

## ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План з системами водопроводу і каналізації. Розріз 1-1. М 1:50	
	Схема системи В1.	
3	Водомірний вузол ВВ-1. Водомірний вузол ВВ-2. (монтажне креслення)	

## ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітка
АБ	Архітектурно-будівельні рішення	
ТМК	Тепломеханічні рішення котельні	
ГПВ	Газопостачання . Внутрішні пристрої.	
ОВ	Опалення та вентиляція.	
ВК	Водопровід та каналізація	
ЕТР	Електротехнічні рішення	
АТМ	Автоматизація тепломеханічних рішень	
БЗ	Блискавкозахист	

## ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ І ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	ДОКУМЕНТИ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ	
Серія 5.901-1 вып. 0	Водомерные узлы.	
Серія 4.900-10 вып. 2.	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. Трубопроводная арматура.	
Серія 4.904-69.	Детали крепления санитарно-технических приборов	
	ДОКУМЕНТИ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ	
. - ВК.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів внутрішніх систем водопроводу і каналізації котельні	

## ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПО КРЕСЛЕННЯМ ВОДОПРОВОДУ ТА КАНАЛІЗАЦІЇ

Найменування систем	Необхідний тиск на вводі, м	Розрахункові витрати				Встановлена потуж. ел. двиг.	Примітка
		м³/доб	м³/год	л/сек	при пожежі		
В1	15	1,50	0,50	0,20			
ГВП		76,3	9,54	0,27			
В2					5,00		
КЗ		1,50	0,50	0,20			при регенерації

## ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

### Водопостачання та каналізація.

*Розділ робочого проекту «Водопостачання та каналізація» розроблено згідно: -ДБН В.2.5-64:2014 «Внутрішній водопровід та каналізація»; -СНиП II-35-76 «Котельные установки».*

### Водопровід:

*Джерелом водопостачання котельні служить водопровідний ввід Ø65. Тиск води на ввіді повинен бути 2,0 кгс/см². Якість води повинна відповідати ГОСТ „Питна вода”.*

*В котельні передбачається влаштування обліку води для системи ГВП та облік води на потреби котельні.*

*Пожежогасіння котельні передбачається від пожежних кранів (2x2,5 л/с). Витрати води на внутрішнє пожежогасіння складають 5 л/с.*

*Внутрішнє пожежогасіння передбачено також первинними засобами, а саме від пожежного крану du25 порошковими вогнегасниками типу ОП-9Б (2 шт).*

*Внутрішня водопровідна мережа монтується із сталевих труб по ГОСТ 3262-75\* та ГОСТ 10704-91. Прокладку трубопроводів виконувати з ухилом 0,002 в бік спорожнення. Антикорозійне покриття виконується фарбою БТ-177 за 2-а рази по ґрунтівиці ГФ-021. Теплова ізоляція трубопроводів виконується із вспіненого поліетилену «TUBEX».*

### Каналізація:

*В приміщенні котельні передбачається влаштування виробничої системи каналізації (КЗ) з установкою трапу □50 та приймальної воронки □50. Скидання передбачено в колодязь-охолоджувач, що розташовується на відстані не ближче 3,0 м від будівлі котельні.*

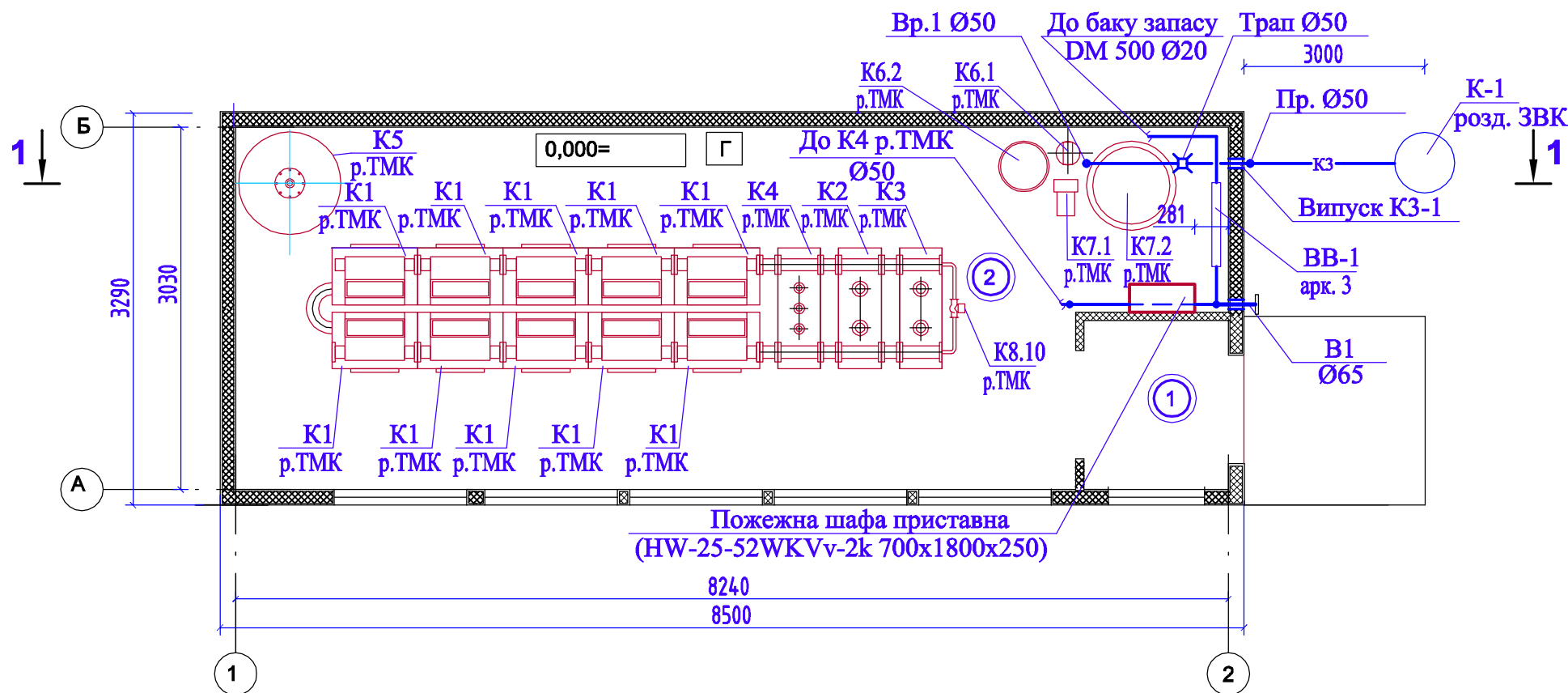
*Монтаж систем водопроводу та каналізації вести згідно СНиП 3.05.01-85 та СНиП 3.05.04-85\*.*

Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підписи	Дата				
						-ВК			
						Транспортабельна модульна котельня ТМКУ-1200			
ГПП						ТМКУ-1200 Водопровід та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							РП	1	3
Перевірив									
						Загальні дані.			
Нр. контроль									

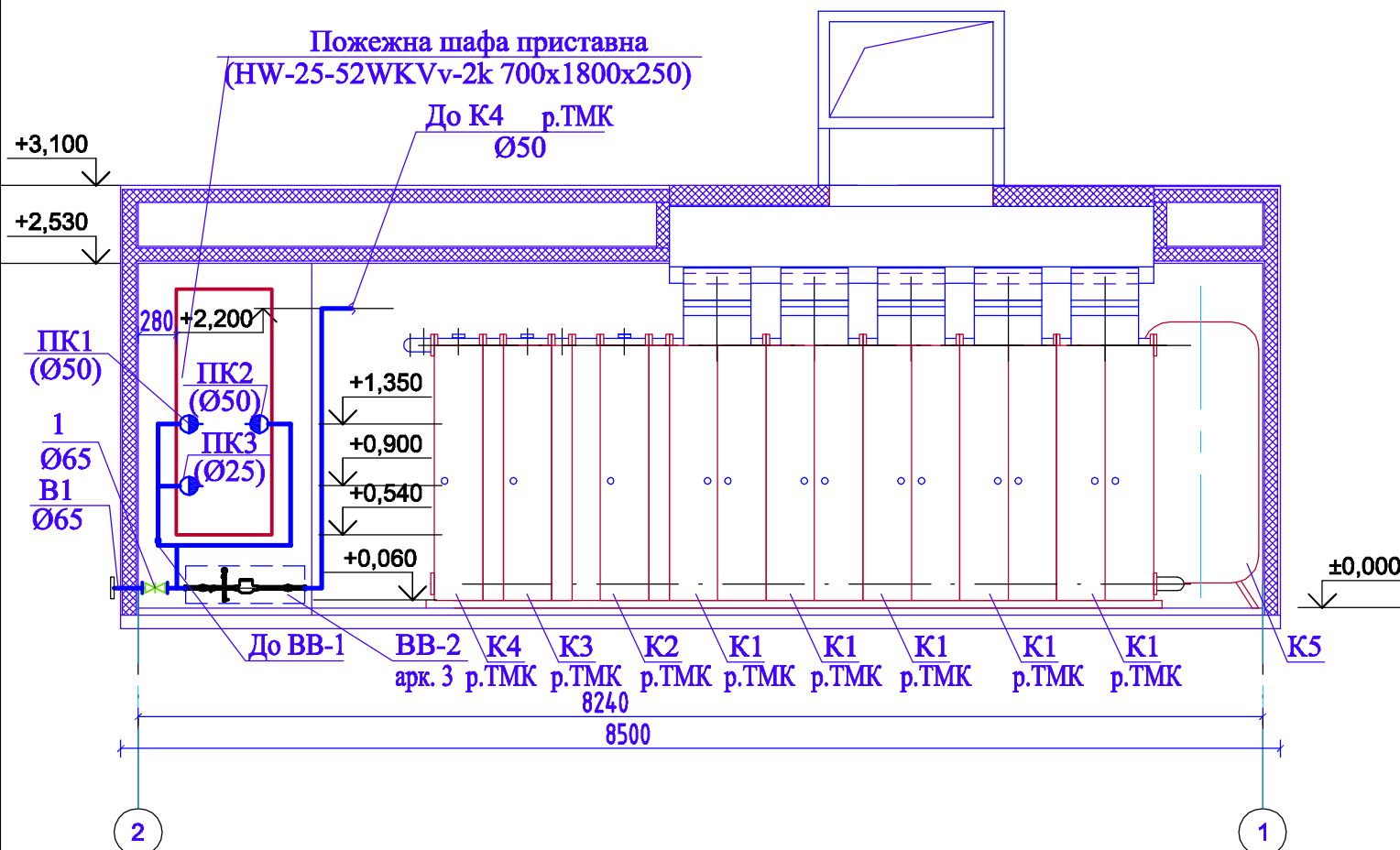
## ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

№ п/п	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Катег. приміщ.
1	2	3	4
1	Тамбур	1,68	Г
2	Котельний зал	23,017	Г
Всього		24,697	

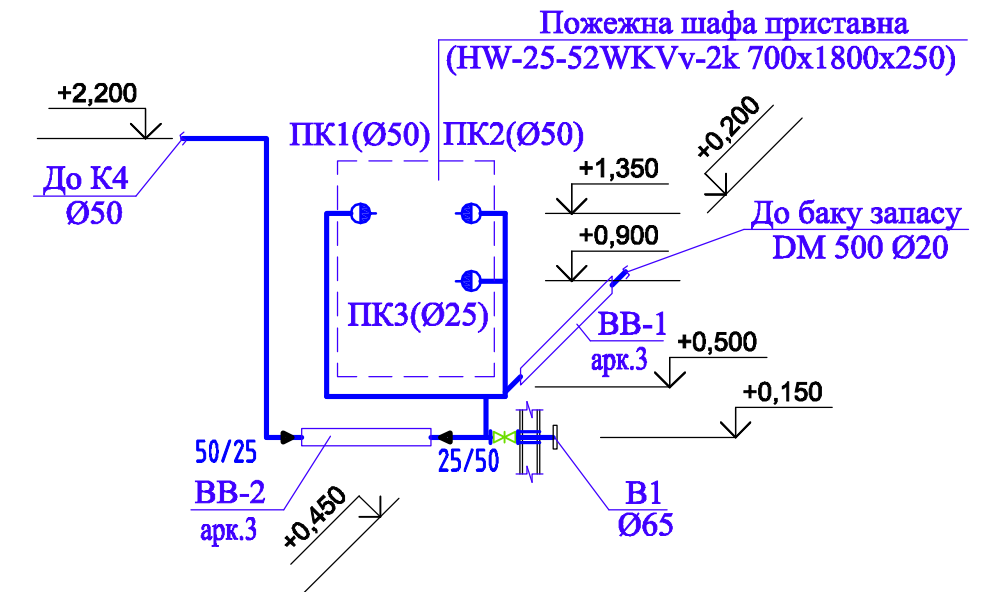
## ПЛАН 3 СИСТЕМАМИ ВОДОПРОВОДУ ТА КАНАЛІЗАЦІЇ. М 1:50



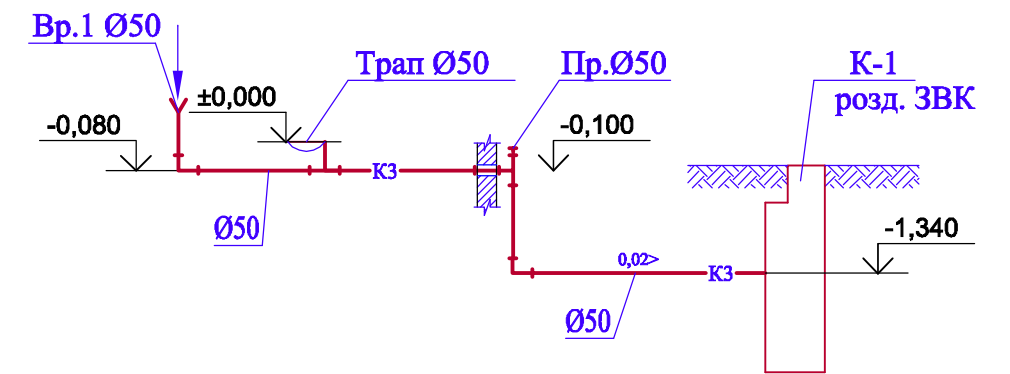
## РОЗРІЗ 1-1. М 1:50



## СХЕМА СИСТЕМИ В1



## СХЕМА СИСТЕМИ КАНАЛІЗАЦІЇ К3



Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підписи	Дата	-ВК			
						Транспортабельна модульна котельня ТМКУ-1200			
ГП						ТМКУ-1200	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив						Водопровід та каналізація	РП	2	
Перевірив						План з системами водопроводу і каналізації. Розріз 1-1. М 1:50			
Нр. контроль						Схема системи В1.			

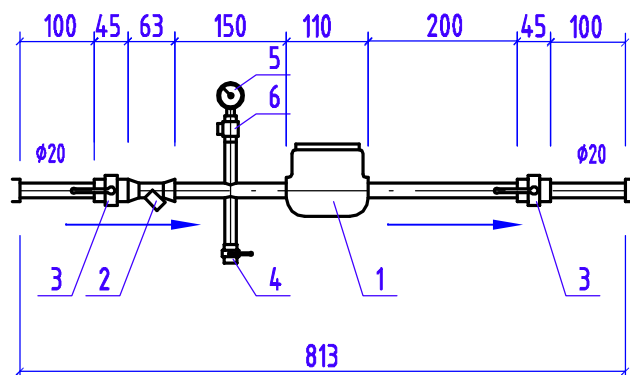
Погоджено

Зам. інв. N

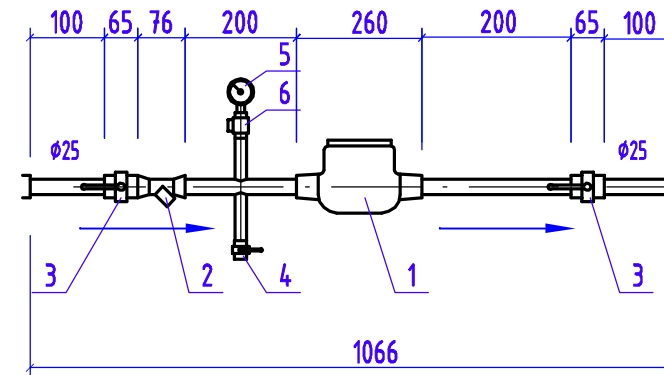
Підпис і дата

Формат  
інв. N оригіналу

**Водомірний вузол ВВ-1  
(монтажне креслення)**



**Водомірний вузол ВВ-2  
(монтажне креслення)**



**Специфікація обладнання та матеріалів ВВ-1**

Позиція	Позначення	Найменування	Кільк	Од. вим	Примітка
1	Jm3-V3 "PREMEX" Ду15	Лічильник води ( $Q_{\min}=0.03\text{м}^3/\text{год}$ , $Q_{\text{ном}}=1.5\text{м}^3/\text{год}$ , $Q_{\text{мах}}=3.0\text{м}^3/\text{год}$ , $t=40^\circ\text{C}$ )	1	шт	
2		Фільтр сітчатий, Ду20 мм	1	шт	
3	0-11Б24П	Кран кульовий, Ду20 мм	2	шт	
4	0-11Б24П	Кран кульовий, Ду15 мм	1	шт	
5	МПЗ-у-0,6-2,5	Манометр технічний показуючий (0-0,6 МПа)	1	шт	
6	14М-1-16	Трьохходовий кран для установки манометра	1	шт	
	ГОСТ 3262-75*	Вставка муфтова, Ду20 мм, L=110 мм	1	шт	
	ГОСТ 3262-75*	Труби сталеві водогазопровідні, Ду20 мм	1	м	*
	ЗКЧ-48-70	Закладна конструкція для влаштування манометру	1	шт	

\* вставка встановлюється на період зняття лічильника

**Специфікація обладнання та матеріалів ВВ-2**

Позиція	Позначення	Найменування	Кільк	Од. вим	Примітка
1	MN QN 6 XN Ду20	Лічильник води ( $Q_{\min}=0.12\text{ м}^3/\text{год}$ ; $Q_{\text{ном}}=6.0\text{ м}^3/\text{год}$ ; $Q_{\text{мах}}=25\text{ м}^3/\text{год}$ ).	1	шт	
2		Фільтр сітчатий, Ду25 мм	1	шт	
3	31кч31п	Кран кульовий, Ду25 мм	2	шт	
4	0-11Б24П	Кран кульовий, Ду15 мм	1	шт	
5	МПЗ-у-0,6-2,5	Манометр технічний показуючий (0-0,6 МПа)	1	шт	
6	14М-1-16	Трьохходовий кран для установки манометра	1	шт	
	ГОСТ 3262-75*	Вставка муфтова, Ду25 мм, L=110 мм	1	шт	
	ГОСТ 3262-75*	Труби сталеві водогазопровідні, Ду25 мм	1	м	*
	ЗКЧ-48-70	Закладна конструкція для влаштування манометру	1	шт	

\* вставка встановлюється на період зняття лічильника

Погоджено

Зам. інв. N

Підпис і дата

Формат

інв. N оригіналу

						-ВК			
						Транспортабельна модульна котельня ТМКУ-1200			
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підписи	Дата	ТМКУ-1200 Тепломеханічні рішення котельні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП							РП	3	
Розробив						Поз.К8, К9 (монтажне креслення). Поз. К10 (монтажне креслення).			
Перевірів									
Нр. контроль									

## Водопостачання та каналізація.

Розділ робочого проекту «Водопостачання та каналізація» розроблено згідно:  
 -ДБН В.2.5-64:2014 «Внутрішній водопровід та каналізація»;  
 -СНиП II-35-76 «Котельные установки».

### Водопровід:

Джерелом водопостачання котельні служить водопровідний ввід Ø65. Тиск води на ввід повинен бути 2.0 кгс/см<sup>2</sup>. Якість води повинна відповідати ГОСТ „Питна вода”.

В котельні передбачається влаштування обліку води для системи ГВП та облік води на потреби котельні.

Пожежогасіння котельні передбачається від пожежних кранів (2x2,5 л/с). Витрати води на внутрішнє пожежогасіння складають 5 л/с.

Внутрішнє пожежогасіння передбачено також первинними засобами, а саме від пожежного крану dу25 порошковими вогнегасниками типу ОП-9Б (2 шт).

Внутрішня водопровідна мережа монтується із сталевих труб по ГОСТ 3262-75\* та ГОСТ 10704-91. Прокладку трубопроводів виконувати з ухилом 0,002 в бік спорожнення. Антикоровізне покриття виконується фарбою БТ-177 за 2-а рази по ґрунтівіці ГФ-021. Теплова ізоляція трубопроводів виконується із вспіненого поліетилену «TUBEX».

### Каналізація:

В приміщенні котельні передбачається влаштування виробничої системи каналізації (КЗ) з установкою трапу □50 та приймальної воронки □50. Скидання передбачено в колодязь-охолоджувач, що розташовується на відстані не ближче 3,0 м від будівлі котельні.

Монтаж систем водопроводу та каналізації вести згідно СНиП 3.05.01-85 та СНиП 3.05.04-85\*.

Найменування систем	Необхідний тиск на ввіді, м	Розрахункові витрати				Встановлені потуж. ел. двиг.	Примітка
		м <sup>3</sup> /доб	м <sup>3</sup> /год	л/сек	при пожежі		
А1	15	1,50	0,50	0,20			
ААІ		76,3	9,54	0,27			
А2					5,00		
БЗ		1,50	0,50	0,20		їđè ðáááíáđàö³¿	

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N оригіналу

- ВК.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підписи	Дата
ГІП					2013
Розроб.					
Перевір.					
Н.контр.					

Водопровід та каналізація

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа	Обладнання, виріб, матеріал	Завод – виготовлювач	Од. вим.	К-ть	Маса од., кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровід:							
1	Затвор поворотний водяний фланцевий "баттерфляй" Ø65		149G011287	Danfoss	шт.	1		
ВВ-1	Водомірний вузол	аркуш ВК-3			шт.	1		
ВВ-2	Водомірний вузол	аркуш ВК-3			шт.	1		
	Пожежна шафа (700x1800x250)	HW-25-52WKVv-2k (спец)		компанія FireStop ООО "Грас-Україна"	шт.	1		Відмітки розташування пожеж. кранів див. аркуш ВК-2 Розріз 1-1
ПК1, ПК2	-вентиль запірний пожежний з муфтою і цапкою Ру=0.6 МПа Ø50				шт.	2		
ПК3	-вентиль запірний пожежний з муфтою з з'єднувальною головкою Ø25				шт.	1		
	-головка з'єднувальна рукавна ГР-50	ГОСТ 2217-76*			шт.	2		
	-головка з'єднувальна цапкова ГЦ-50	ГОСТ 2217-76*			шт.	2		
	-головка з'єднувальна рукавна ГР-25				шт.	1		
	-рукав напірний пожежний льняний l=15.0м Ø50	ГОСТ 472-75*			шт.	2		
	-рукав напірний пожежний льняний l=20.0м Ø25	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
	-вогнегасник порошковий	ОП-9Б			шт.	2		
-	Фланці сталеві штамповані Ду65	ТУ У27.2-32394011-002-2004			шт.	1		
-	Перехід симетричний 25/50	DIN 2616-II			шт.	2		
-	Труби сталеві водопровідні Ø65	ГОСТ 3262-75*			м	2		
-	Труби сталеві водопровідні Ø50	ГОСТ 3262-75*			м	4		
-	Труби сталеві водопровідні Ø20	ГОСТ 3262-75*			м	6		
-	Труби сталеві водопровідні Ø15	ГОСТ 3262-75*			м	1		
-	Грунтування трубопроводів ґрунтівкою ГФ-021 за один раз	ГОСТ 25129-82			м2	1		
-	Пофарбування трубопроводів нітроемалевими фарбами за два рази	ГОСТ 25129-82			м2	1		

Погоджено

Зам. інв. N

Підпис і дата

Формат

інв. N оригіналу

						-ВК.С			
						Транспортабельна модульна котельня ТМКУ-1200			
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підписи	Дата				
ГІП						ТМКУ-1200 Водопровід та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							РП	1	2
Перевірив									
Нр. контроль						Специфікація обладнання, виробів та матеріалів внутрішніх систем водопроводу та каналізації			

