

Відповідальний виконавець – Скляренко С.О., Кваліфікаційний сертифікат  
Серія АР №003230 виданий атестаційною архітектурно-будівельною комісією Мінрезбуду, 12.09.2012 р.,  
поновлено ВГО «Гільдія проєктувальників у будівництві» свідоцтво №01220 05.04.2018 р

## Групи тимчасових споруд для короткочасного проживання людей

22-21-ВК – Водопостачання та каналізація  
22-21-ОВ – Вентиляція та кондиціювання

Директор ПП "Полтава-проект", к.т.н. \_\_\_\_\_ С.О. Скляренко

Керівник розділу, д.т.н. \_\_\_\_\_ В.О. Семко

Приватне підприємство "ПОЛТАВА-ПРОЕКТ"  
36014, м. Полтава, вул. Соборності, 71, к.32  
<http://poltpro.pp.ua> Тел. 0503053454, 0503043051

---

---

Відповідальний виконавець – Скляренко С.О., Кваліфікаційний сертифікат  
Серія АР №003230 виданий атестаційною архітектурно-будівельною комісією Мінрезбуду, 12.09.2012 р.,  
поновлено ВГО «Гільдія проєктувальників у будівництві» свідоцтво №01220 05.04.2018 р

## Групи тимчасових споруд для короткочасного проживання людей

22-21-ВК – Водопостачання та каналізація

Директор ПП "Полтава-проект", к.т.н.

\_\_\_\_\_

С.О. Скляренко

Керівник розділу, д.т.н.

\_\_\_\_\_

В.О. Семко

## Відомість креслень основного комплексу марки ВК

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План зовнішніх мереж водопостачання і каналізації	
3	План мереж В1, Т3, К1. ГТС-3 (кухня) (поз1.7, 1.8)	
4	План мереж В1, Т3, К1. ГТС-2 (охорона, бойлерна, пральня) (поз1.15)	
5	План мереж В1, Т3, К1. ГТС-5 (Душ) (поз1.16)	
6	План мереж В1, Т3, К1. ГТС-4 (Санвузол) (поз1.17, 1.18)	

## Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи на які посилаються</u>	
ДБН В.2.5-64-2012	Внутрішній водопровід та каналізація	
ДСТУ-Н Б В.2.5-40-2009	Проектування та монтаж мереж водопостачання та каналізації з пластикових труб	
ДБН В.2.5-74-2013	Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди	
ДБН В.2.5-75-2013	Каналізація. Зовнішні мережі та споруди	
ТП №902-09-22.84	Колодязі каналізаційні	
ТП №901-09-11.84	Колодязі водопровідні	
	<u>Документи, що додаються</u>	
22-21-ВК.С	Специфікація	Зарк.

## Умовні позначення трубопроводів

Позначення	Найменування	Примітка
— В1 —	Водопровід господарсько-питний	
— Т3 —	Гаряче водопостачання	
— К1 —	Каналізація побутова	

## Основні показники по системам водопостачання і каналізації

Найменування системи	Потрібний напр на ввіді м. вод. ст.	Розрахункова витрата				Встановлена потужність ел.обладнання кВт	Примітка
		м3/доб	м3/год	л /с	при пожежі л /с		
Водопровід В1 (в т.ч.Т3)	15	81,54	6,66	2,69			
Каналізація побутова К1		81,54	6,66	4,29			

## Загальні вказівки.

Креслення водопроводу і каналізації виконані на підставі завдання на проектування, архітектурно-будівельної частини, діючих норм і правил проектування.

Монтаж мереж водопроводу і каналізації виконати згідно ДБН В.2.5-64-2012 та ДСТУ-Н Б В.2.5-40-2009.

Водопровід

Водопостачання тимчасових споруд площадки здійснюється від свердловини. Зовнішня мережа водопроводу запроектована в поліетиленових трубах  $d75 \times 4,5 \text{ мм} - d32 \times 2 \text{ мм}$  (PE-100, SDR-17, PN-10) за ДСТУ Б.В.2.7-151-2008. Колодязь 1 на мережі водопроводу в збірних з/д. елементах  $d1500 \text{ мм}$  за ТП №901-09-11.84. На вводах В1, Т3 до ГТС для можливості їх відключення встановити підземні крани під ковером. Трубопроводу прокладати на глибині не менше 1,6 м від поверхні землі до низу трубопроводу. Внутрішні мережі господарсько-питного водопроводу запроектовано в поліпропіленових трубах за ДСТУ Б.В.2.7-144-2007  $d63 \times 10,5 \text{ мм} - d20 \times 3,4 \text{ мм}$ . Для обліку споживаємої води на вводі водопроводу в приміщення бойлерної встановлюється загальний лічильник холодної води  $d32 \text{ мм}$ .

Труби прокладаються відкрито під стелею та над підлогою.

Гаряче водопостачання.

Джерелом гарячої води є ємкісні електроводонагрівачі ( $V=300 \text{ л}$ , 10шт.), які встановлюються в бойлерні. Для подачі гарячої води до ГТС в бойлерні встановлюється насос гарячої води. Внутрішні мережі гарячого водопостачання запроектовані в поліпропіленових трубах за ДСТУ Б.В.2.7-144-2007  $d63 \times 10,5 - 20 \times 3,4 \text{ мм}$ . Труби прокладаються відкрито під стелею та над підлогою.

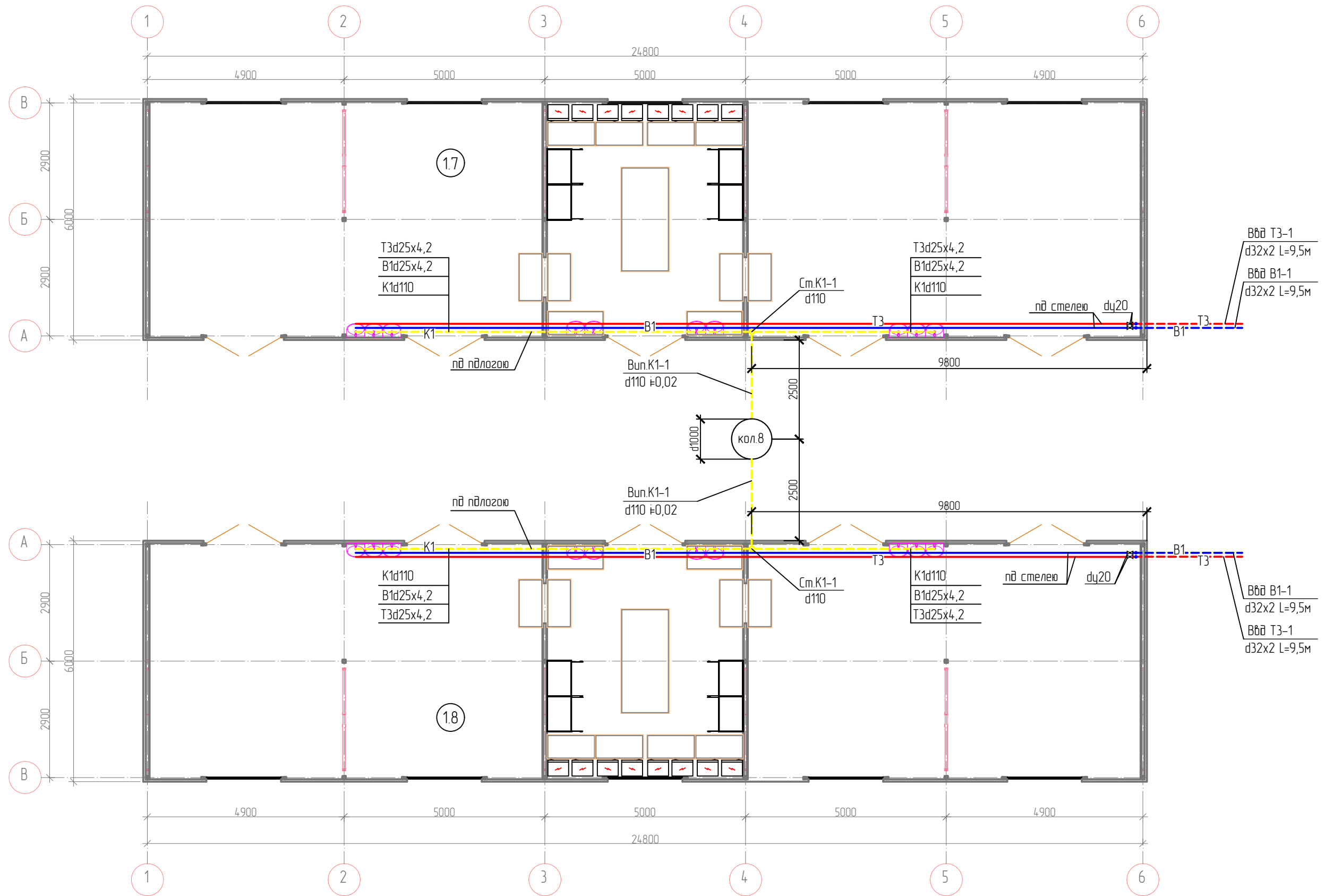
Зовнішня мережа водопроводу Т3 запроектована в поліетиленових трубах  $d63 \times 3,8 \text{ мм} - d32 \times 2 \text{ мм}$  (PE-100, SDR-17, PN-10) за ДСТУ Б.В.2.7-151-2008. Трубопровод Т3 прокладати разом з трубопроводом В1.

Каналізація.

Внутрішня система побутової каналізації запроектована в поліпропіленових трубах  $d110$  та  $50 \text{ мм}$  за ДСТУ Б.В.2.7-140-2007. Вентиляція каналізаційної мережі здійснюється через стояк, вентиляційна частина якого виводиться не менше ніж на 0,2 м вище покрівлі. Труби прокладаються відкрито над підлогою та приховано під підлогою. В місцях встановлення прочисток під підлогою передбачити оглядові лючки. В бойлерній, пральні та туалетах передбачено встановлення трапів  $d100 \text{ мм}$ . В душових для збору та відведення води відокремлюються встановлюються водовідвідні лотки.

Зовнішня мережа К1 самопливна в трубах ПВХ (клас В-SN4)  $d160 \times 4,0 \text{ мм}$  за ДСТУ Б.В.2.5-32 2007, випуски від ГТС  $d110 \times 3,2 \text{ мм}$ . Колодязі на мережі каналізації в збірних з/д. елементах  $d1000 \text{ мм}$  за ТП №902-09-22.84. Стоки відводяться до герметичного септика ( $V=250 \text{ м}^3$ ). Трубопроводу К1 прокладати на глибині не менше 0,9 м від поверхні землі до низу труби з ухилом не менше 0,008, випуски з ухилом 0,02.

Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата	22-21-ВК			
Кервник	Склярченко					Водопровід і каналізація	Старший	Лист	Листів
Н. контроль	Семко						ГМ	1	6
Перевірив	Склярченко						Загальні дані		
Розробив	Буракова								




Погоджено	
-----------	--

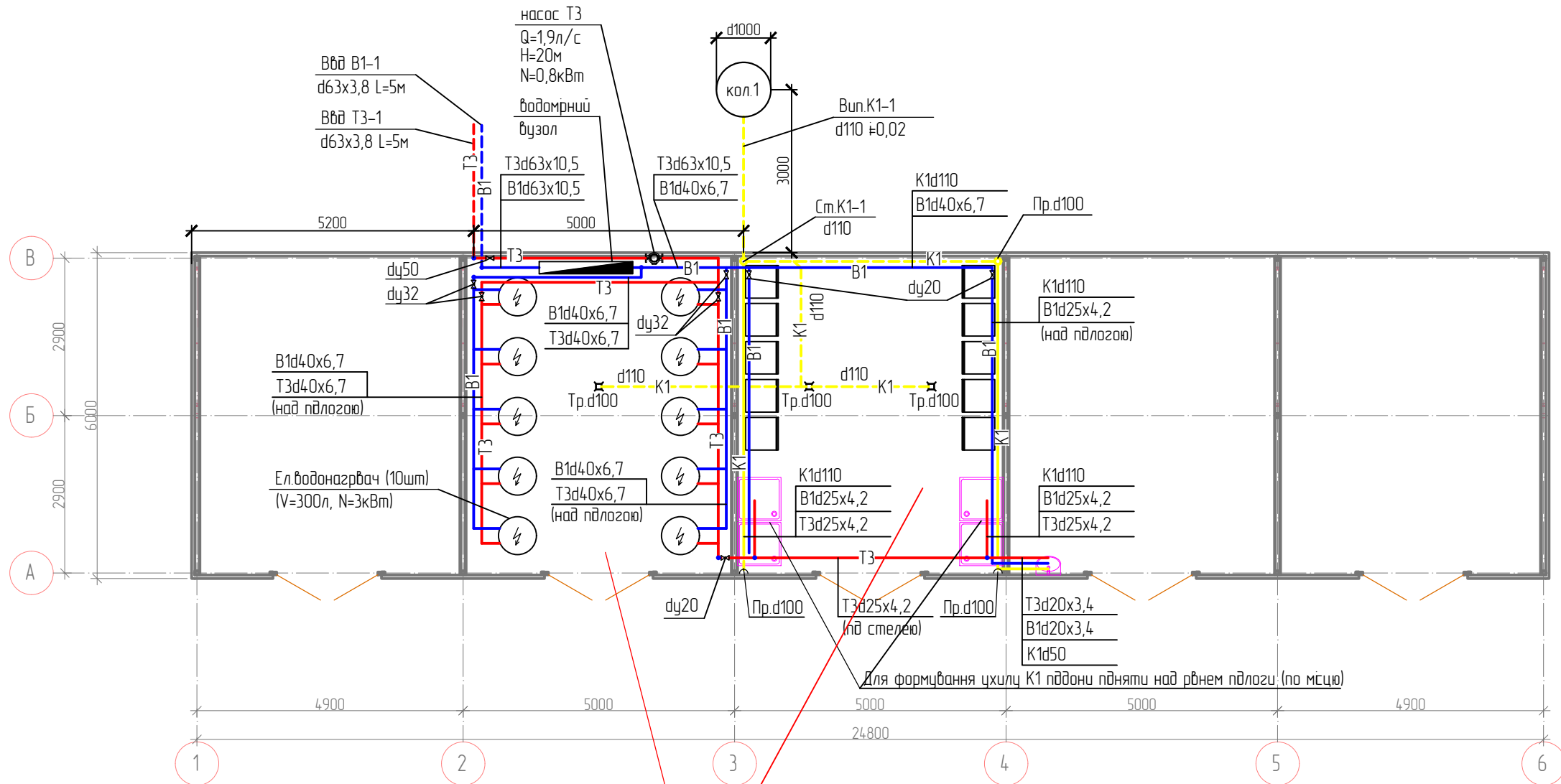
Зам. №. №	
-----------	--

Підпис і дата	
---------------	--

№. № ор.	
----------	--

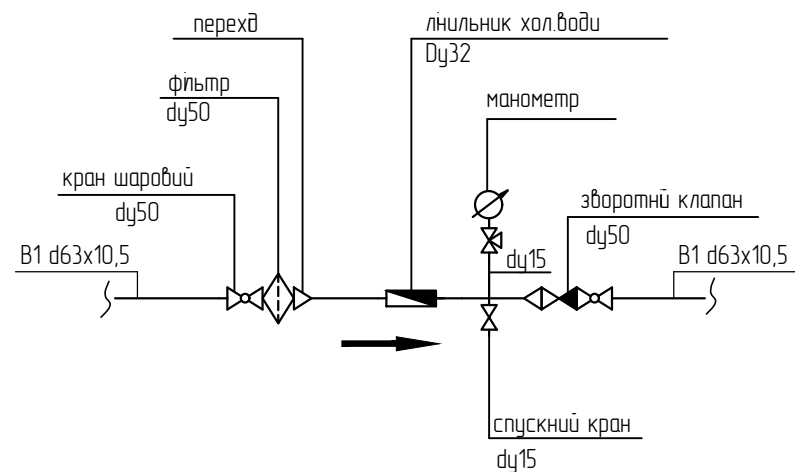
Примітки.  
 1. Трубопроводи B1, T3 прокладаються під стелею.  
 2. Опуски до приладів B1, T3 - d20x3,4.

						2021	22-21-ВК				
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата						
Кервник	Склярєнко			<i>[Signature]</i>		Водопровід і каналізація			Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко			<i>[Signature]</i>		План мереж B1, T3, K1 ГТС-3 (кухня) (поз.1.7, 1.8)			ГМ	3	
Перевірив	Склярєнко			<i>[Signature]</i>		 <b>ПОЛТАВА ПРОЕКТ</b> Формат А3					
Розробив	Буракова			<i>[Signature]</i>							



**УВАГА!!!** Для формування стоку води виконати розуклонку підлоги поверхню плити або конструкцією стяжки!  
 Поверхню підлоги рекомендовано вкрити шаром керамічної плитки.

Водомерний вузол



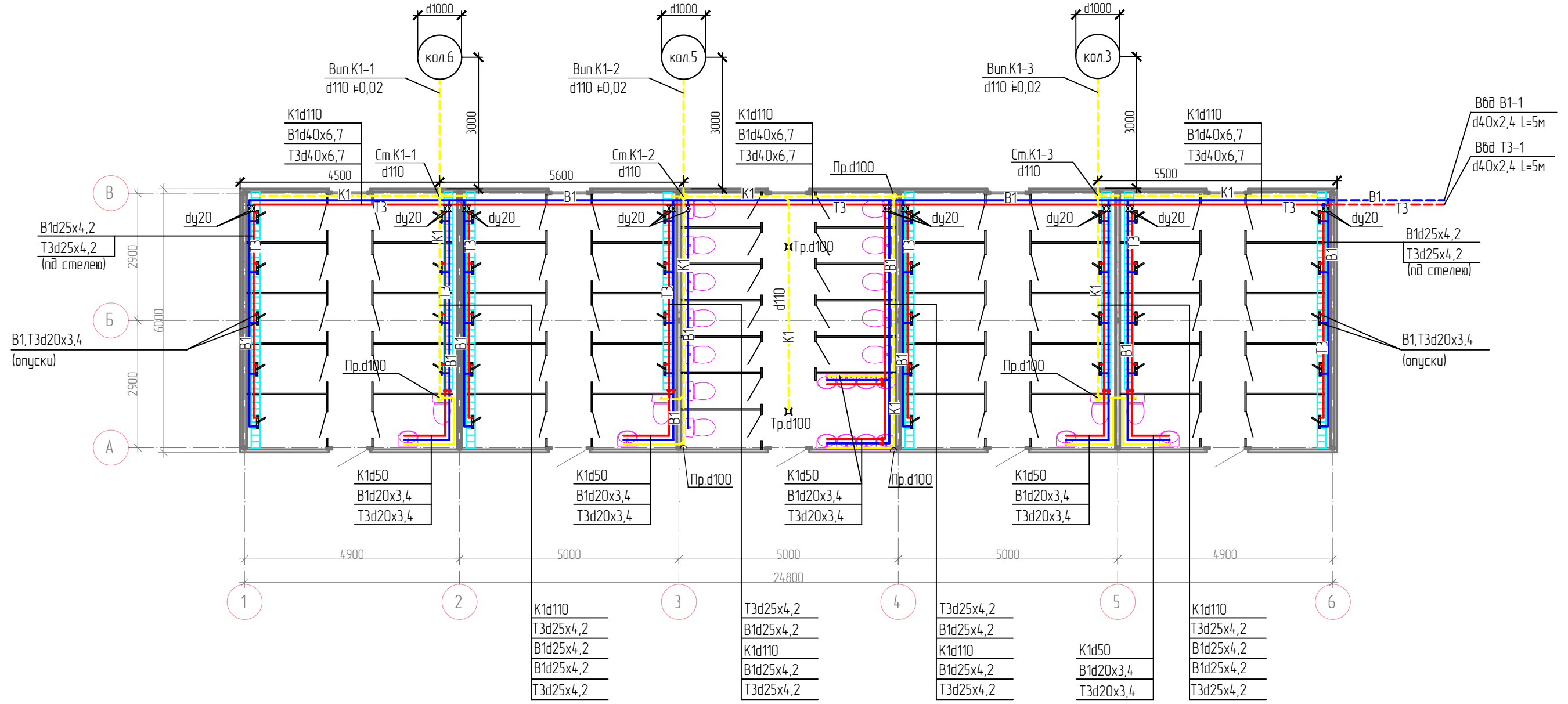
Примтки.

1. Трубопроводи В1, ТЗ прокладаються під стелею та над підлогою.
2. Трубопроводи К1 (суцільна лінія) прокладаються над підлогою та під підлогою. d50 з ухилом 0,03, d110 з ухилом 0,02.

						2021	22-21-ВК				
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата						
Кервник	Склярєнко			<i>[Signature]</i>		Водопровід і каналізація			Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко			<i>[Signature]</i>		ГМ			4		
Перевірив	Склярєнко			<i>[Signature]</i>		План мереж В1, ТЗ, К1					
Розробив	Буракова			<i>[Signature]</i>		ГТС-2 (охорона, бойлерна, пральня) (поз1.15)					



Погоджено	
Зам. №	№
Підпис і дата	
№ ор.	



Погоджено	

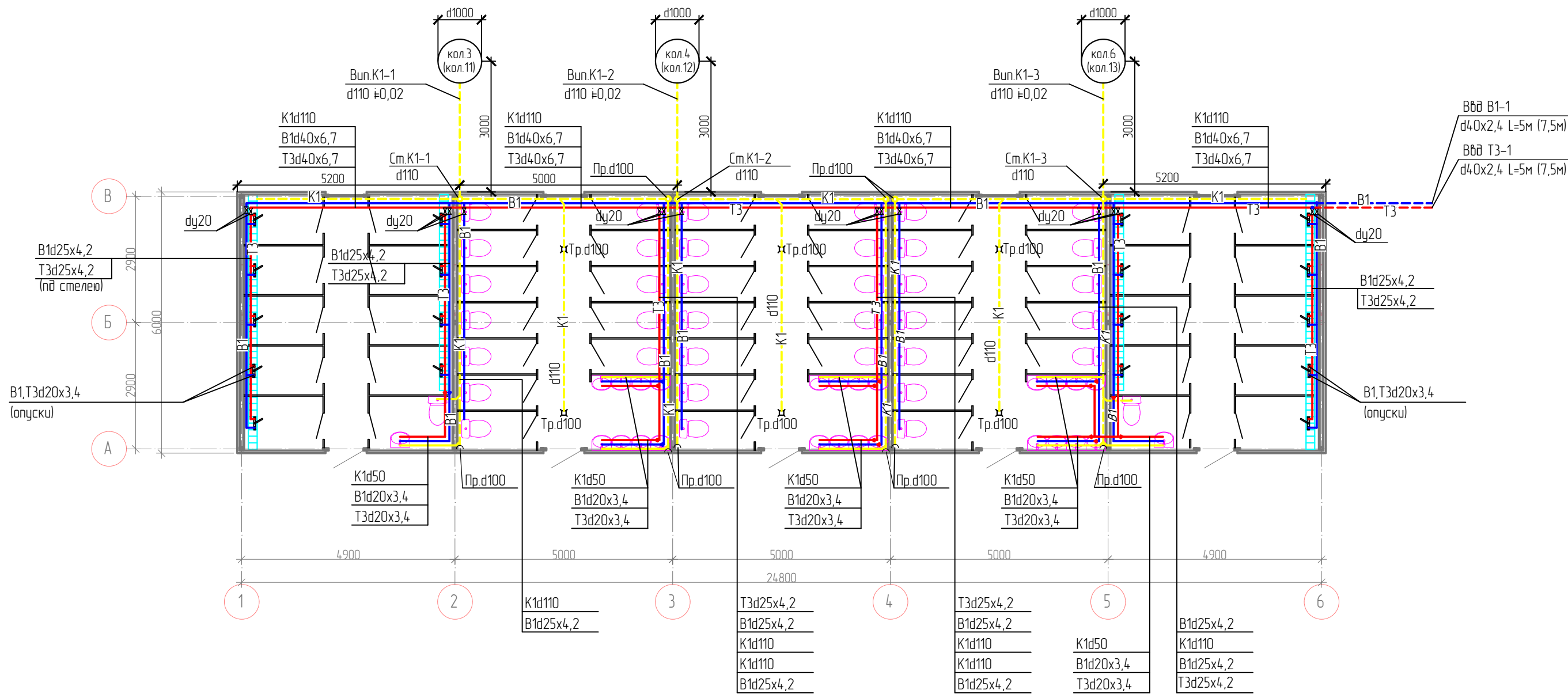
Зам. №. №	
-----------	--

Підпис і дата	
---------------	--

№. № ор.	
----------	--

Примітки.  
 1. Трудопроводи В1, Т3 прокладаються під стелею та над підлогою.  
 2. Опуски до приладів В1, Т3 - d20x3,4.  
 3. Трудопроводи К1 (суцільна ліня) прокладаються над підлогою та під підлогою. d50 з ухилом 0,03, d110 з ухилом 0,02.

					2021	22-21-БК		
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
Кервник	Склярєнко			<i>[Signature]</i>		Водопровід і каналізація		
Н. контроль	Семко			<i>[Signature]</i>		ГМ	5	
Перевірив	Склярєнко			<i>[Signature]</i>		План мереж В1, Т3, К1		
Розробив	Буракова			<i>[Signature]</i>		ГТС-5 (Душ) (поз116)		
						 <b>ПОЛТАВА ПРОЕКТ</b>		




Погоджено	
-----------	--

Зам. №. №	
-----------	--


Підпис і дата	
---------------	--

№. № ор.	
----------	--

- Примітки.
1. Трубопроводи В1, Т3 прокладаються під стелею та над підлогою.
  2. Опуски до приладів В1, Т3 - d20x3,4.
  3. Трубопроводи К1 (суцільна лінія) прокладаються над підлогою та під підлогою. d50 з ухилом 0,03, d110 з ухилом 0,02.
  4. В дужках вказані значення для поз.1.18.

					2021	22-21-БК		
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
Кервник	Скляренко			<i>[Signature]</i>		Водопровід і каналізація		
Н. контроль	Семко			<i>[Signature]</i>		ГМ	6	
Перевірив	Скляренко			<i>[Signature]</i>		План мереж В1, Т3, К1		
Розробив	Буракова			<i>[Signature]</i>		ГТС-4 (Санвузол) (поз.1.17, 1.18)		
						 <b>ПОЛТАВА ПРОЕКТ</b>		

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровід В1, Т3</u>							
1.	Водомірний вузол				шт.	1		
1.1	Линильник холодної води DN32				шт.	1		
1.2	Манометр показуючий загального призначення на Р <sub>у</sub> 0...0,6МПа	МПЗ-У			шт.	1		
1.3	Кран триходовий натяжний з фланцем для манометра муфтовий	11Б38бк			шт.	1		
1.4	Спускний кран муфтовий dу15				шт.	1		
1.5	Фільтр муфтовий dу50				шт.	1		
1.6	Кран шаровий муфтовий dу50				шт.	2		
1.7	Зворотній клапан муфтовий dу50				шт.	1		
2.	Зворотній клапан муфтовий dу20				шт.	10		
3.	Кран шаровий муфтовий dу15				шт.	102		
4.	Кран шаровий муфтовий dу20				шт.	78		
5.	Кран шаровий муфтовий dу32				шт.	10		
6.	Кран шаровий муфтовий dу50				шт.	3		
7.	Труди поліпропіленові (PP-R, PN20) d20x3,4мм	ДСТУ Б.В. 2.7-144-2007		WAVIN Ekoplastik	м	405		
8.	Труди поліпропіленові (PP-R, PN20) d25x4,2мм	ДСТУ Б.В. 2.7-144-2007		WAVIN Ekoplastik	м	370		
9.	Труди поліпропіленові (PP-R, PN20) d40x6,7мм	ДСТУ Б.В. 2.7-144-2007		WAVIN Ekoplastik	м	220		
10.	Труди поліпропіленові (PP-R, PN20) d63x10,5мм	ДСТУ Б.В. 2.7-144-2007		WAVIN Ekoplastik	м	12		
11.	Ущільнення вводу водопроводу	комплекс 7373-3			місце	6		
12.	Труди поліетиленові d32x2мм для зовнішнього водопроводу(PE-100, SDR-17, PN-10)	ДСТУ Б.В.2.7.-151-2008			м	42		
13.	Труди поліетиленові d40x2,4мм для зовнішнього водопроводу(PE-100,SDR-17,PN-10)	ДСТУ Б.В.2.7.-151-2008			м	40		
14.	Труди поліетиленові d63x3,8мм для зовнішнього водопроводу(PE-100,SDR-17,PN-10)	ДСТУ Б.В.2.7.-151-2008			м	121		
15.	Труди поліетиленові d75x4,5мм для зовнішнього водопроводу(PE-100,SDR-17,PN-10)	ДСТУ Б.В.2.7.-151-2008			м	150*		уточнити по місцю, при визначенні місця розташування свердловини

					2021	22-21-ВК			
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата				
Керівник	Склярєнко					Водопровід і каналізація	Стартя	Лист	Листів
Н. контроль	Семко						ГМ	1	3
Перевірив	Склярєнко								
Розробив	Буракова								
						Специфікація			



Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	Кран підземний пластиковий dу25 з ковером				шт.	4		
17.	Кран підземний пластиковий dу32 з ковером				шт.	6		
18.	Колодязь водопровідний в збірних з/б елементах d1500	ТПН№901-09-11.84			шт.	1		
19.	Електроводонагрівач ємкісний (V=300л, N=3кВт)				шт.	10		
<u>Каналізація К1</u>								
<u>Санітарно-технічне обладнання.</u>								
1.	Умивальник керамний (комплектно):	ДСТУ Б В.2.5-12-98			к-т.	85		
	а) сифон пластмасовий дутилочний з випуском для умивальника							
	б) змішувач холодної і гарячої води типу Зм-Ум ДР НА	ДСТУ Б В.2.5-10-97						
2.	Унітаз керамний з косим випуском	ДСТУ Б В.2.5-12-98			к-т.	102		
	комплектно в змивним бачком та арматурою							
3.	Душ (комплектно):				к-т.	4		
	а) змішувач для душу дворукоятковий з	ДСТУ Б В.2.5-10-97						
	з підводками в роздільних отворах настінний, з душовою сіткою							
	на гнучкому шланзі, тип Зм-ДшДРНШл;							
	б) піддон душовий							
4.	Змішувач для душу дворукоятковий з	ДСТУ Б В.2.5-10-97			к-т.	72		
	з підводками в роздільних отворах настінний, з душовою сіткою							
	на гнучкому шланзі, тип Зм-ДшДРНШл;							

Зам. №. N  
Підпис і дата  
№. N орг.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-----	--------	------

22-21-ВК.С

Арк.

2

A3



Приватне підприємство "ПОЛТАВА-ПРОЕКТ"  
36014, м. Полтава, вул. Соборності, 71, к.32  
<http://poltpro.pp.ua> Тел. 0503053454, 0503043051

---

---

Відповідальний виконавець – Скляренко С.О., Кваліфікаційний сертифікат  
Серія АР №003230 виданий атестаційною архітектурно-будівельною комісією Мнрегіонбуд, 12.09.2012 р.,  
поновлено ВГО «Гільдія проектувальників у будівництві» свідоцтво №01220 05.04.2018 р

## Групи тимчасових споруд для короткочасного проживання людей

22-21-0В – Вентиляція та кондиціювання

Директор ПП "Полтава-проект", к.т.н.

\_\_\_\_\_

С.О. Скляренко

Кервник розділу, д.т.н.

\_\_\_\_\_

В.О. Семко

Відомість робочих креслень основного комплекту ОВ

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Характеристика олалювально-вентиляційних систем	
3	План систем вентиляції та кондиціонування ГТС-1. Схеми систем ВП1-ВП5, К1-К5, ПП1-ПП5, В1-В5	
4	План систем вентиляції та кондиціонування ГТС-2. Схеми систем ВП6-ВП9, К6, К7, ПП8, ПП9, В6, ПП6, ПП7, ПП10, ПП11	
5	План систем вентиляції та кондиціонування ГТС-3. Схеми К8-К11	
6	Схеми систем В7, В8, ВП10, ВП11, ПП12-ПП17	
7	План систем вентиляції та кондиціонування ГТС-4	
8	План систем вентиляції та кондиціонування ГТС-4	
9	План систем вентиляції та кондиціонування ГТС-5	
10	Схеми систем В9-В16	
11	Схеми систем В17-В23, ПП18-32	

Загальні дані

Робочі креслення виконані на основі завдання на проектування та в відповідності з вимогами діючих нормативних документів: ДБН В.2.2-9-2009, ДБН В.2.5-67:2013, СНиП 2.01.01-82, ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010, ДСТУ Б EN 215, ДСТУ Б EN 128311, ДСТУ Б EN 13779:2011.

Розрахункові параметри зовнішнього повітря для проектування вентиляції: зима -  $t_n = -23^{\circ}\text{C}$ ,  $I_n = -5,2$  ккал/кг, літо -  $t_n = 26,5^{\circ}\text{C}$ ,  $I_n = 13,5$  ккал/кг, перехідний період -  $t_n = 8^{\circ}\text{C}$ ,  $I_n = 5,4$  ккал/кг.

Система вентиляції Приміщень тимчасових споруд як природня, так і механічна припливно-витяжна. Приприв повітря прийнятий через припливні решітки в стінах та дверях. Витяжка природня та механічна.

Системи кондиціонування запроектовані зі спліт систем настінного типу.  
Робочі креслення розроблені відповідно до діючих норм, правил і стандартів.

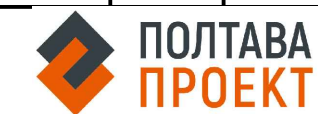
Відомість документів на які посилаються і які додаються

Аркуш	Найменування	Примітка
	Документи на які посилаються	
СНиП 2.04.05-91*	Деталі кріплення санітарно-технічних приладів та трубопроводів	
ДБН В.2.5-64:2012	Внутрішні санітарно-технічні системи	
ДСТУ Б.А.2.4-4:2009	СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої докумен.	
ДСТУ Б.А.2.4-4:2009	СПДБ. Опалення, вентиляція, кондиціонування повітря.	
	Робочі креслення	
ДСТУ Б.А.2.4-8:2009	СПДБ. Умовні графічні позначення елементів сантех.с-м	
	Каталог ВЕНТС за 2020 р	
	Документи, які додаються	
22-21-ОВ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	Аркуша 5

Основні показники по кресленням опалення та вентиляції

Найменування будівлі (споруди), приміщення	Об'єм, м <sup>3</sup>	Періоди року при $t_n, ^{\circ}\text{C}$	Витрата тепла, кВт(ккал/год)				Витрата холода, Вт	Вст. пот. елект., кВт
			на опалення	на вентиляцію	на горяче водопост.	загальний		
Тимчасові споруди	-	-23	-	-	-	-	-	87,69

					2021	22-21-ОВ			
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко			<i>[Підпис]</i>	11.11	Опалення, вентиляція та кондиціонування	Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко			<i>[Підпис]</i>	11.11		ГМ	1	
Перевірив	Скляренко			<i>[Підпис]</i>	11.11				
Розробив	Копачевський			<i>[Підпис]</i>	11.11	Загальні дані			



Погоджено:  
Зам. інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № ор.

## Характеристика олалювально-вентиляційних систем

Позна-чення системи	Кіль-кість сис-тем	Найменування приміщення (технологічного обладнання), що обслуговується	Вентилятор							Електродвигун			Повітрянагрівач(повітроохолоджувач)						Фільтр				Примітки				
			Тип установки, агрегата	Тип, виконання по вибухо-небезп.	№	Схе-ма вико-нання	Поло-ження	L, м3/год	P, Па (кгс/м2)	n, об/хв	Тип, виконання по видухозахисту	N, кВт	n, об/хв	Тип	N	Кіл.	температур підоргів, °C		Втрати тепла (холода) Вт (ккал/год)	Δ P, кПа (кгс/м2)	Тип	N		Кіл.	Δ P, Па (кгс/м2)		
																	від	до									
V1-V5	60	Приміщення	150M	-	-	-	300	200	2400	-	0,024	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"Вентс"
V6	1	Приміщення	KCK 200 4E	-	-	-	1200	250	1500	-	0,55	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"Вентс"
V7-V8	4	Приміщення	KCK 250 4E	-	-	-	2400	300	1500	-	1,5	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"Вентс"
V9,13,14,18,19,23	7	Приміщення	KCK 150 4Д	-	-	-	729	250	1450	-	0,18	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"Вентс"
V10,11,12,15,16,17,20,21	8	Приміщення	KCK 150 4Д	-	-	-	600	250	1450	-	0,18	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"Вентс"
K1-K5	60	Приміщення	LS/LU-H12K0A2	-	-	-	-	-	-	-	1,1	2400	-	-	-	-	-	-3,51	-	-	-	-	-	-	-	-	"Lessar"
K6-K7	2	Приміщення	LS/LU-H09K0A2	-	-	-	-	-	-	-	1,1	2400	-	-	-	-	-	-2,63	-	-	-	-	-	-	-	-	"Lessar"
K8-K11	8	Приміщення	LS/LU-H12K0A2	-	-	-	-	-	-	-	1,1	2400	-	-	-	-	-	-3,51	-	-	-	-	-	-	-	-	"Lessar"

Погоджено:

Зам. інв. №

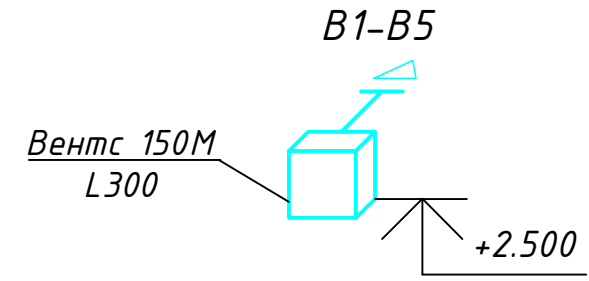
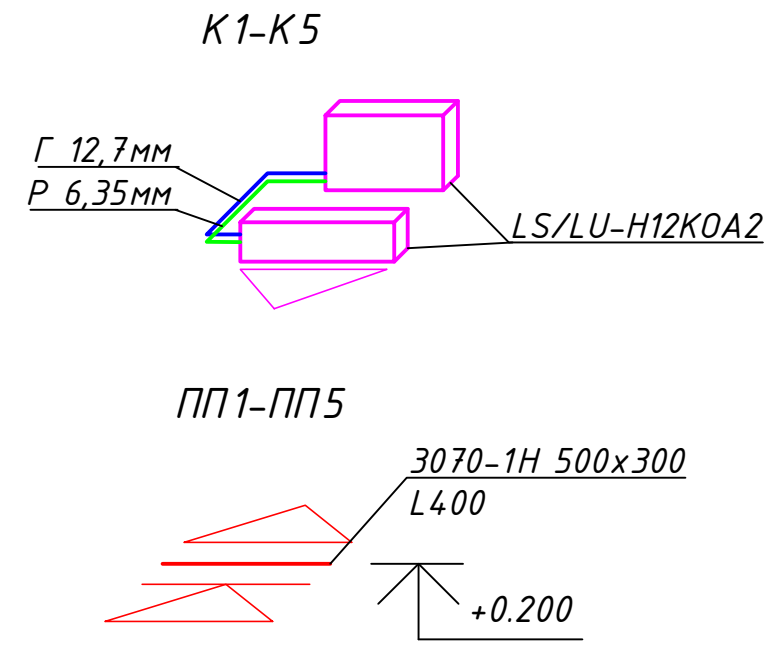
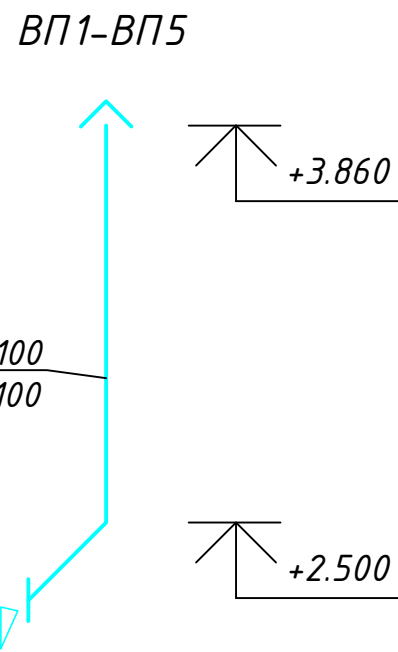
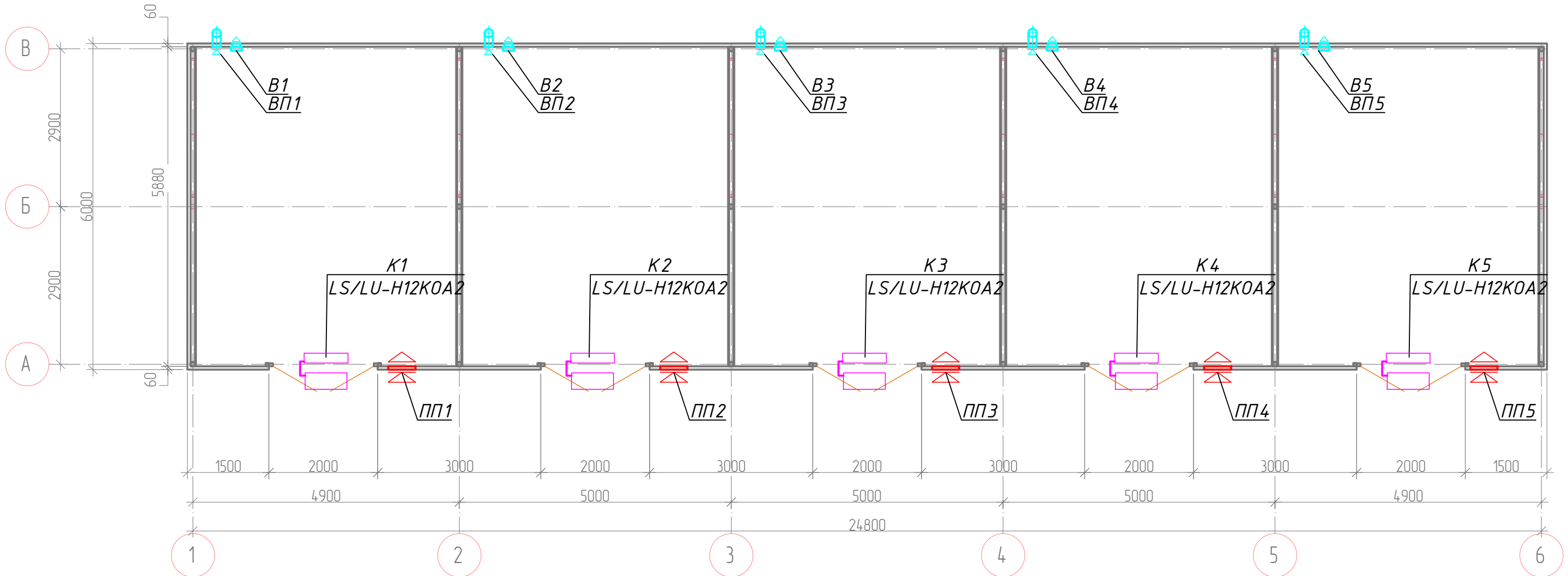
Підпис і дата

Інв. № ор.

						2021	22-21-0B		
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко				11.11	Опалення, вентиляція та кондиціонування			
Н. контроль	Семко				11.11				
Перевірив	Скляренко				11.11				
Розробив	Копачевський				11.11	Характеристика олалювально-вентиляційних систем			
						ГМ	2	Листів	



План систем вентиляції та кондиювання ГТС-1

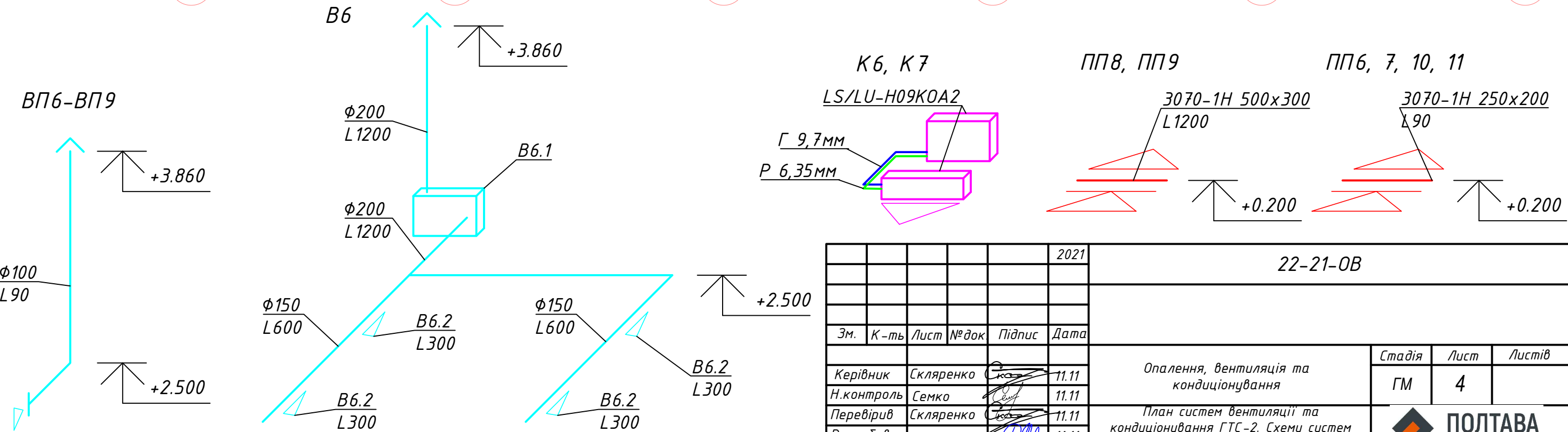
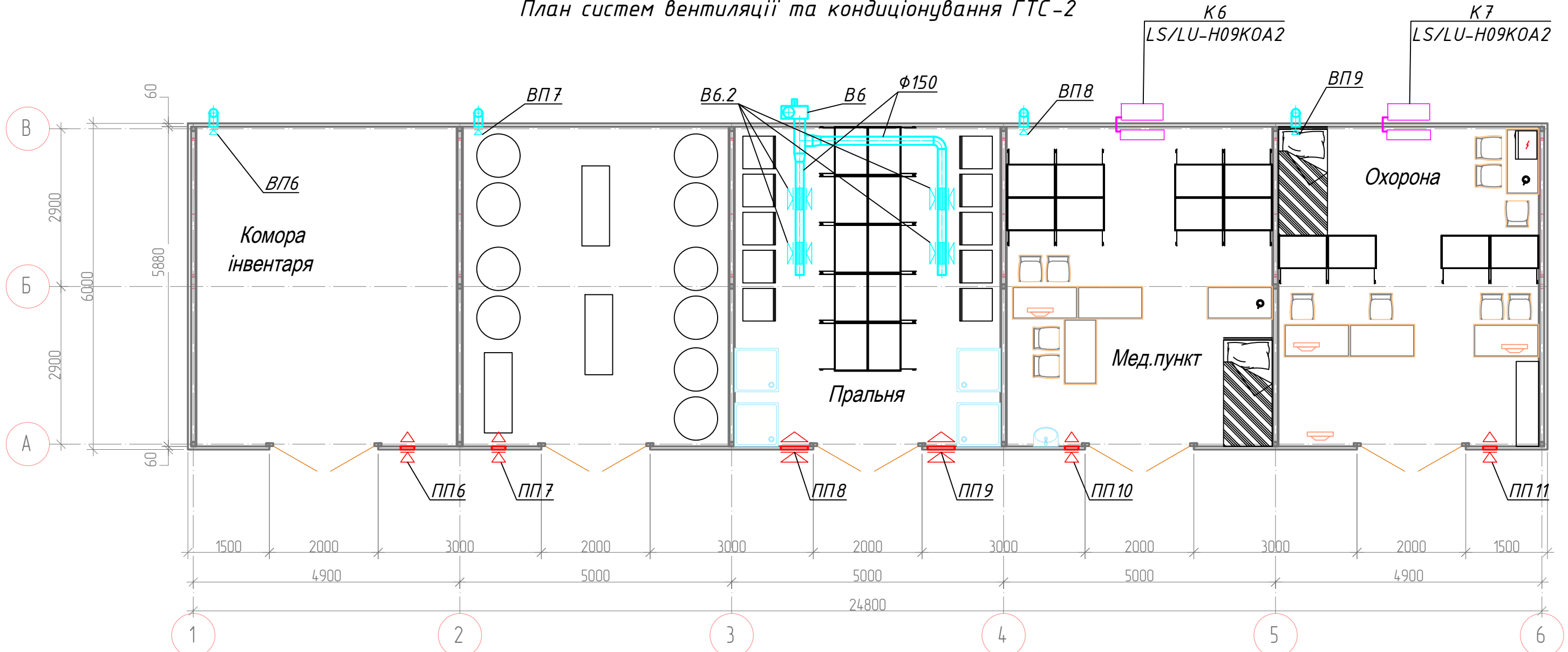


Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

						2021	22-21-0B		
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11	Опалення, вентиляція та кондиювання	Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко			<i>[Signature]</i>	11.11		ГМ	3	
Перевірив	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11		План систем вентиляції та кондиювання ГТС-1. Схеми систем ВП1-ВП5, К1-К5, ПП1-ПП5, В1-В5		
Розробив	Копачевський			<i>[Signature]</i>	11.11				



План систем вентиляції та кондиювання ГТС-2

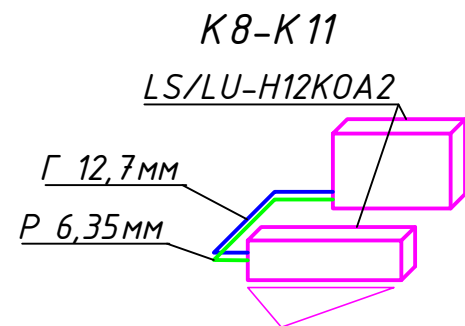
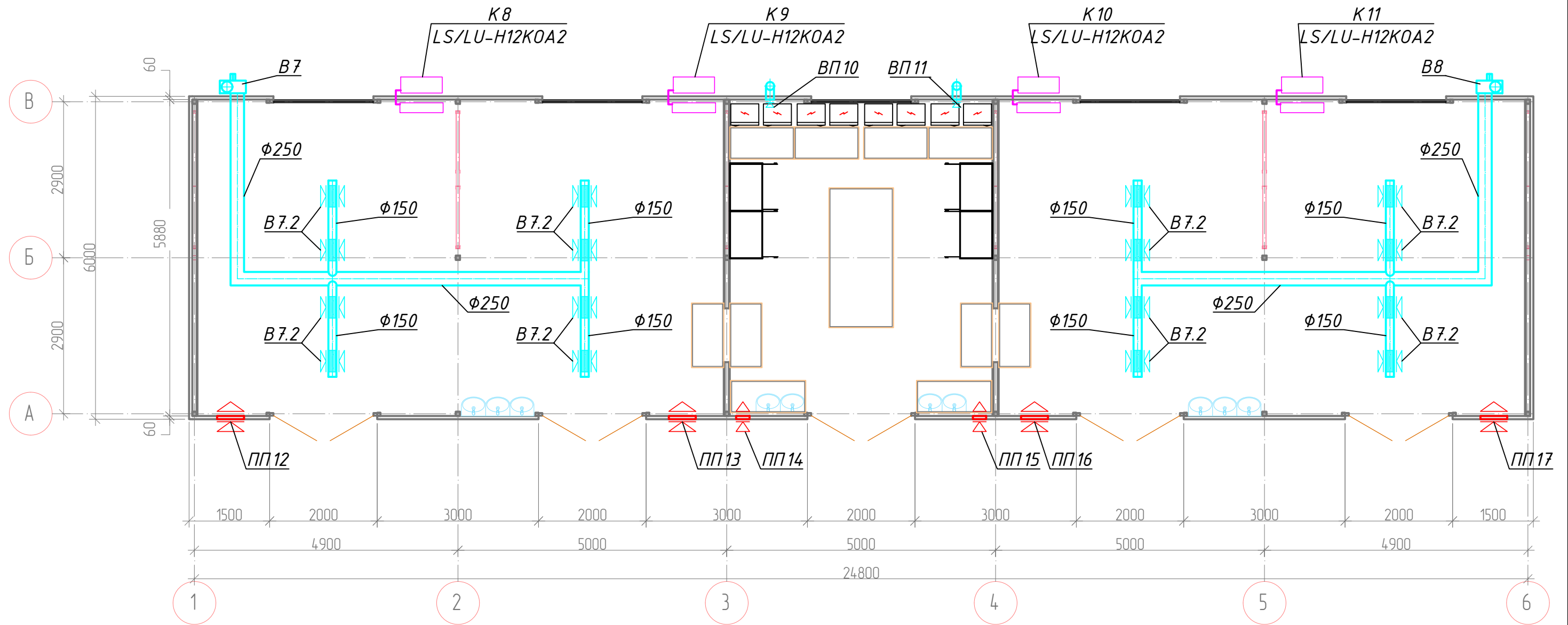


						2021	22-21-0B		
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко	Скляренко			11.11	Опалення, вентиляція та кондиювання	Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко	Семко			11.11		ГМ	4	
Перевірив	Скляренко	Скляренко			11.11		План систем вентиляції та кондиювання ГТС-2. Схеми систем ВП6-ВП9, К6, К7, PП8, PП9, B6, PП6, PП7, PП10, PП11		
Розробив	Копачевський	Копачевський			11.11				



Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

План систем вентиляції та кондиювання ГТС-3

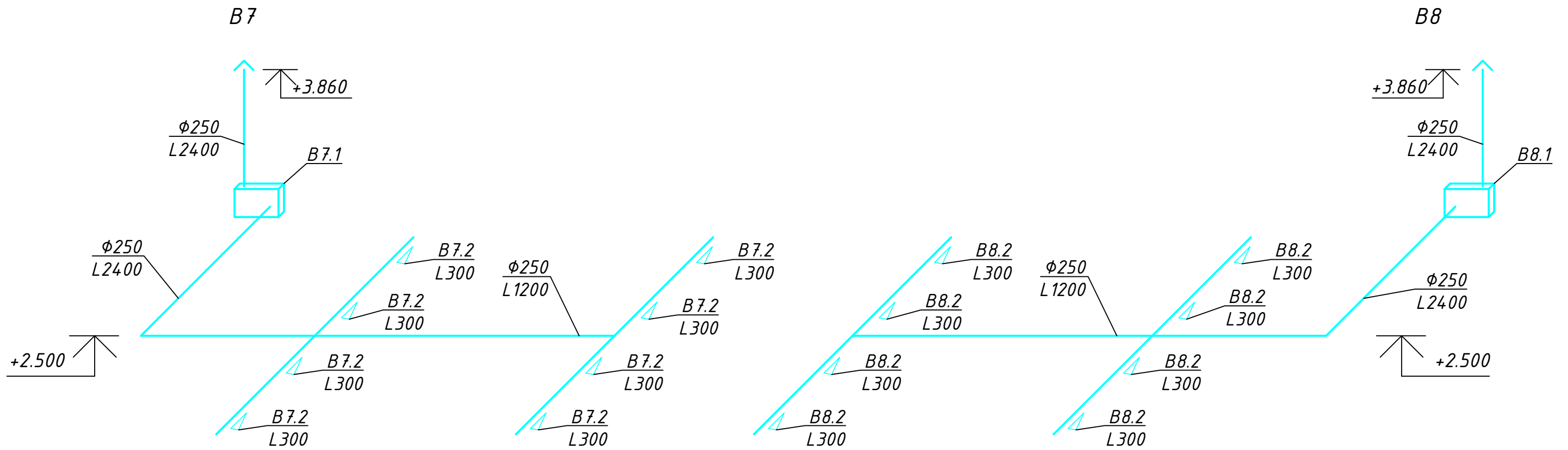


Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

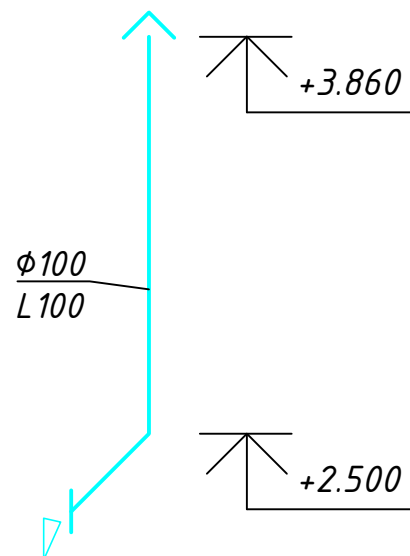
					2021	22-21-0B			
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11	Опалення, вентиляція та кондиювання	Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко			<i>[Signature]</i>	11.11		ГМ	5	
Перевірив	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11				
Розробив	Копачевський			<i>[Signature]</i>	11.11	План систем вентиляції та кондиювання ГТС-3. Схеми К8-К11			



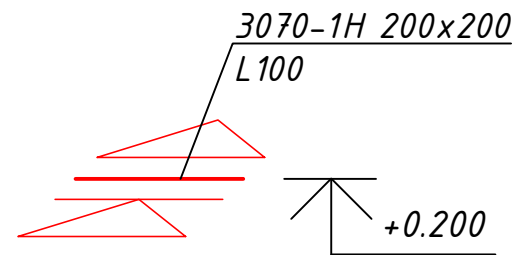




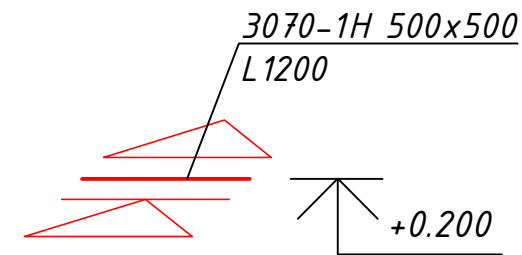
ВП10, ВП11



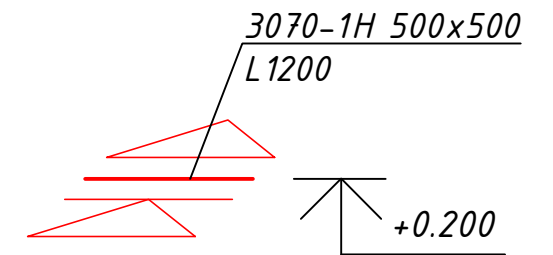
ПП14, ПП15




ПП12, ПП13



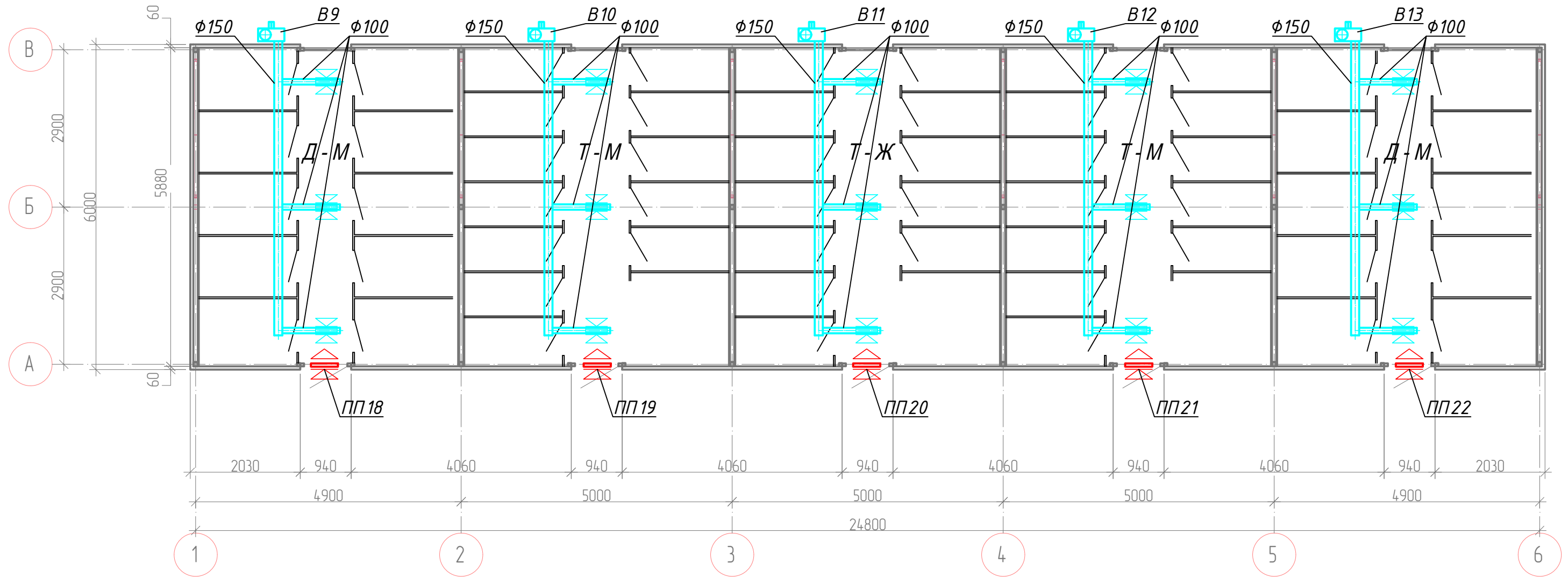
ПП16, ПП17



Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	


						2021	22-21-0B		
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11	Опалення, вентиляція та кондиціонування	Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко			<i>[Signature]</i>	11.11		ГМ	6	
Перевірив	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11				
Розробив	Копачевський			<i>[Signature]</i>	11.11				
							Схеми систем В7, В8, ВП10, ВП11, ПП12-ПП17		
							 <b>ПОЛТАВА ПРОЕКТ</b>		

План систем вентиляції та кондиювання ГТС-4

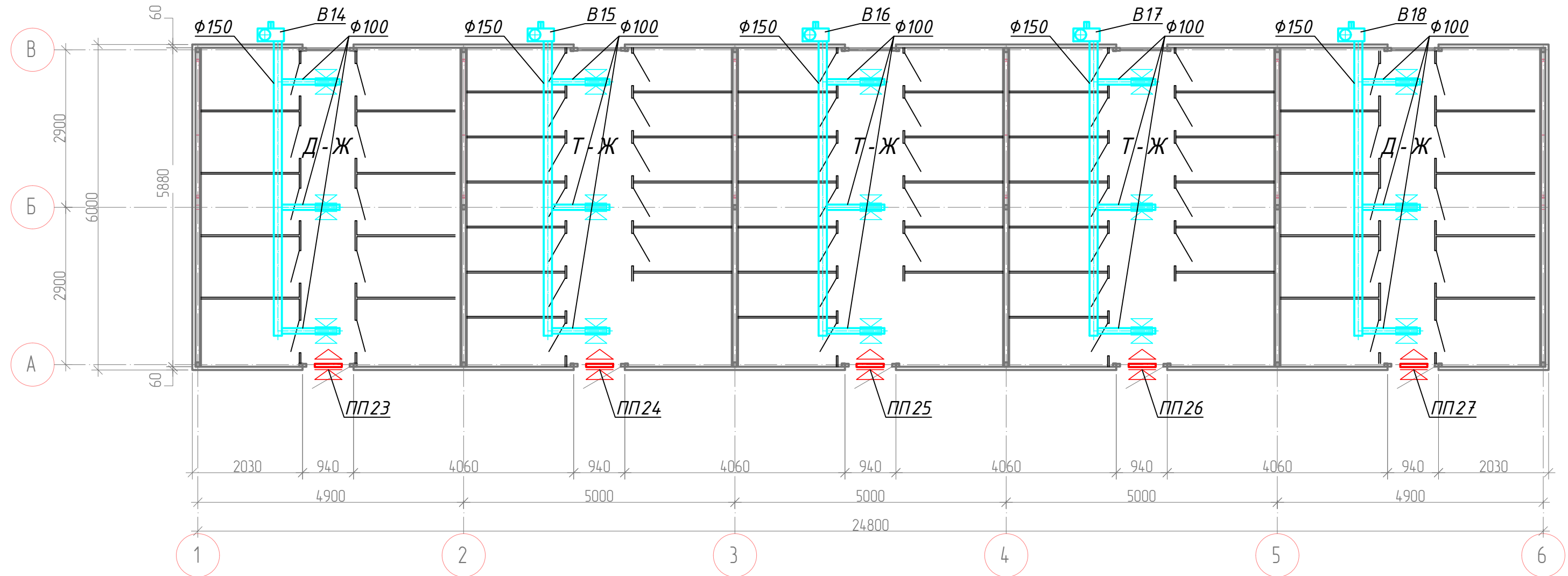


Погоджено:	

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


					2021	22-21-0B			
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11	Опалення, вентиляція та кондиювання	Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко			<i>[Signature]</i>	11.11		ГМ	7	
Перевірив	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11				
Розробив	Копачевський			<i>[Signature]</i>	11.11				
						План систем вентиляції та кондиювання ГТС-4	 <b>ПОЛТАВА ПРОЕКТ</b>		

План систем вентиляції та кондиювання ГТС-4

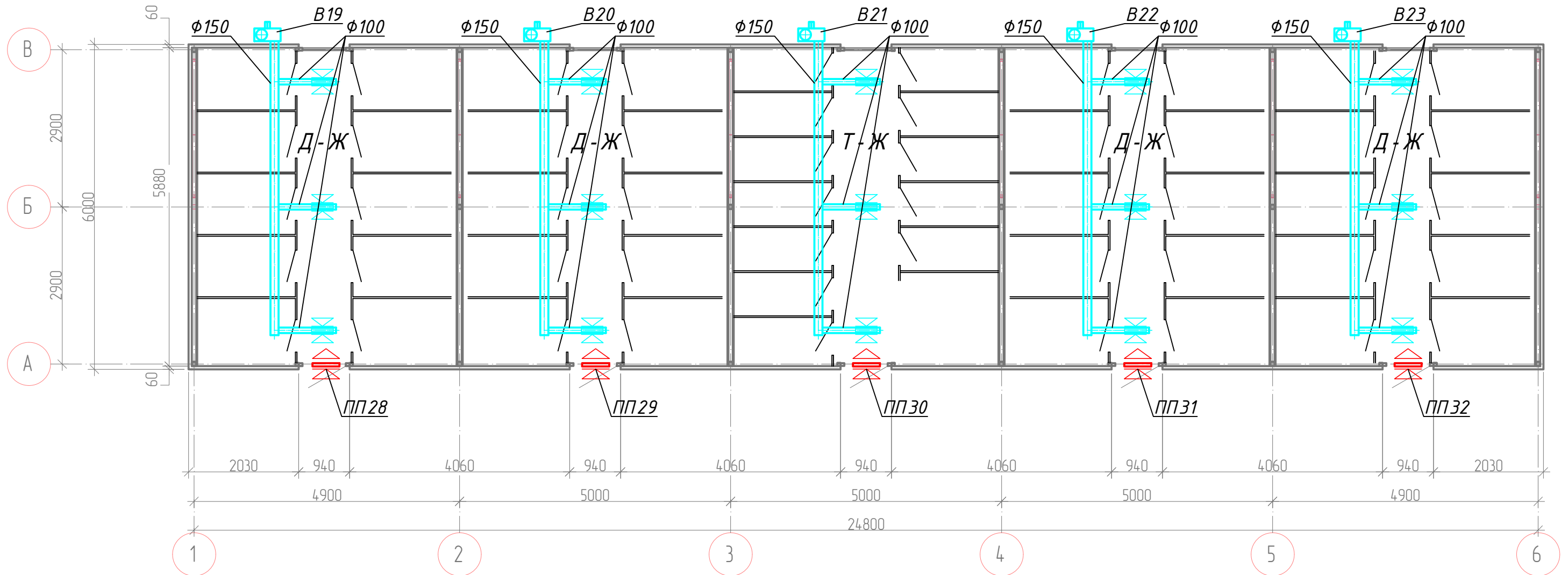


Погодженю:	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						2021	22-21-0B		
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11	Опалення, вентиляція та кондиювання	Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко			<i>[Signature]</i>	11.11		ГМ	8	
Перевірив	Скляренко			<i>[Signature]</i>	11.11				
Розробив	Копачевський			<i>[Signature]</i>	11.11				
							План систем вентиляції та кондиювання ГТС-4		
						 <b>ПОЛТАВА ПРОЕКТ</b>			

План систем вентиляції та кондиювання ГТС-5

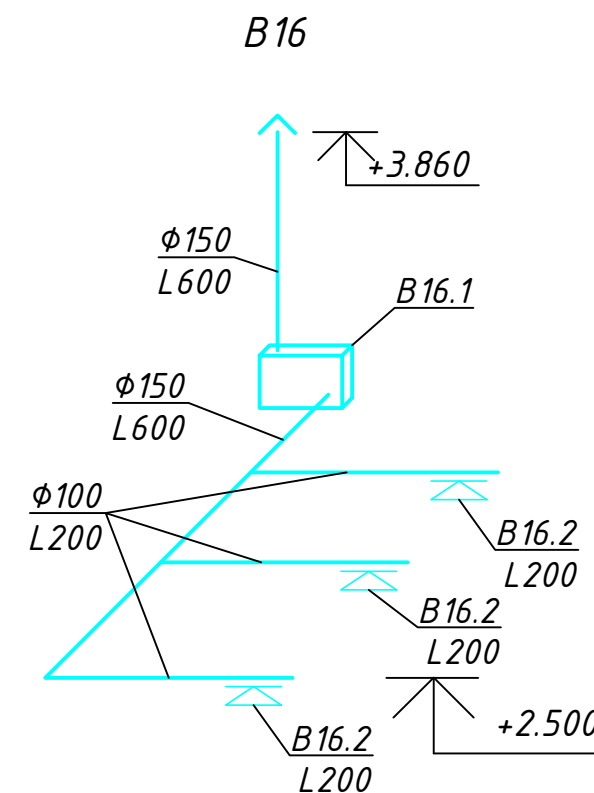
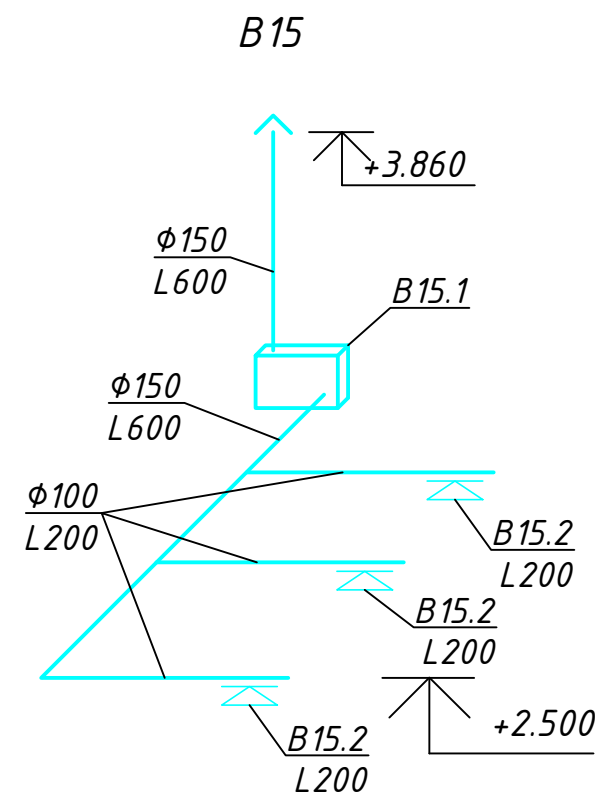
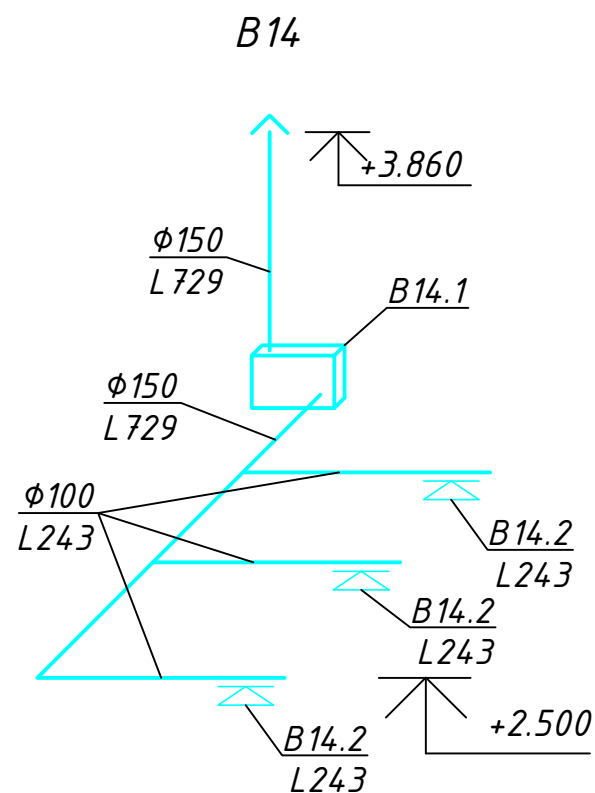
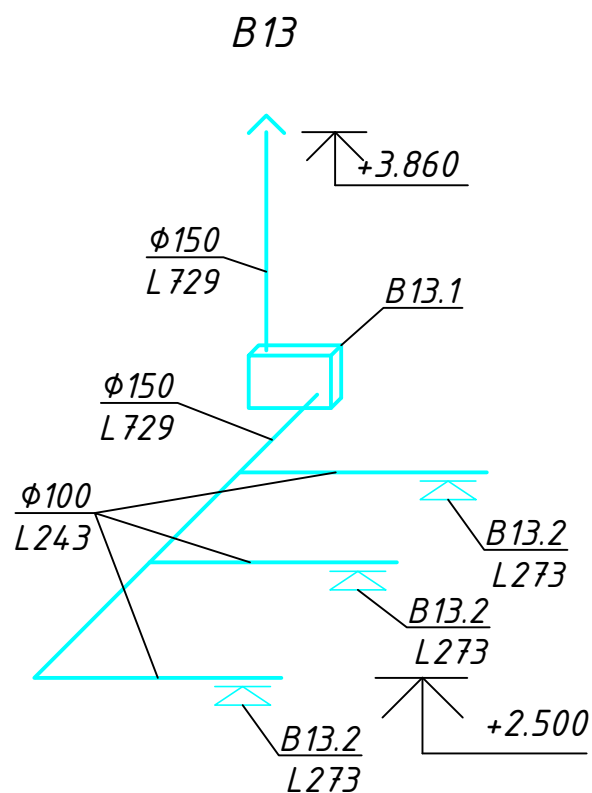
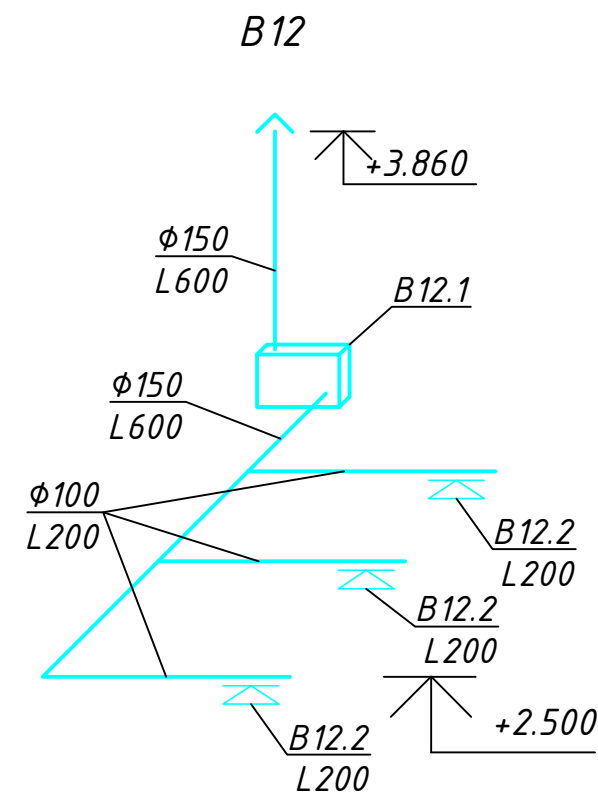
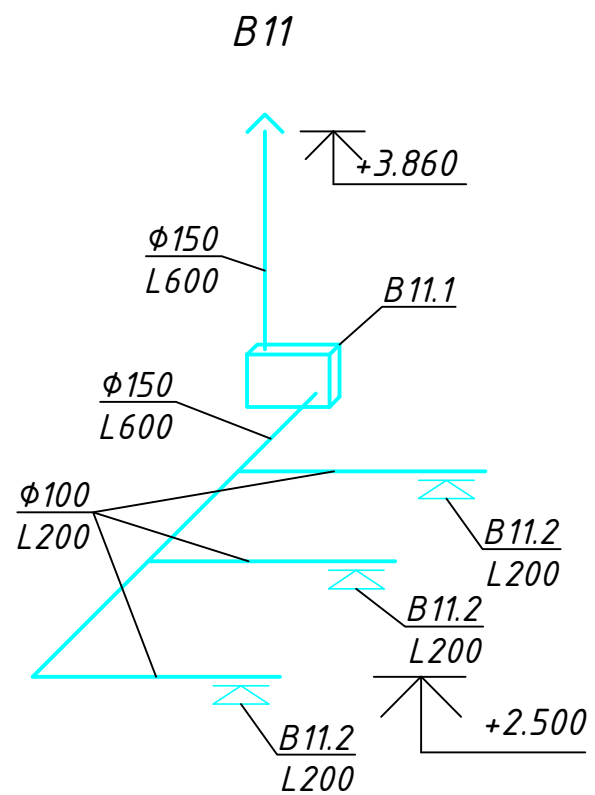
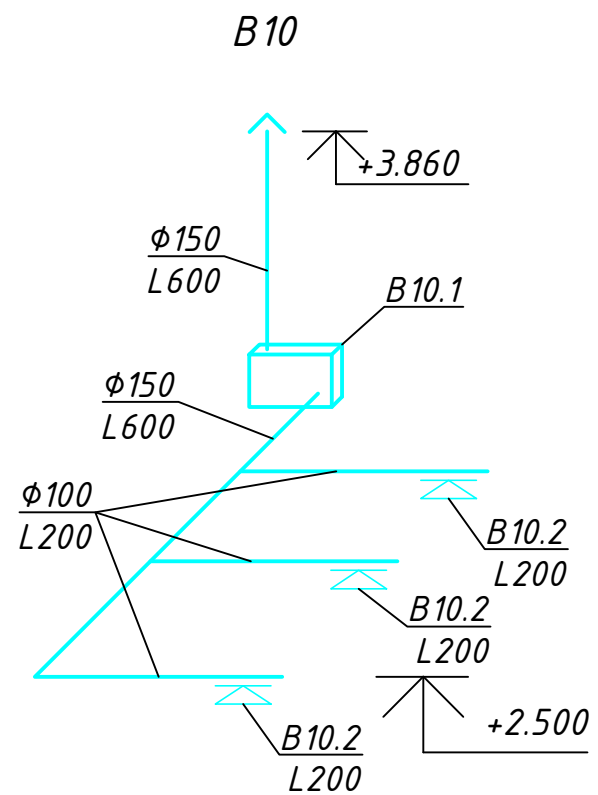
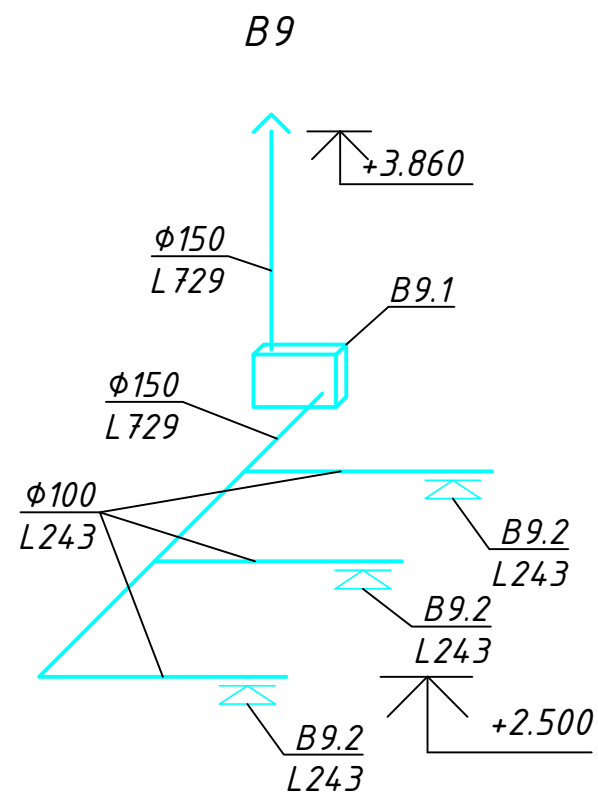


Погоджено:	


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

					2021	22-21-0B			
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата	Опалення, вентиляція та кондиювання	Стадія	Лист	Листів
Керівник	Скляренко	Скляренко			11.11		ГМ	9	
Н. контроль	Семко	Семко			11.11				
Перевірив	Скляренко	Скляренко			11.11				
Розробив	Копачевський	Копачевський			11.11	План систем вентиляції та кондиювання ГТС-5			

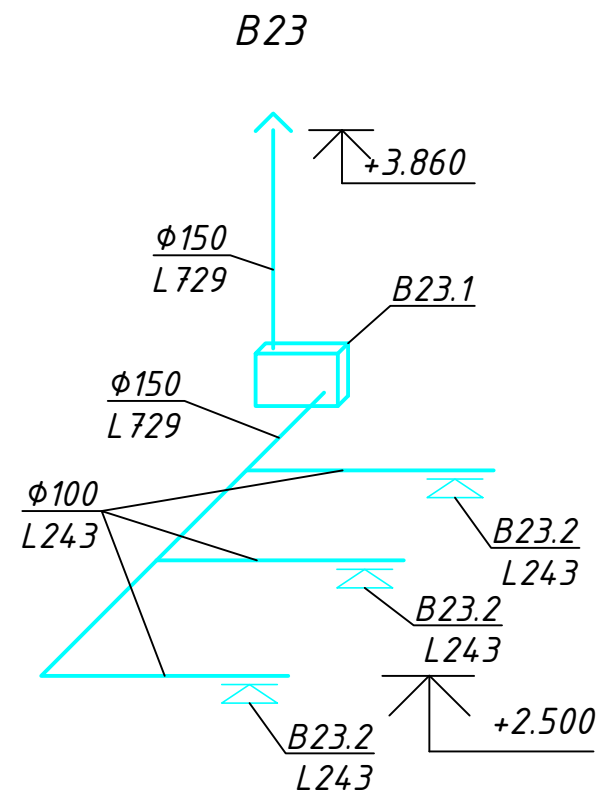
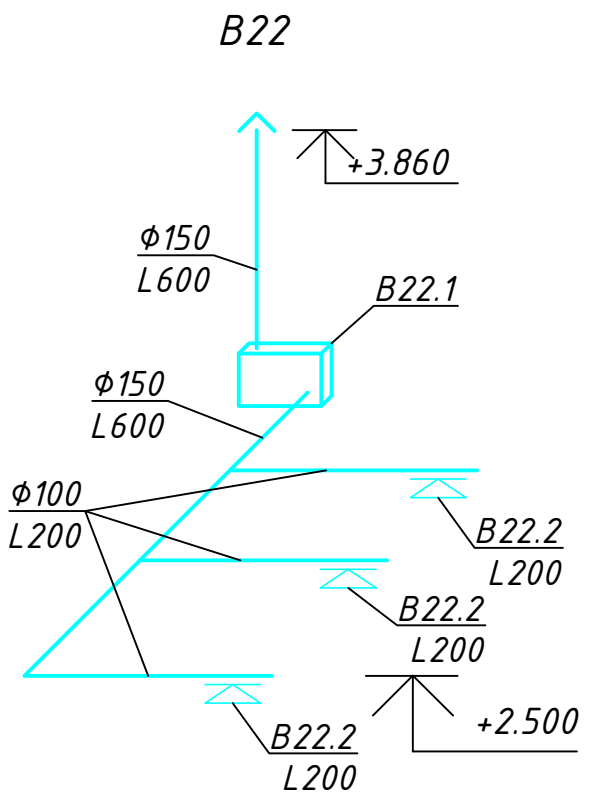
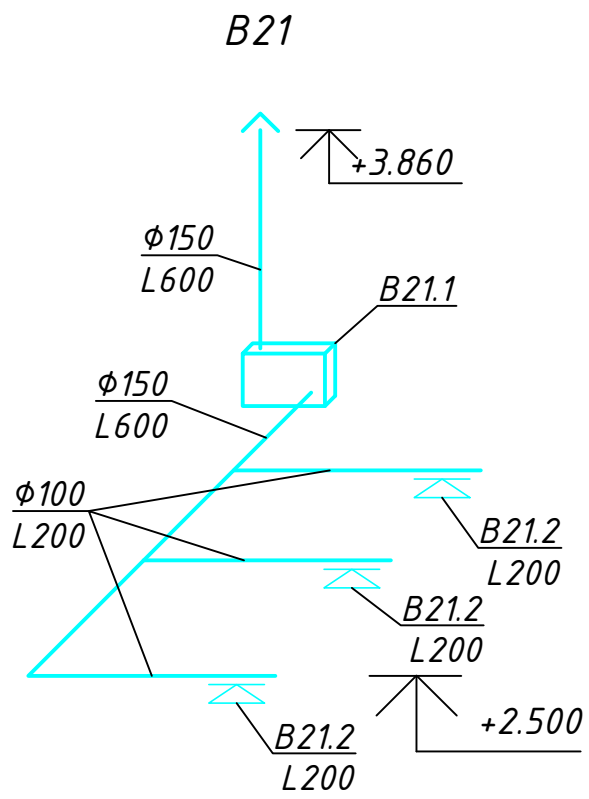
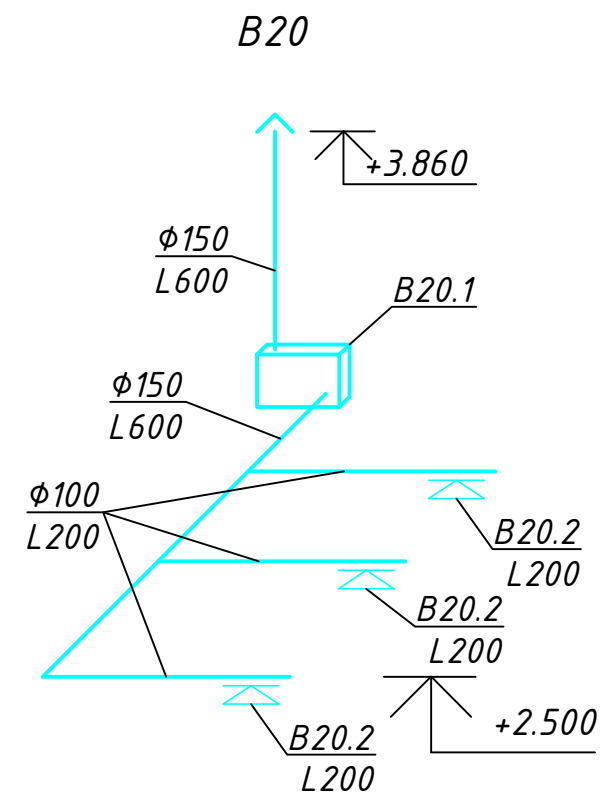
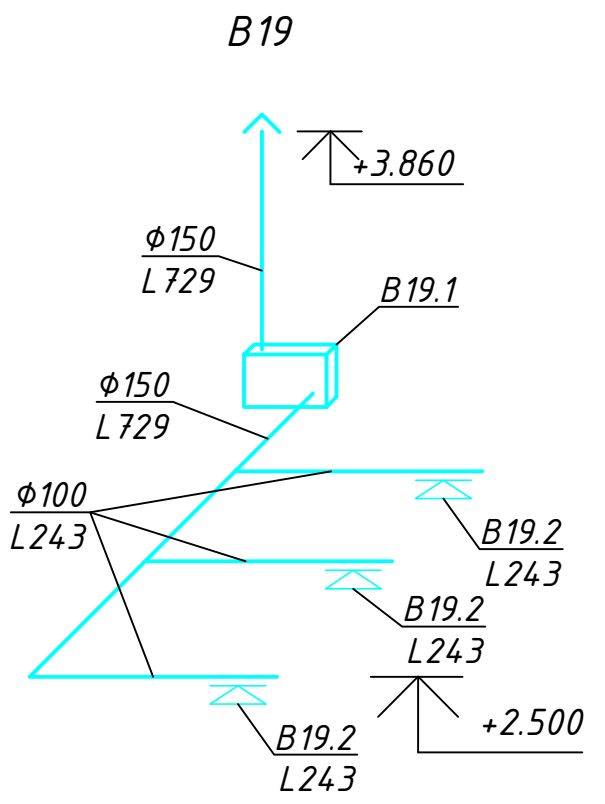
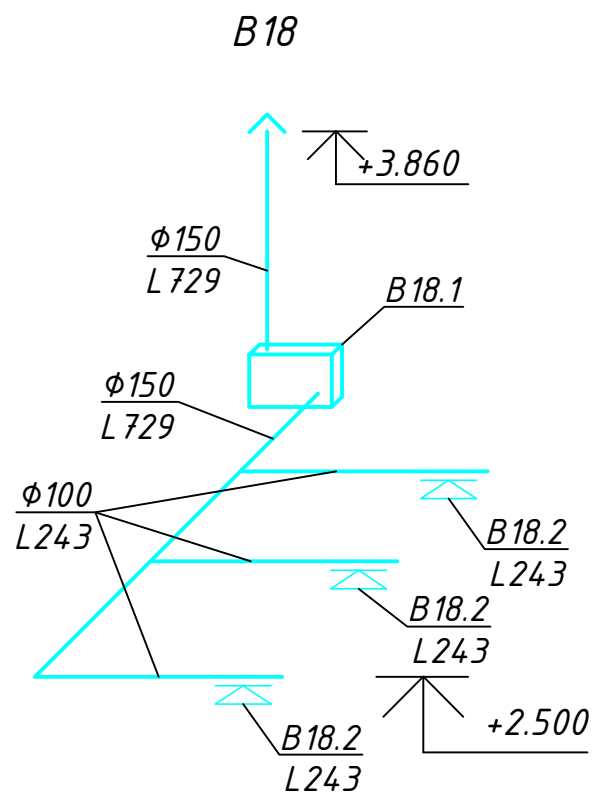
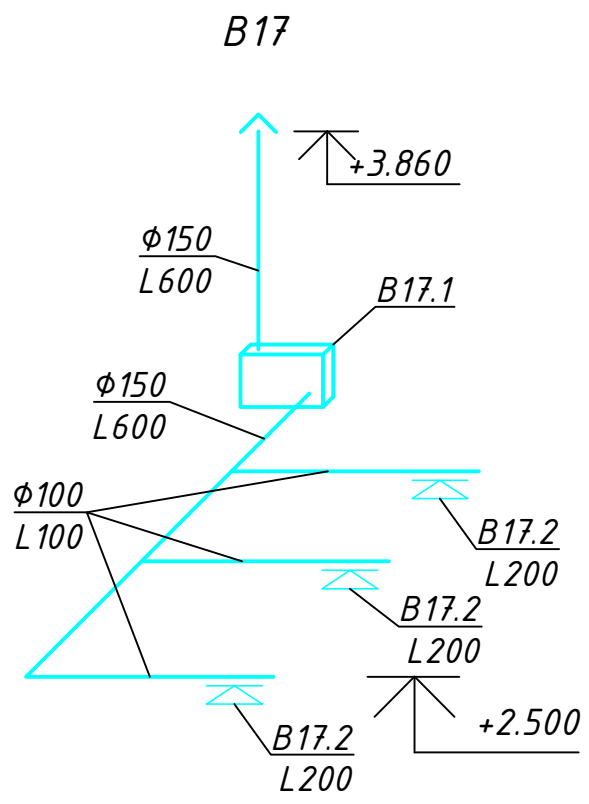




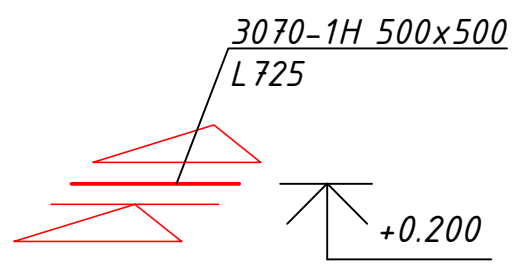
Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

					2021	22-21-0B			
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата	Опалення, вентиляція та кондиціонування	Стадія	Лист	Листів
Керівник	Скляренко				11.11		ГМ	10	
Н. контроль	Семко				11.11				
Перевірив	Скляренко				11.11				
Розробив	Копачевський				11.11	Схеми систем B9-B16	 <b>ПОЛТАВА ПРОЕКТ</b>		

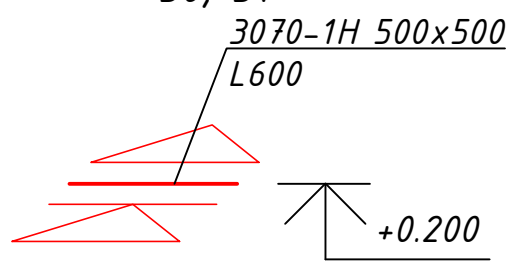
Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	




ПП18, 22, 23, 27, 28, 32



ПП19, 20, 21, 24, 24, 25, 26, 29, 30, 31



						2021	22-21-0B		
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко				11.11	Опалення, вентиляція та кондиціонування	Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко				11.11		ГМ	11	
Перевірив	Скляренко				11.11				
Розробив	Копачевський				11.11				
Схеми систем B17-B23, ПП18-32							 <b>ПОЛТАВА ПРОЕКТ</b> Формат А3		

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виготовл.	Одиниця виміру	Кіл.	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляція.							
	Система В1							
V1.1	Настінни вентилятор ф100		150М	"Вентс"	шт	12		на 12 тимчасових
V1.2	Зовнішня решітка		МВМ 150x150	"Вентс"	шт	12		споруд
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф100мм	ГОСТ 8468-81			м	3,0		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"госкwool"	м2	6,0		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	Система В2							
V2.1	Настінни вентилятор ф100		150М	"Вентс"	шт	12		на 12 тимчасових
V2.2	Зовнішня решітка		МВМ 150x150	"Вентс"	шт	12		споруд
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф100мм	ГОСТ 8468-81			м	3,0		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"госкwool"	м2	6,0		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	Система В3							
V3.1	Настінни вентилятор ф100		150М	"Вентс"	шт	12		на 12 тимчасових
V3.2	Зовнішня решітка		МВМ 150x150	"Вентс"	шт	12		споруд
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф100мм	ГОСТ 8468-81			м	3,0		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"госкwool"	м2	6,0		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	Система В4							
V4.1	Настінни вентилятор ф100		150М	"Вентс"	шт	12		на 12 тимчасових
V4.2	Зовнішня решітка		МВМ 150x150	"Вентс"	шт	12		споруд
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф100мм	ГОСТ 8468-81			м	3,0		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

					2021	22-21-0В			
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівник	Скляренко				11.11	Опалення, вентиляція та кондиціонування	Стадія	Лист	Листів
Н. контроль	Семко				11.11		ГМ	1	5
Перевірив	Скляренко				11.11				
Розробив	Копачевський				11.11				
Загальні дані									

Позиція	Наменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виготовл.	Одиниця виміру	Кіл.	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Утеплювач мінераловатний в оболонці			"rockwool"	м2	6,0		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	Система B5							
B5.1	Настінні вентилятор ф100		150M	"Вентс"	шт	12		на 12 тимчасових
B5.2	Зовнішня решітка		MBM 150x150	"Вентс"	шт	12		споруд
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф100мм	ГОСТ 8468-81			м	3,0		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"rockwool"	м2	6,0		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	Система B6							
B6.1	Вентилятор витяжний		КВК 200 4E	"Вентс"	шт	1		
B6.2	Внутрішня решітка скруглена ф150		3030-2R	"ЧП Григоренко"	шт	4		
	Регулятор обертів		РСА5Е-3-М	"Вентс"	шт	1		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф200мм	ГОСТ 8468-81			м	2,0		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф150мм	ГОСТ 8468-81			м	6,7		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"rockwool"	м2	0,5		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	Система B7							
B7.1	Вентилятор витяжний		КВК 250 4E	"Вентс"	шт	2		на 2 тимчасові
B7.2	Внутрішня решітка скруглена ф150		3030-2R	"ЧП Григоренко"	шт	16		споруди
	Регулятор обертів		РСА5Е-12-М	"Вентс"	шт	2		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф250мм	ГОСТ 8468-81			м	22,0		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф150мм	ГОСТ 8468-81			м	14,0		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"rockwool"	м2	1,0		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	Система B8							
B8.1	Вентилятор витяжний		КВК 250 4E	"Вентс"	шт	2		на 2 тимчасові
B8.2	Внутрішня решітка скруглена ф150		3030-2R	"ЧП Григоренко"	шт	16		споруди

Підпис і дата

Інв. N

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

22-21-0В.С

Арк.

2



Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виготовл.	Одиниця виміру	Кіл.	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Регулятор обертів		РСА5Е-12-М	"Вентс"	шт	2		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф250мм	ГОСТ 8468-81			м	22,0		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф150мм	ГОСТ 8468-81			м	14,0		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"rockwool"	м2	1,0		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	Система В9-В23							
В9.1-В23.1	Вентилятор витяжний		КВК 150 4Д	"Вентс"	шт	15		
В9.2-В23.2	Внутрішня решітка скруглена ф100		3030-2R	"ЧП Григоренко"	шт	45		
	Регулятор обертів		РСА5Е-12-М	"Вентс"	шт	15		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф150мм	ГОСТ 8468-81			м	101		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф100мм	ГОСТ 8468-81			м	45		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"rockwool"	м2	7,5		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	Система ПП1-ПП5							
	Зовнішня решітка 500x300		3070-1Н	"ЧП Григоренко"	шт	60		на 12 тимчасових споруд
	Система ПП6, ПП7, ПП10, ПП11							
	Зовнішня решітка 250x200		3070-1Н	"ЧП Григоренко"	шт	4		
	Система ПП8, ПП9							
	Зовнішня решітка 500x300		3070-1Н	"ЧП Григоренко"	шт	2		
	Система ПП12, ПП13, ПП16, ПП17							
	Зовнішня решітка 500x500		3070-1Н	"ЧП Григоренко"	шт	8		на 2 тимчасові споруди
	Система ПП14, ПП15							
	Зовнішня решітка 200x200		3070-1Н	"ЧП Григоренко"	шт	4		на 2 тимчасові споруди
	Система ПП18, ПП32							
	Зовнішня решітка 500x500		3070-1Н	"ЧП Григоренко"	шт	15		

Підпис і дата

Інв. N

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

22-21-ОВ.С

Арк.

3

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виготовл.	Одиниця виміру	Кіл.	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Система ВП1-ВП5</i>							
ВП1.1-ВП5.1	Внутрішня решітка		МВМ 150x150	"Вентс"	шт	60		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф100мм	ГОСТ 8468-81			м	90,0		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"rockwool"	м2	20,0		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	<i>Система ВП6-ВП9</i>							
ВП6.1-ВП9.1	Внутрішня решітка		МВМ 150x150	"Вентс"	шт	4		
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф100мм	ГОСТ 8468-81			м	6,0		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"rockwool"	м2	0,8		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	<i>Система ВП10-ВП11</i>							
ВП10.1-ВП11.1	Внутрішня решітка		МВМ 150x150	"Вентс"	шт	4		на 2 тимчасові споруди
	Круглий повітропровід з оцинкованої сталі 0,5мм, ф100мм	ГОСТ 8468-81			м	6,0		
	Утеплювач мінераловатний в оболонці	ALU LAMELLA MAT		"rockwool"	м2	0,8		
	020/10000/1000 1ST/ROL CIG							
	<i>Кондиціонування</i>							
	<i>Система К1-К5</i>							
	Мультиспліт-система настінного типу		LS/LU-H12K0A2	"Lessar"	шт	60		на 12 тимчасових споруд
	Труба мідна 12,7мм				м.п.	60,0		
	Труба мідна 6,35мм				м.п.	60,0		
	Утеплювач зі вспіненого каучука ф20мм				м.п.	60,0		
	<i>Система К6-К7</i>							
	Мультиспліт-система настінного типу		LS/LU-H09K0A2	"Lessar"	шт	2		
	Труба мідна 9,7мм				м.п.	2,0		
	Труба мідна 6,35мм				м.п.	2,0		
	Утеплювач зі вспіненого каучука ф20мм				м.п.	2,0		

Інв. N Підпис і дата

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	------	--------	--------	------

22-21-0В.С

Арк.

4

