

Відомість робочих креслень основного комплекту КМ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема розташування металевих конструкцій кабельної естакади. Навантаження від опор кабельної естакади. Розріз 1-1. Відомість елементів	
3	Геометрична схема ферми Ф1. Схема стійок Ст1, Ст2	
4	Вузли 1, 2, 3, 4	
5	Схема розташування металевих конструкцій. Розріз 10-10. Вузол 5	
6	Розрізи 11-11, 12-12, 13-13. Вузли 6, 7. Технічна специфікація металопрокату	

Відомість документів на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
	<u>Документи на які посилаються</u>	
ДБН В.1.2-14:2018	Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд будівельних конструкцій та основ	
ДСТУ 8855:2019	Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва	
ДБН В.1.2-2:2006	Навантаження та впливи. Норми проектування	
ДСТУ Б.В.1.2-3:2006	Прогини і переміщення. Вимоги проектування	
ДБН В.1.1-12:2014	Будівництво у сейсмічних районах України	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожезна безпека об'єктів будівництва	
ДБН В.2.6-198:2014	Сталеві конструкції. Норми проектування	
ДСТУ Б.В.2.6-199:2014	Правила виготовлення будівельних сталевих конструкцій	
ДСТУ Б.В.2.6-200:2014	Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу	
ДСТУ Б В.3.1-2:2016	Ремонт і посилення несучих і огорожуючих строительных конструкций оснований зданий и сооружений	
ДСТУ Б В.2.6-193-2013	Захист металевих конструкцій від корозії. Вимоги до проектування.	
ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013	Наставновою щодо захисту будівельних конструкцій та споруд від корозії	
ДСТУ 8539-2015	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ДСТУ 8540:2015	Прокат листовий горячекатаный. Сортамент	
ДСТУ 2254:2018 (ГОСТ 8509-93)	Кутки сталеві горячекатані рівнополічні. Сортамент	
ДСТУ 3436-96 (ГОСТ 8240-97)	Швелери сталеві горячекатані. Сортамент	
ДСТУ Б В.2.6-8-95 (ГОСТ 30245-94)	Будівельні конструкції. Профілі сталеві згинуті замкнути зварні квадратного та прямокутного перерізу для будівельних конструкцій. Технічні умови	
	<u>Документи які додаються</u>	

Загальні вказівки.

1. Вихідні дані

1.1. У складі даного комплексу розроблена робочий проект на металеві конструкції кабельної естакади будівлі фільтрації сиропів за адресою: смт. Дніпровське, Кам'янського району, Дніпропетровської обл., вул. Олександра Островського, 11.

1.2. Роботи виконані у відповідності із ДБН В.1.2-14:2018 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд будівельних конструкцій та основ", ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження та впливи", ДСТУ Б.В.1.2-3:2006 "Прозини та переміщення", ДСТУ Б В.3.1-2:2016 "Ремонт у посилення несущих і опираючихся стілецьных конструкцій основний збудівний і сооружений", ДБН В.2.6-198:2014 "Сталеви конструкції. Норми проектування" та іншою нормативною документацією.

1.3. Клас наслідків споруди – СС1 (за ДСТУ 8855:2019). Коефіцієнти надійності прийнято за табл. 5 ДБН В.1.2-14:2018.

1.4. Встановлений термін експлуатації споруди прийнято – 60 років.

1.5. Коефіцієнти умов роботи конструкції прийняті за табл. 5.1 ДБН В.2.6-198:2014

1.6. Категорія відповідальності конструкцій за ДБН В.1.2-14:2018:

- просторова ферма естакади - A ;
- опори естакади - A .

1.7. Навантаження прийняті за табл. 1.

Табл.1 Основні навантаження, прийняті при проектуванні

№	Найменування навантаження	Характеристичне значення	Примітка
1	Власна вага конструкцій, матеріалів	за кресленнями та паспортними даними і сертифікатами виробників матеріалів та виробів	
2	Вітрові навантаження (у відповідності з п.9 ДБН В1.2-2:2006)	470 Па	тип місцевості III
3	Ожедно-вітрове навантаження (у відповідності до п.10 ДБН В1.2-2:2006)	19 мм	характеристичне значення позички ожедів
		260 Па	характеристичне значення вітрового тиску при ожедів

2. Матеріал конструкцій і з'єднань

2.1. Матеріал конструкції відповідає групам конструкції та обрано за Додатком Г ДБН В.2.6-198:2014. Матеріал вказано на кресленнях, у відомості елементів, на вузлах та схемах конструкцій.

2.2. Елементи конструкції запроєктовано із сталі класу С245 по ДСТУ 8539:2015 та Зпс по ДСТУ 2651.

2.3. Всі заводські з'єднання на зварюванні. Матеріал для зварювання приймати за додатком Д ДБН В.2.6-198:2014.

2.4. Всі монтажні з'єднання металоконструкцій - на зварюванні по ГОСТ 5264-80*. Зварювання виконувати електродами типу З42А за ГОСТ 9467.

2.5. Якість та марки матеріалів, що використовуються повинні відповідати вимогам стандартів, технічних умов та підтверджуватись сертифікатами або паспортами виробників.

3. Вказівки з виготовлення та монтажу.

3.1. Виготовлення конструкцій виконувати на спеціалізованому підприємстві у відповідності до вимог ДБН В.2.6-198:2014, ДБН В.2.6-199:2014 і даного проекту КМ. Відхилення від проекту КМ не дозволяються.

3.2. У необумовлених випадках мінімальне зусилля для закріплення 5тс. Мінімальні катети приймати за таблицю 16.1 ДБН В.2.6-198:2014, максимальні товщини кутових швів приймати не більше 1,2 товщини більш тонкого металу в з'єднанні.

3.3. Граничні відхилення готових конструкцій не повинні перевищувати допусків ДСТУ Б.В.2.6-199:2014.

3.4. Прокат зберігається в стійких штабелях. При зберіганні на відкритому повітрі метод зберігання повинен забезпечувати стікнення води. Контакт металопрокату із ґрунтом та водою не дозволяється. При виконанні транспортних та складських операцій повинно виключати можливість пошкодження крамок та виникнення залишкових деформацій.

3.5. Весь прокат перед запуском на виробництво повинно бути очищено від прокатної окалини та іржі. Забруднення та змащення, які є на прокаті повинні бути видалені розчинниками або мючими засобами.

3.6. Прокат, який подається на різання, повинен бути виправлен. При невиконанні вимог щодо площинності прокат необхідно виправити на загатовалкових листоправильних валках.

3.7. Монтаж конструкцій виконувати у відповідності із ДСТУ Б.В.2.6-200:2014 та спеціально розробленим проектом виробництва робіт та проектом зварювальних робіт.

3.8. Навантаження, вивантаження, транспортування та зберігання готових конструкцій повинні виконуватися способами, що виключають їх пошкодження та пошкодження захисного покриття. Скидання конструкцій при навантаженні і розвантаженні не допускається.

4. Антикорозійний захист

4.1. Антикорозійний захист виконувати відповідно до вимог ДСТУ ISO 12944:2020 Фарби та лаки. Захист від корозії сталевих конструкцій захисними лакофарбовими системами". Характеристика середовища експлуатації за ISO 12944-2:2020 – С3 (середня корозійна агресивність).

Клас довговічності – середній М (7-15 років). Система покриття ISO 12944-5/C3.02 по ДСТУ ISO 12944-5:2020. Загальна кількість шарів – 2 (включаючи ґрунт). Номінальна товщина сухої плівки (HDT) – 160мкм.

4.2. Антикорозійний захист проводити відповідно до вимог:

ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 "Керівництво по захисту будівельних конструкцій будівель і споруд від корозії",
ДСТУ Б.А.3.2-7:2009 Роботи фарбувальні. Вимоги безпеки.



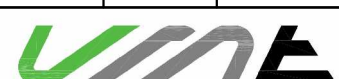


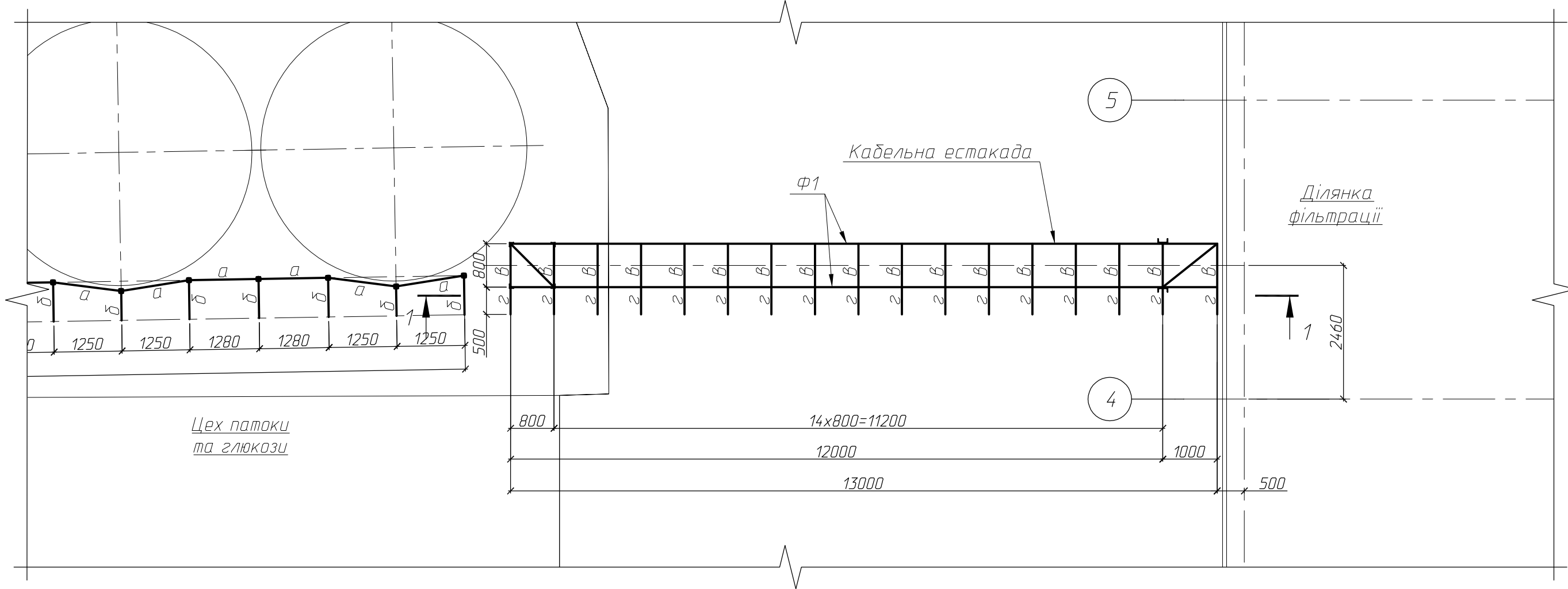
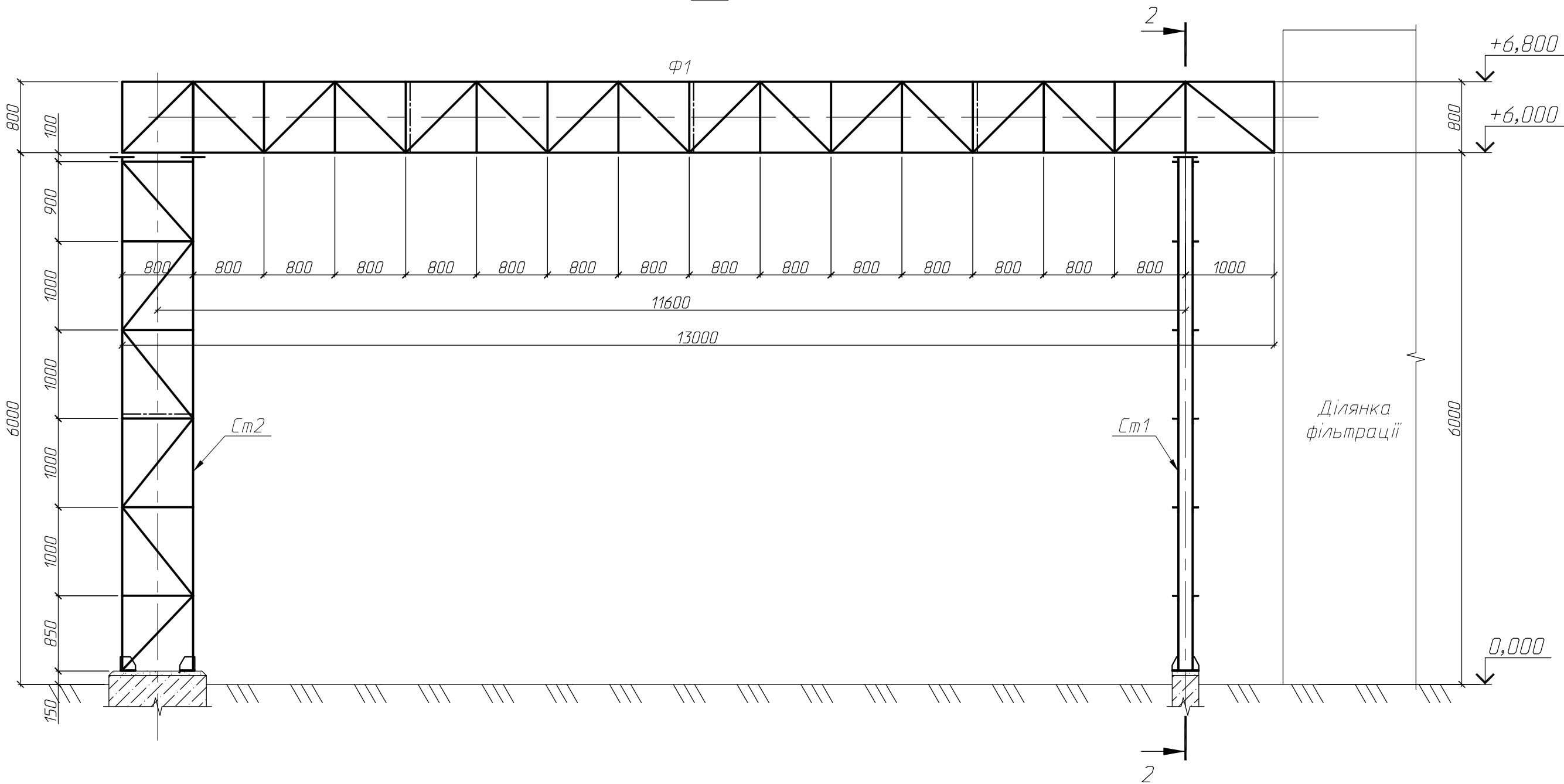
<p>Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та правил і забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених робочим проектом заходів</p> <p>Головний інженер проекту  Р. О. Шалугін</p>									
<p>Використання технічної інформації, яка міститься у даному проекті, для інших цілей поза рамок даного проекту забороняється без узгодження з авторами даного проекту</p>									
						22001/2-КМ1			
						Нове будівництво дільниці фільтрації сиропів за адресою: Дніпропетровська обл., Кам'янський район, смт. Дніпровське, вул. Олександра Островського, 11.			
Зм.	Кільк.	Арк	№ док.	Підп.	Дата	Металеві конструкції кафельної естакади	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	1	6
Головн.констр Шалугін Р.О.  10.24						Загальні дані			
Перевірив Шаня О.В.  10.24									
Виконав Бойченко Н.О.  10.24									

Схема розташування металевих конструкцій кабельної естакади



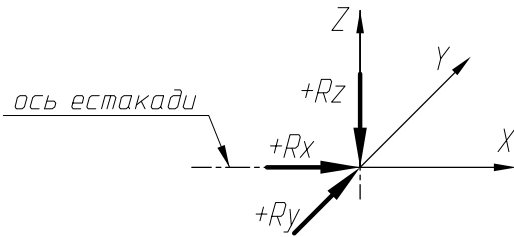
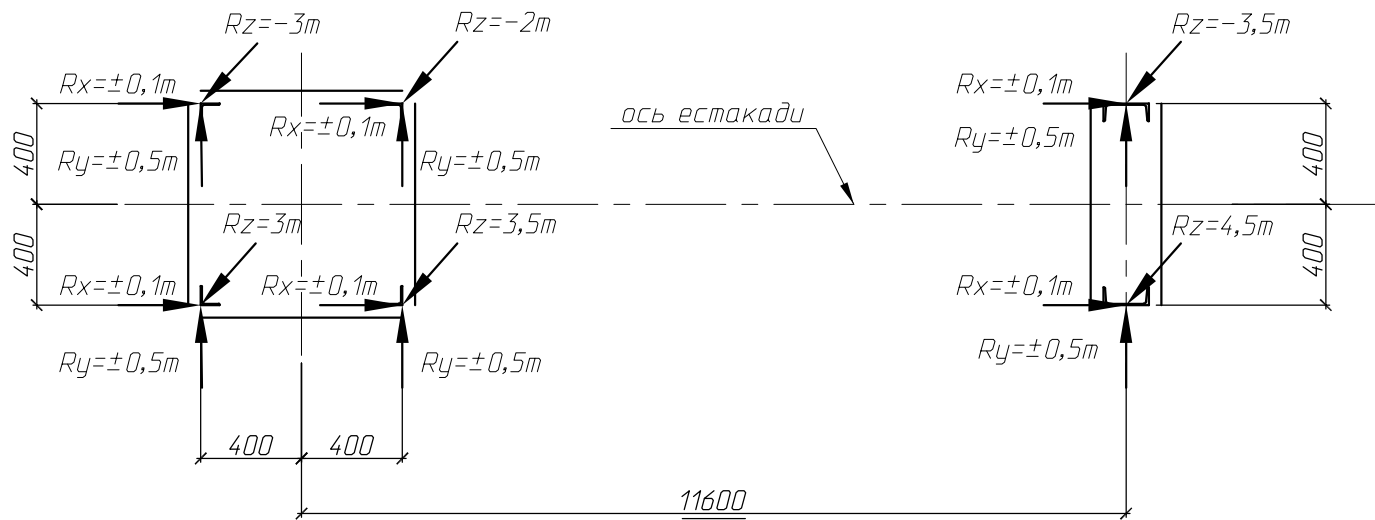
1-1



Відомість елементів

Марка елемента	Переріз			Зусилля для закріплення*			Найменування та марка металу	Група конструкції	Примітки
	Ескіз	Поз.	Склад	N, т	M, мм	Q, т			
Ст1	Переріз складний, див. схему елемента						С245 ДСТУ 8539:2015	2	
Ст2	Переріз складний, див. схему елемента						С245 ДСТУ 8539:2015	2	
Ст3			□ 80x80x5				С245 ДСТУ 8539:2015	4	
Ф1	Переріз складний, див. схему елемента						С245 ДСТУ 8539:2015	2	
а			□ 80x80x5				С245 ДСТУ 8539:2015	4	
б			□ 60x40x4				С245 ДСТУ 8539:2015	4	
в			L 63x5				С245 ДСТУ 8539:2015	4	
г			L 50x5				С245 ДСТУ 8539:2015	4	

Навантаження від опор кабельної естакади



1. Загальні дані на аркуші 1.
2. Технічна специфікація металопрокату на аркуші 6.

Використання технічної інформації, яка міститься у даному проекті, для інших цілей поза рамок даного проекту забороняється без узгодження з авторами даного проекту						
						22001/2-КМ1
						Нове будівництво ділянки фільтрації сиропів за адресою: Дніпропетровська обл., Кам'янський район, смт. Дніпровське, вул. Олександра Островського, 11.
Зм.	Кільк.	Арк	№ док.	Підп.	Дата	Металеві конструкції кабельної естакади
						Стадія
						Аркуш
						Аркушів
Головн. констр.	Шалугін Р.А.				10.24	Схема розташування металевих конструкцій кабельної естакади. Навантаження від опор кабельної естакади. Розріз 1-1. Відомість елементів
Перевірив	Шаня О.В.				10.24	
Виконав	Бойченко Н.О.				10.24	



Геометрична схема ферми Ф1

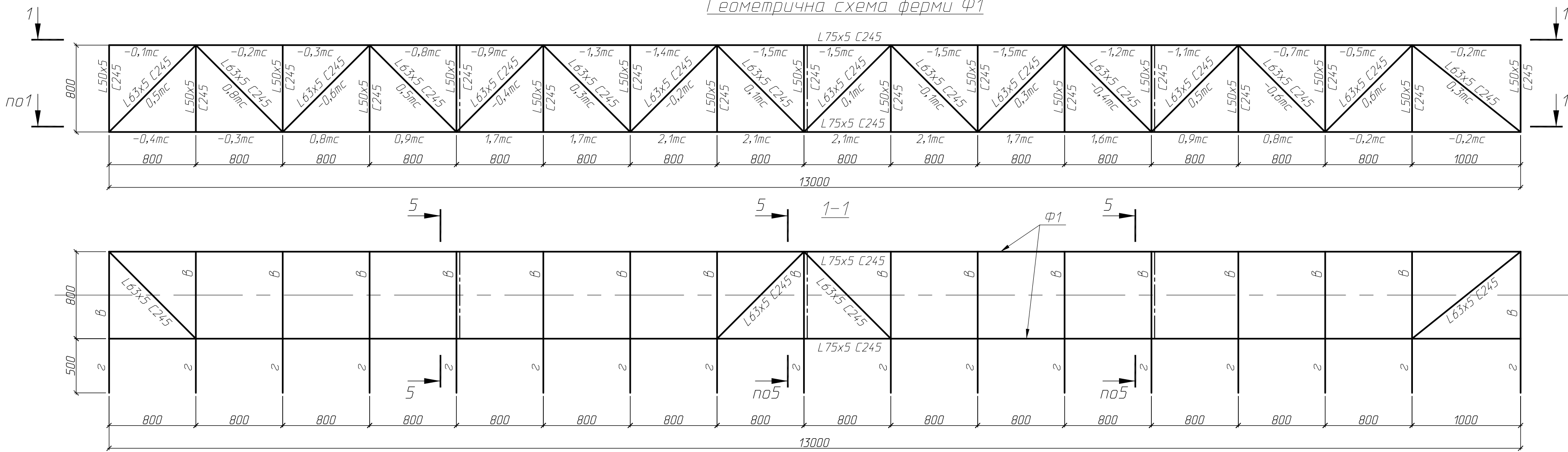
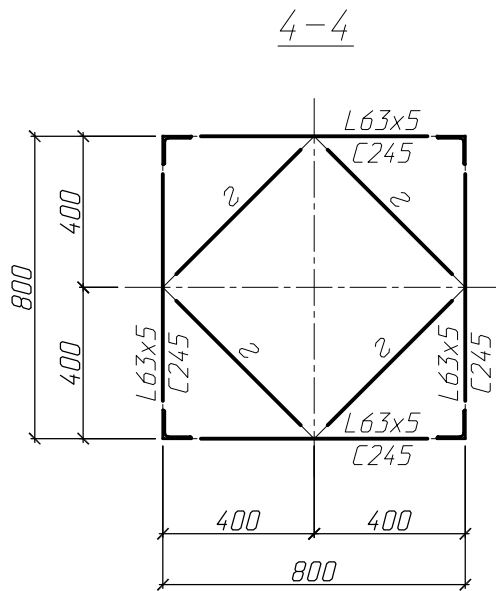
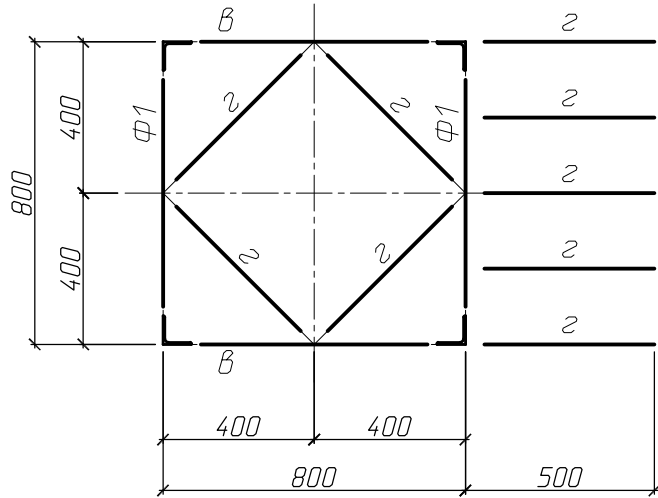
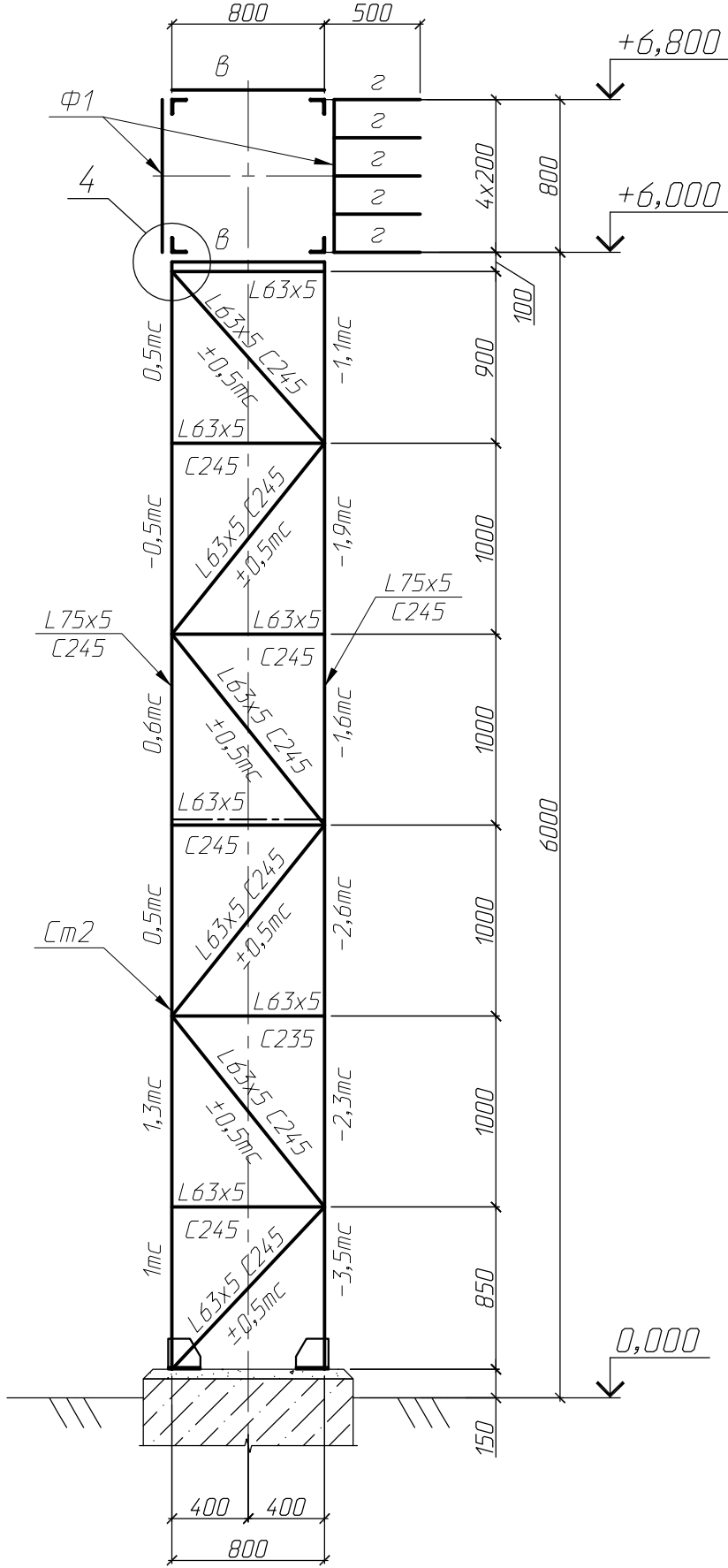
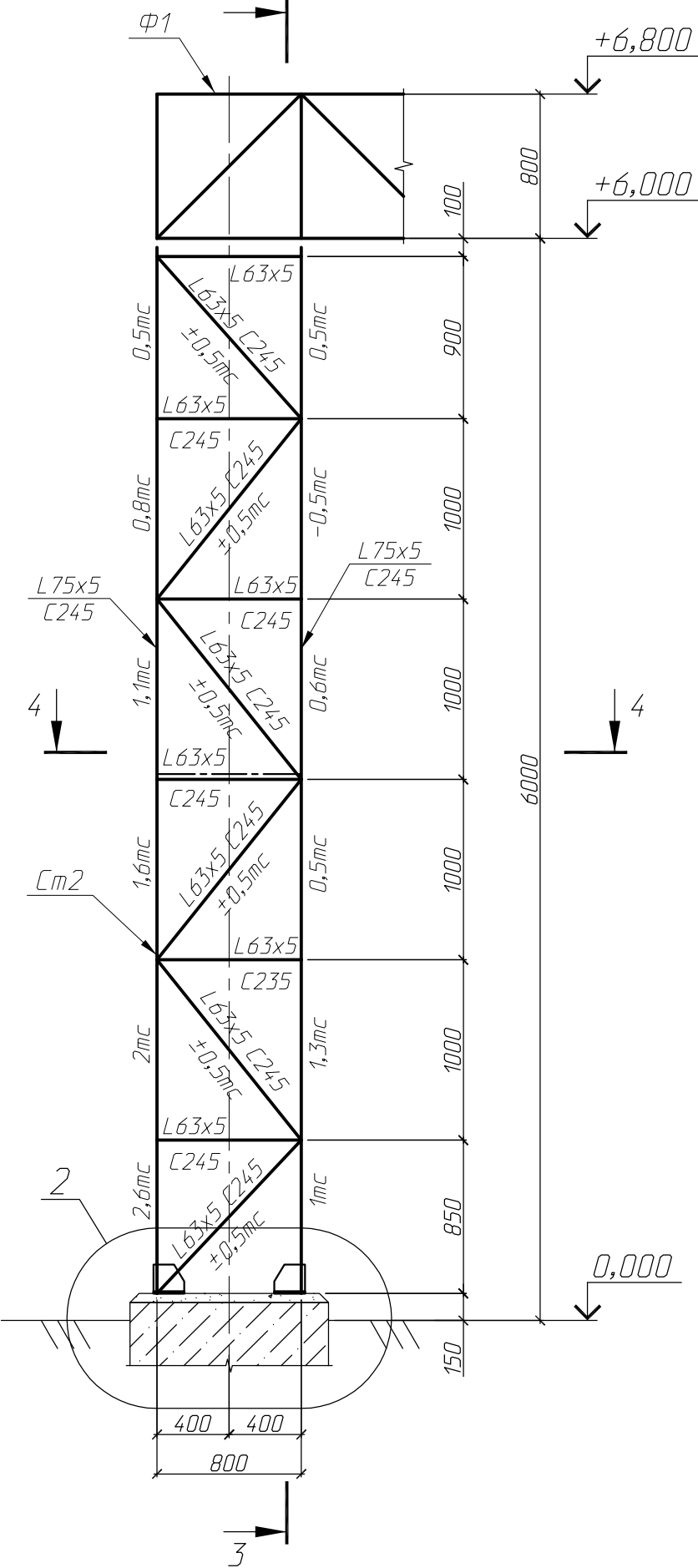
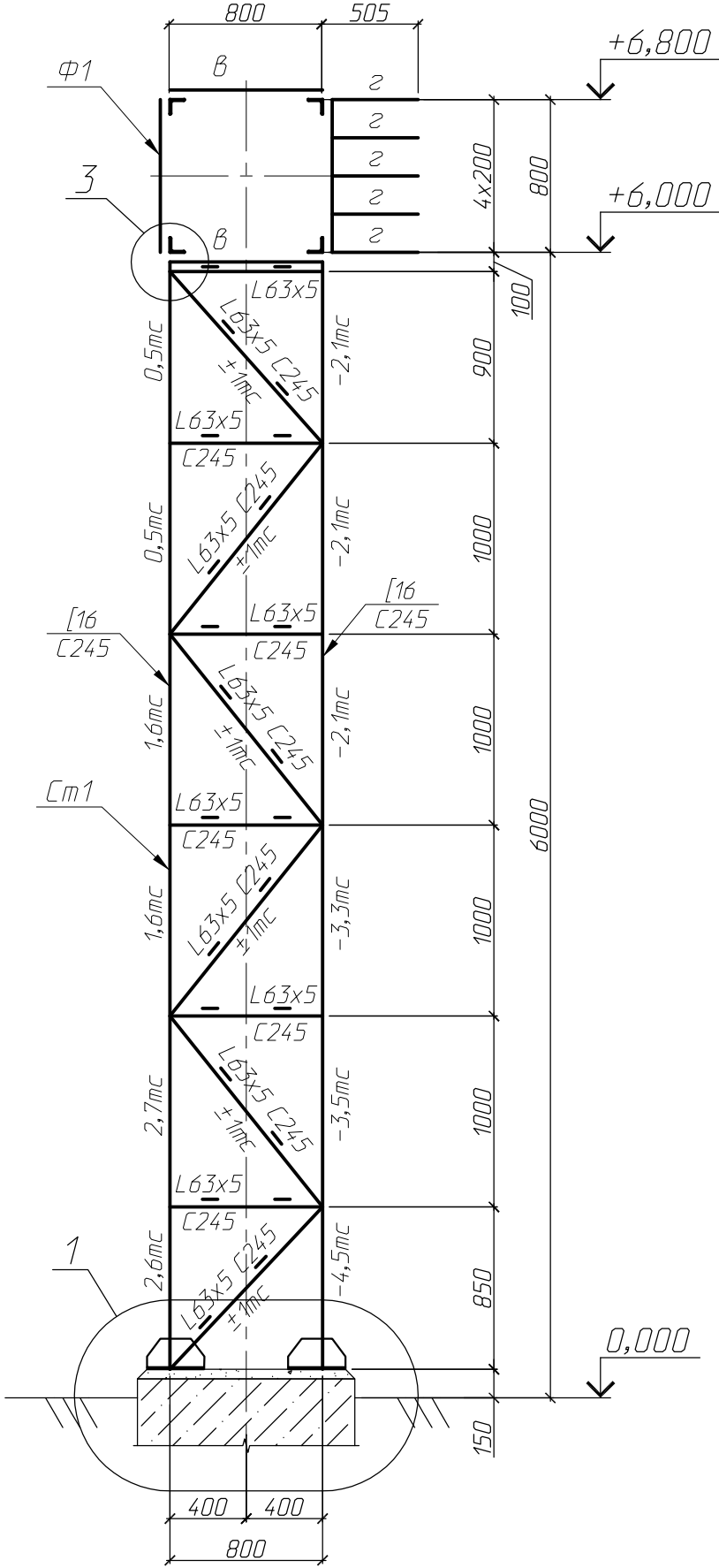


Схема стійки С1
2-2

Схема стійки С2

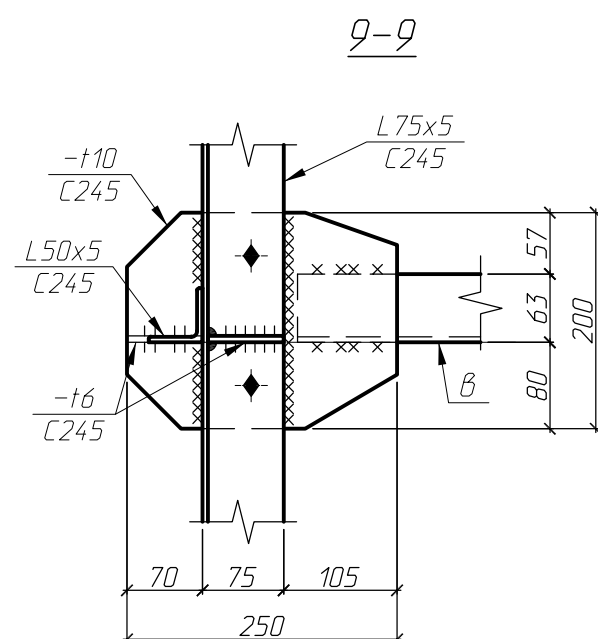
3-3

5-5



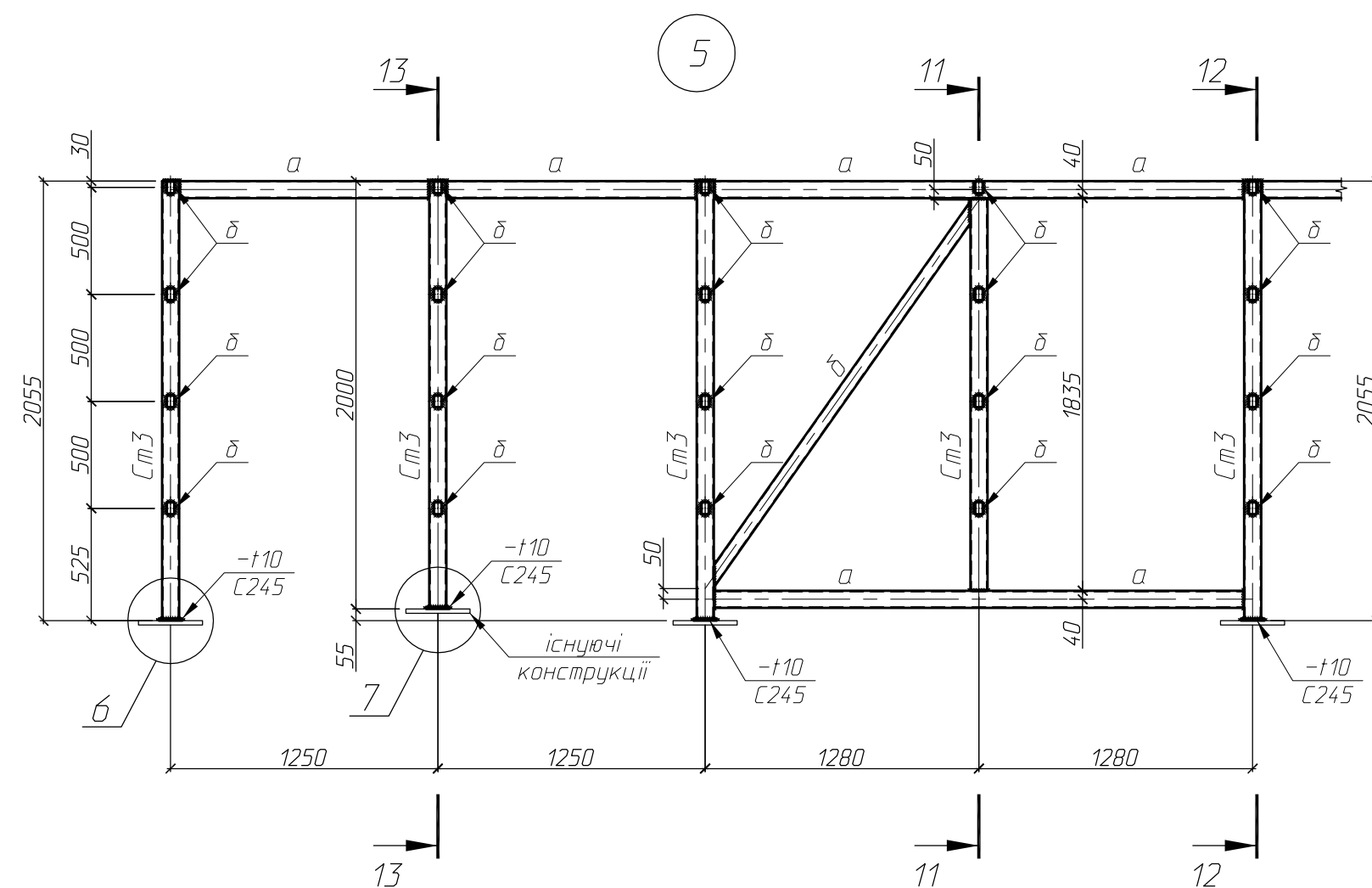
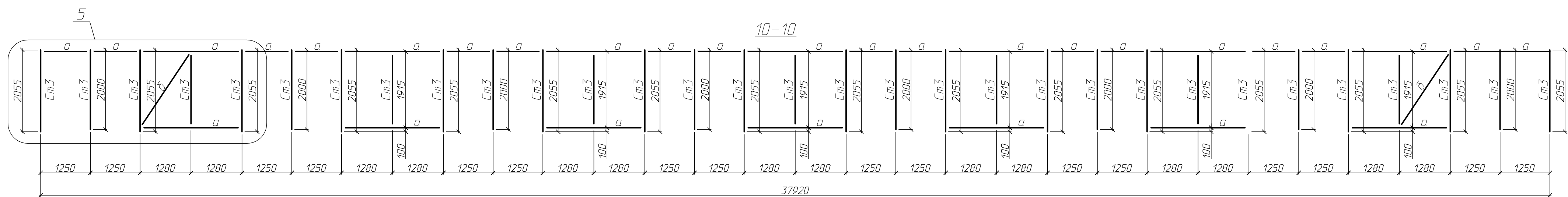
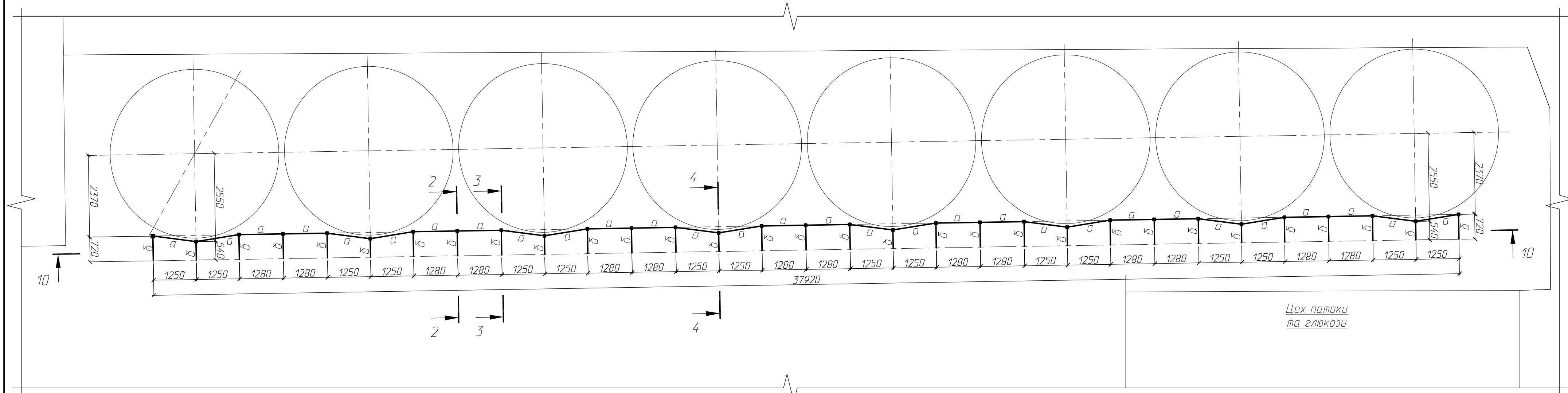
- Загальні дані на аркуші 1.
- Відомість елементів на аркуші 2.
- Технічна специфікація металопрокату на аркуші 6.

Використання технічної інформації, яка міститься у даному проекті, для інших цілей поза рамок даного проекту забороняється без узгодження з авторами даного проекту					
22001/2-КМ1					
Нове будівництво дільниці фільтрації сиропів за адресою: Дніпропетровська обл., Кам'янський район, смт. Дніпровське, вул. Олександра Островського, 11.					
Зм.	Кільк.	Арк	№ док.	Підп.	Дата
Металеві конструкції кабельної естакади				П	3
Головн. констр. Шалугін Р.А.				10.24	
Перевірив Шаня О.В.				10.24	
Виконав Бойченко Н.О.				10.24	
Геометрична схема ферми Ф1. Схема стійок С1, С2				VME	




- | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-----|--------|-------|-------|---|--------|-------|---------|---|
| | | | | | | | | | | 22001/2-КМ1 |
| | | | | | | | | | | Наве будівництво ділянки фільтрації сировію за адресою:
Дніпропетровська обл., Кам'янський район,
смт. Дніпровське, вул. Олександра Островського, 11. |
| Зм. | Кільк. | Арк | № док. | Підп. | Дата | | | | | |
| | | | | | | Металеві конструкції кабельної естакади | Стадія | Аркуш | Аркушів | |
| | | | | | | | □ | 4 | | |
| Головн.констр | Шалузін Р.А. | | | | 10.24 | | | | | |
| Перевірив | Шаія О.В. | | | | 10.24 | Вузли 1, 2, 3, 4
 | | | | |
| Виконав | Бойченко Н.О. | | | | 10.24 | | | | | |

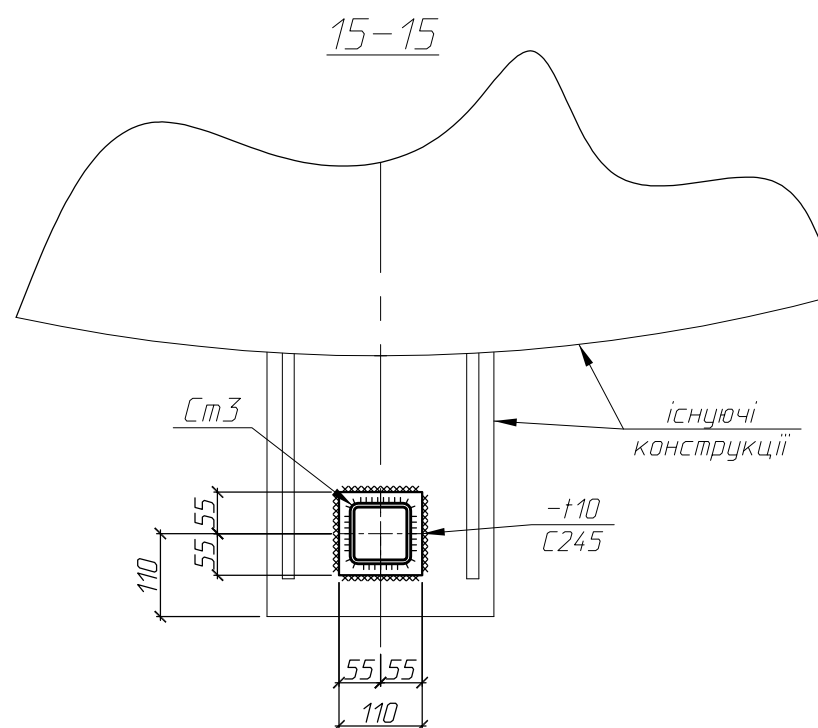
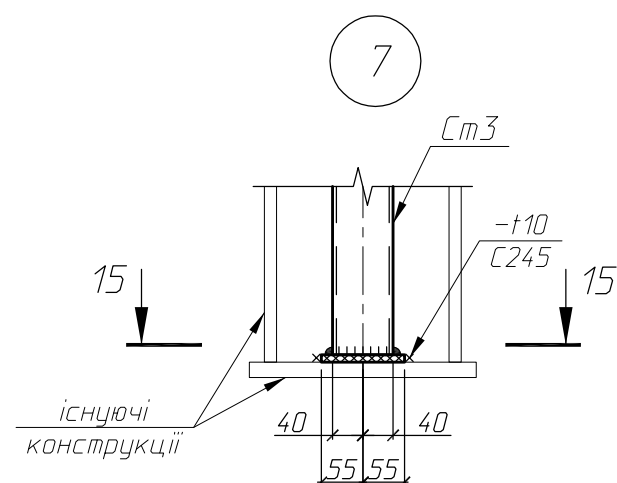
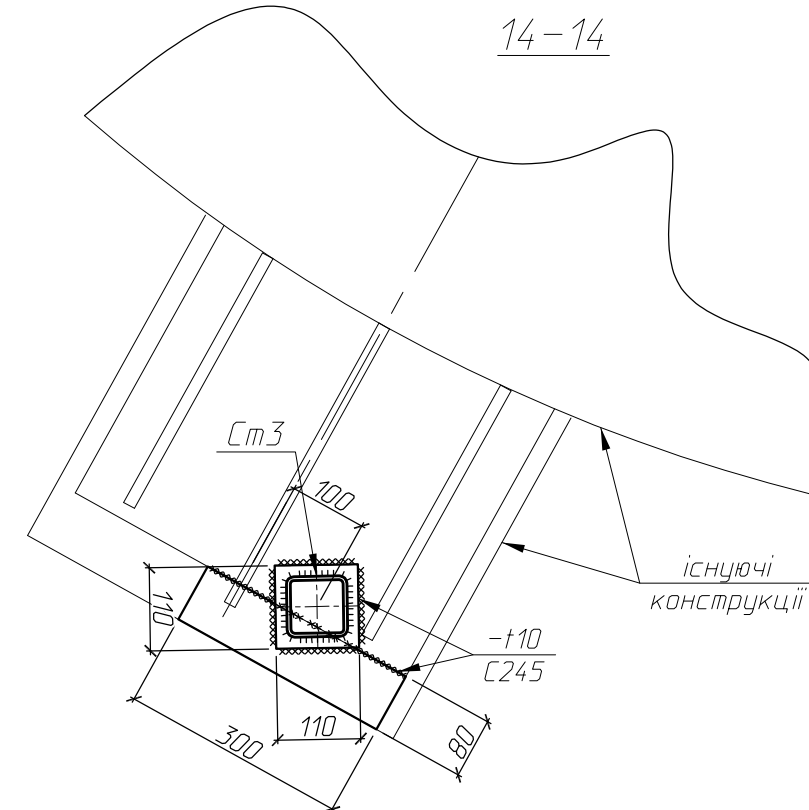
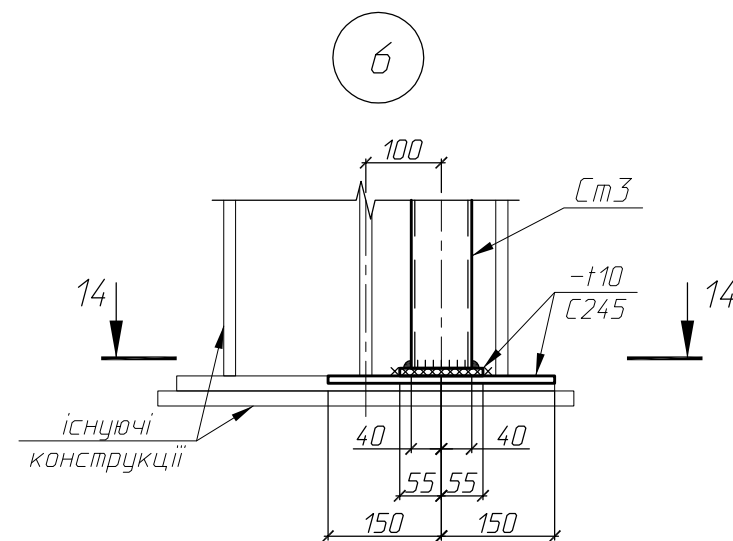
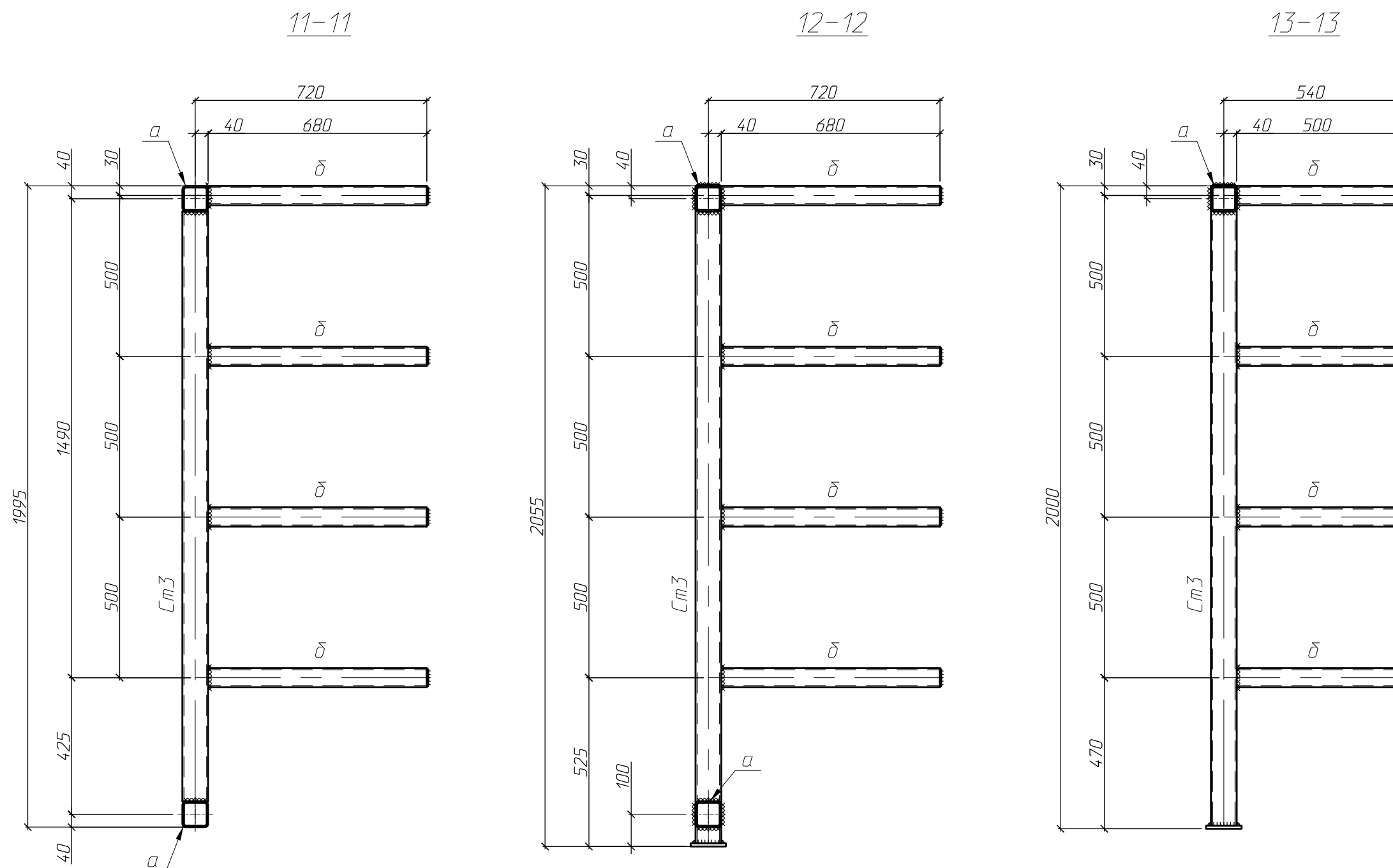
Схема розташування металевих конструкцій



1. Загальні дані на аркуші 1.
2. Відомість елементів на аркуші 2.
3. Технічна специфікація металопрокату на аркуші 6.





Використання технічної інформації, яка міститься у даному проекті, для інших цілей поза рамок даного проекту забороняється без узгодження з авторами даного проекту				
Зм.	Кільк.	Арк	№ док.	Підп.
22001/2-КМ1				
Нове будівництво дільниці фільтрації сиропів за адресою: Дніпропетровська обл., Кам'янський район, смт. Дніпровське, вул. Олександра Островського, 11.				
Металеві конструкції кабельної естакади				Стадія
				Аркуш
				Аркушів
Головн.констр.Шалугін Р.А.				П
				5
Перевірив	Шаня О.В.		10.24	
Виконав	Бойченко Н.О.		10.24	
Схема розташування металевих конструкцій. Розріз 10-10. Вузол 5				

Технічна специфікація металопрокату



Найменування профілю ДСТУ, ТУ	Найменування або марка металу ДСТУ, ТУ	Номер або розміри профілю, мм	№ р.с.	Маса металу за видами елементів конструкції, т				Загальна маса, т
				Конструкції естакади	Конструкції під кабіля			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кутики сталеві гарячекатані рівнополочні ДСТУ 2251-93 (ГОСТ 8509-93)	С245 ДСТУ 8539:2015	L50x5	1	0,330				0,330
		L63x5	2	0,690				0,690
		L75x5	3	0,460				0,460
	Разом:		4	1,480				1,480
Всього профілю:			5	1,480				1,480
Швелери сталеві гарячекатані ДСТУ 3436-96 (ГОСТ 8240-97)	С245 ДСТУ 8539:2015	[16	6	0,180				0,180
			7					
	Разом:		8	0,180				0,180
Всього профілю:			9	0,180				0,180
Профілі сталеві гнуті замкнуті зварні квадратні ДСТУ Б В.2.6-8-95 (ГОСТ 30245-94)	С245 ДСТУ 8539:2015	□ 80x80x5	10		1,390			1,390
			11					
			12					
	Разом:		13		1,390			1,390
Всього профілю:			14		1,390			1,390
Профілі сталеві гнуті замкнуті зварні прямокутні ДСТУ Б В.2.6-8-95 (ГОСТ 30245-94)	С245 ДСТУ 8539:2015	□ 60x40x4	15		0,370			0,370
			16					
	Разом:		17		0,370			0,370
Всього профілю:			18		0,370			0,370
Прокат листовий гарячекатаний. ДСТУ 8540:2015	С245 ДСТУ 8539:2015	t4	19		0,010			0,010
		t6	20	0,030				0,030
		t10	21	0,050	0,060			0,110
			22					
	Разом:		23	0,080	0,070			0,150
Всього профілю:			24	0,080	0,070			0,150
		Всього маса металу:	25	1,740	1,830			3,570
		В тому числі за марками або найменуваннями:	26					
		С245	27	1,740	1,830			3,570

1. Загальні дані на аркуші 1.
2. Відомість елементів на аркуші 2.

Використання технічної інформації, яка міститься у даному проекті, для інших цілей поза рамок даного проекту забороняється без узгодження з авторами даного проекту											
					22001/2-КМ1						
					Нове будівництво дільниці фільтрації сировіш за адресою: Дніпропетровська обл., Кам'янський район, смт. Дніпровське, вул. Олександра Островського, 11.						
Зм.	Кільк.	Арк	№ док.	Підп.	Дата						
Металеві конструкції кабельної естакади					<table><tr><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td>П</td><td>6</td><td></td></tr></table>	Стадія	Аркуш	Аркушів	П	6	
Стадія	Аркуш	Аркушів									
П	6										
Головн. констр	Шалугін Р.А.		10.24								
Перевірив	Шаня О.В.		10.24	Розрізи 11-11, 12-12, 13-13. Вузли 6, 7. Технічна специфікація металопрокату							
Виконав	Бойченко Н.О.		10.24								
											

№ в. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №	Погоджено: