Загальні вказівки.

1. Робочі креслення марки " КЗ "залізобетонних конструкцій одноповерхового житлового будинку розроблено за кресленнями марки " АР ",технологічних завдань та завдань суміжних відділів.
2. Розміщення об'єкту на будівельному майданчику див. генплан.
3. За умовну відмітку 0,000 прийняти верх підлоги першого поверху. За умовну відмітку відмостки -0,300 прийняти рівень землі.
4. Для розрахунку будівельних конструкцій прийнято наступні дані:
а) нормативне значення маси снігового покриву на 1м² горизонтальної поверхні згідно прил.Е ДБН В.1.2.-2.62006
для 5 району-1,55кП (155 кг/м²);
б) нормативне значення тиску вітру на 1м² згідно прил.Е ДБН В.1.2.-2.6 2006 для 2 району-0.37кП (37 кг/м²);
в) навантаження на перекриття прийнято згідно табл.6.2 ДБН В.1.2.-2.6 2006
5. Ширина підошви фундаменту розрахована на середню величину питомого зчеплення на грунтову основу під підошвою фундаменту R=150 кПа.
Розрахунковий опір несучого шару в природному стані R=230 кПа (2.3 кг/см²).
6. Монтаж збірних з.б. конструкцій виконувати згідно " Проекту виконання робіт",ДБН А.3.1-5-96 " Організація будівельного виробництва "; розділами 1,2,3,6,7,8, ДБН В.2.6-135:2010, ГОСТ 7473-85 " Смеси бетонные", ДБН В.2.7-64-97 " Будівельні матеріали. Правила застосування хімічних добавок в бетонах і будівельних розчинах".
7. Послідовність монтажу збірних з.б. конструкцій повинна забезпечувати стійкість та геометричну незмінність змонтованих частин будівлі на усіх стадіях монтажу.
8. Зовнішні стіни повинні бути вимуровані з газоблоку 300мм, утеплювач 100мм, облицювальна штукатурка 20мм. Внутрішні стіни газоблок 200мм.
9. Не дозволяється допускати до монтажу з.б. конструкції, що не відповідають вимогам ДСТУ Б В.2.6-2-95.
10. Міцність бетону всіх конструктивних елементів та розчину в вузлах з'єднування перед проектним завантаженням повинна відповідати проектним класам бетону та маркам розчину.
11. При виконанні робіт по монтажу збірних з.б.елементів необхідно жорстко дотримуватися геометричної точності монтажа конструкцій як у плані, так і по відмітках.
12. Зварювання елементів виконувати по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-91 та за вимогами даного проекту. Всі товщини зварювальних швів, крім особливо обумовлених на монтажних вузлах, приняти 6 мм.
13. Захист закладних та з'єднувальних елементів конструкцій виконувати 2-ма шарами грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) з використанням інгібітора " Тамак-1" та " Тамак-2 ".
14. В процесі монтажа, після приварки до закладних деталей несучих конструкцій з'єднувальних елементів і конструкцій, що примикають, зварні шви та ділянки закладних деталей з порушеним захисним покриттям повинні бути очищені від іржі, окалини і шлаків з поновленням захисного покриття (2 шари грунтування з використанням " Тамак-1", " Тамак-2").

Перелік робіт, що підлягають оформленню актами на приховані роботи (ДБН А.3.1-5-2009):

- Встановлення арматурних виробів та дотримання захисного шару бетона;
- Відповідність арматури та закладних деталей робочим кресленням;
- Відбір контрольних зразків бетону;
- Перевірка та приойм конструкцій, що закриваються у процессі бетонування;
- Прийом роботи закінчених залізобетонних кончтрукцій з оцінкою їх якості.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема розташування стрічкового фундаменту Опалубка.	
3	Схема розташування стрічкового фундаменту Армування.	
4	Монолітний з/б пояс низ.навідм.+2,500;+2,900;+3,350;+3,500. Опалубка. Армування.	
5	План перемичок	
6	Схема розташування дерев'яних крокв. Розріз 1-1, 2-2. Вузли 1,2,3.	
7	Схема розташування металевих рам тераси в осях 2-3 вздовж осі А	

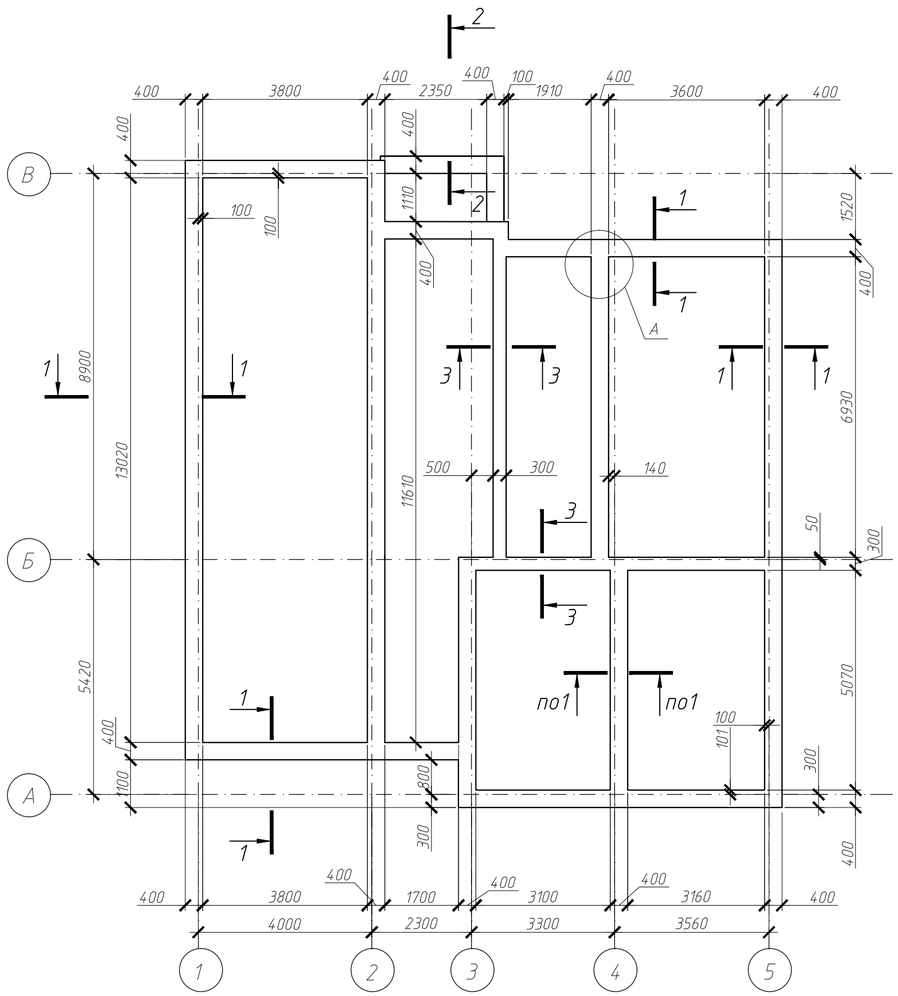
Відомість документів, на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
ДБН В.2.6-135:2010	«Конструкції будинків і споруд»	
ДСТУ 3760:2006	"Прокат арматурний для залізобетонних	
	конструкцій. Загальні технічні умови"	
ДБН В.2.6-161:2017.	"Дерев'яні конструкції"	
ГОСТ 9467-75*	"Електроди покриті металеві для ручного	
	дугового зварювання і навпаки. Типи"	
ГОСТ 5264-80*	"Ручне дугове зварювання. З'єднання зварні.	
	Основні типи, конструктивні елементи, розміри"	
ДСТУ Б В.2.6-169:2011 (ГОСТ	"Соединения сварные арматуры и закладных	
14098-91)	изделий железобетонных конструкций"	
ДСТУ БВ.2.7-96-2000	"Суміші бетонні. Технічні умови."	

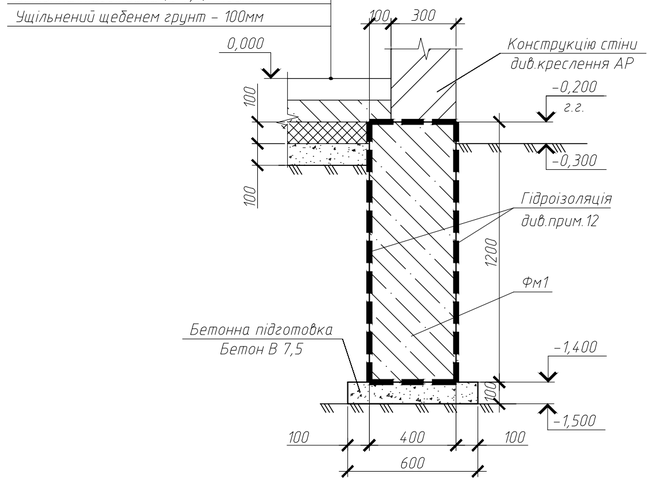
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівництво житлового будинку за адресою вул.Садова 21, ділянка 26 в с/т "ім. Мічуріна" Святошинського району м.Києва			
ГАП						Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Остраховська					Р	1	
Перевірив		Артеменко							
Н.Контр.		Осіпчук				Загальні дані			

Формат А3

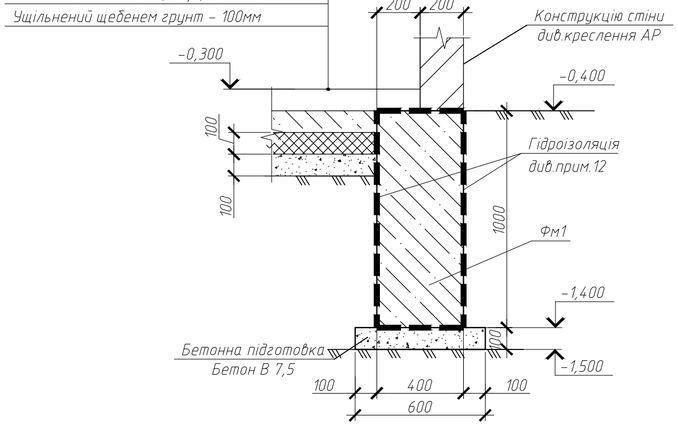
Схема розташування стрічкового фундаменту



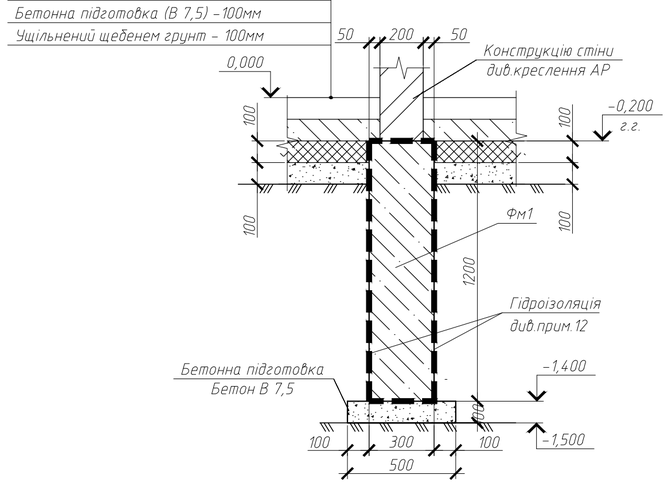
1–1 (опалубка)



2–2 (опалубка)



3–3 (опалубка)



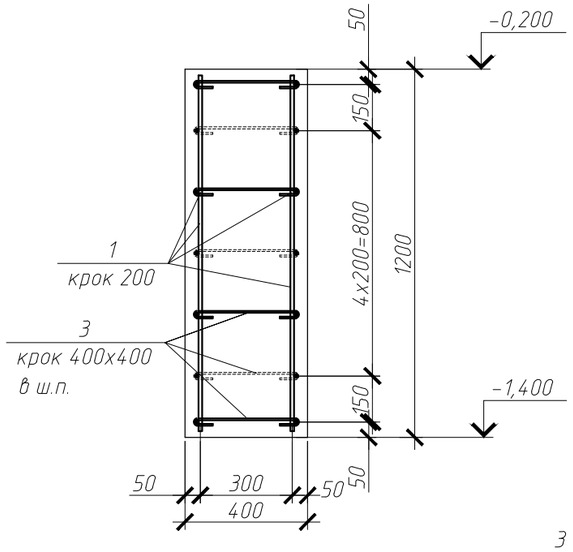
Примітки

1 Даний аркуш розглядати сумісно з арк. 1 та комплектом АР.
2 Фундамент стрічковий, монолітний з бетону кл. В30.
3 Для армування фундаменту Фм1 прийнято арматуру класу А500С (термомеханічно зміцнена, марка сталі СтЗпс), А240С згідно з ДСТУ 3760:2006.
4 Під стрічковим фундаментом виконати підготовлення з бетону кл.В 7,5 товщиною 100 мм, що виступає за грані конструкції на 100 мм.
5 Захисний шар бетону–35мм .
6 Укладку бетонної суміші в конструкції проводити з обов'язковим її ущільненням при допомозі вібраторів.
7 Робочі шви дозволяється приймати зі згоди з автором проекту. Робочі шви влаштовувати з вертикальною поверхнею шляхом встановлення двох шарів металевої сітки. Перед подальшим бетонуванням поверхню робочого шва очистити.
8 Зняття опалубки виконувати після набрання бетоном 100% міцності.
9 Влаштування монолітних з.б. конструкцій виконувати відповідно до ДБН В.2.6–135:2010 «Конструкції будинків і споруд» та ДБН А.3.2–2–2009 «ССБП. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення».
10 Вертикальна гідроізоляція стрічкового фундаменту Фм1– обмазати гарячим бітумом БНИ–IV по ГОСТ 9812–74* за два рази по холодній бітумній грунтовці з розчиненого в соляриі бітума в пропорції 1:3.
11 Під фундаментом грунт ущільнити щебнем, фракція 20–40мм, товщиною 100мм

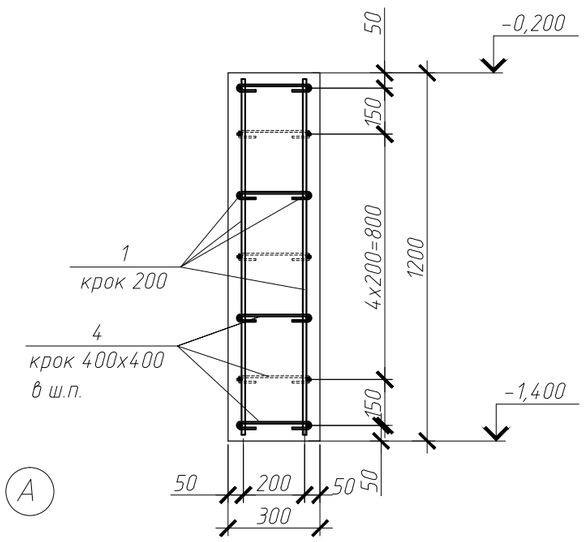
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будівництво житлового будинку за адресою вул.Садова 21, ділянка 26 в с/т "ім. Мічуріна" Святошинського району м.Києва			
ГАП						Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Остраховська					Р	2	
Перевірив		Артеменко							
Н. контроль		Осіпчук				Схема розташування стрічкового фундаменту Опалубка.			

Формат А2

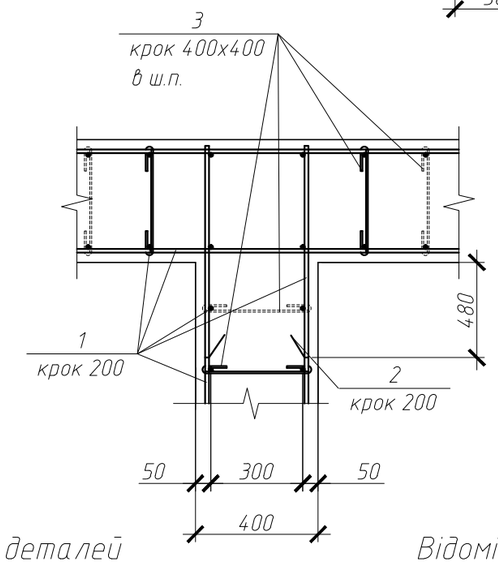
1–1
(армування)



3–3
(армування)



А



Специфікація до з/б стрічкового фундаменту

Поз.	Позначення	Найменування		Кілк. шт.	Маса од.,кг	Примітки
		Фундамент стрічковий Фм1				
1	ДСТУ 3760:2006	ø12 А500С	Lзаг.=2725.1 м.п.		0.888	
2*	ДСТУ 3760:2006	ø12 А500С	L=2040	159	1.81	
3*	ДСТУ 3760:2006	ø6 А240С	L=550	1535	0.12	
4*	ДСТУ 3760:2006	ø12 А500С	L=1940	21	1.72	
5*	ДСТУ 3760:2006	ø6 А240С	L=450	265	0.1	
		Матеріали:				
		Бетон класу В30 П4 W2 F50		46.6		$м^3$
		Бетон класу В 7,5		6.0		$м^3$

*–див. відомість деталей

Відомість витрати сталі на елемент, кг

Марка елемента	Вироби арматурні				Всього
	Арматура класу				
	А240С		А500С		
	ДСТУ 3760:2006		ДСТУ 3760:2006		
	ø6	Разом	ø12	Разом	
Фм 1	213.9	213.9	2744.1	2744.1	2958.0

Примітки

1 Даний аркуш розглядати сумісно з арк. 1–2 та комплектом АР.

2 Для армування фундаменту Фм1 прийнято арматуру класу А500С (термомеханічно зміцнена, марка сталі Ст3пс), А240С згідно з ДСТУ 3760:2006.

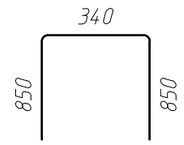
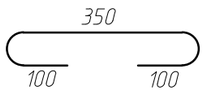
3 Захисний шар бетону–35мм .

4 З'єднання стрижнів арматури в місцях взаємного перетину виконується в'язальним дротом.

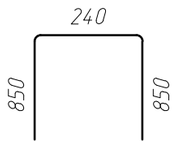
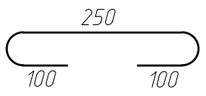
8 Витрати арматури поз. 1 та 2 вказані теоретичні, без врахування напуску при стикуванні стрижней.

11 Влаштування монолітних з.б. конструкцій виконувати відповідно до ДБН В.2.6–135:2010 «Конструкції будинків і споруд» та ДБН А.3.2–2–2009 «ССБП. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення».

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	
3	

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
4	
5	

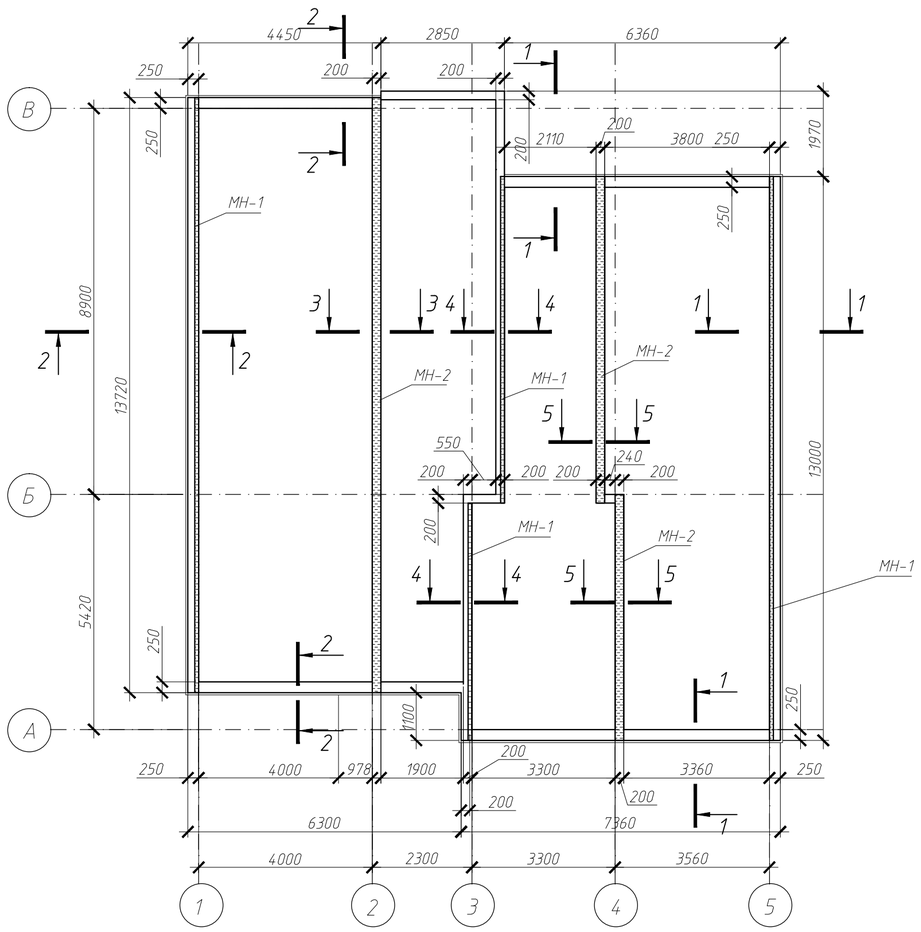
Розміри гнутих стрижнів вказані по зовнішній грані

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівництво житлового будинку за адресою вул.Садова 21, ділянка 26 в с/т "ім. Мічуріна" Святошинського району м.Києва			
ГАП									
Розробив		Остраховська				Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Артеменко					Р	3	
Н.Контр.		Осіпчук				Схема розташування стрічкового фундаменту Армування.			

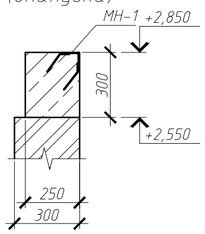
Інв. № ор. | Підпис і дата | Зам. Інв. №

Формат А3

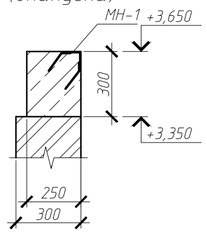
Монолітний з/б пояс низ.на відм.+2,500; +2,900;+3,350;+3,500. Опалубочне креслення



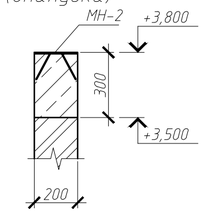
1–1(1:20) (опалубка)



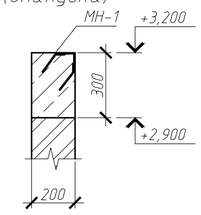
2–2(1:20) (опалубка)



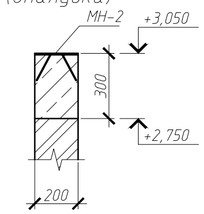
3–3(1:20) (опалубка)



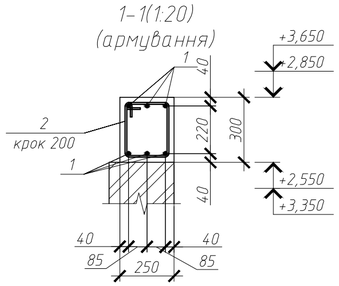
4–4(1:20) (опалубка)



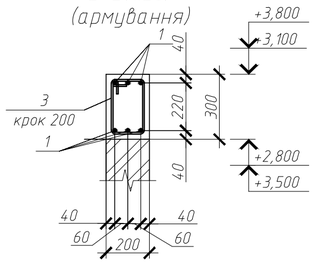
5–5(1:20) (опалубка)



1–1(1:20) (армування)



2–2(1:20) (армування)



Специфікація з/б поясу монолітного

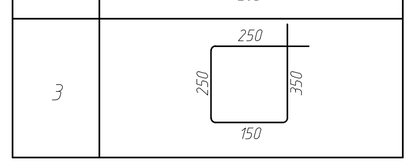
Поз.	Позначення	Найменування	Кілк. шт.	Маса од.,кг	Примітки
		З/б пояс монолітний			
1	ДСТУ 3760:2006	⌀16 А500С L заг.=588.0 м.п.		1.58	929.0
2*	ДСТУ 3760:2006	⌀6 А240С L=1110	268	0.25	66.1
3*	ДСТУ 3760:2006	⌀6 А240С L=1000	218	0.22	48.4
		Закладальні одиниці:			
МН-1	Серія 1-400.-15	Закладний елемент МН 537 l=39,5м.п.	1	481.9	
МН-2	Серія 1-400.-15	Закладний елемент МН 417-2 l=28.0м.п.	1	291.2	
		Матеріали:			
		Бетон класу В30 П4 W2 F50	6.5		$м^3$

*-див. відомість деталей

Відомість витрати сталі на елемент, кг

Марка елемента	Вироби арматурні				Всього
	Арматура класу				
	А240С		А500С		
	ДСТУ 3760:2006		ДСТУ 3760:2006		
	⌀6	Разом	⌀16	Разом	
З/б пояс монолітний	114.5	114.5	929.0	929.0	1043.5

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	
3	

Розміри гнутих стрижнів вказані по зовнішній грані

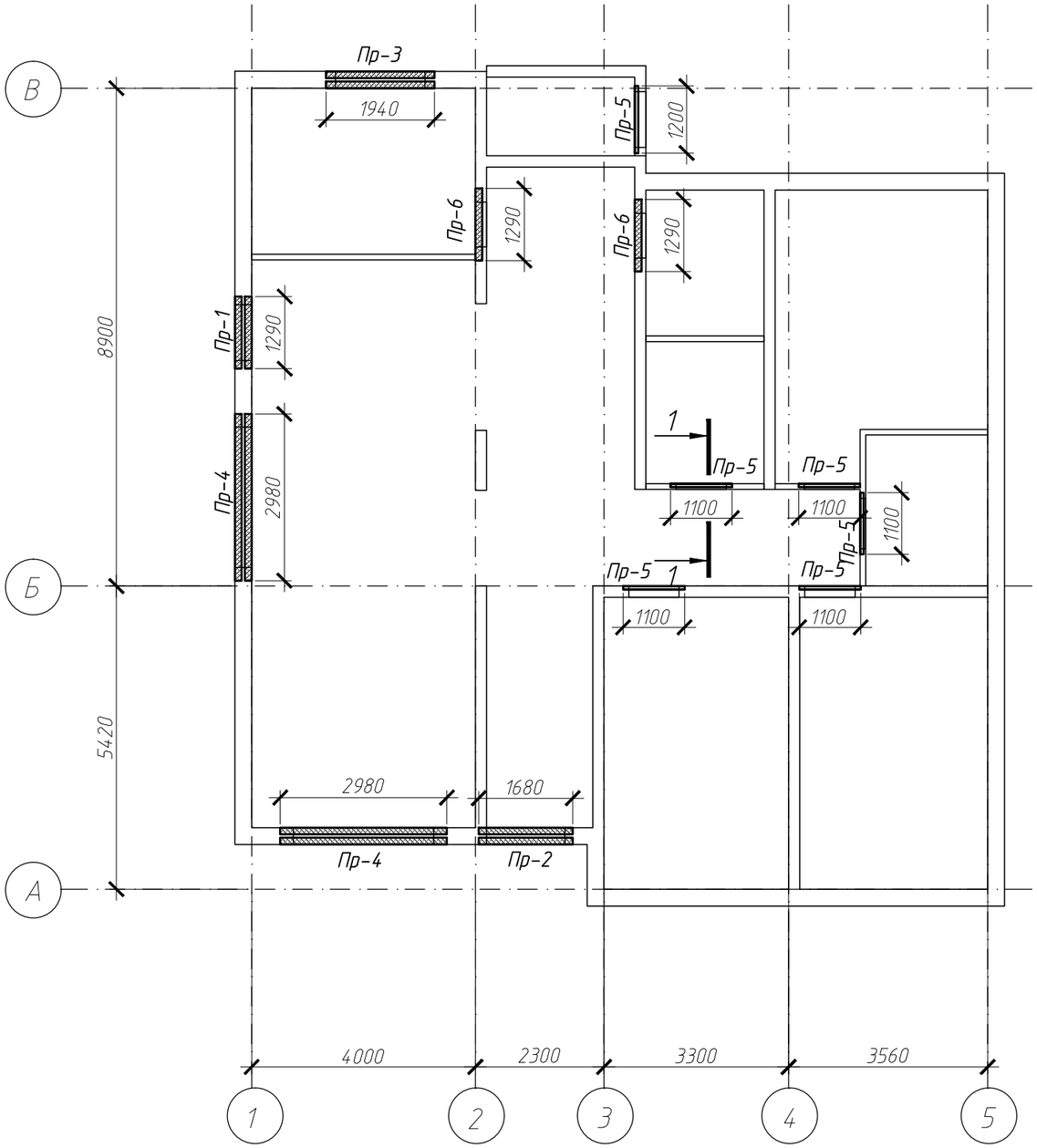
Примітки

1. Даний аркуш розглядати сумісно з арк. 1 та комплектом АР.
2. Пояс монолітний з бетону кл. В30.
3. Армування з/б поясу див. даний арк. .
4. Захисний шар бетону для верхньої та нижньої арматури – 15мм.
5. Укладку бетонної суміші в конструкції проводити з обов'язковим її ущільненням при допомозі відраторів.
6. Робочі шви дозволяється приймати зі згоди з автором проекту. Робочі шви влаштовувати з вертикальною поверхнею шляхом встановлення двох шарів металевої сітки. Перед подальшим бетонуванням поверхню робочого шва очистити.
7. Зняття опалубки виконувати після набрання бетоном 100% міцності.
8. Влаштування монолітних з.б. конструкцій виконувати відповідно до ДБН В.2.6-135:2010 «Конструкції будинків і споруд» та ДБН А.3.2-2-2009 «ССБП. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення».

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівництво житлового будинку за адресою вул.Садова 21, ділянка 26 в с/т "ім. Мічуріна" Святошинського району м.Києва			
ГАП						Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Остраховська					Р	4	
Перевірив		Артеменко							
Н. контроль		Осіпчук				Монолітний з/б пояс низ.навідм.+2,500;+2,900;+3,350;+3,500. Опалубка. Армування.			

Формат А2

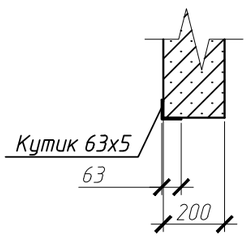
План перемичок



Специфікація

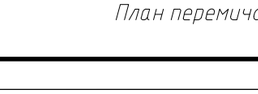
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Примітки
Пр-1	Серія 1.038.1-1	2ПБ 13-1	1	108	
Пр-2	Серія 1.038.1-1	2ПБ 17-2	1	142	
Пр-3	Серія 1.038.1-1	2ПБ 19-3	1	162	
Пр-4	Серія 1.038.1-1	3ПБ 30-8	2	394	
Пр-5	ГОСТ 8240-93	Кутик 63х5 L заг.=6,7 м.п.		4.81	32,23 кг
Пр-6	Серія 1.038.1-1	2ПБ 13-1	2	54	

1-1



Відомість перемичок

Відомість перемичок

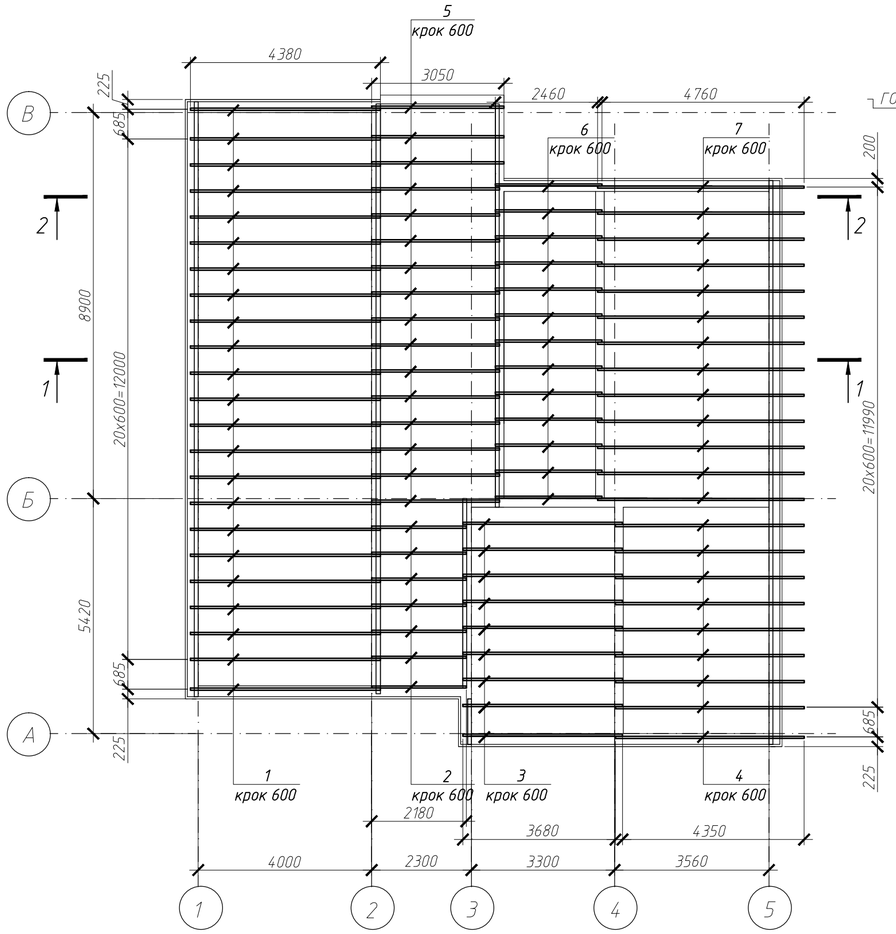
Марка поз.	Схема перерізу	Марка поз.	Схема перерізу
Пр-1		Пр-4	
Пр-2		Пр-5	
Пр-3		Пр-6	

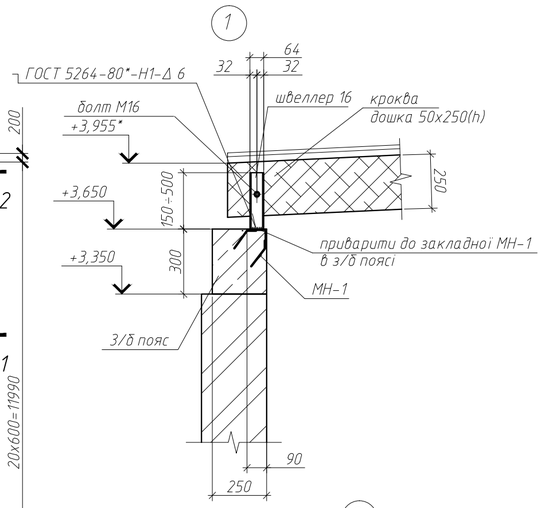
1. Даний аркуш розглядати разом з архітектурними кресленнями.
2. Монтаж збірник з./б. конструкцій здійснювати у відповідності до ДБН В.2.6-135:2010 «Конструкції будинків і споруд»
3. Перемички монтувати по свіжовкладеному розчину М100, товщиною не більше 20мм.

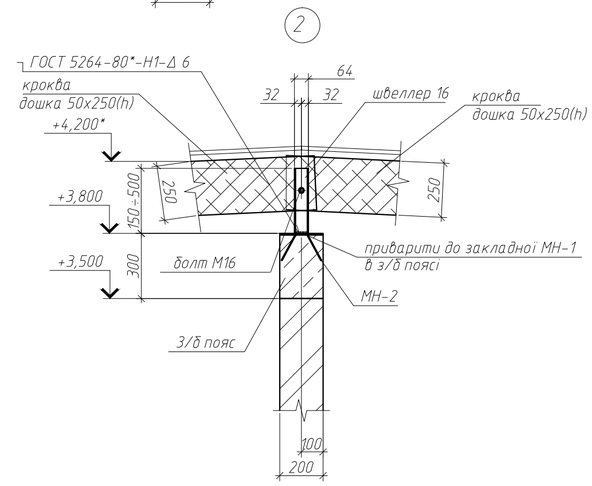
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будівництво житлового будинку за адресою вул.Садова 21, ділянка 26 в с/т "ім. Мічуріна" Святошинського району м.Києва		
ГАП						Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Остраховська					Р	5	
Перевірив		Артеменко							
Н.Контр.		Осіпчук				План перемичок			

Формат А3

Схема розташування дерев'яних крокв



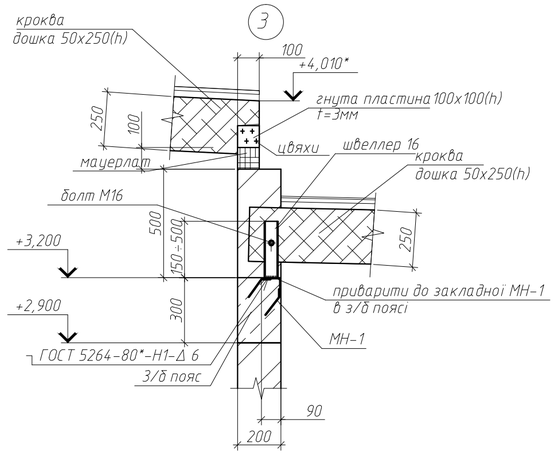




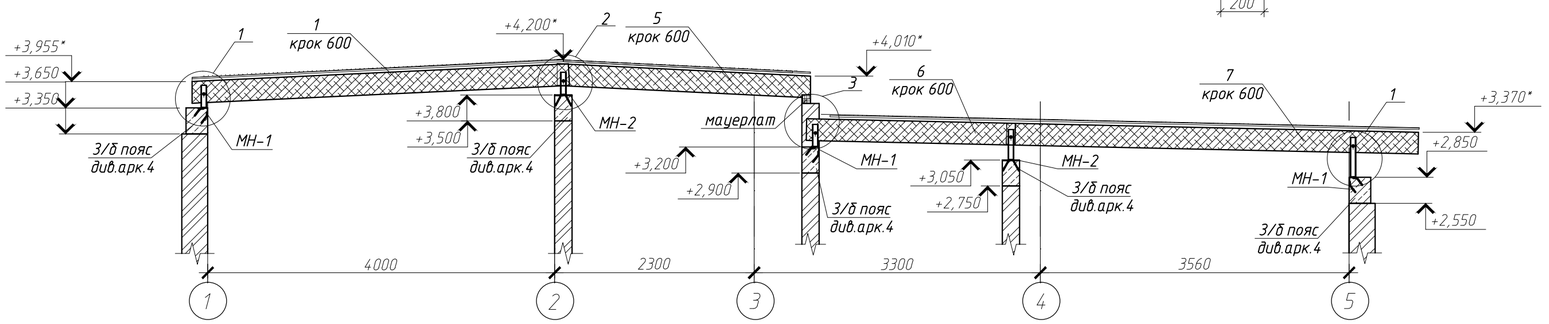
*-див. прим.8

Специфікація до схеми розташування дерев'яних крокв

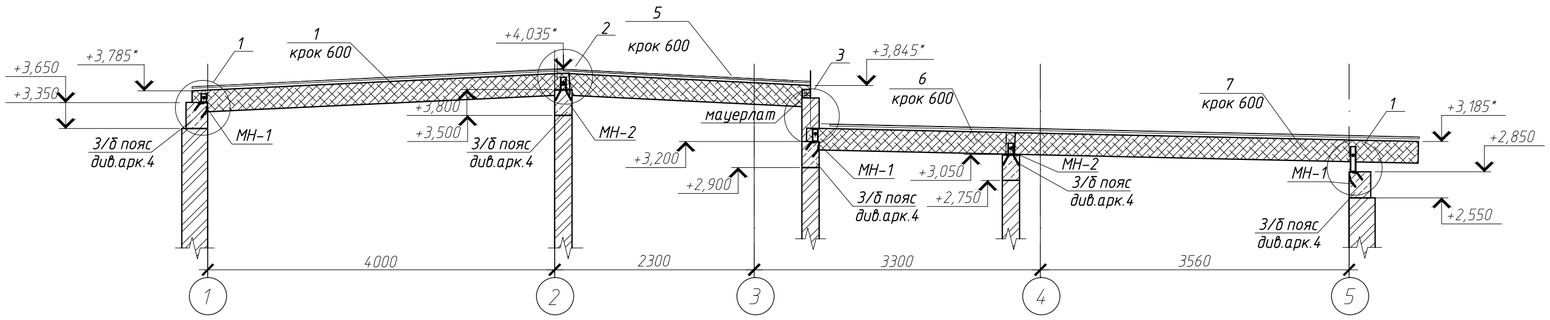
Поз.	Позначення	Найменування		Кілк. шт.	Маса од.,кг	Примітки
1		брус 50х250(h)	l=4380	23		
2		брус 50х250(h)	l=2180	7		
3		брус 50х250(h)	l=3680	9		
4		брус 50х250(h)	l=4350	9		
5		брус 50х250(h)	l=3050	16		
6		брус 50х250(h)	l=2460	13		
7		брус 50х250(h)	l=4760	13		
9	мауерлат	брус 100х100(h)	lзаг.=14.0 м.п.			



1-1



2-2



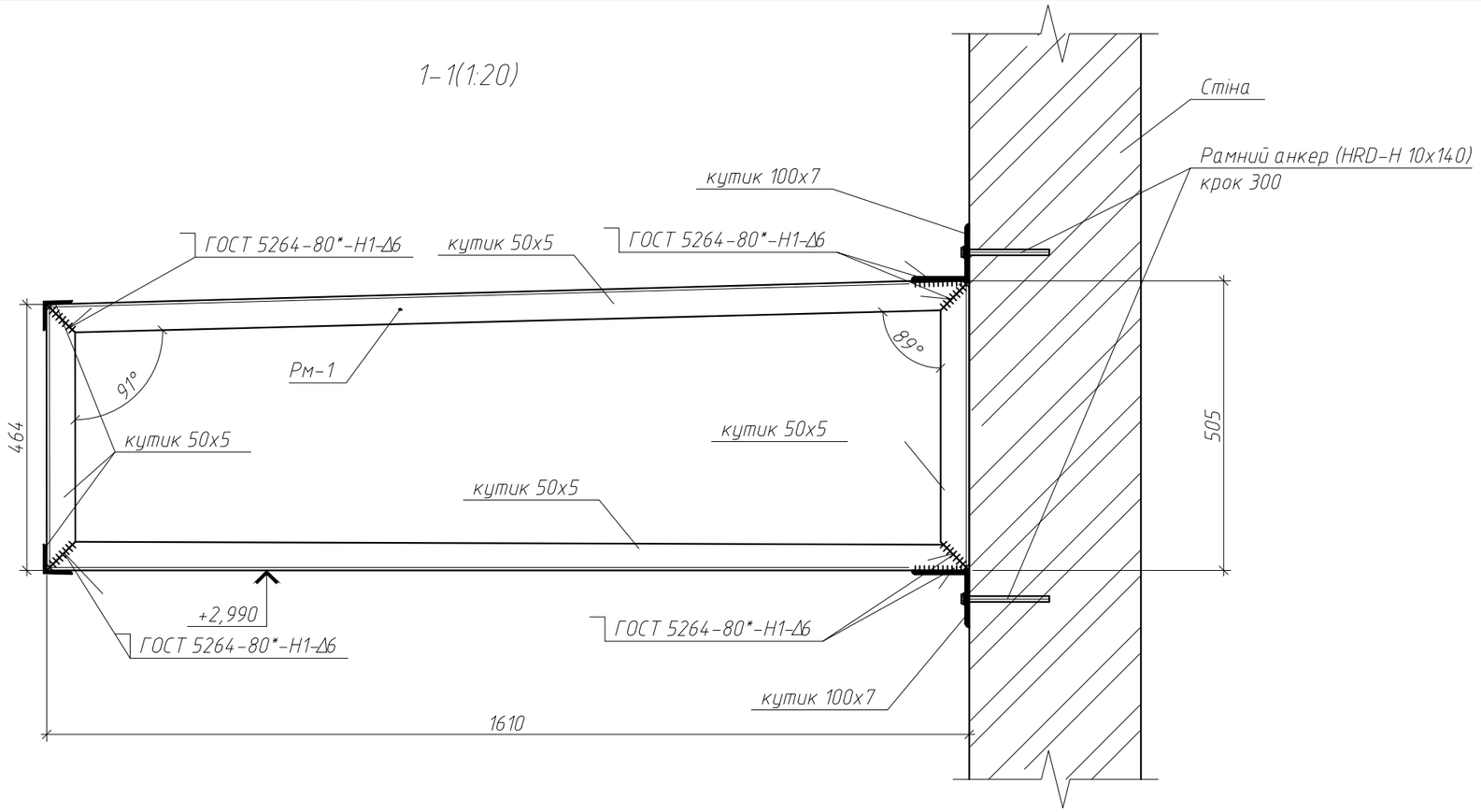
Примітки

1. *Даний аркуш розглядати сумісно з арк. 1 та комплектом АР.*
2. *Для влаштування дерев'яних конструкцій використовувати пиломатеріали хвойних порід не нижче 2 сорту вологістю не більше 20%.*
3. *Всі дерев'яні конструкції необхідно піддати глибокому просоченню комплексним розчином антипірена та антисептика.*
4. *Монтаж дерев'яних конструкцій здійснювати відповідно до ДБН В.2.6-161.2017.*
5. *Вмісцях опирання дерев'яних елементів на металеві-дерев'яні елементи додатково гідроізолювати.*
6. *Стики брусів розміщати на кроквах в шахматному порядку.*
7. *Вмісцях дотику цегляної кладки з дерев'яними елементами прокласти 2 шари толю.*
8. *Всі розміри уточнювати по місцю, відмітки крокв див.арх-ні креслення комплекту АР, аркуш АР6.*

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Будівництво житлового будинку за адресою вул.Садова 21, ділянка 26 в с/т "ім. Мічуріна" Святошинського району м.Києва			
ГАП						Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Остраховська					Р	6	
Перевірив		Артеменко				Схема розташування дерев'яних крокв. Розріз 1-1, 2-2. Вузли 1,2,3.			
Н. контроль		Осіпчук							

Формат А2

1-1(1:20)



Примітки

1 Даний аркуш розглядати сумісно з арк.1-6 та комплектом АР.

2. Всі розміри металевих елементів уточнити по місцю.

3. Металоконструкції у відповідності з ГОСТ 9.402-80* потрібно очистити від окислів (іржі, окалини) і жирових плям і покрити грунтівкою ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* у два шари.

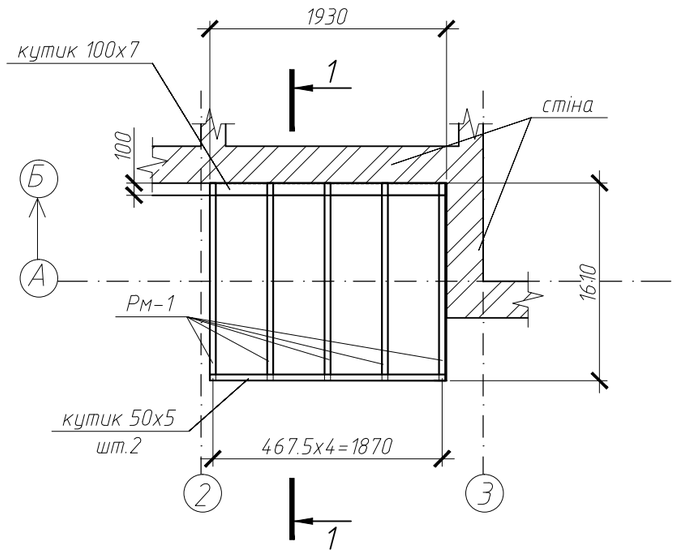
3. Зварювання виконувати електродами Э42 за ГОСТ 5264-80*. Товщину зварних швів приймати по найменшій товщині зварювального металу але не менше 5 мм.

4. Рамний анкер HRD-H 10x140 прийняти кількістю 12 штук.

Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кілк. шт.	Маса од.,кг	Примітки
		Рама металева Рм-1	5		
		Складальні одиниці:			
1	див.арк.	∟ 50х5 ДСТУ 2251:2018 / С275JR ДСТУ EN 10025-2 L заг.=4.2м.п		16.0	
2	див.арк.	∟ 100х7 ДСТУ 2251:2018 / С275JR ДСТУ EN 10025-2 L заг.=3.9м.п.		42.12	
3	див.арк.	∟ 50х5 ДСТУ 2251:2018 / С275JR ДСТУ EN 10025-2 L=1820	2	7.0	
4	Рамний анкер	HRD-H 10x140	12		

Схема розташування металевих рам тераси в осях 2-3 вздовж осі А



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	
						Будівництво житлового будинку за адресою вул.Садова 21, ділянка 26 в с/т "ім. Мічуріна" Святошинського району м.Києва
ГАП						Житловий будинок
Розробив		Остраховська				Стадія: Р; Аркуш: 7; Аркушів:
Перевірив		Артеменко				
Н.Контр.		Осіпчук				Схема розташування металевих рам тераси в осях 2-3 вздовж осі А

Формат А3