

Техническое задание на монтаж крыши

1. Технические характеристики здания
 - 1.1 Максимальная высота 16 м. Приложен чертеж местности с указанием бетонного настила и земельного настила.
 - 1.2 Подключение электричества 380 В с максимальной мощностью 500 кВт
 - 1.3 Вода присутствует при необходимости
 - 1.4 Общая площадь крыши 5660 м²
 - 1.5 Расположение: г. Харьков.
2. Требования к монтажу крыши:
 - 2.1 Соблюдение требований проекта 01.01.2020
 - 2.2 Восстановление парпетов здания см. фото ниже





- 2.3 У организации проводящие монтаж, должны присутствовать все необходимые разрешительные документы для данного вида работ.
- 2.4 Должен быть предоставлен график монтажа.

Відомість робочих креслень основного комплекту

Загальні вказівки

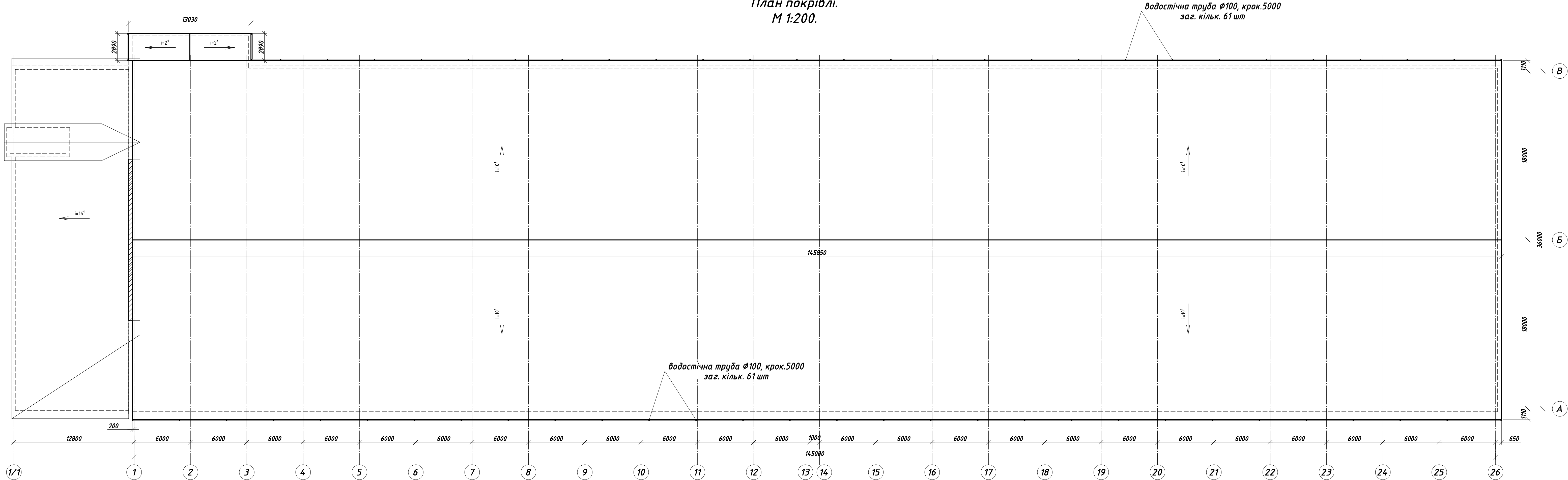
- 1. Справжній комплект креслень розроблений на підставі цивільно-правової угоди.
- 2. За умовну відносну відмітку 0,000 прийнята відмітка верху підлоги першого поверху.
- 3. Технологічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам чинних норм і правил.
- 4. Для розрахунку конструкції будівлі прийняті наступні нормативні значення навантажень і впливів:
 - вітровий тиск - 0,4 кПа,
 - вага снігового покриву - 1,6 кПа,
 - нормативна глибина промерзання ґрунту - 1 м;
 - температура найбільш холодної п'ятиденки - мінус 25°С.
- 5. Проектні рішення прийняті з умови провадження робіт у літній час. При виробництві робіт в зимовий час керуватися вимогами СНиП 3.03.01-87 "Несучі та огорожувальні конструкції".
- 6. Робочі шви бетонування у монолітних поясах допускається виконувати тільки вертикальними за допомогою установки сітки "рабиця".
- 7. Всі з'єднання арматури на в'язальних дротах, обв'язка стиків з кроком 400х400 у шаховому порядку. Стики арматури розташовувати в розбіг, в одному перерізі стикувати не більше 50% стрижнів. Величина перепуску 40d розбіжка 60d.
- 8. Роботи виконувати за затвердженим проектом виробництва робіт і вказівок, наведених у робочих кресленнях даного проекту.
- 9. У всіх процесах, пов'язаних з розчином чи бетонними сумішами, слід витримувати технологічні перерви.
- 10. Всі дерев'яні елементи кріпити між собою цвяхами та саморізами, за допомогою монтажних куточків та пластин товщиною 2-3мм. Саморізи використовувати для того, щоб наживити скріплюємі деталі, основний елемент кріплення - цвяхи.
- 11. Всі дерев'яні конструкції повинні бути підвергнуті покриттю вогнетривкою фарбою ВПД за ГОСТ25130-82 з нанесенням гідроізоляційного шару емалі ПФ-115, ХВ-785 і т.і. Загальна товщина нанесеного складу 0,8-1,0 мм.
- 12. Для виготовлення несучих конструкцій покрівлі використовувати піломатеріали хвойних порід за ГОСТ 8486-86, деревина повинна бути не нижче 2 сорту за розрахунковими характеристиками СНиП П-25-80.
- 13. Бетонні і арматурні роботи виконувати згідно з вказівками та вимогами СНиП 3.03.01-87, проектом виробництва робіт, ДБН В.2.1-10-2009 "Основи та фундаменти споруд", ДБН В.2.6-98:2009 «Бетонні і залізобетонні конструкції» та ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».

Відомість посилальних та доданих документів

Позначення	Найменування	Примітка
1	2	3
ДСТУ Б А.2.4-7-2009	Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень	
ДБН В.2.6-98:2009	Бетонні та залізобетонні конструкції	

						01.01.2020-КР			
						Реконструкція промислового цеху у м.Харків			
Зм.	Кільк.	Зак.	№ док.	Підпис		Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Шевченко	М.Ш					РП	1	10
Перевірив									
ГАП						Загальні дані.			

План покрівлі.
М 1:200.



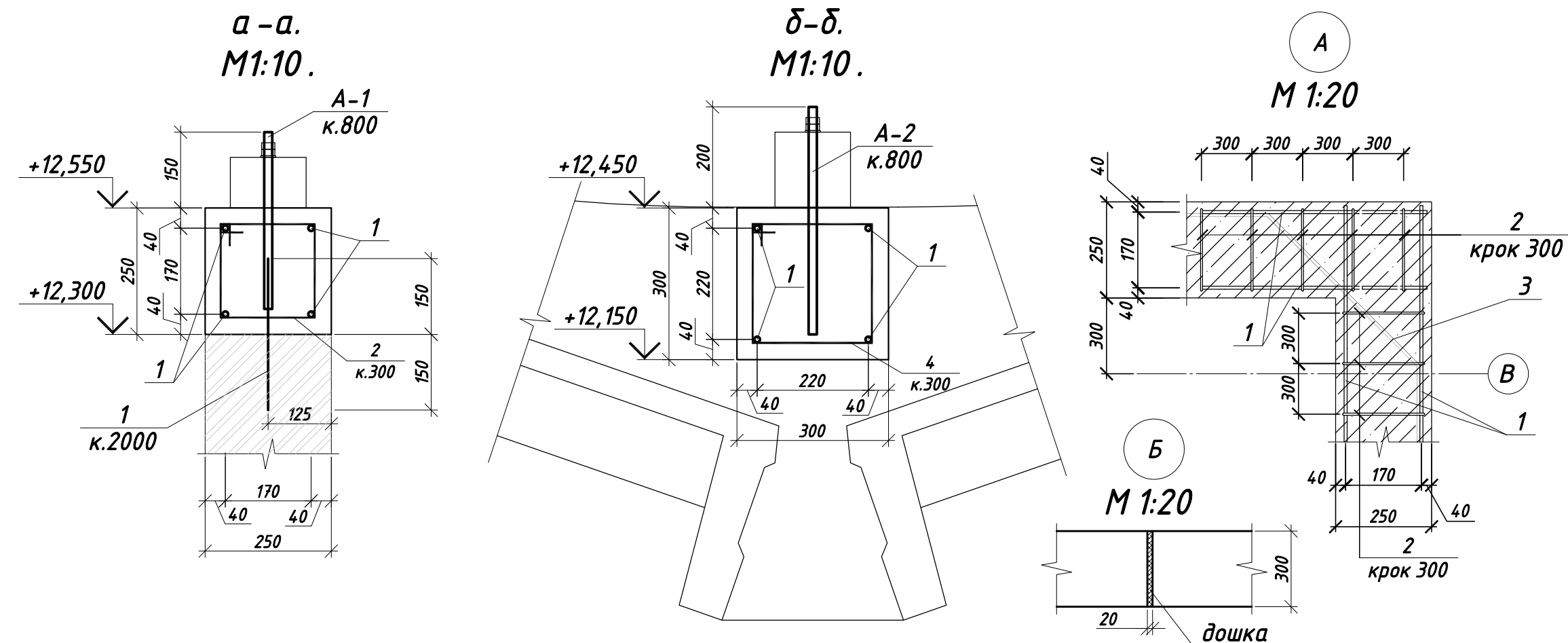
S покрівлі = 5660 м2

						01.01.2020-КР			
						Реконструкція промислового цеху у м.Харків			
Зм.	Кільк.	Зак.	№ док.	Підпис		Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Шевченко						РП	2	
Перевірив						План покрівлі.			
ГАП									

1. Даний аркуш дивитися з аркушами 2 – 10.
2. Всі дерев'яні елементи кріпити між собою цвяхами та саморізами, за допомогою монтажних куточків та пластин товщиною 2-3мм. Саморізи використовувати для того, щоб наживити скріплюємі деталі, основний елемент кріплення – цвяхи.
3. Всі дерев'яні конструкції повинні бути підверзані покриттю дозетриковою фарбою ВПД за ГОСТ25130-82 з нанесенням гідроізоляційного шару емалями ПФ-115, ХВ-785 і т.і. Загальна товщина нанесеного складу 0,8-1,0 мм.
4. Для виготовлення несучих конструкцій покрівлі використовувати піломатеріали хвойних порід за ГОСТ 8486-86, деревина повинна бути не нижче 2 сорту за розрахунковими характеристиками СНІП П-25-80.
5. Специфікацію елементів див. арк. 10.

Погоджено				
Зам. №				
Підп. і дата				
Інв. № об.				

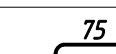
№№ об.	Підп. і дата	Зам. інв. №	Погоджено	



Відомість витрати сталі на елемент, кг							
Марка елементу	Арматурні вироби						
	Арматура класу			Арматура класу			Всього
	A 240C			A 500C			
	ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019			
	Ø6	Ø14	Разом	Ø10		Разом	
Mn-1	59,2	101,8	161,0	393,2		393,2	554,2
Mn-2	68,1	124,0	192,1	373,3		373,3	565,4

1. Даний аркуш дивитися з аркушами 2, 4, 5.
2. Для зазепчення необхідної товщини захисного шару бетону встановити пластмасові фіксатори.
3. Всі з'єднання арматури на в'язальних захочах. Стіки арматури розташовувати в розбіг, в одному перетрі стикуються не більше 50% стрижнів. Величина перетягу 40d розбіжжя 60d
4. Анкера А-1 та А-2 встановлювати з кроком 800 мм по всіх довжин монілітної поясу, окрі фронтонів. На анкерах А-1 та А-2 нарізати різьбу довжини 100 мм.
5. Монілітні пояси М-1 вштовпуються по зовнішніх довжинах стінних та анкеряться до них за допомогою деталей пош.1, довжиною 300мм, встановлених у посередстві отвори. Крок 2000 мм.
6. Монілітний пояс М-2 вштовпуються у штроби, прорізані у існуючій покрівлі.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		Монолітний пояс Мп-1	2		
		<u>Складальні одиниці і деталі</u>			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø10 А 500С, L=635,0 м.п.*	1	391,8	391,8
2	ДСТУ 3760:2019	Ø6 А 240С, L=520	493	0,12	59,2
3	ДСТУ 3760:2019	Ø10 А 500С, L=1100	2	0,7	1,4
A-1	ДСТУ 3760:2019	Ø14 А 240С, L=450	185	0,55	101,8
		<u>Матеріалу</u>			
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон кл. С16/20 (В20)			9,25 м3
		Монолітний пояс Мп-2	1		
		<u>Складальні одиниці і деталі</u>			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø10 А 500С, L=605,0 м.п.*	1	373,3	373,3
4	ДСТУ 3760:2019	Ø6 А 240С, L=620	486	0,14	68,1
A-2	ДСТУ 3760:2019	Ø14 А 240С, L=550	185	0,67	124,0
		<u>Матеріалу</u>			
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон кл. С16/20 (В20)			13,1 м3

Відомість деталей	
Поз.	Ескіз
2	
3	
4	

* - з урахуванням арматури на перепуски - 25,0 м.п.

						01.01.2020-КР		
						Реконструкція промислового цеху у м.Харків		
Зм.	Кільк.	Зак.	№ док.	Підпис				
Розробив	Шевченко			Шевченко		Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш
Перевірив							РП	З
ГАП						Монолітні з/б пояси Мп-1 на відм. +12,300 та Мп-2 на відм. +12,150. Вузел А.		

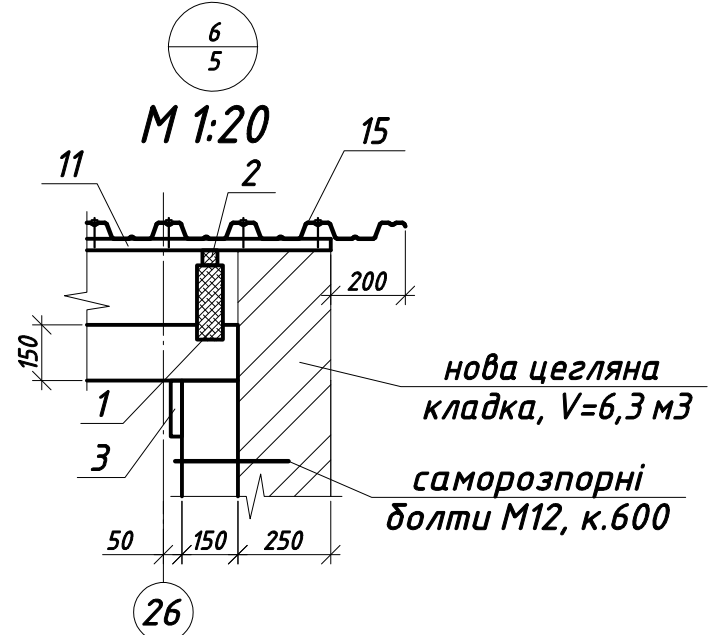
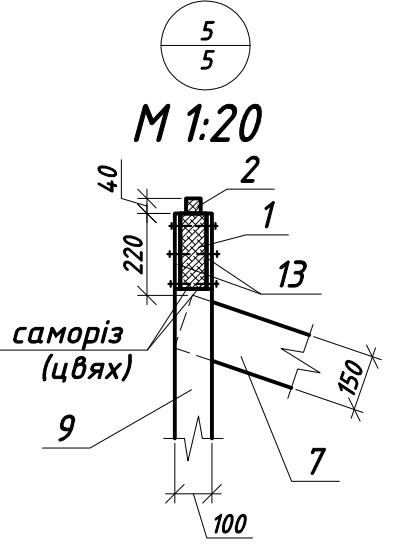
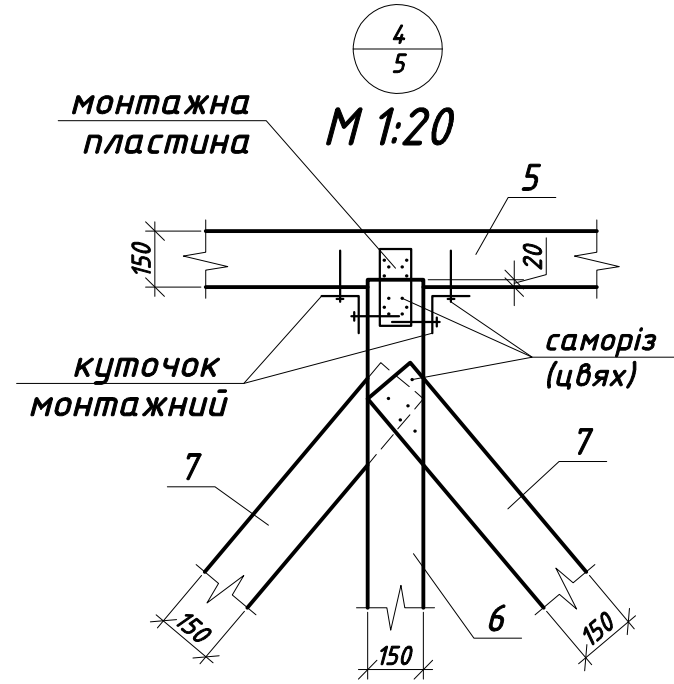
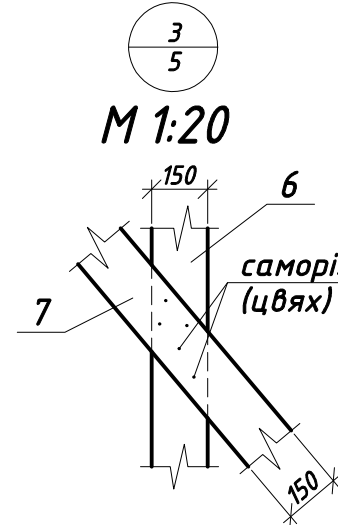
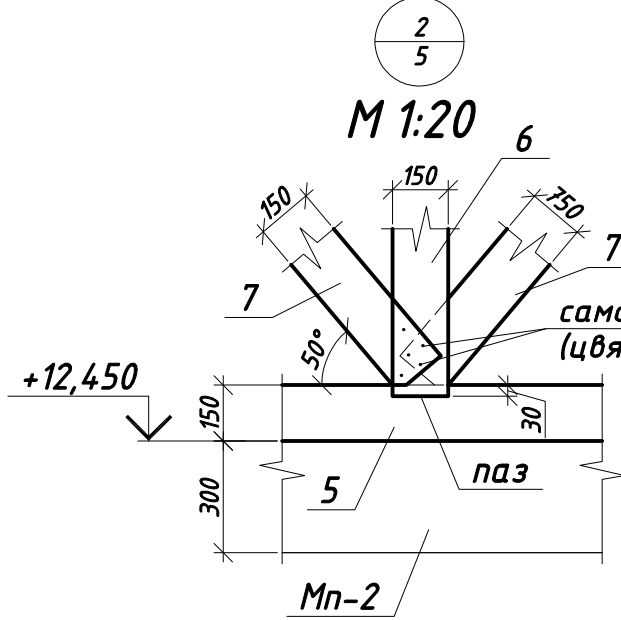
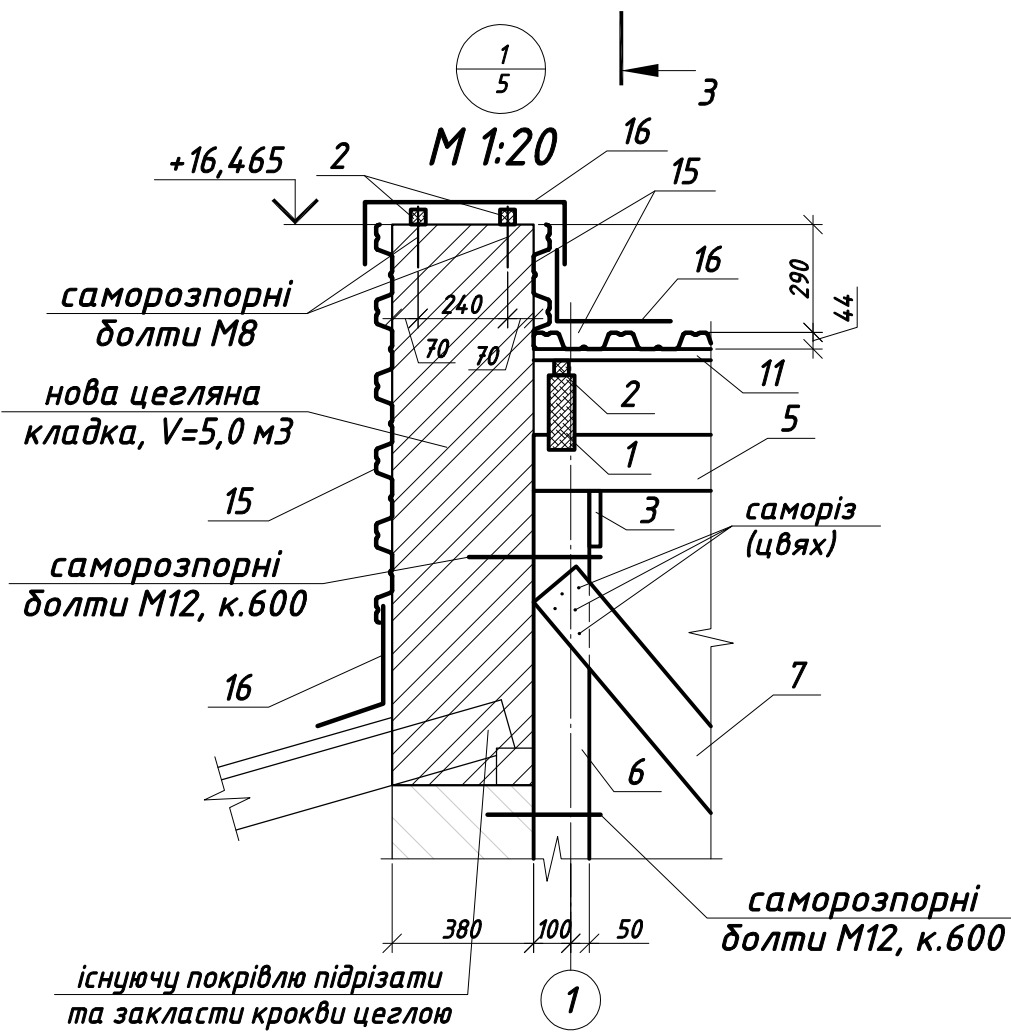
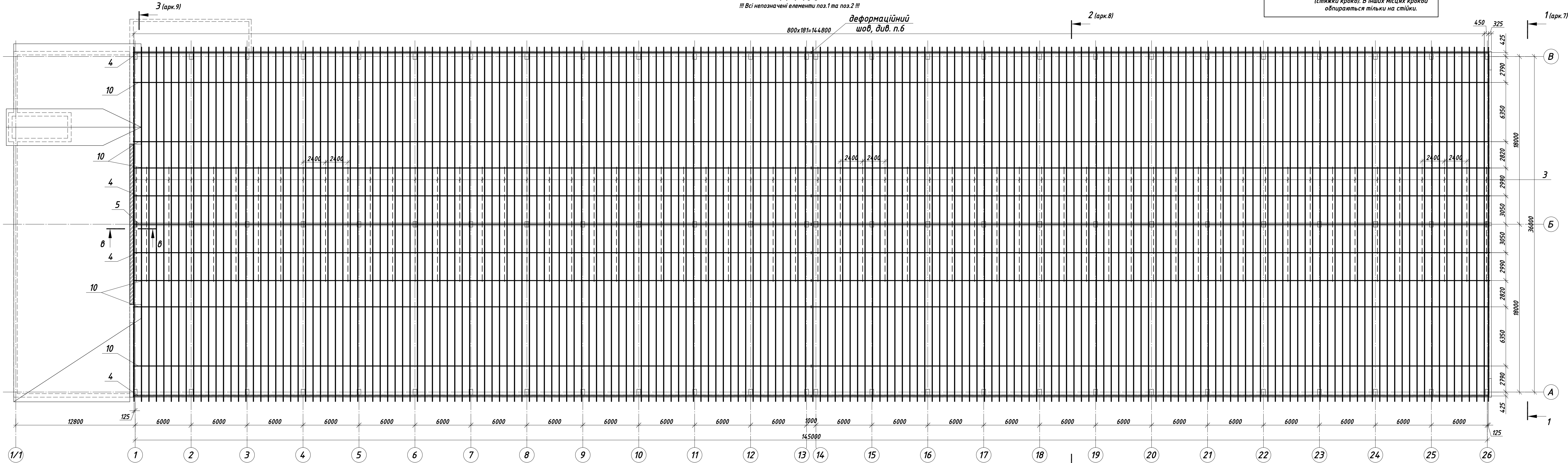
Схема розташування мауерлата, крокв та контробрешітки покрівлі.

М 1:100

!!! Всі незазначені елементи поз.1 та поз.2 !!!

деформаційний шов, див. п.6

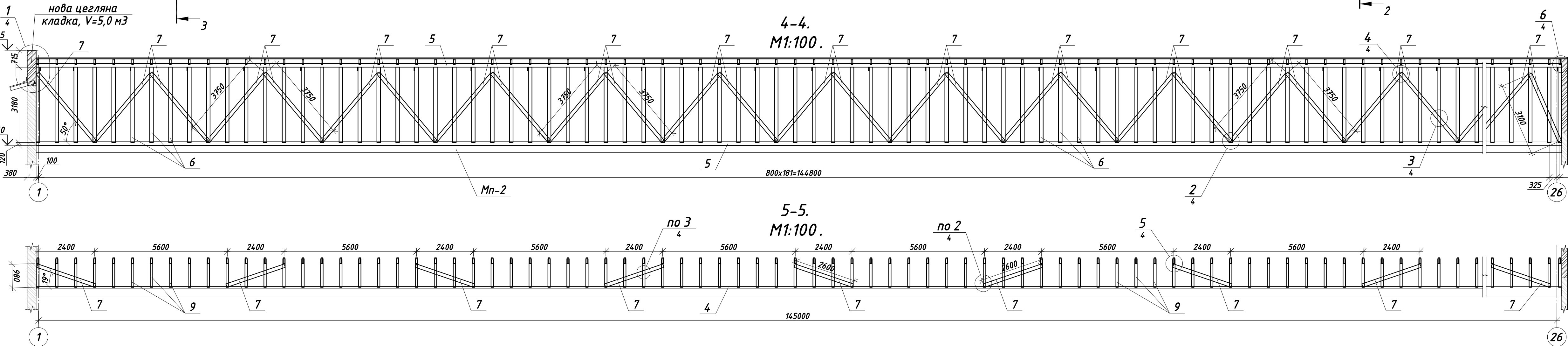
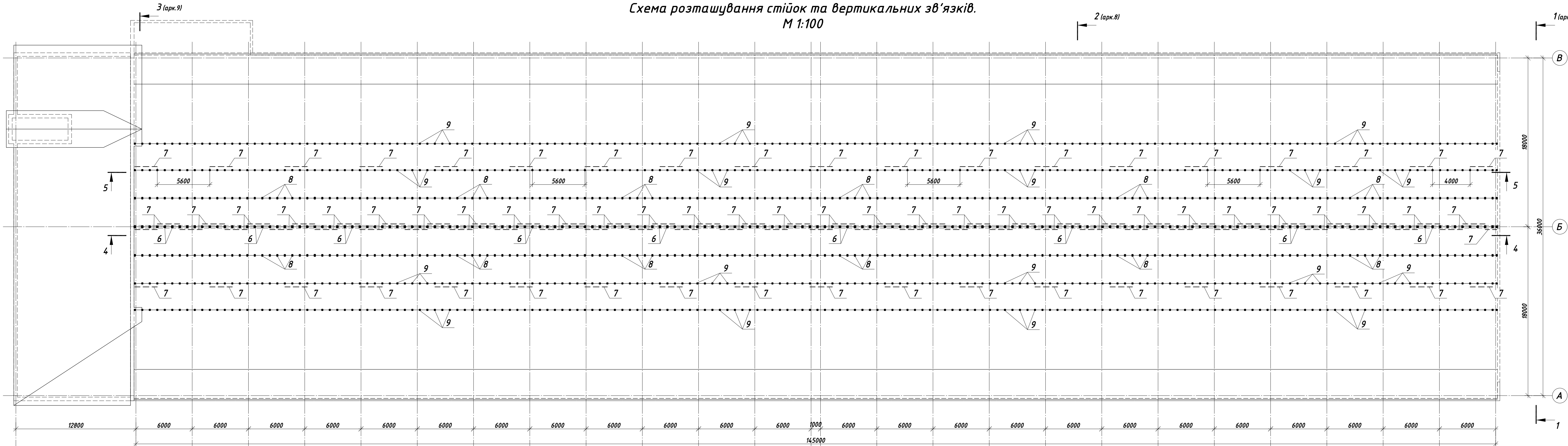
----- - позначення наявності ригелів поз.3 (стяжки крокв). В інших місцях крокви опираються тільки на стійки.



- Даний аркуш дивитися з аркушами 1, 2, 3, 5 - 10.
- Всі дерев'яні елементи кріпити між собою цвяхами та саморізами, за допомогою монтажних куточків та пластин товщиною 2-3мм. Саморізи використовувати для того, щоб наживити скріплює деталі, основний елемент кріплення - цвяхи.
- Всі дерев'яні конструкції повинні бути підвергнуті покриттю вогнетривкою фарбою ВПД за ГОСТ 25130-82 з нанесенням гідроізоляційного шару емалію ПФ-115, ХВ-785 і т.і. Загальна товщина нанесеного складу 0,8-1,0 мм.
- Для виготовлення несучих конструкцій покрівлі використовувати піломатеріали хвойних порід за ГОСТ 8486-86, деревина повинна бути не нижче 2 сорту за розрахунковими характеристиками СНІП П-25-80.
- Специфікацію елементів див. арк.10.
- У місцях розташування мауерлатів над деформаційних швом - розрізати балку мауерлата навпіл.

01.01.2020-КР				
Реконструкція промислового цеху у м.Харків				
Конструктивні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив Перевірив ГАП		РП	4	
Схема розташування мауерлата, крокв та контробрешітки покрівлі. Вузли 1-6.				

Схема розташування стійок та вертикальних зв'язків.
М 1:100



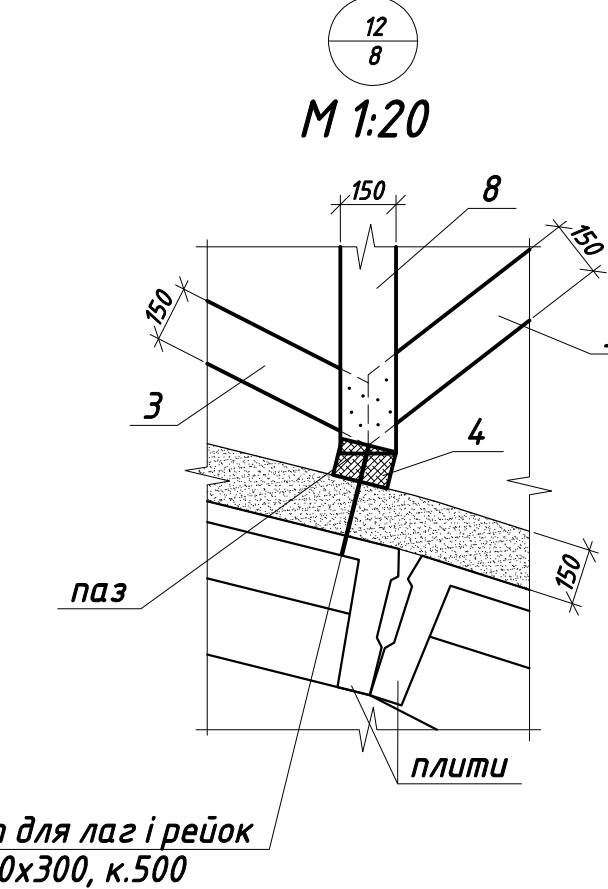
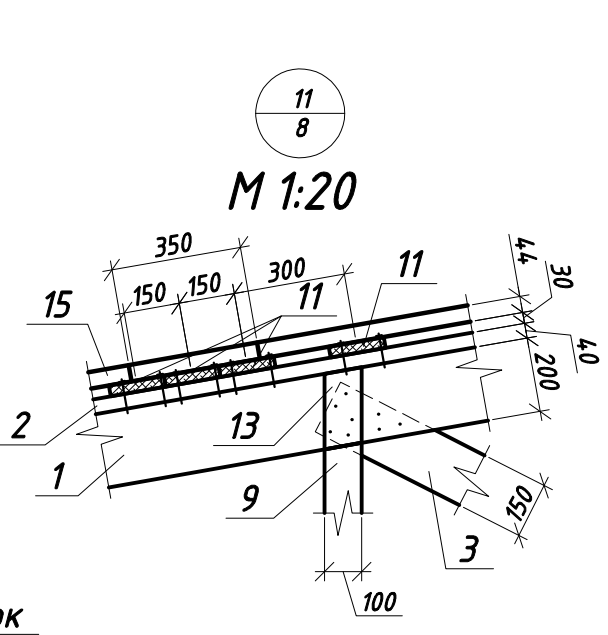
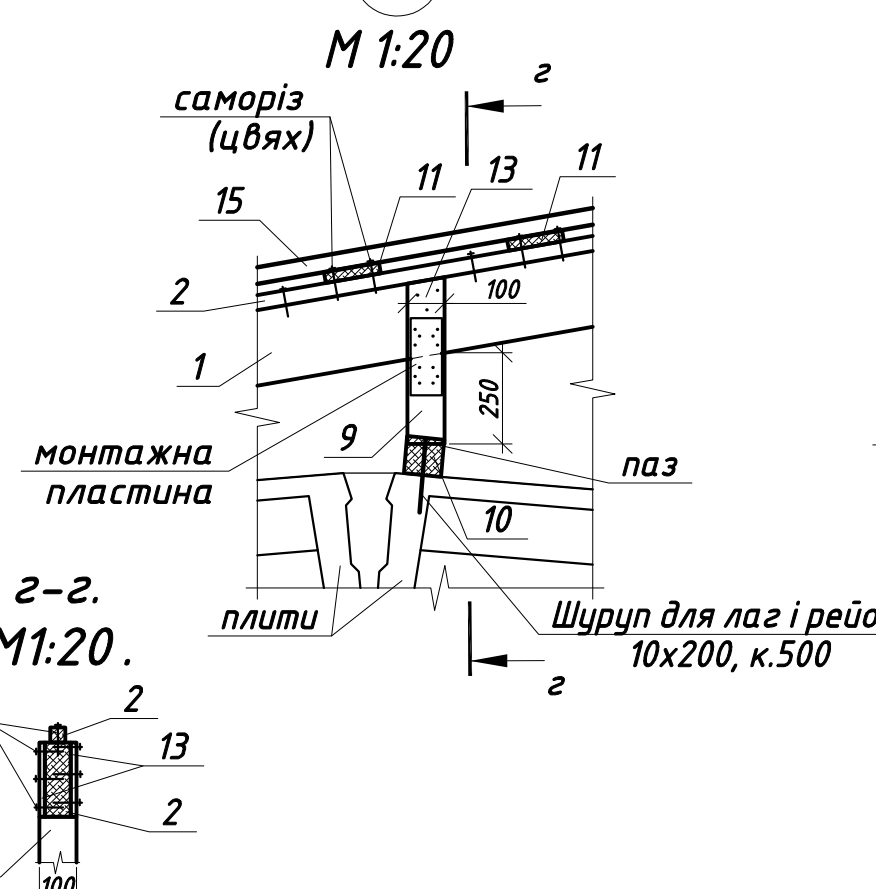
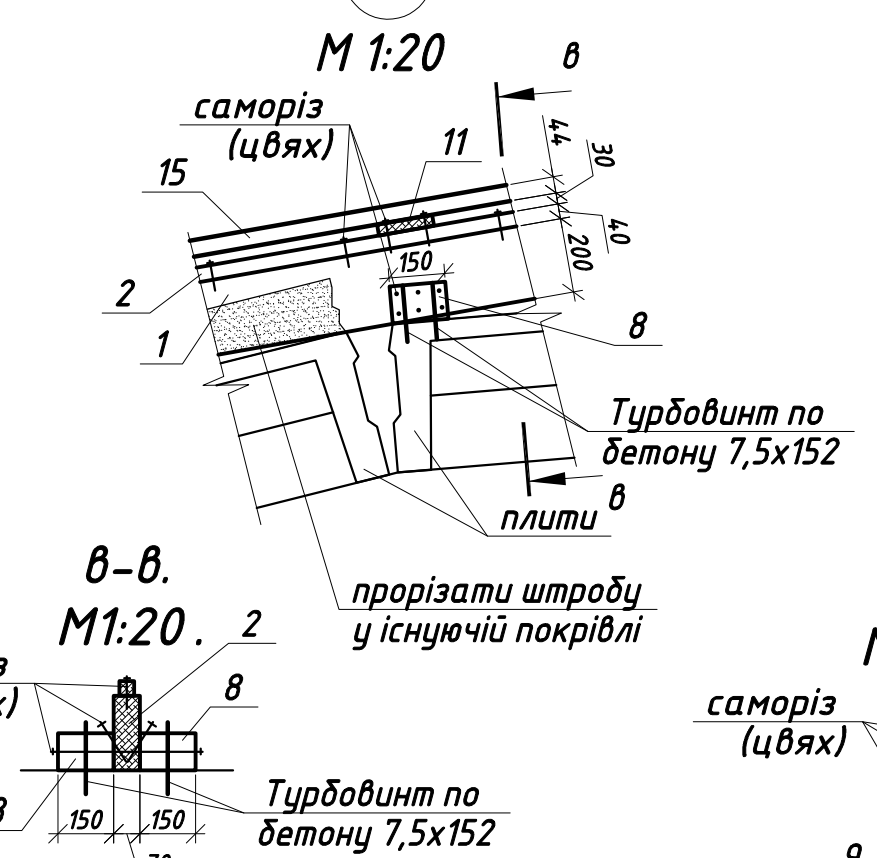
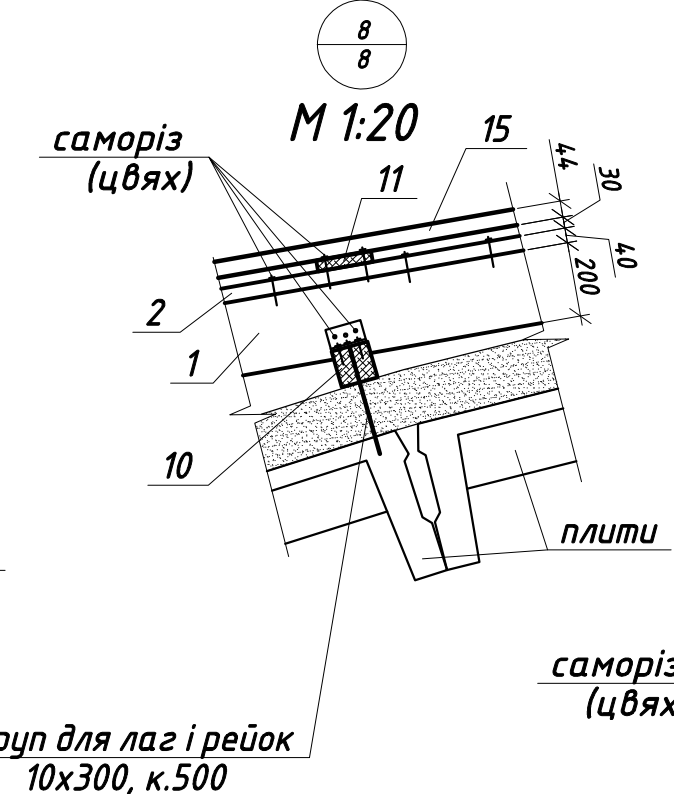
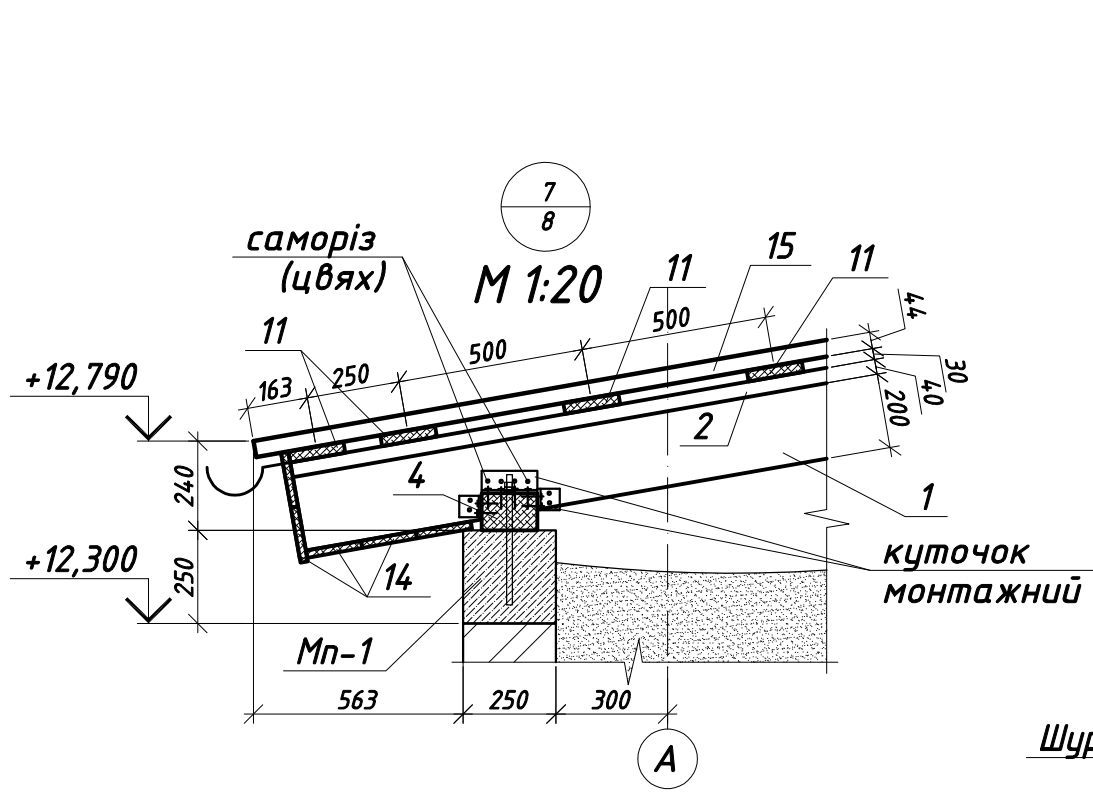
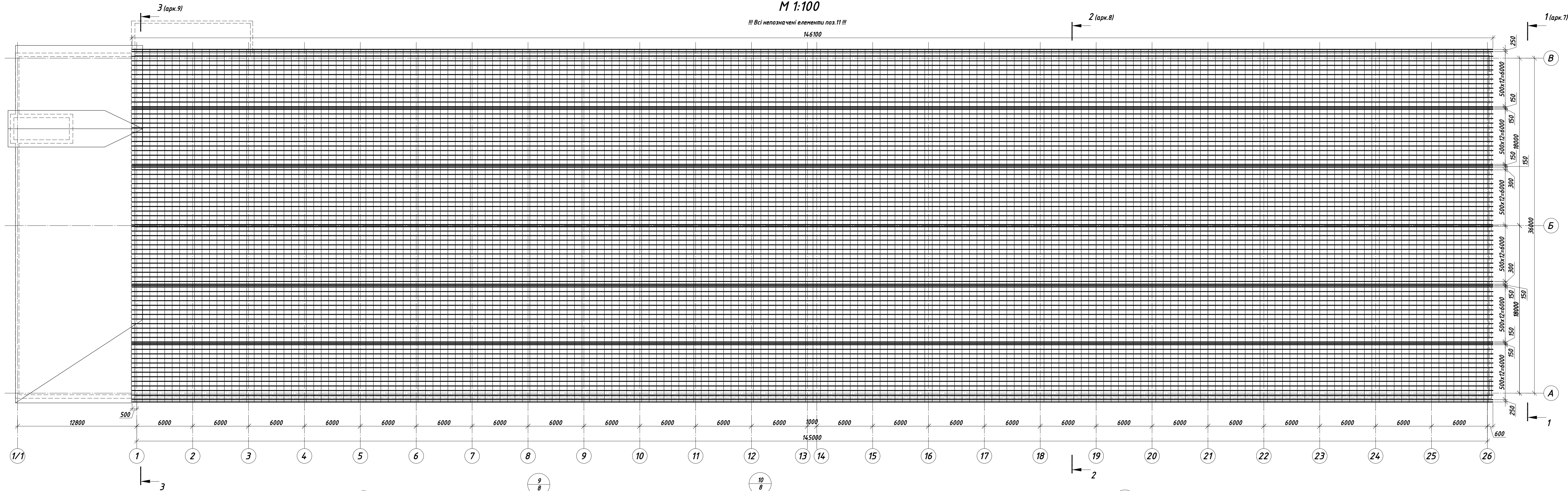
1. Даний аркуш дивитися з аркушами 1, 2, 3, 5 - 10.
2. Всі дерев'яні елементи кріпiti між собою цвяхами та саморізами, за допомогою монтажних куточків та пластин товщиною 2-3мм. Саморізи використовувати для того, щоб нажити скріплюємі деталі, основний елемент кріплення - цвяхи.
3. Всі дерев'яні конструкції повинні бути підвернуті покриттю вогнетривкою фарбою ВПД за ГОСТ 25130-82 з нанесенням гідроізоляційного шару емалі ПФ-115, ХВ-785 і т.і. Загальна товщина нанесеного складу 0,8-1,0 мм.
4. Для виготовлення несучих конструкцій покрівлі використовувати піломатеріали хвойних порід за ГОСТ 8485-86, деревина повинна бути не нижче 2 сорту за розрахунковими характеристиками СНІП П-25-80.
5. Специфікацію елементів див. арк. 10.

01.01.2020-КР				
Реконструкція промислового цеху у м.Харків				
Конструктивні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
РП		5		
Схема розташування стійок та вертикальних зв'язків. Розрізи 4-4, 5-5.				

Позначено				
Зам. інв. №				
Підп. і дата				
Інв. № об.				

M 1:100

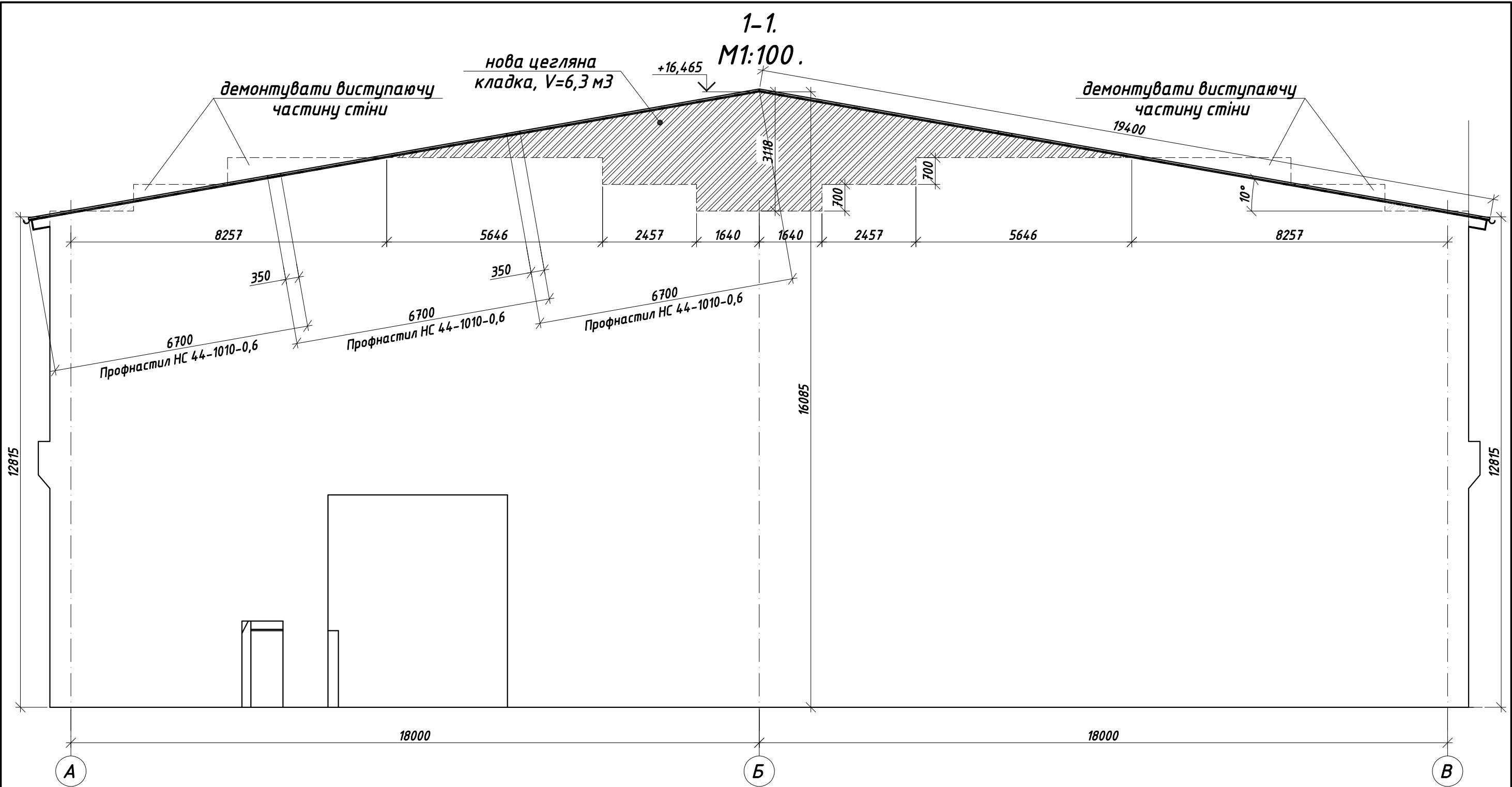
!!! Всі непозначені елементи поз.11 !!!



1. Даній аркуш дивитися з аркушами 1 – 5, 7 – 10.
2. Всі дерев'яні елементи кріпити між собою цвяхами та за допомогою монтажних куточків та пластин товщиною 2–3 мм. Саморізи використовувати для того, щоб наживити скріплені деталі, основний елемент кріплення – цвяхи.
3. Всі дерев'яні конструкції повинні бути підвергнуті покриттю водонепроникною фарбою ВПД за ГОСТ 725130–82 з нанесенням гідроізоляційного шару емаліями ПФ–115, ХВ–785 і т.п. Загальна товщина нанесеного складу 0,8–1,0 мм.
4. Для виготовлення несучих конструкцій покрівлі використовувати піломатеріали хвойних порід за ГОСТ 8486–86, деревина повинна бути не нижче 2 сорту за розрахунковими характеристиками СНІП П–25–80.
5. Спецпосилання елементів див. док. 10.

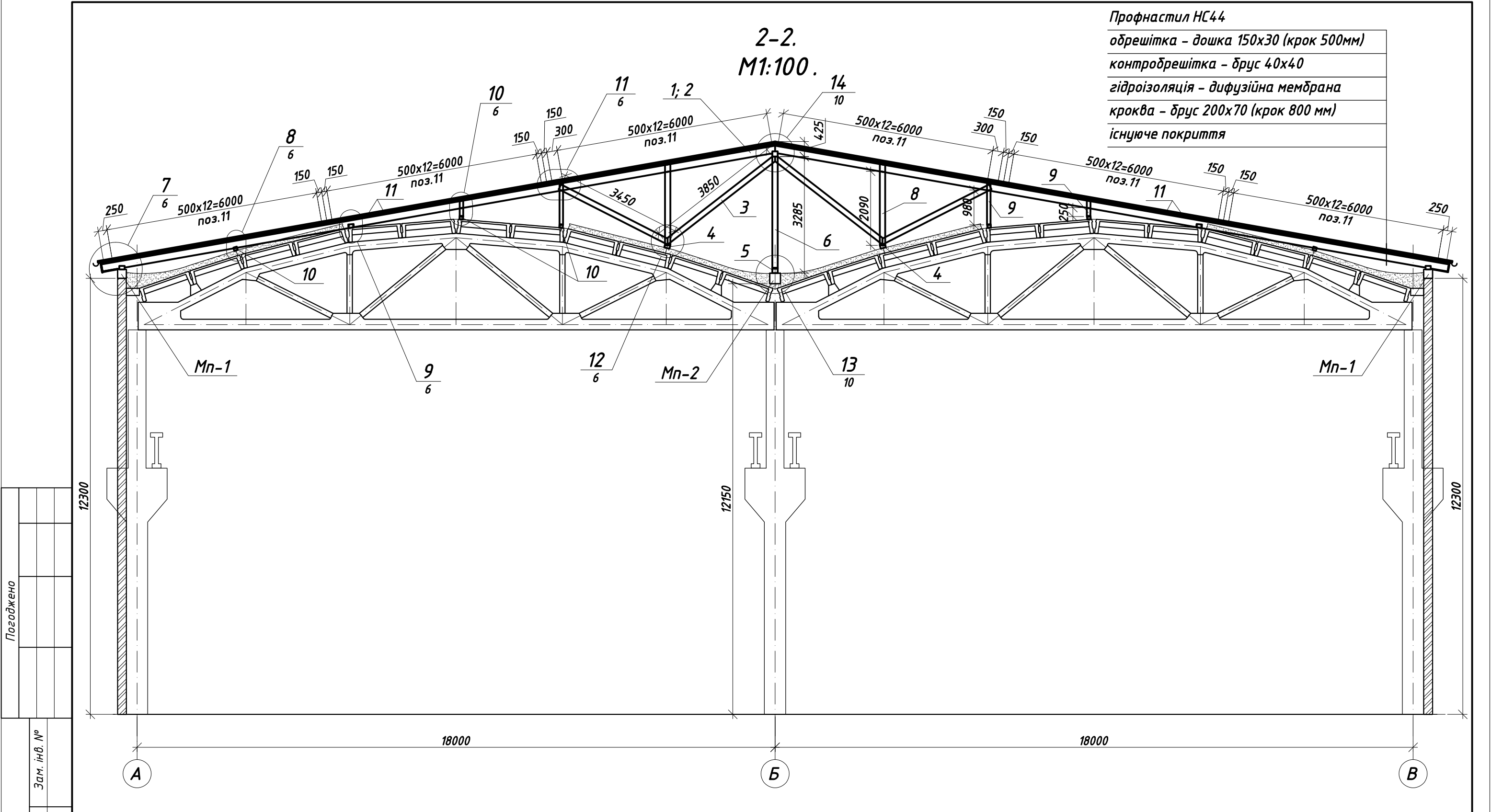
						01.01.2020-КР			
						Реконструкція промислового цеху у м.Харків			
Зм.	Кільк.	Зап.	№доп.	Підпис		Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Шевченко			Muf			РП	6	
Перевірив						Схема розташування обрешітки покрівлі. Вузли 7-12.			
ГАП									

Погоджено			
Зам. інв. №			
Підп. і дата			
Інв. № од.			



- Даний аркуш дивитися з аркушами 1 – 6, 8, 9, 10.
- Всі дерев'яні елементи кріпити між собою цвяхами та саморізами, за допомогою монтажних куточків та пластин товщиною 2–3мм. Саморізи використовувати для того, щоб наживити скріплюємі деталі, основний елемент кріплення – цвяхи.
- Всі дерев'яні конструкції повинні бути підвергнуті покриттю вогнетривкою фарбою ВПД за ГОСТ25130–82 з нанесенням гідроізоляційного шару емалі ПФ–115, ХВ–785 і т.і. Загальна товщина нанесеного складу 0,8–1,0 мм.
- Для виготовлення несучих конструкцій покрівлі використовувати піломатеріали хвойних порід за ГОСТ 8486–86, деревина повинна бути не нижче 2 сорту за розрахунковими характеристиками СНІП П–25–80.
- Специфікацію елементів див. арк.10.

						01.01.2020–КР			
						Реконструкція промислового цеху у м.Харків			
Зм.	Кільк.	Зак.	№ док.	Підпис		Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Шевченко		М.Шевченко			РП	7	
Перевірив									
ГАП						Розріз 1-1.			



Профнастил НС44
обрешітка - дошка 150х30 (крок 500мм)
контробрешітка - брус 40х40
гідроізоляція - дифузійна мембрана
кроква - брус 200х70 (крок 800 мм)
існуюче покриття

Погоджено

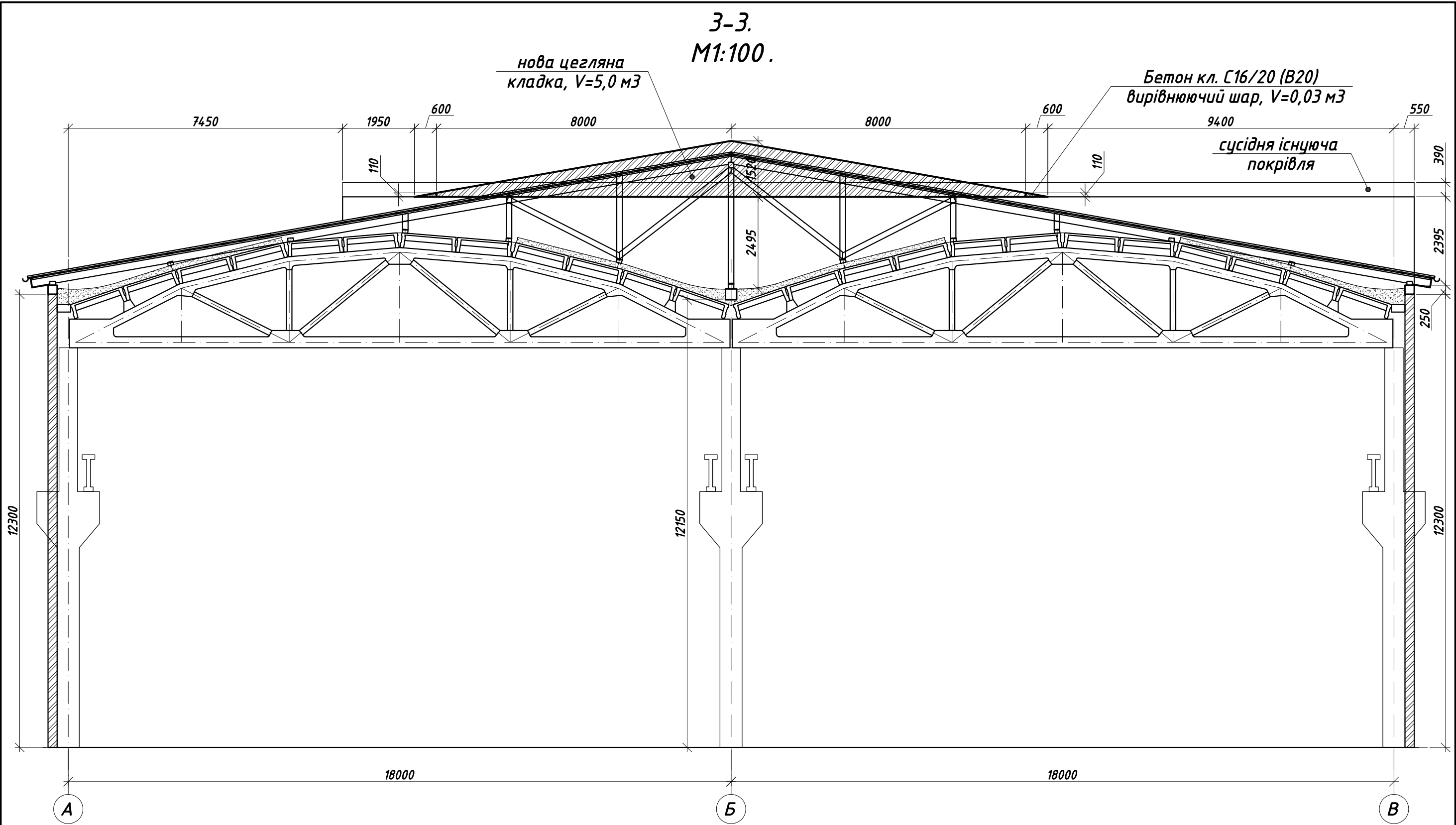
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № од.

- Даний аркуш дивитися з аркушами 1 – 7, 9, 10.
- Всі дерев'яні елементи кріпити між собою цвяхами та саморізами, за допомогою монтажних куточків та пластин товщиною 2-3мм. Саморізи використовувати для того, щоб наживити скріплюємі деталі, основний елемент кріплення – цвяхи.
- Всі дерев'яні конструкції повинні бути підвергнуті покриттю вогнетривкою фарбою ВПД за ГОСТ25130-82 з нанесенням гідроізоляційного шару емалі ПФ-115, ХВ-785 і т.і. Загальна товщина нанесеного складу 0,8-1,0 мм.
- Для виготовлення несучих конструкцій покрівлі використовувати піломатеріали хвойних порід за ГОСТ 8486-86, деревина повинна бути не нижче 2 сорту за розрахунковими характеристиками СНІП П-25-80.
- Специфікацію елементів див. арк.10.

						01.01.2020-КР			
						Реконструкція промислового цеху у м.Харків			
Зм.	Кільк.	Зак.	№ док.	Підпис		Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Шевченко			М.Шевченко			РП	8	
Перевірив									
ГАП									
						Розріз 2-2.			

Погоджено	

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № од.	

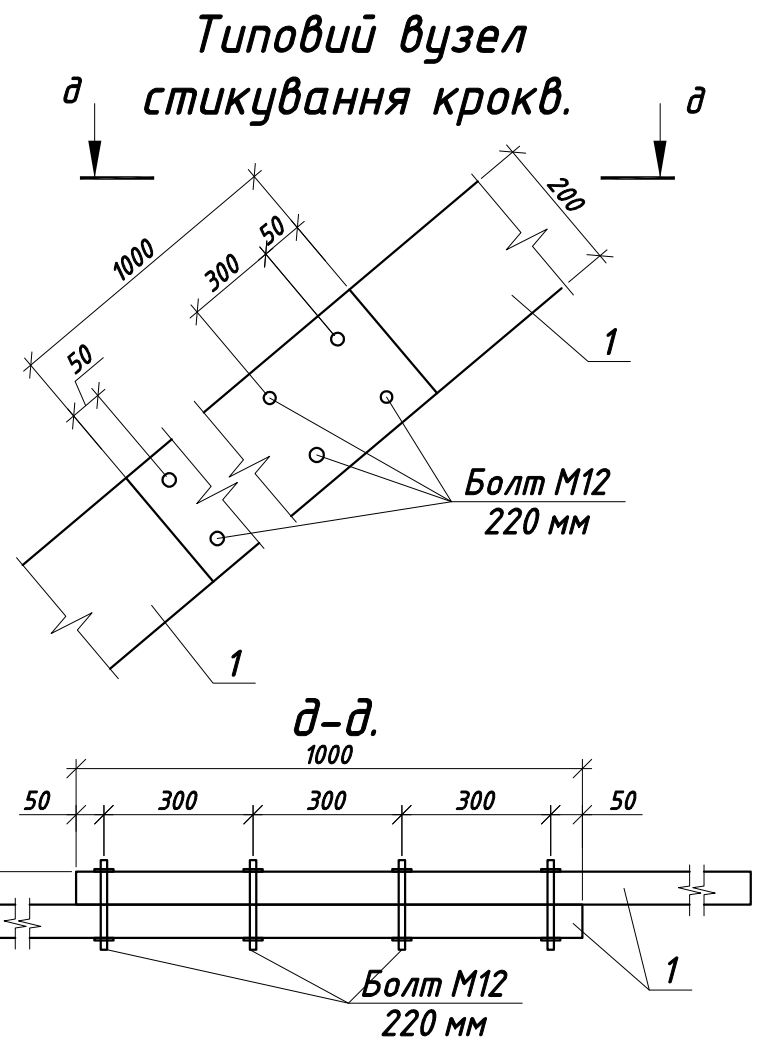
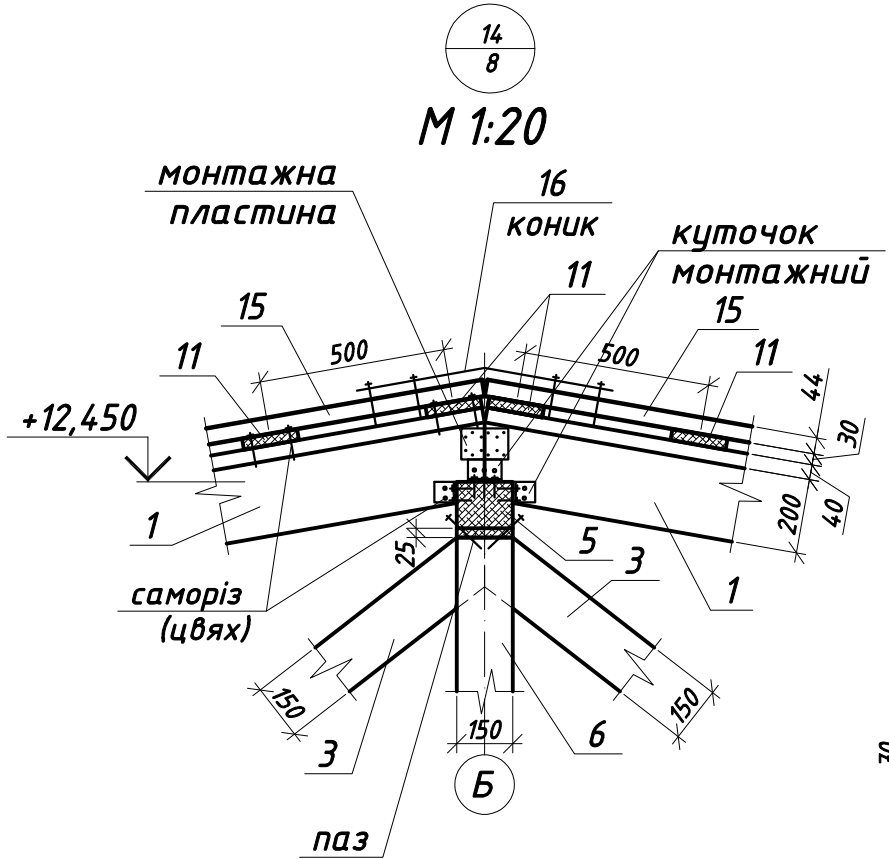
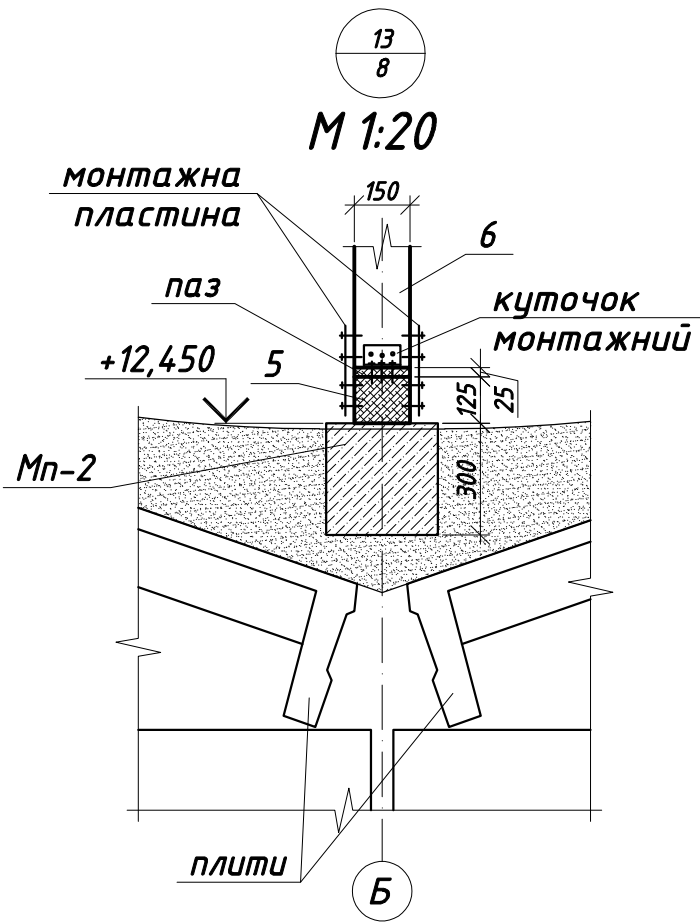
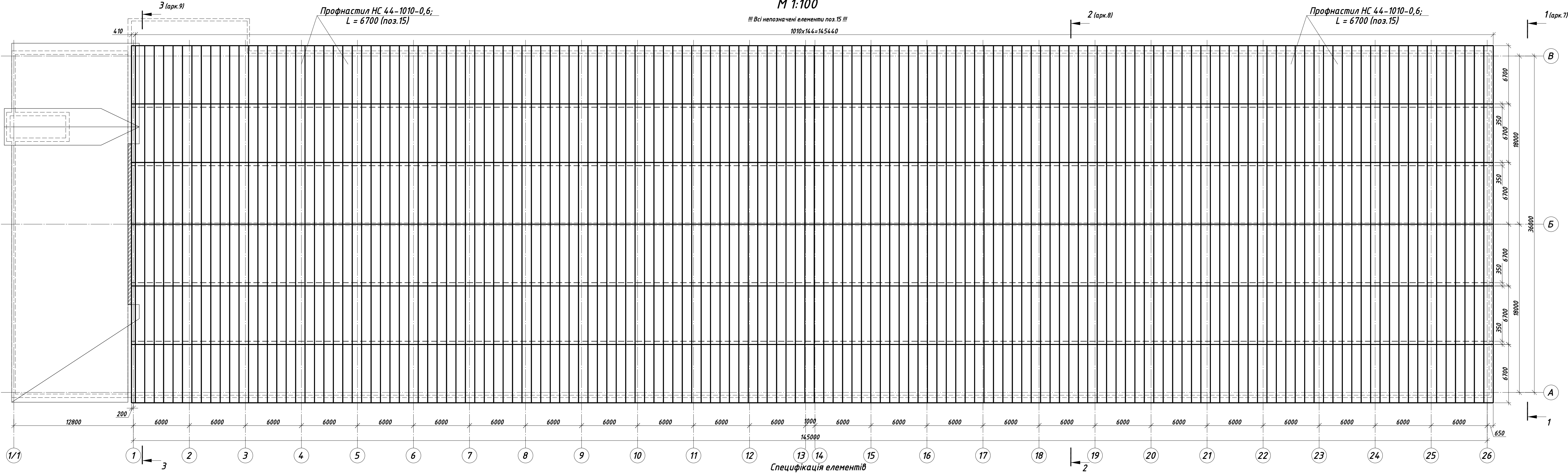


- Даний аркуш дивитися з аркушами 1 – 8, 10.
- Всі дерев'яні елементи кріпити між собою цвяхами або саморізами, за допомогою монтажних куточків та пластин.
- Всі дерев'яні конструкції повинні бути підвергнуті покриттю вогнетривкою фарбою ВПД за ГОСТ25130-82 з нанесенням гідроізоляційного шару емалями ПФ-115, ХВ-785 і т.і. Загальна товщина нанесеного складу 0,8-1,0 мм.
- Для виготовлення несучих конструкцій покрівлі використовувати піломатеріали хвойних порід за ГОСТ 8486-86, деревина повинна бути не нижче 2 сорту за розрахунковими характеристиками СНіП П-25-80.
- Специфікацію елементів див. арк.10.

						01.01.2020-КР			
						Реконструкція промислового цеху у м.Харків			
Зм.	Кільк.	Зак.	№ док.	Підпис		Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Шевченко		М.МФ			РП	9	
Перевірив									
ГАП									
						Розріз 3-3.			

Схема розташування профільованого листа.
М 1:100

!!! Всі непозначені елементи поз.15 !!!
1010х14,4=14544,0



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од., кг	Примітка
1	ГОСТ 24454-80	кроква, брус 200х70, L=19300	366		7063,8 м
2	ГОСТ 24454-80	контробрешітка, брус 40х40, L=19300	366		7063,8 м
3	ГОСТ 24454-80	ригель, дошка 150х30, L=905,2 м.п.	1		905,2 м
4	ГОСТ 24454-80	мауерлат, брус 150х100, L=145400	4		581,6 м
5	ГОСТ 24454-80	мауерлат, брус 150х150, L=145400	2		290,8 м
6	ГОСТ 24454-80	стіяка, брус 150х150, L=583,0 м.п.	1		583,0 м
7	ГОСТ 24454-80	зв'язок, дошка 150х30, L=328,0 м.п.	1		328,0 м
8	ГОСТ 24454-80	стіяка, брус 150х100, L=880,0 м.п.	1		880,0 м
9	ГОСТ 24454-80	стіяка, брус 100х100, L=451,0 м.п.	1		451,0 м
10	ГОСТ 24454-80	мауерлат, брус 100х100, L=145400	6		872,4 м
11	ГОСТ 24454-80	обрешітка, дошка 150х30, L=12565,0 м.п.	1		12565,0 м
13	ГОСТ 24454-80	підкладка, дошка 100х15, L=500,0 м.п.	1		500,0 м
14	ГОСТ 24454-80	вітрова, дошка 150х20, L=1460,0 м.п.	1		1460,0 м
15		профнастил НС 44-1010-0,6, L=6700	870		5887,3 м2
16		покрівельна оцинкована сталь			

Зведена відомість дерев'яних матеріалів покрівлі

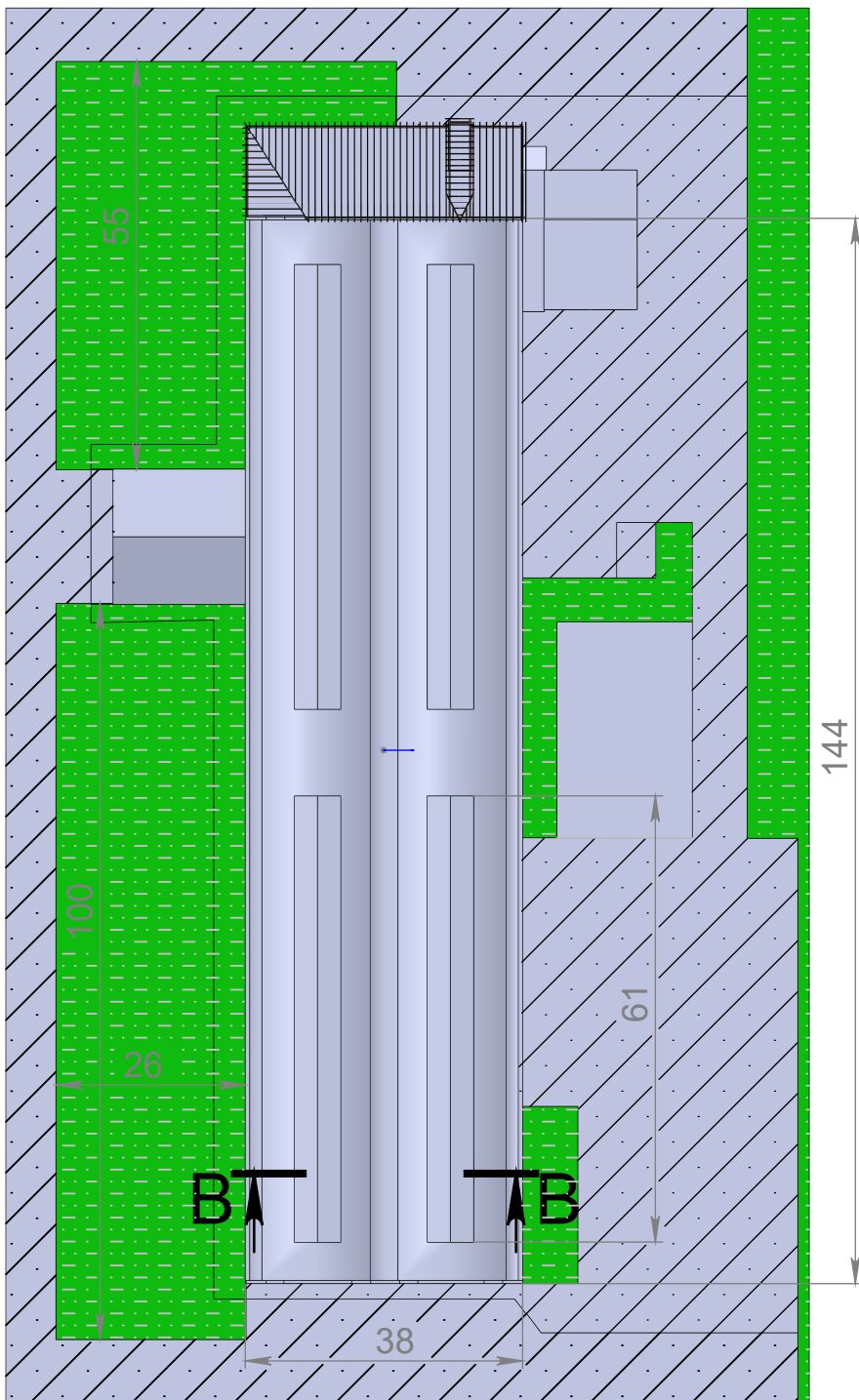
Найменування	Кільк.	Примітка
брус 40х40	7063,8 м.п.	11,31
брус 100х100	1323,4 м.п.	13,24
брус 150х100	1461,6 м.п.	21,93
брус 150х150	873,8 м.п.	19,66
брус 200х70	7063,8 м.п.	98,9
дошка 100х15	500,0 м.п.	0,75
дошка 150х20	1460,0 м.п.	4,38
дошка 150х30	13798,2 м.п.	62,1
Всього =		232,27 м3

- Даний аркуш дивитися з аркушами 1 - 9.
- Всі дерев'яні елементи кріпити між собою цвяхами та саморізами, за допомогою монтажних куточків та пластин товщиною 2-3мм. Саморізи використовувати для того, щоб наживити скріплюємі деталі, основний елемент кріплення - цвяхи.
- Всі дерев'яні конструкції повинні бути підвергнуті покриттю вогнетривкою фарбою ВПД за ГОСТ 25130-82 з нанесенням гідроізоляційного шару емалями ПФ-115, ХВ-785 і т.і. Загальна товщина нанесеного складу 0,8-1,0 мм.
- Для виготовлення несучих конструкцій покрівлі використовувати піломатеріали хвойних порід за ГОСТ 8486-86, деревина повинна бути не нижче 2 сорту за розрахунковими характеристиками СНІП П-25-80.

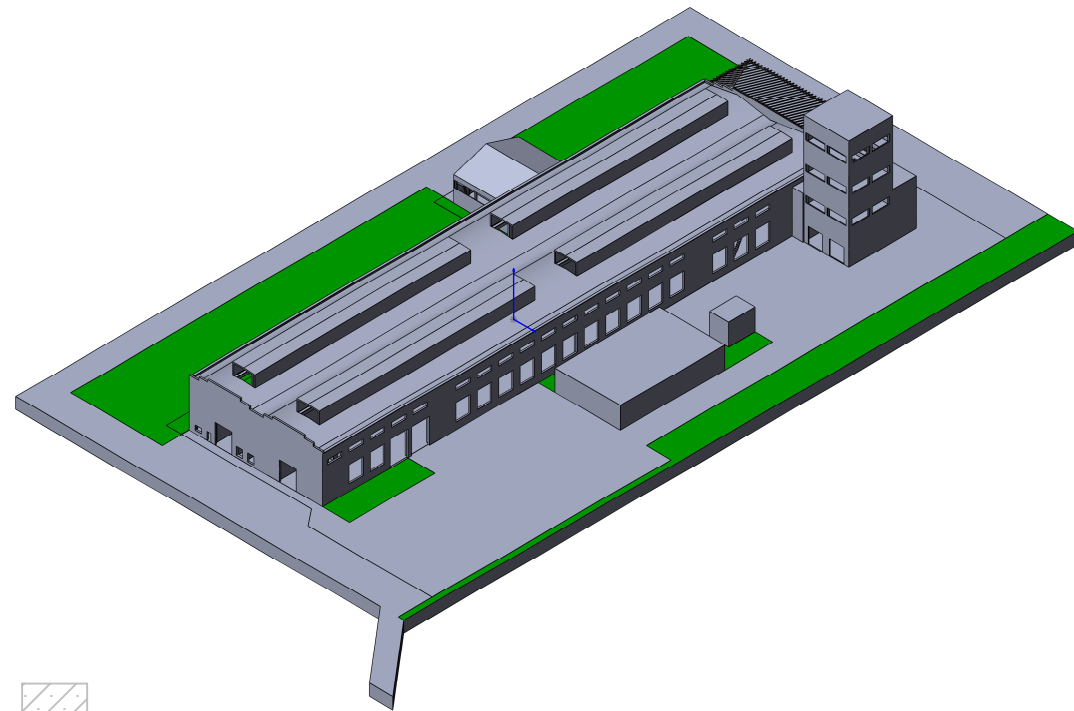
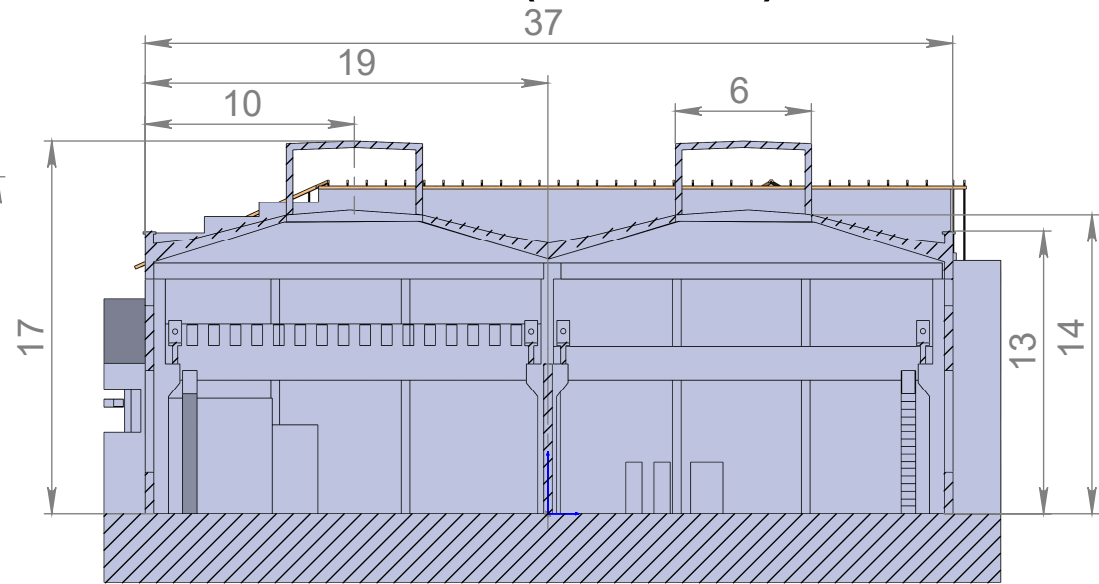
Вказівки щодо виконання робіт:
1. Перед кріпленням профлиста на обрешітку виконати кріплення дифузійної мембрани за допомогою контрообрешітки.
2. Кріплення листів профнастилу до обрешітки виробляється у верхній частині зафр.
3. При монтажі горизонтальний і вертикальний нахлест профнастилу необхідно загерметизувати ізоляційними або силіконовими герметиками.
4. При кріпленні листів профнастилу до обрешітки, а також один до одного, необхідно використовувати оцинковані саморізи з ущільнювальною шайбою з неопренової гуми (5-7 шт. / М2).
6. Нахлест листів профнастилу по ширині виконувати в 1 гофру, по довжині - 350 мм.
7. Крайні листи обрізати за місцем.
8. Коник, та інші добірні елементи, виконати з листової оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм.

01.01.2020-КР				
Реконструкція промислового цеху у м.Харків				
Конструктивні рішення				
Схема розташування профільованого листа. Вузли 13, 14, Специфікація елементів.				

В-В (1 : 350)



Масштаб 1:1000



Бетонные плиты



Земельные участки с землёй(зелёный цвет)