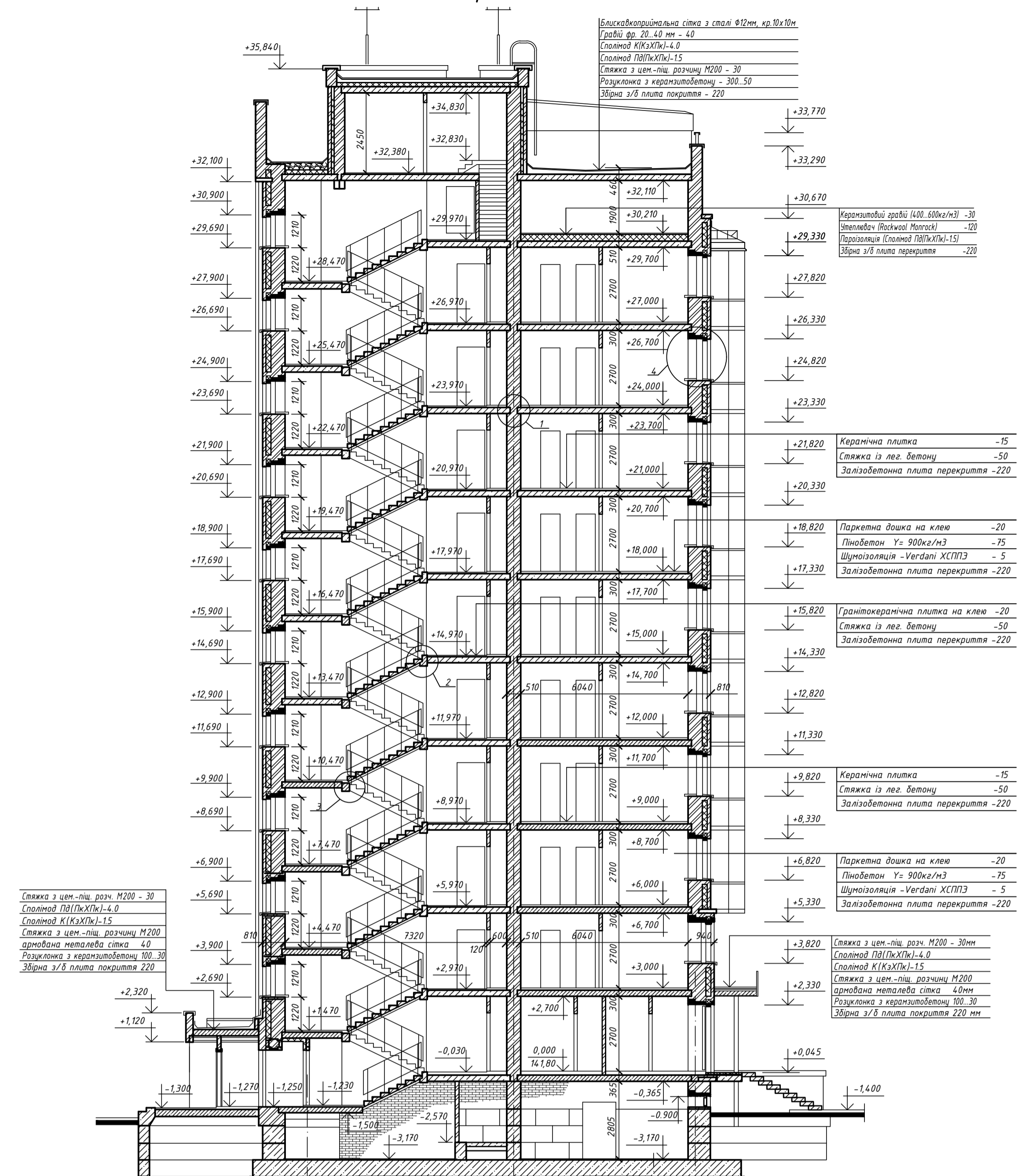


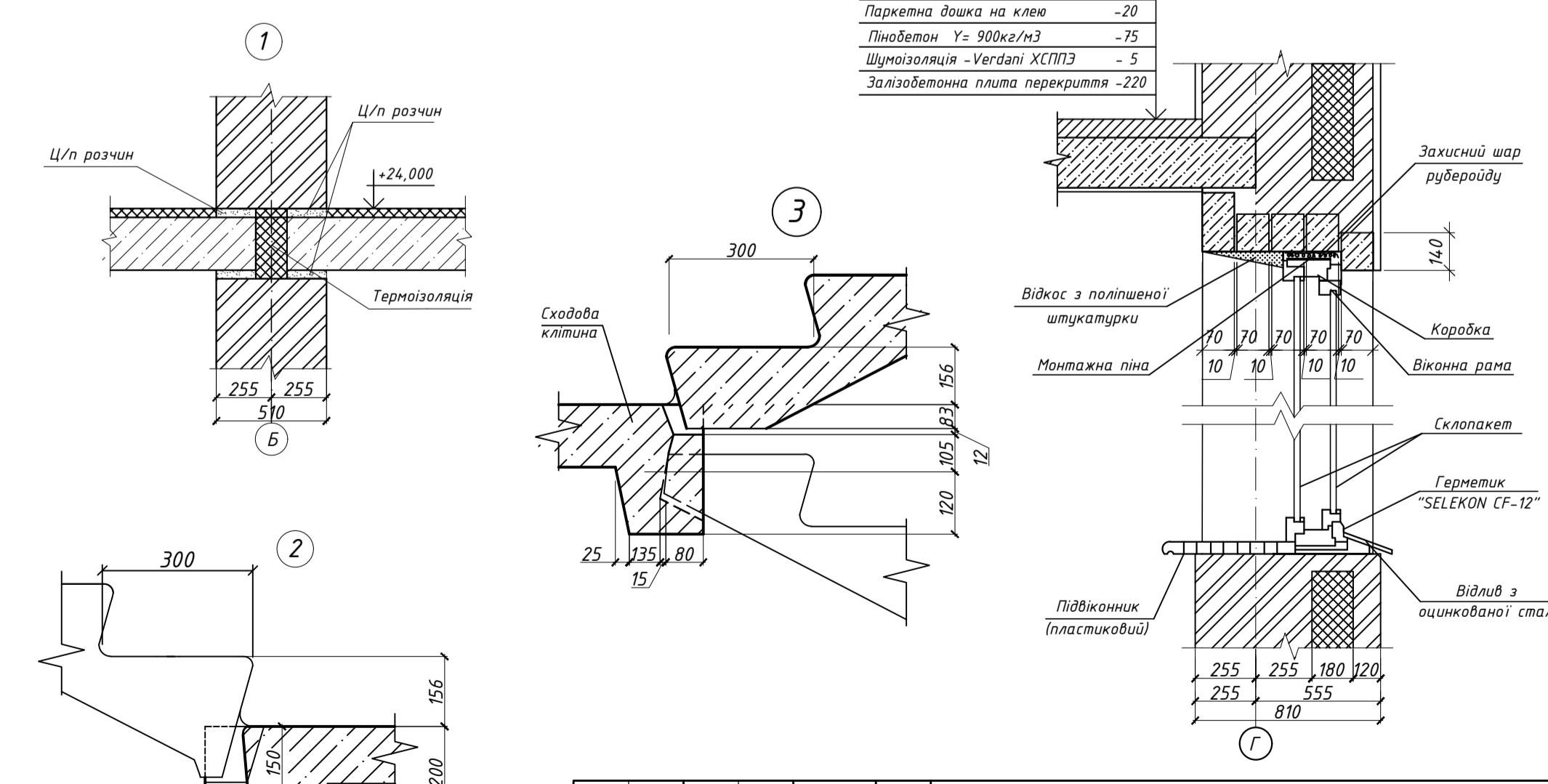
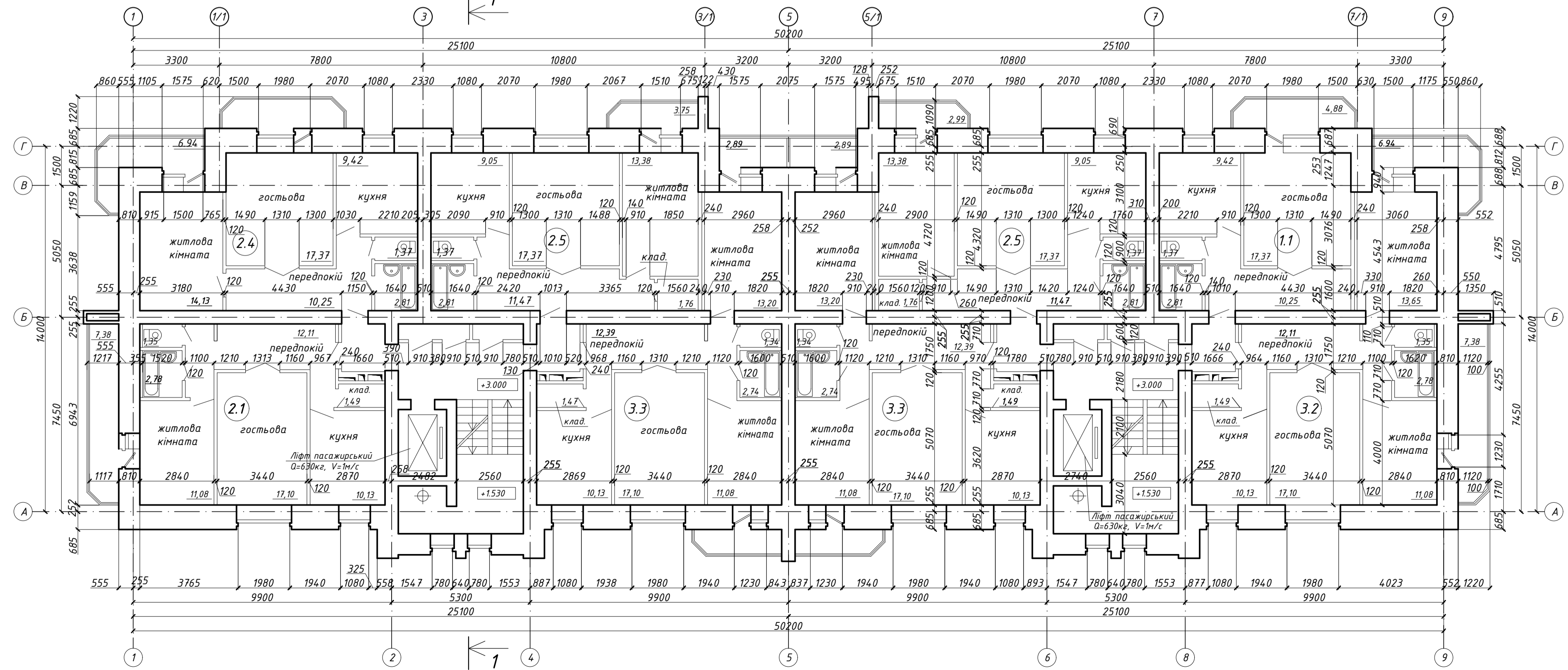
Фасад 1-9
М 1:100



Розріз 1-1

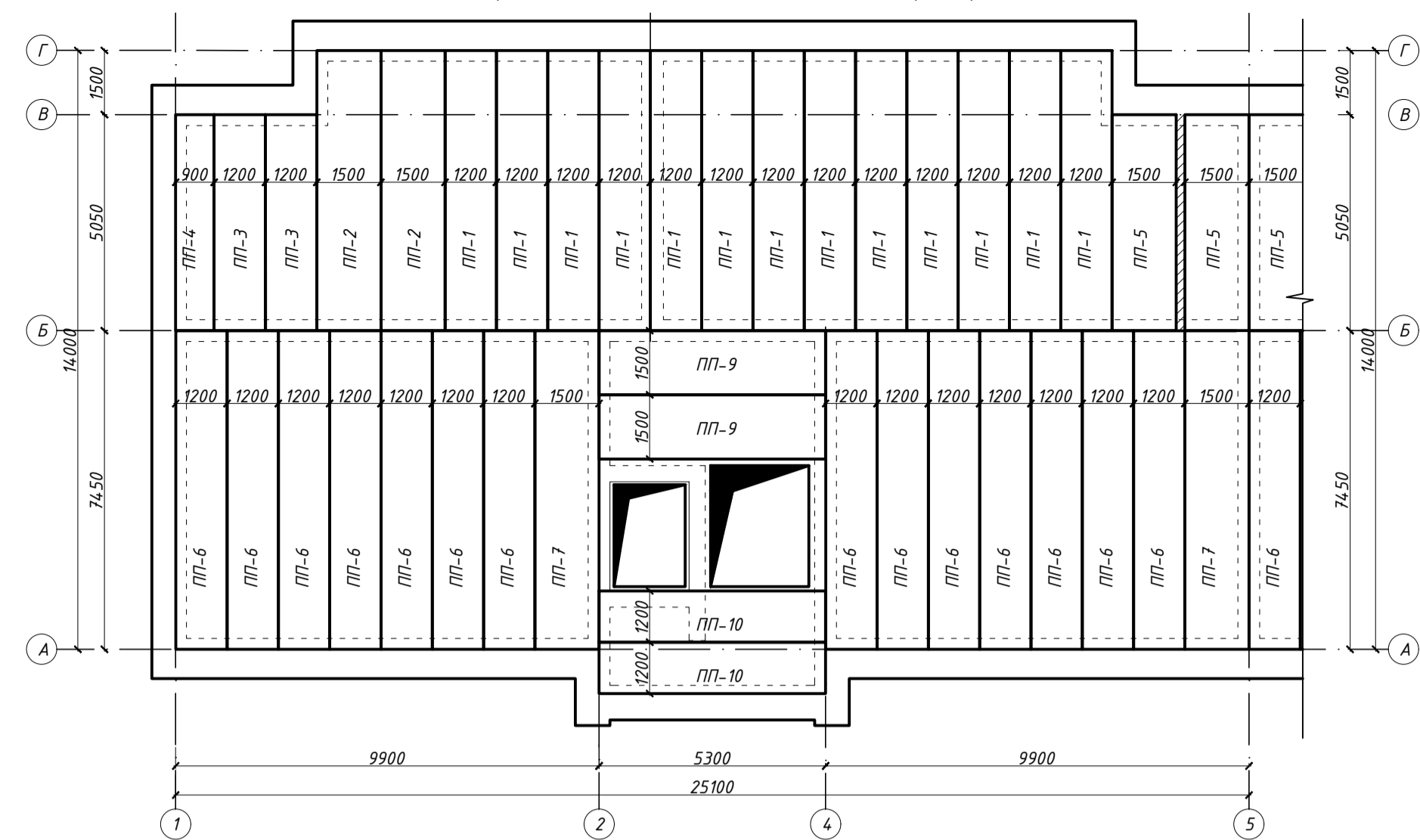


План типового поверху
М 1:100

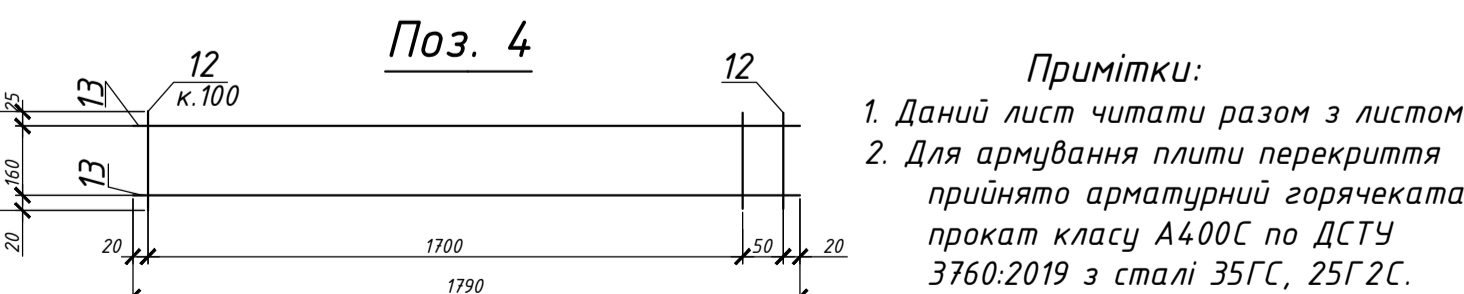
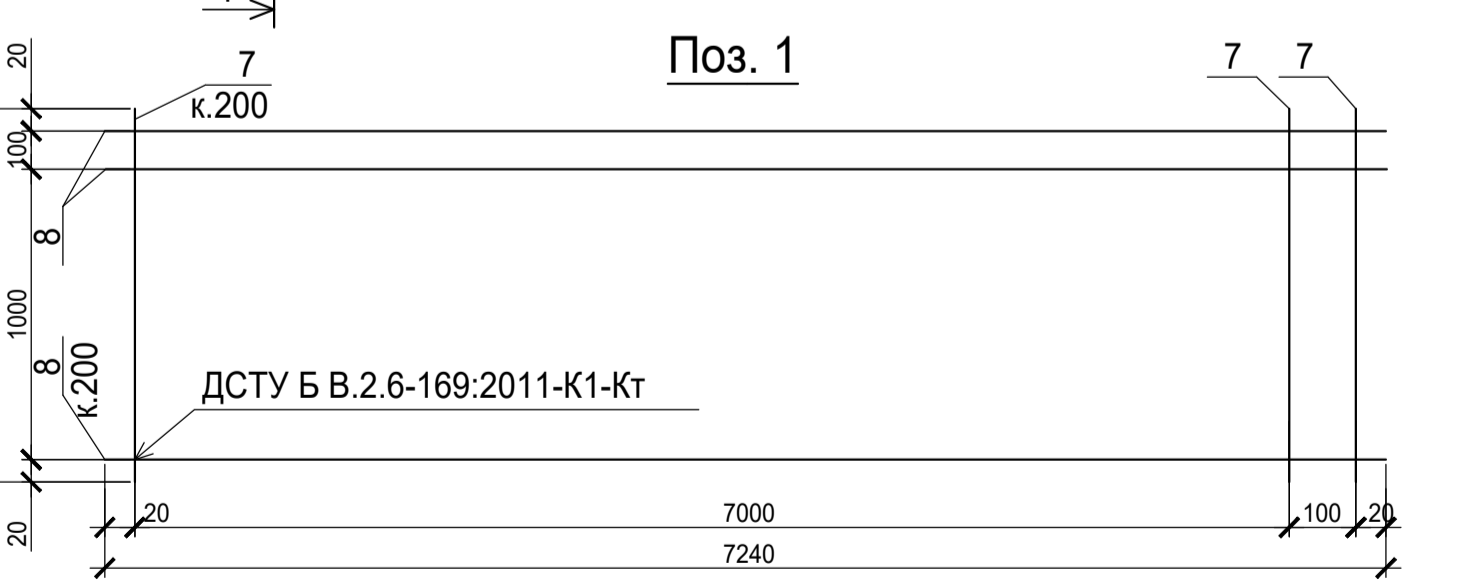
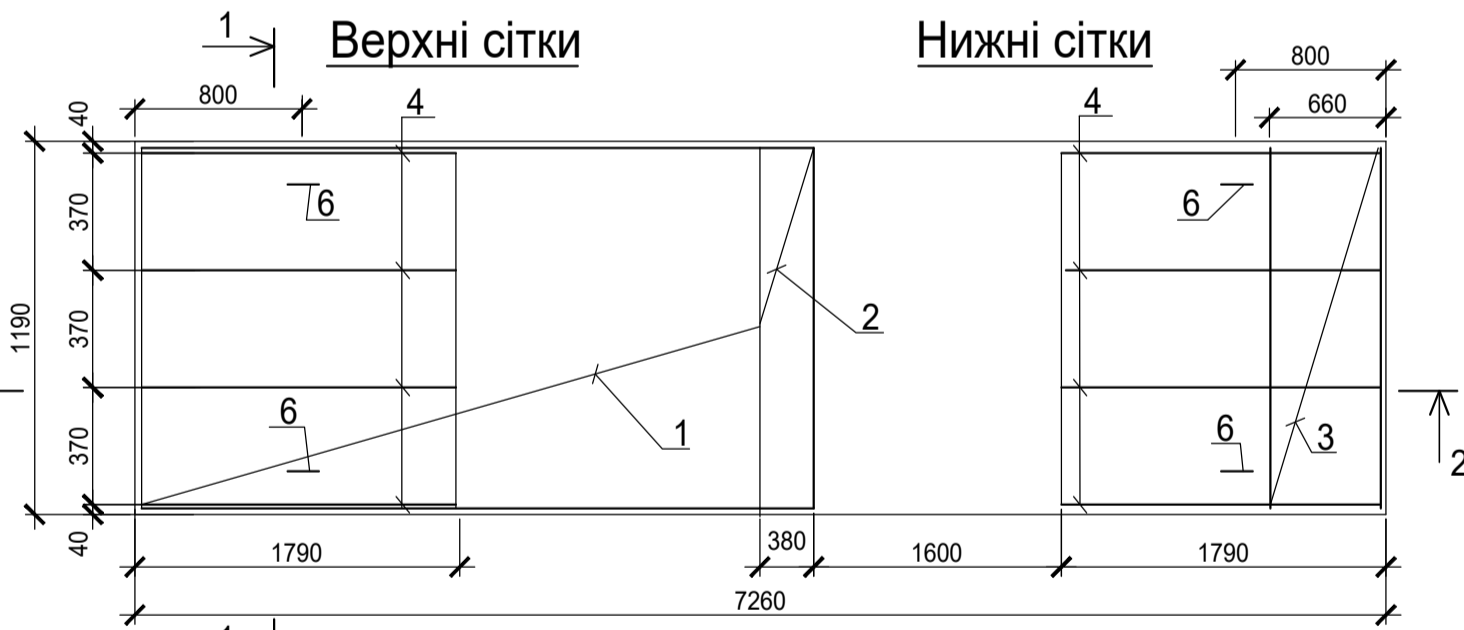
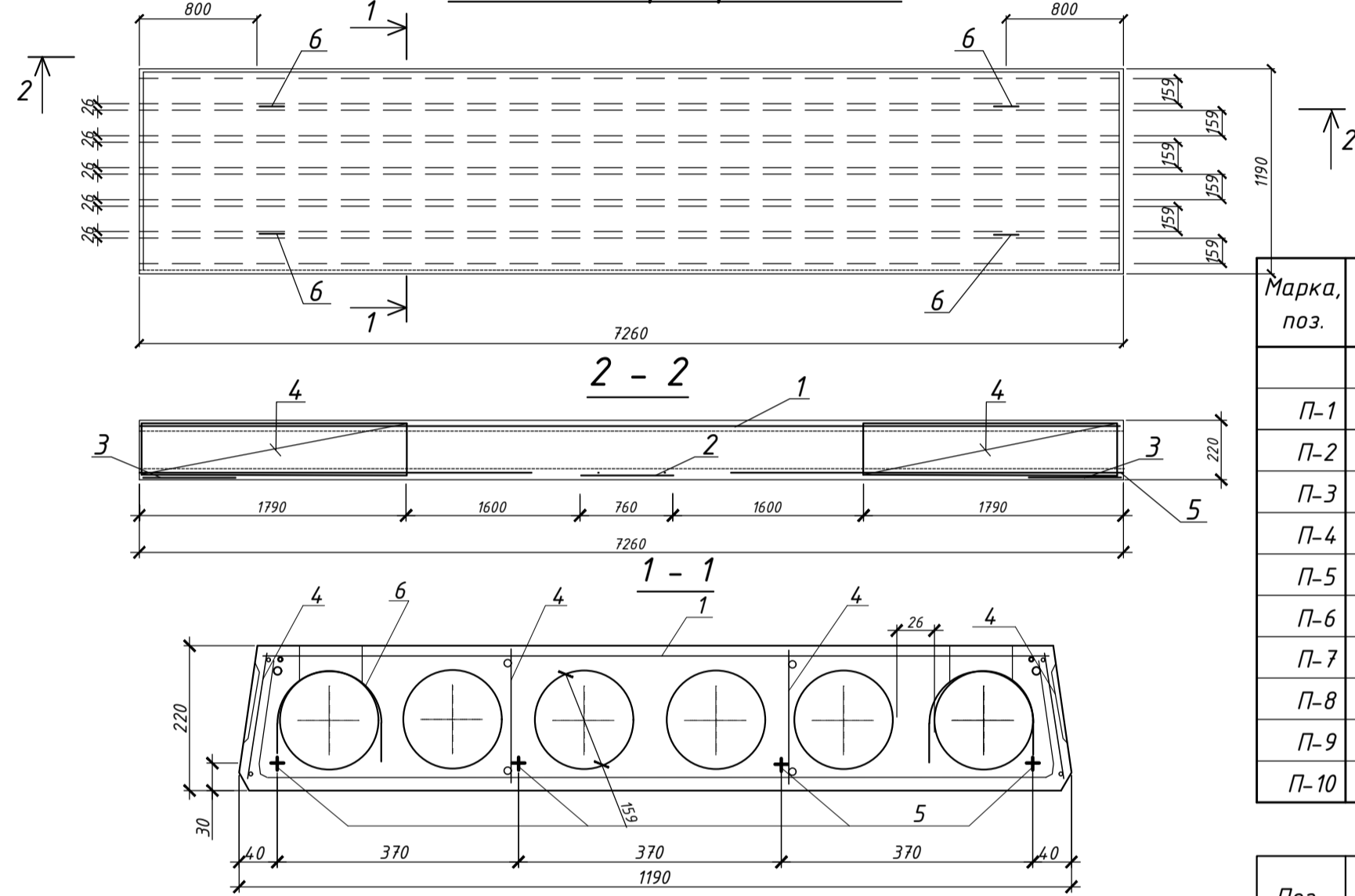


АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНА РОБОТА					
Двосекційний житловий будинок в м. Бердичів					
Змін.	Кільк.	Арх.	Ндоп.	Підпис	Дата
		Виконав	Несперов М		
		Консультант	Чирва Т.Д.		
		Керівник	Хохлачова		
		Н.контроль			
		Зав.кафедрой	Тонкачев		
			АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ		
			Стадія	Аркци	Аркуші
			у	1	6
			КНУБІА, кафедра ОУБ		

Схема розміщення елементів перекриття



Плита перекриття ПП-6

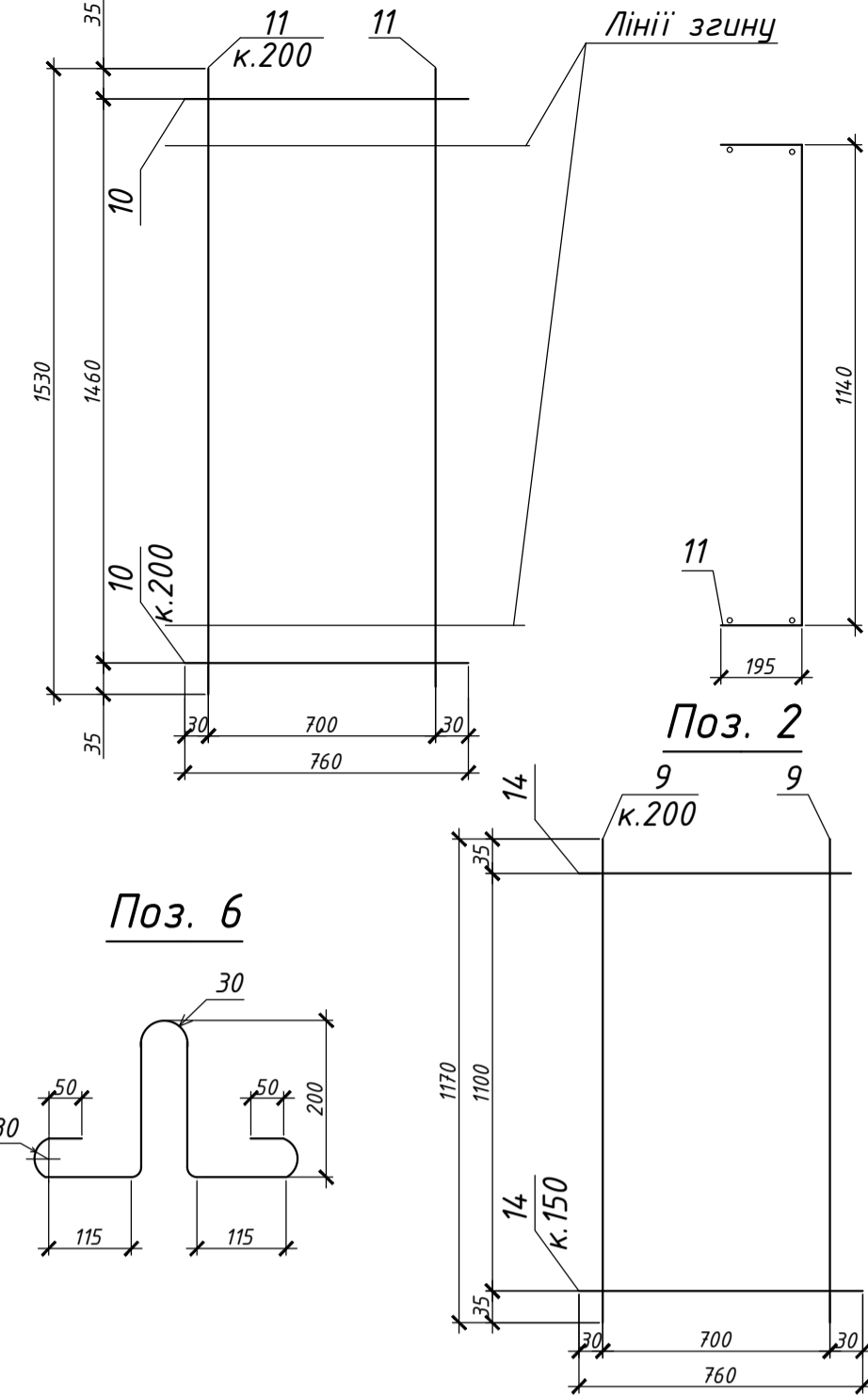


Відомість витрат сталі

Марка	Вироби арматурні				Всього
	А-500С	А-240С	А-400С	Вр-1	
Плита ПП-1	5,98	5,98	3,92	0,46	11,62
					84,14

- Примітки:**
- Даний лист читати разом з листом 1
 - Для армування плити перекриття прийнято арматурний горячекатаний прокат класу А400С по ДСТУ 3760:2019 з сталі 35ГС, 25Г2С.
 - Відносна відмітка 0,000 - підлога 1-го поверху - відповідає абсолютній відмітці 157,12
 - Опалубочні, бетонні і арматурні роботи і контроль їх якості виконані згідно ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції.
 - Зварювання виконувати за ДСТУ Б В.2.6-169:2011-К1-Кт.

Поз. 3



Специфікація елементів перекриття

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од. кг	Прим.
Збірні залізобетонні вироби					
П-1		ПК 65.12-8	26		
П-2		ПК 65.12-8	4		
П-3		ПК 50.12-8	2		
П-4		ПК 50.9-8	4		
П-5		ПК 50.15-8	4		
П-6		ПК 74.12-8	28		
П-7		ПК 74.15-8	4		
П-8		ПК 74.9-8	2		
П-9		ПК 53.12-8	4		
П-10		ПК 53.15-8	4		

Специфікація на плиту перекриття ПП-6

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг	Примітки
Плита перекриття ПП-6					
Складальні одиниці					
1		Сітка С-1	1	5,51	
2		Сітка С-2	1	0,92	
3		Сітка С-3	2	1,04	
4		Каркас Кр-1	4	0,46	
Деталі					
5		Ø 20 А600С ДСТУ 3760:2019 L=7240	4	5,98	
6		Ø 10 А240С ДСТУ 3760:2019 L=1100	4	0,98	
Матеріали:					
		Бетон класу С30/35			1,01 м ³

Специфікація на зварні вироби

Марка виробу	Поз.	Найменування	Кількість	Маса 1 дет. кг	Маса виробу, кг
С-1	7	Ø 4 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1140	33	0,11	5,51
	8	Ø 4 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=7240	6	0,46	
	9	Ø 4 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1170	4	0,11	
С-2	10	Ø 4 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=760	8	0,06	0,92
	14	Ø 4 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=760	8	0,06	
С-3	11	Ø 4 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1530	4	0,14	1,04
	12	Ø 4 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=205	16	0,02	
Кр-1	12	Ø 6 А400С ДСТУ 3760:2019 L=205	16	0,02	0,46
	13	Ø 6 А400С ДСТУ 3760:2019 L=1790	2	0,11	

АТЕСТАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА

Двосекційний житловий будинок м. Бердичів				
Змін.	Кільк.	Арк.	Ндоп.	Підпис
Виконав	Нестеров М.			
Консультант	Хохрякова			
Керівник	Хохрякова			
Н. контроль	Тонкачєв			
Зав. кафедрою	Тонкачєв			

Схема влаштування фундаментних подушок на відм. -3,000

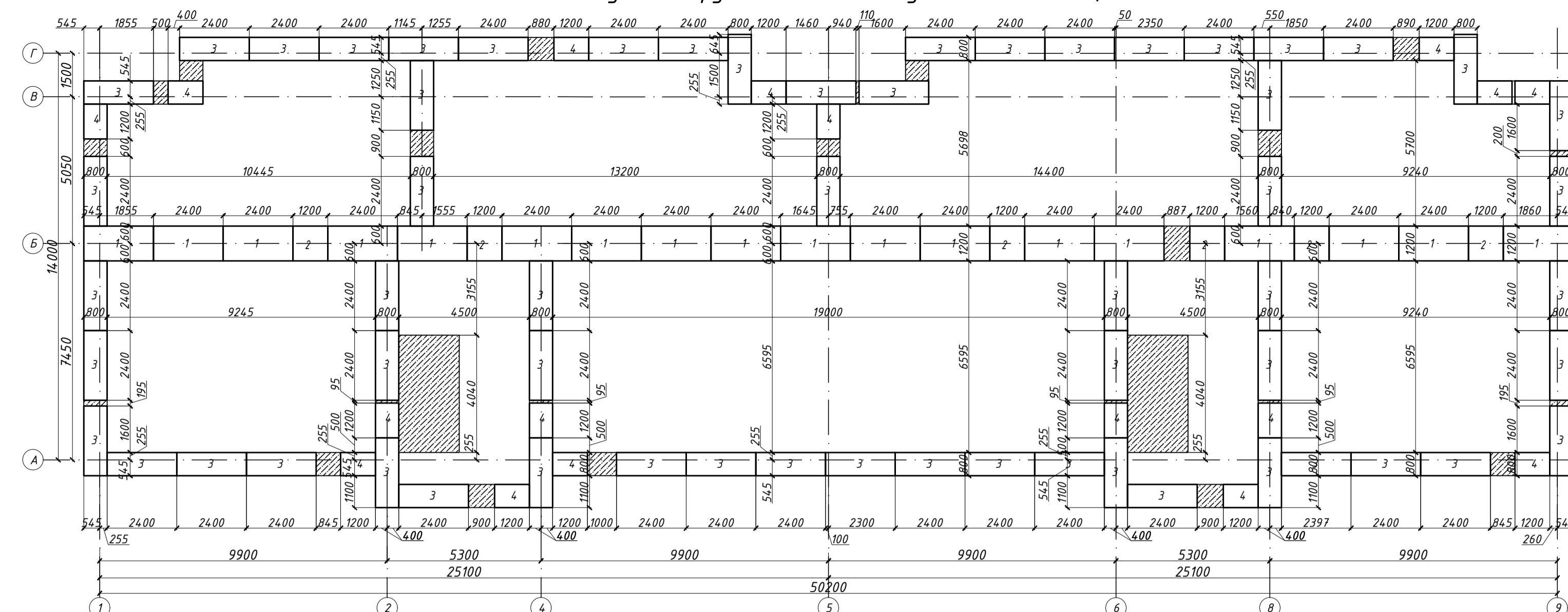
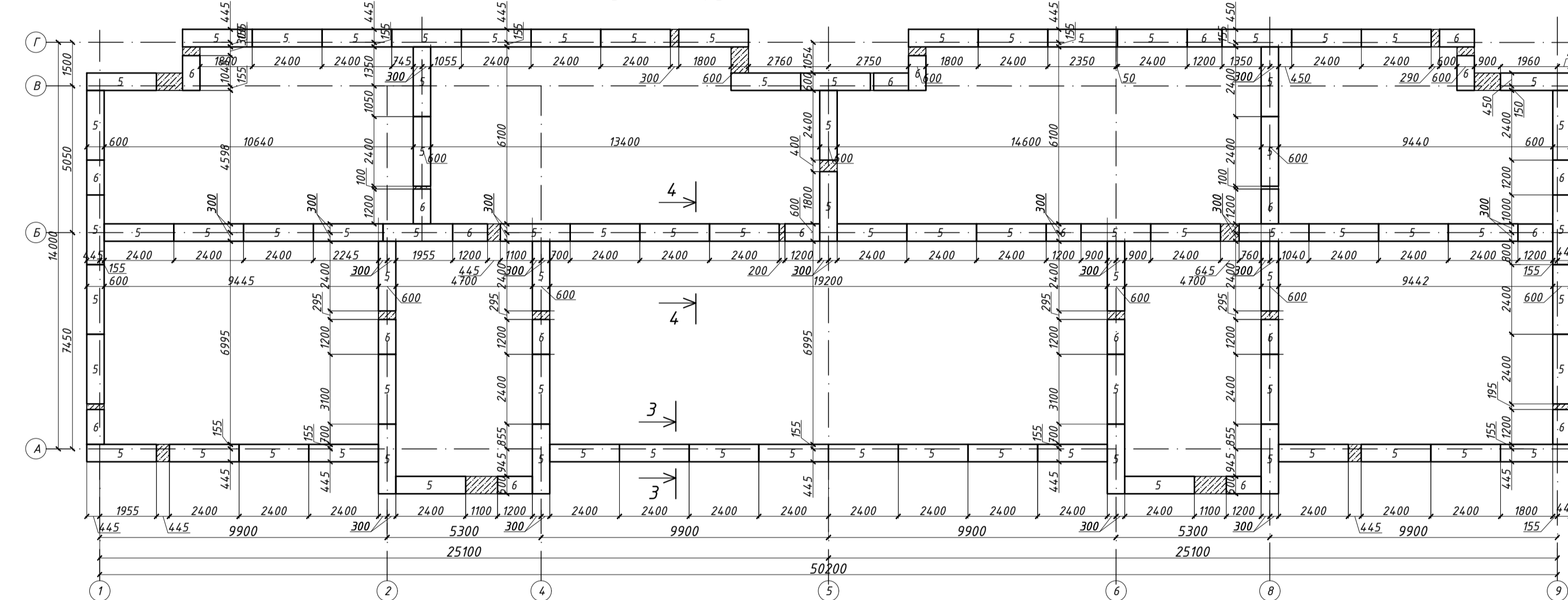
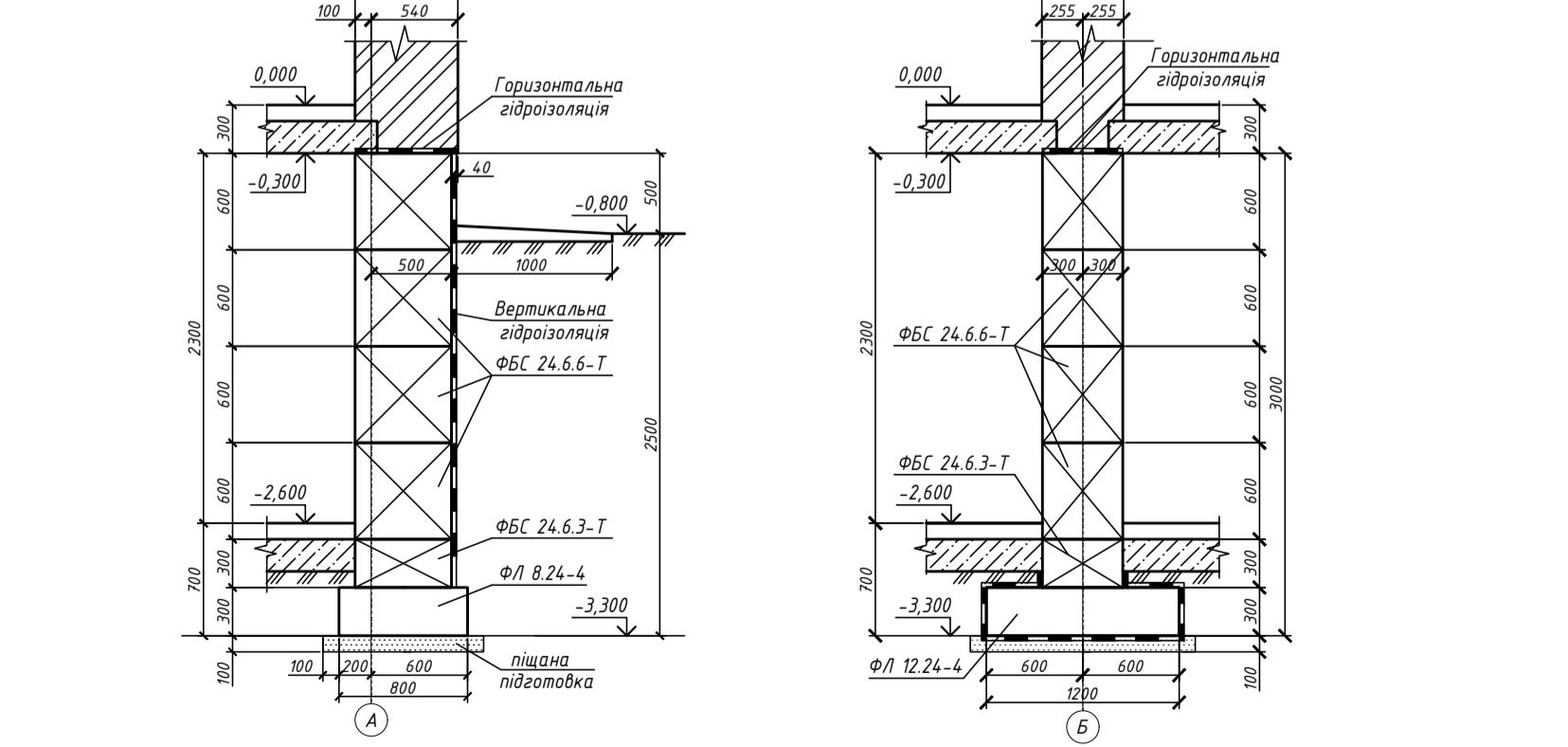
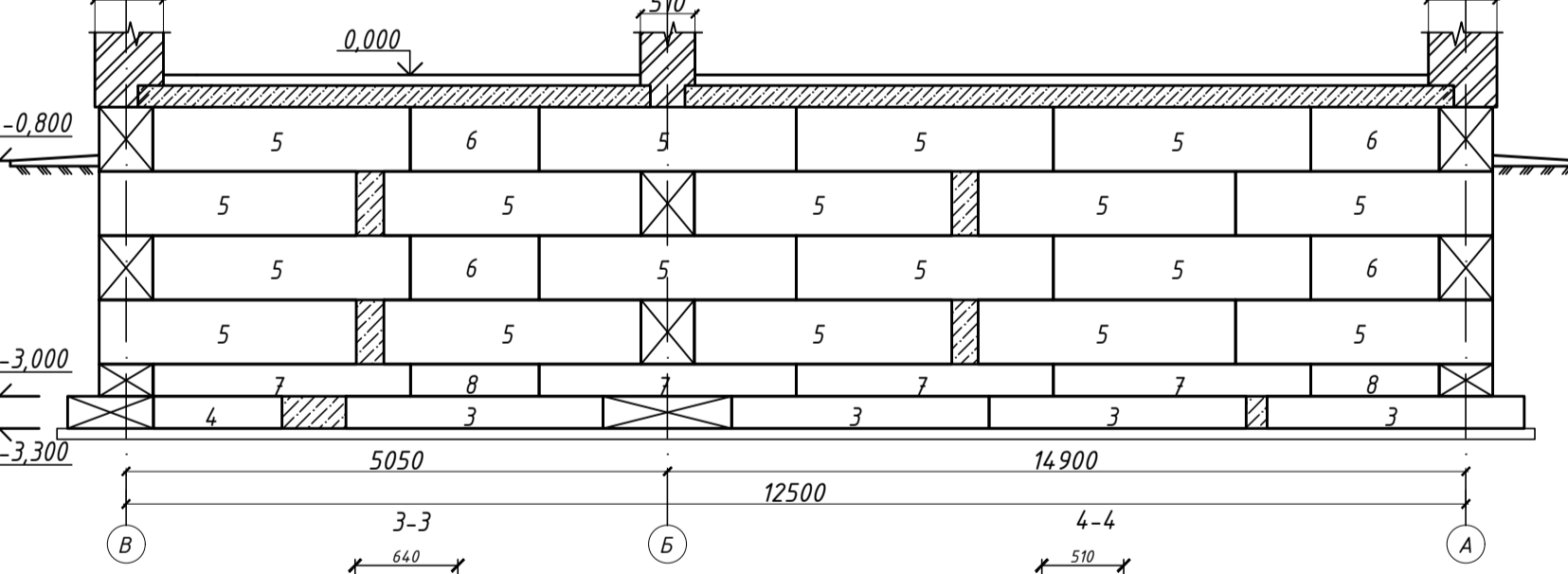


Схема влаштування фундаментних блоків на відм. -3,000



Розгортка фундаментної стіни по осі "1"



Специфікація елементів фундаментів

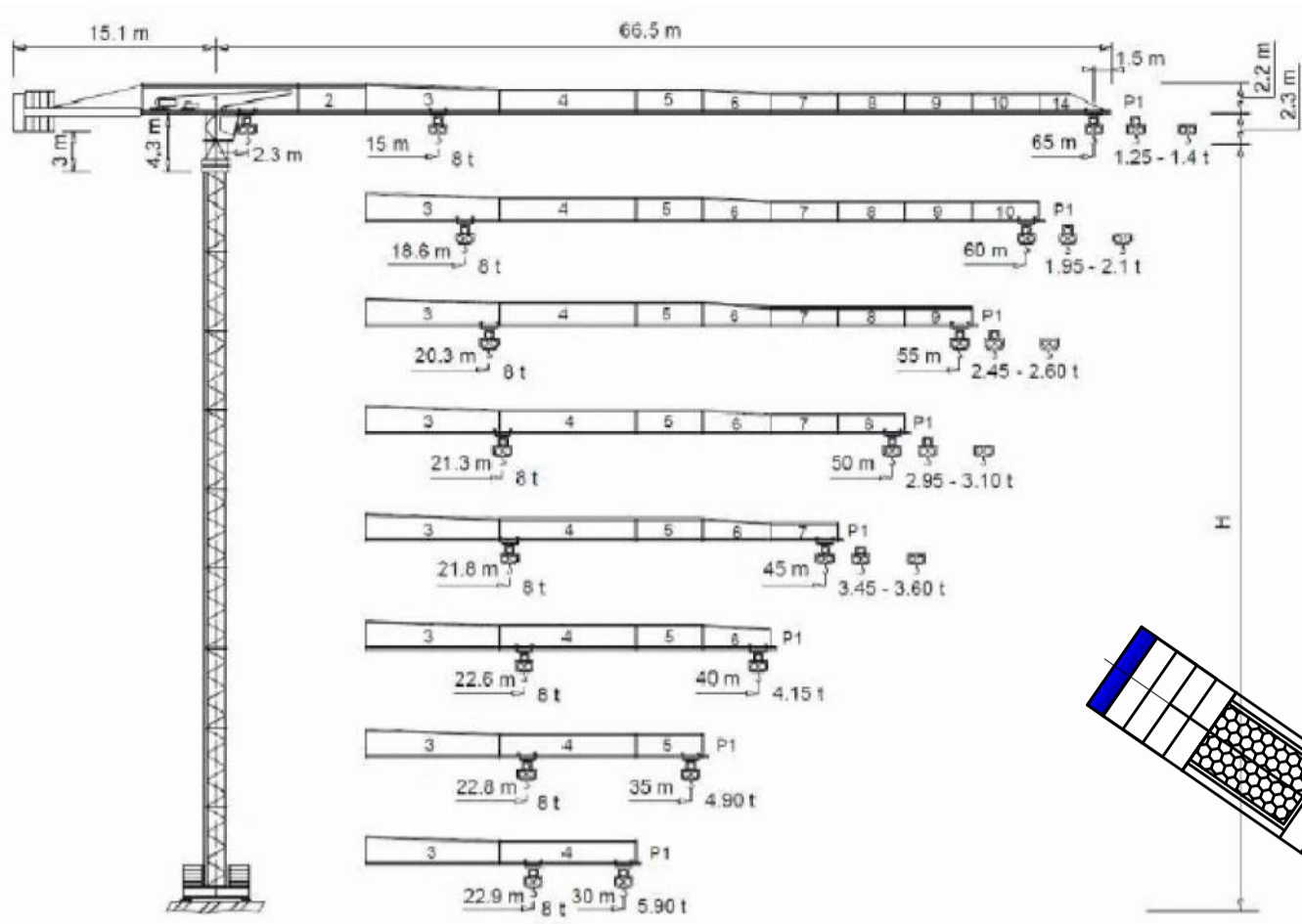
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од.кг	Примітка
Фундаментні плити					
1	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	ФЛ 12.24-1	18	1950	
2	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	ФЛ 12.12-1	6	1100	
3	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	ФЛ 8.24-1	60	800	
4	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	ФЛ 8.12-1	17	800	
Блоки стін підвалів					
5	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.6.6-Т	324	1630	
6	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.6.6-Т	88	790	
7	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.6.3-Т	81	790	
8	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.6.3-Т	22	1300	

- Примітки:**
- За нульову відмітку прийнятий рівень чистої підлоги 1-го поверху.
 - У основі стрічкових фундаментних плит прийнятий ґрунт з розрахунковим опором R = 2,0 кг/см². Розрахунковий тиск в основі фундаменту не перевищує 2,0 кг/см². Ґрунтові води відсутні.
 - Під усі фундаментні подушки влаштувати піщану підготовку завтовшки 100 мм.
 - Гідроізоляція виконується з 2-х шарів руберойду досуха на відм. - 0.300 (на 150 мм вище за планувальну відмітку).
 - Вертикальну гідроізоляцію заводити вище за планувальну відмітку
 - Усі поверхні фундаментів, дотичні до ґрунту, обмазати гарячим бітумом за 2 рази.
 - Зворотню засипку пазах роботи місцевим ґрунтом з пошаровим ущільненням при оптимальній вологості.

АТЕСТАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА

Двосекційний житловий будинок м. Бердичів				
Змін.	Кільк.	Арк.	Ндоп.	Підпис
Виконав	Нестеров М.			
Консультант	Хохрякова			
Керівник	Хохрякова			
Н. контроль	Тонкачєв			
Зав. кафедрою	Тонкачєв			

Графік вантажних характеристик даштового крану Terex-Comedil CTT 181B-8 TS21



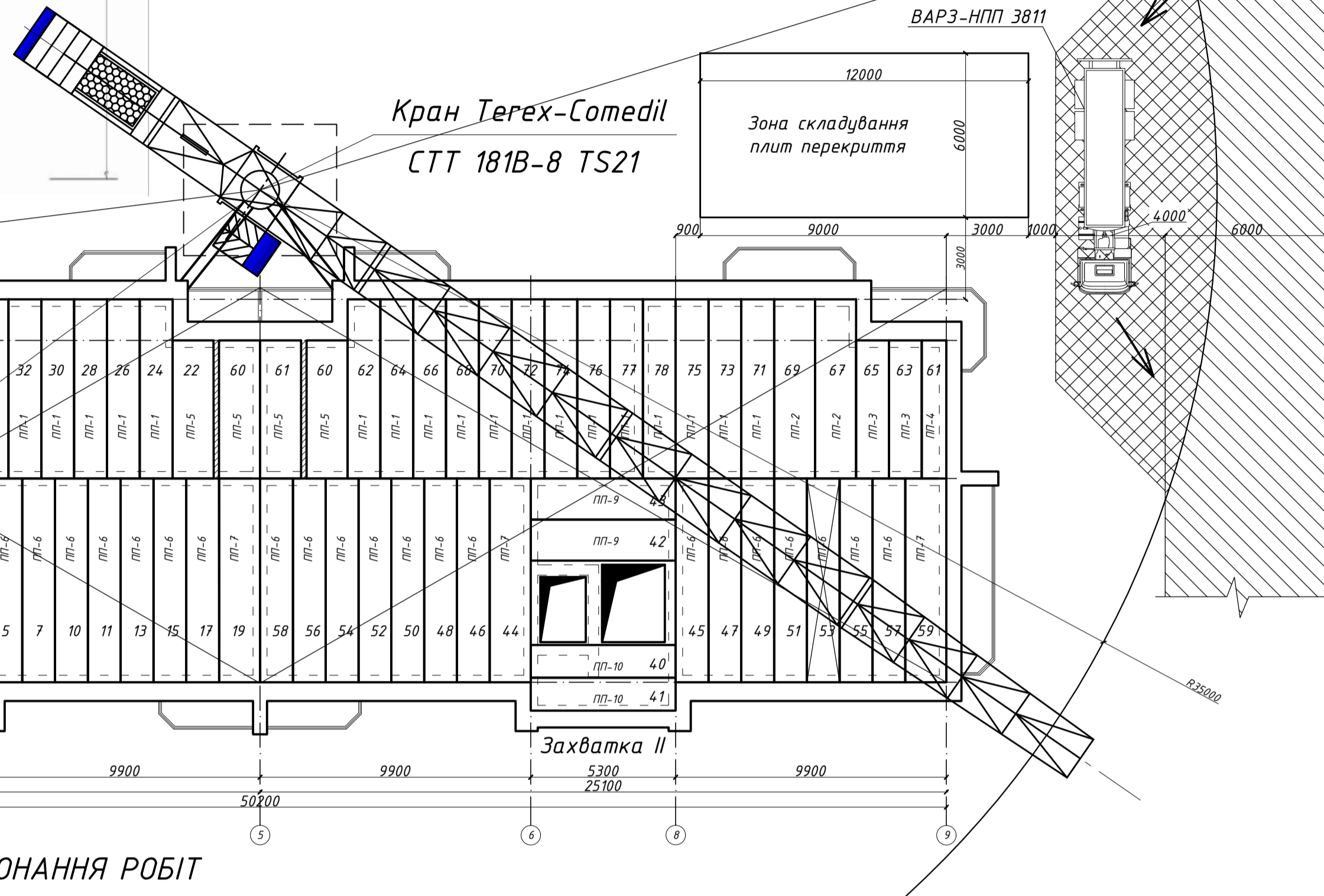
ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА МОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ

РОЗРІЗ 1-1

Область застосування

Дана технологічна карта розроблена на процес монтажу збірних залізобетонних плит перекриття за допомогою крану Terex-Comedil CTT 181B-8 TS21 при зведенні двосекційного житлового будинку в м.Бердичів. Монтажні роботи ведуться в дві зміни.

Технологічна схема монтажу плит перекриття



Кран Terex-Comedil CTT 181B-8 TS21

Lm=14,275 м

Параметр	Граничні відхилення	Контроль (метод, об'єм, вид реєстрації)
1. Відхилення горизонтальних площин на всю довжину, вивіримої ділянки	20мм	Вимірний, всіх стін та ліній їх перетину, журнал робіт
2. Місцеві нерівності поверхні бетону при перевірці двомеровою рейкою окрім опорних поверхонь	5мм	Вимірний, не менш 5 вимірів на кожні 50-100мм журнал робіт
3. Довжина та прольот ел-тів	+20мм	Теж саме
4. Розмір поперечного перерізу елементів	+6мм -3мм	Вимірний, кожен елемент журнал робіт
5. Різниця відміток по висоті на стику двох суміжних поверхонь	3мм	Теж саме кожний стик виконавча схема

Контролю якості та приймання робіт

При прийманні закінчених бетонних і залізобетонних конструкцій або частин споруд слід перевіряти:

- відповідність конструкцій робочим кресленням;
- якість бетону по міцності, а в необхідних випадках по морозостійкості, водонепроникності і іншим показникам, вказаним в проекті;
- якість вживаних в конструкції матеріалів, напівафабрикатів і виробів.

Приймання закінчених бетонних і залізобетонних конструкцій або частин споруд слід оформляти в установленому порядку актом огляду прихованих робіт або актом на приймання відповідальних конструкцій. Контроль міцності бетону здійснюється випробуванням зразків, виготовлених у місця укладання бетонної суміші. Зразки, що зберігаються на морозі, перед випробуванням належить витримувати 2-4 год. при температурі 15-20оС.

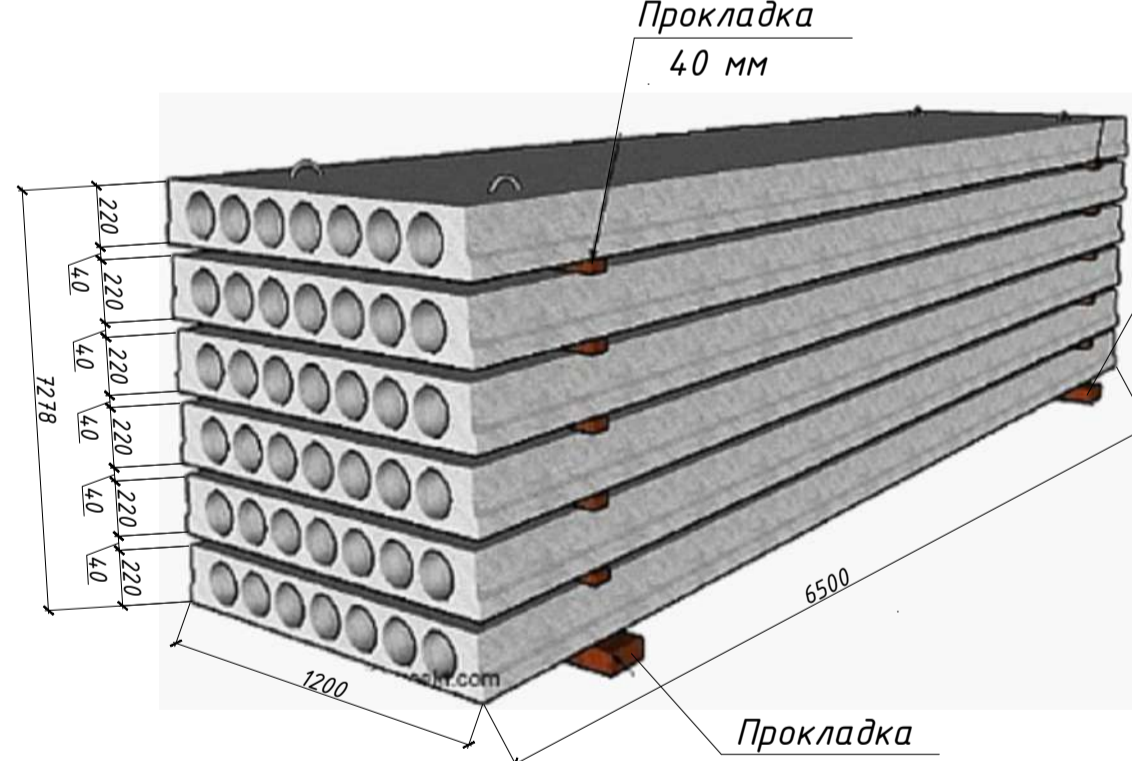
Охорона праці при монтажі плит перекриття

- 1) На початок робіт на території монтажного майданчика потрібно встановити показники робочих проходів і проїздів і визначити небезпечні зони.
- 2) Монтажні і підземні оснащення, а також пристрої мають бути випробувані відповідальними особами технічного персоналу будівництва.
- 3) Забороняється підйом конструкцій, які не мають монтажних петель і маркіровки.
- 4) При монтажі конструкцій, конструкції дозволяється знімати лише після їх кінцевого закріплення, установки в проектне положення.
- 5) Не дозволяється виконання робіт на висоті у відкритих місцях при дощі, снігу і швидкості вітру більше 15 м/с.
- 6) Під місцями монтажних робіт рух транспорту і людей заборонений.
- 7) При роботі в нічний час монтажний майданчик має бути освітлений прожекторами або лампами.
- 8) При виконанні робіт електрозварювання потрібно дотримуватися правил по електробезпеці і виконувати потреби по захисту людей від шкідливого впливу променів електричної дуги.
- 9) Монтаж конструкцій повинен проводитися з обов'язковим дотриманням правил техніки безпеки по будівельно-монтажних роботах.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Операція, що підлягає контролю		Контроль якості виконання робіт				
Прорабом	Майстром	Склад	Спосіб	Час	Привл. служби	
Підготовчі операції	-	Правильність складування	Візуально	До початку монтажу	-	
Монтаж плит перекриття	-	Відповідність відміток і розмірів майданчиків того, що спирається раніше змонтованих конструкцій	Нівелір, рівень	До початку монтажу	Геодезист	
Замонічування стиків	-	Правильність строповки. Інструментальна перевірка монтажного горизонту	Візуально Нівелір	В процесі монтажу	Геодезист	
Підготовчі роботи	-	Якість замоноличування і ведення журналу бетонування стиків	Візуально	Після замоноличування	-	
-	-	Наявність паспортів. Відповідність форми і геометричних розмірів панелей перекриття проекту	Візуально	До початку монтажу	-	
-	-	Якість поверхню. Наявність і правильність розташування заставних частин і монтажних петель, борозен, ніш і тому подібне	рулетка	До початку монтажу	-	
Монтаж плит перекриття	-	Відповідність площі того, що спирається плит і положення їх в плані вимогам проекту. Щільність примкання до опорних площин, величина проміжків між плитами. Правильність технології монтажу	Візуально	В процесі монтажу	-	
-	-	Замонічування стиків	Візуально	В процесі замоноличування стиків	Лабораторія	

Складування плит перекриття



Машини, обладнання, інструмент, інвентар

№ п/п	Найменування	Тип	Марка	К-ть
1	Монтажний кран	даштовий	Comedil CTT 181B-8 TS21	1
2	Електрозвар апарат	транс	ТС-300	1
3	Кроква 4-х віткова	Q=5m		1
4	Теодоліт		T-10	1
5	Метр сталевий			1
6	Нівелір		НВ-1	1
7	Кутник дерев'яний			1
8	Кельма		КБ	4
9	Лопата сталева		ЛР	2
10	Відра			4
11	Лом будівельний		ЛЛ28-А	2
12	Молоток			2
13	Клин монтажний			20
14	Інвентарна огорожа			2
15	Опалудка інвентарна			6
16	Ящик-контейнер			4
17	Каски захисні			6

Технологічні розрахунки

№ п/п	Найменування робіт	Один. виміру	Обсяг робіт	Трудомісткість, люд.-змін/ маш.-змін		Склад ланки		Тривалість, зм	Змінність	Робочі дні						
				По нормі	Прийнято	Професія, розряд	Кіл-ть			1	2	3	4	5	6	
				1	2					1	2	1	2	1	2	1
1.	Монтаж плит перекриття	шт.	82	44,38 7,68	45 9	Монтажник: 5р/4р/3р/2р/ Машиніст крану: 6р	5 1	9	2							
1.	Електрозварювання закладних деталей	1м шва	19,6	0,288 -	10 2	Електрозварник: 4р/3р	2	5	2							
2.	Бетонування монолітних ділянок	м³	1,08	2,97 1,04	3 1	Монтажник: 4р/3р/2р/ Машиніст крану: 6р	3 1	1	2							

Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Показники
1	Тривалість робіт	зм.	10
2	Трудомісткість	люд-зм.	58
3	Виробіток на 1 робітника	шт/л-зм.	1,414
4	Обсяг робіт	шт	82

АТЕСТАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА						
Двосекційний житловий будинок м. Бердичів						
Змін.	Кільк.	Арх.	Ндоп.	Підпис	Дата	
Виконав	Нестеров М.					
Консультант	Хохрякова Д.					
Керівник	Хохрякова Д.					
Н. контроль	Тонкачев					
Технологічна карта на монтаж плит перекриття типового поверху				Стадія	Архци	Архцишв
				У	З	Б
				КНУБІА, кафедра БТ		

