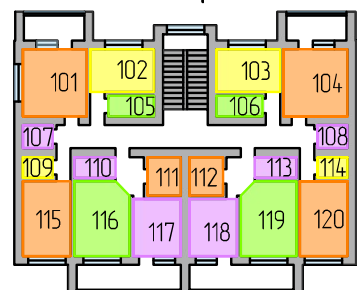




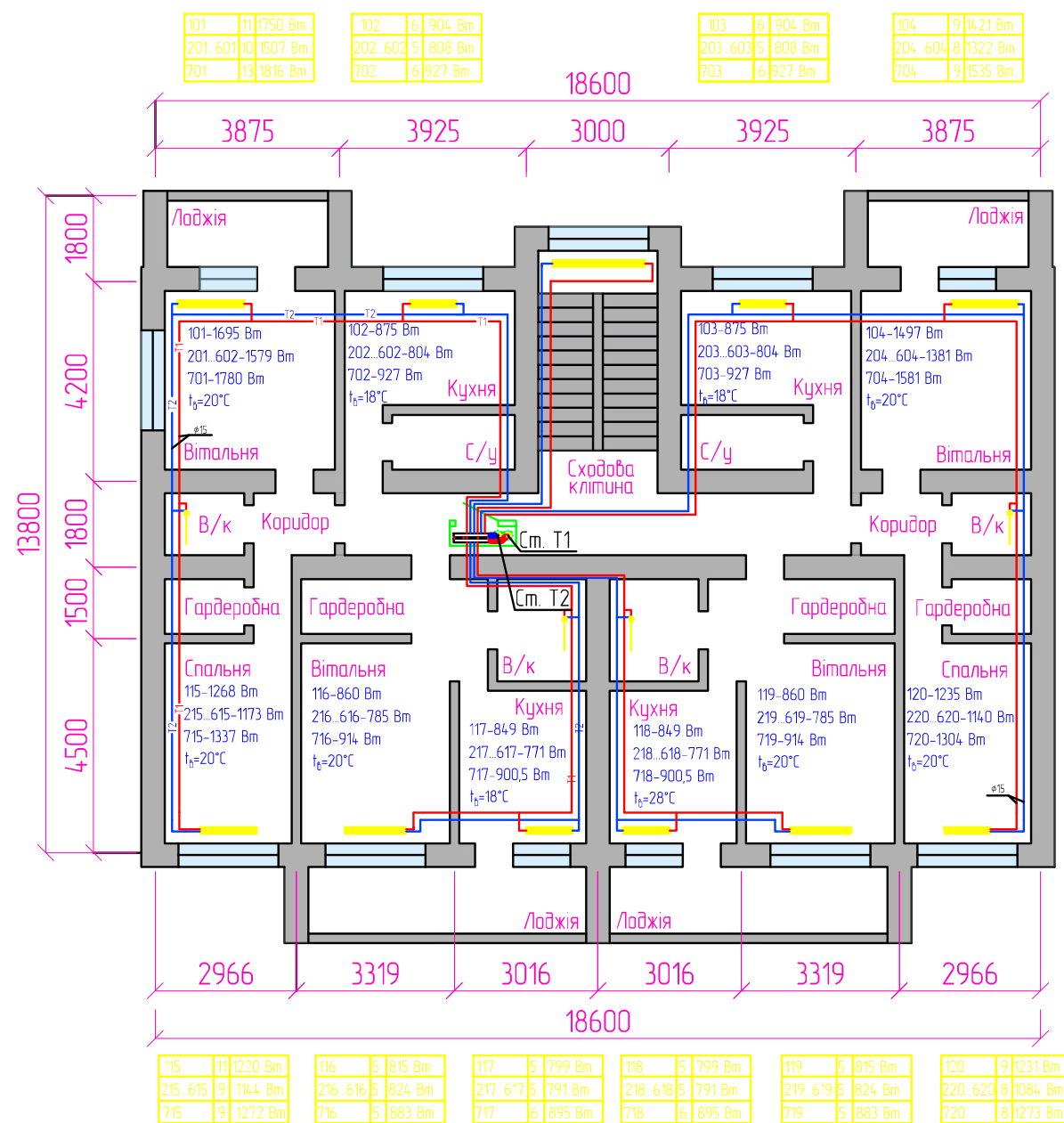
План номерації квартир



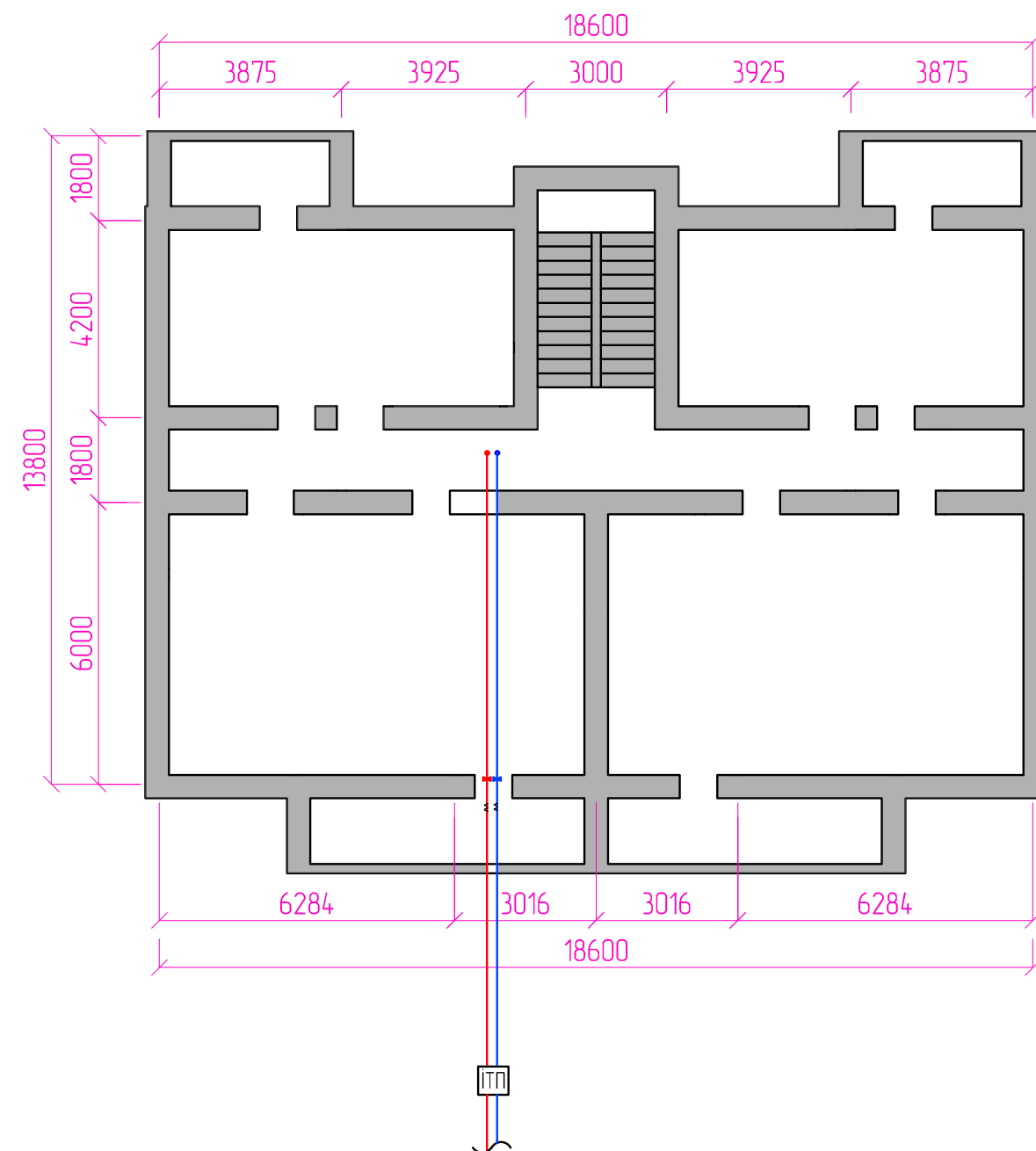
План номерації житлових приміщень



План типового поверху з опалювальними приладами та поверховою розводкою до них



План підвалу

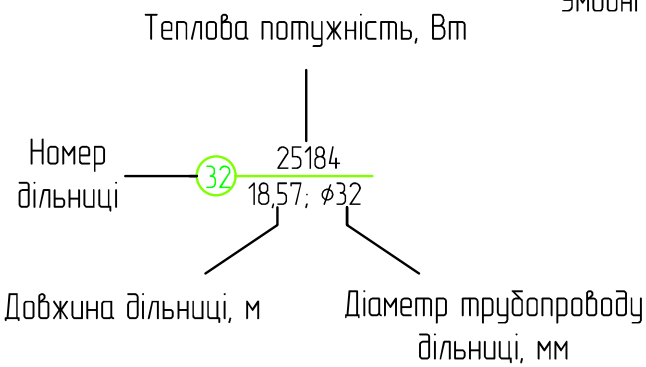


Зм	Лист	Прізвище	Підпис	Дата	ДВНЗ "Криворізький національний університет"				
Розроб	Кузнєцова				Опалення семиповерхового двосекційного житлового будинку в місті Кривий Ріг		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевір	Михалків							1	4
Перевір	Савін								
Н.контр.					План типового поверху з опалювальними приладами та поверховою розводкою до них, План підвалу М 1:100, М 1:400		БІ-20-2		
Утвер.									

АксонOMETрична схема системи опалення



Умовні позначення
Умовні позначення прийняті згідно ДСТУ-Б-А-24-82009-СПДБ“Умовні позначки елементів саптехнічних систем



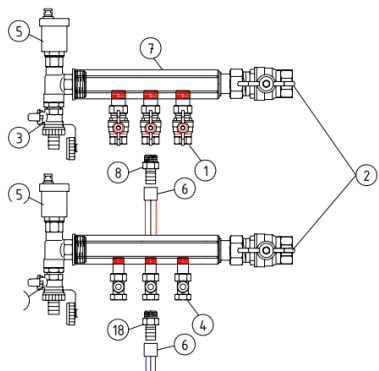
					ДВНЗ "Криворізький національний університет"			
Зм/Лист	Призвіще	Підпис	Дата		Опалення семиповерхового двосекційного житлового будинку в місті Кривий Ріг	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб	Кузнєцова						2	4
Перевір	Михалків							
Перевір	Савін				АксонOMETрична схема системи опалення	БІ-20-2		
Н.контр.								
Утвєр.								

Специфікація обладнання індивідуального теплового пункту					
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од., кг	Примітки
1	DZT dy100	Кран шаровий сталний під зварювання	2		
2	VP3448	Затвор дисковий міжфланцевий dy50	7		
3	STC-Valvex, dy40	Кран шаровий	2		
4	STC-Valvex, dy25	Кран шаровий	5		
5	CB 3440, dy50	Клапан зворотній міжфланцевий	6		
6	Rastelli, dy25	Клапан зворотній	2		
7	ФМФ, dy100	Фільтр магнітний фланцевий	1		
8	ФМФ, dy80	Фільтр магнітний фланцевий	1		
9	ФМФ, dy25	Фільтр магнітний муфтовий	1		
10	STC-Valvex, dy15	Кран шаровий	1		
11	RD122D, dy32	Регулятор перепаду тиску	1		
12		Вузел обліку теплової енергії	1		
13	Starvarem, 200 літров	Розширювальний бак на опалення	1		
14	ВМН 60/280.50T	Насос циркуляційний	1		
15	AC15H/59/PN16/316/E	Пластинастий теплообмінник	2		
16	TRM32	Опалювальний контролер	1		
17		Шафа керування насосними агрегатами	1		
18	Ni1000 (EGT311F101)	Накладний датчик температури	1		
19	Ni1000 (EGT311F101)	Датчик зовнішньої температури	2		
20	S100, dy20	Лічильник гарячої води S100	1		
21		Група безпеки (3 бар) у складі	1		
		Автоматичний скидний клапан			
		Повітровидвідчик			
	TM510P, 100мм, PN10	Манометр TM510P	1		

Специфікація розподільчого поверхового колектора вузол "2"					
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од., кг	Примітки
1		Кран шаровий			
2		Регулятор різниць тисків і витрат			
		діапазон тисків 0.05 .. 0.3 бар			
3		Вентиль запірний прохідний			
		з попереднім налагодженням			
4		Фільтр сітчастий, комірки сітки 0.4 мм2			
5		Лічильник тепла мікропроцесорний			
		компактний монтаж верт. на под.тр.			
6		Кран шаровий з добишкою для датчика температури			
7		Press з'єднання зі штуцером роз'ємним з плоскою пр-кою			
8		Труби багатшарові PE-Xc/Al/PE-X			
9		Автоматичний повітроутилізатор			

Умовні позначення:

- 1 - Кран шаровий 1/2"
- 2 - Кран шаровий з роз'ємним з'єднанням 1"
- 3 - Зливний кран зі штуцером 3/8"
- 4 - Вентиль прохідний 1/2" "Combi 2" прямий Oventrop
- 5 - Повітровидвідник автоматичний
- 6 - Кільце EVAL
- 7 - Колектор розподільчий 1"
- 8 - Штуцер PEX 1/2 " HP



Поверховий колектор

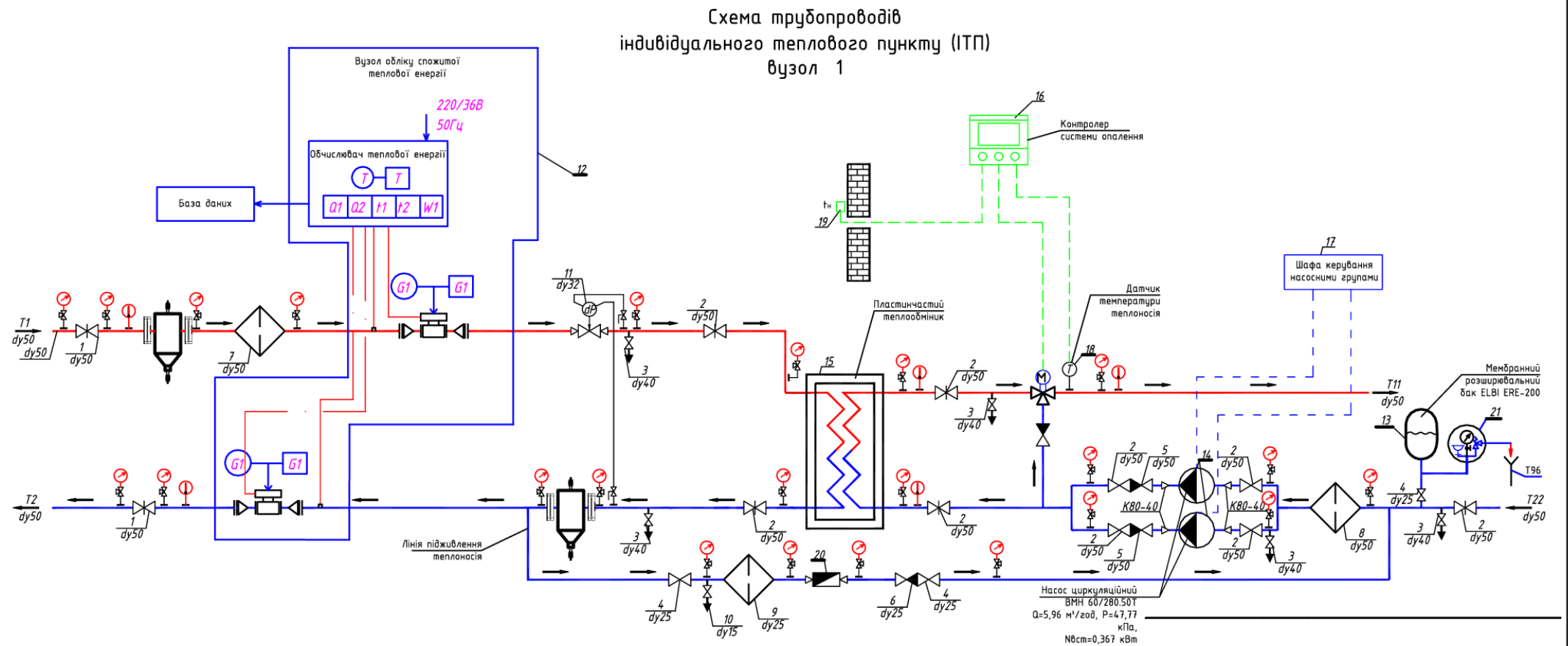


Схема підключення поверхового колектора системи опалення

Умовні позначення

- ⊕ - Термометр
⊖ - Манометр (з краном)

Специфікація системи опалення

Поз.	Позначення	Найменування	кіль.	маса од,кг	примітка
	Труби звичайні чорні Ø50	ГОСТ3262-75	6,125	4,88	
	Труби звичайні чорні Ø40	ГОСТ3262-75	44,44	3,33	
	Труби звичайні чорні Ø32	ГОСТ3262-75	23,2	2,73	
	Труби звичайні чорні Ø25	ГОСТ3262-75	23,2	2,39	
	Труби звичайні чорні Ø20	ГОСТ3262-75	24,4	1,66	
	Труби звичайні чорні Ø15	ГОСТ3262-75	1739,68	1,16	
	15кx18п	Вентиль запірний муфтовий з ковкого чавуну			
		Ду 50	8	2,5	
		Ду 15	252	2,1	
	Кран проковий прохідний муфтовий латунний сальниковий Ø50	3671 БК	4	1,1	
	Кран проковий прохідний муфтовий латунний сальниковий Ø40	3671 БК	4	1,1	
	Кран проковий прохідний муфтовий латунний сальниковий Ø32	3671 БК	8	1,1	
	Кран проковий прохідний муфтовий латунний сальниковий Ø25	3671 БК	8	1,1	
	Кран проковий прохідний муфтовий латунний сальниковий Ø20	3671 БК	8	1,1	
	Радіатори чавунні секційні, секцій	МС-140-108	сек.	2748	3,15
	Поверховий колектор				

Зм	Лист	Призвіще	Підпис	Дата	ДВНЗ "Криворізький національний університет"		
Розроб	Кузнєцова				Опалення семиповерхового двосекційного житлового будинку в місті Кривий Ріг		
Перевір	Михалків						
Перевір	Савін						
Н.контр.					Схема трубопроводів індивідуального теплового пункту (ІТП), вузол 1; Схема підключення колектора системи опалення; Поверховий колектор, Специфікації обладнання індивідуального теплового пункту, розподільного поверхового колектора вузол 2, системи опалення		
Утвер.							
					Стадія	Аркуш	Аркушів
						3	4
					БІ-20-2		

в конструкції підлоги

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса, од., кг	Примітка
1		Опалювальний прилад сталевий панельний			
2		Вентиль ручний радіаторний кутовий з попередньою наладкою, зі сторони труди нар.різьба G 3/4, євроконус, Ø15			
3		Прес-з'єднання кутове роз'ємне з зовнішньою різьбою G 1/2			
4		З'єднувач для газаточарових труб, Ø16x2 x G 3/4			
5		Труди газаточарові РЕ-Хс/АІ/РЕ-Х			
6		Заглушка з краном для видалення повітря («маєвського»), Ø15			

Зм/Лист	Прізвище	Підпис	Дата		ДВНЗ "Криворізький національний університет"			
Розроб	Кузнєцова				Опалення семиповерхового двосекційного житлового будинку в місті Кривий Різ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевір	Михалків						4	4
Перевір	Савін							
					Схема підключення радіатора	БІ-20-2		
Н.контр.								
Утвер.								