

Замовник: **Управління освіти виконавчого комітету Покровської міської ради**

**«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області»
за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 5.2

26 – 4433 – КБ2

Конструкції залізобетонні. Перекриття монолітні

Директор

Головний інженер проєкту

Головний архітектор проєкту



Микола БЕРЕЖНИЙ

Юлія БУТОРІНА

Лариса ПАТАЛАХА

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ

Чекарь Ольга Володимирівна

Дніпропетровська обл., м. Дніпро, пр. Поля Олександра буд. 78, кв. 21
РНОКПП 3126119929

Замовник: **Управління освіти виконавчого комітету Покровської міської ради**

Генеральний проєктувальник: **ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»**

**«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради
Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська
область» (коригування)**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 5.2

26 – 4433 – КБ2

Конструкції залізобетонні. Перекриття монолітні

ФОП



Ольга ЧЕКАРЬ

Головний фахівець розділу проєкту



Наталія БРОВКІНА

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ2

Загальні вказівки

1. Проектна документація залізобетонних конструкцій виконана на підставі технічного завдання і відповідно до об’ємно-планувальних рішень розділів ГП, АР, ТХ.
а) клас відповідальності будівлі (споруди) – СС2
б) коефіцієнт надійності по відповідальності – по ДБН В.1.2–14:2018.
в) навантаження і впливи прийняті по ДБН В.1.2–2:2006 та ДБН В.2.2–5:2003.
г) за умовну позначку 0.000 прийнятий рівень, що відповідає абсолютній відмітці на місцевості 42.60м в Балтійській системі висот.
2. Будівельно-монтажні роботи проводити відповідно до робочих креслень і вимог чинних ДБН та ДСТУ по виробництву та прийманню робіт: ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013, ДСТУ-Н Б В.2.6–203:2015, ДБН А.3.2–2–2009, ДСТУ-Н Б В.2.6–186:2013.
3. Антикорозійний захист виконувати відповідно до вказівок проекту, а також ДСТУ Б В.2.6–145:2010, ДСТУ-Н Б В.2.6–186:2013.
4. Робочі креслення залізобетонних конструкцій виконані на підставі технічного завдання на проектування.
5. При виконанні робіт вжити заходів щодо забезпечення цілісності й схоронності наявних споруд і комунікацій, що знаходяться в зоні будівництва.
6. Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та забезпечують безпечну для життя і здоров’я людей експлуатацію будівлі (споруди), при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.
7. Вертикальна гідроізоляція стін та фундаментної плити – згідно розділу АР.
8. При проектуванні враховані вимоги наступних нормативних документів:
– ДБН В.2.1–10–2018 “Основи та фундаменти споруд”;
– ДБН В.2.6–98–2009 “Бетонні та залізобетонні конструкції”;
– ДБН В.2.6–198:2014 “Стелеві конструкції. Норми проектування”;
– ДБН В.2.6–162:2010 “Кам’яні і армокам’яних конструкції”;
9. На всі будівельно-монтажні роботи, приховувані подальшими роботами, в відповідності до ДБН А.3.1–5:2016 дод. 10 п.п. 1, 2, 3, необхідно складати акти огляду прихованих робіт і відповідальних конструкцій.
10. Для класу арматури А500С – марка сталі 25Г2С, класифікація прокату по способу виробництва – гарячекатана.
11. Проект розроблений для виконання робіт в літній період часу
12. Технічні вказівки для виконання робіт у зимовий період дивись аркуш 1.2

Відомість основних комплектів робочих креслень

26–4433–КБ2

Технічні вказівки для виконання робіт у зимовий період

1.

Ці технічні вказівки повинні виконуватися в період виробництва бетонних робіт при температурі зовнішнього повітря нижче 5 С і мінімальної добової температури нижче 0 С.
2.

Роботи повинні проводитися відповідно до проекту організації робіт на зимовий період часу.
3.

Міцність бетону монолітних конструкцій до моменту замерзання або охолодження нижче розрахункових температур повинна бути не менше: – для бетону без протиморозних добавок до моменту його заморожування 50, 40 та 30% проектної міцності при класі бетону відповідно С8/10, С12/15–С18/22.5, С20/25–С32/40; 70%–для конструкцій, що піддаються після закінчення витримування заморожуванню та відтаванню – незалежно від проектної марки; – Для бетону з протиморозними добавками до моменту його охолодження до температури, на яку розрахована кількість добавок –30, 25 та 20% проектної міцності при класі бетону відповідно С12/15, С18/22.5 та С25/30. Бетон, заморожений при зазначеній вище міцності, після відтавання повинен витримуватися в умовах, що забезпечують отримання проектної міцності до навантаження конструкцій нормативним навантаженням.
4.

При виборі способу витримування бетону слід використовувати спосіб термосу, застосовувати добавки – пришвидчувачі твердіння й цементу з підвищеною тепловіддачею (швидкотверднучі та високомарочні). При неможливості отримання методом термоса достатньою для розпалудки і завантаження конструкції міцності бетону в задані терміни слід застосовувати бетони з протиморозними добавками, попередній електророзогрів суміші перед укладанням її в опалудку, способи прогріву або обігріву укладеного бетону з використанням електричної енергії, пару, теплового повітря.
5.

Розпалудку та завантаження конструкцій виконувати після випробувань бетону конструкцій на міцність неруїнівними методами.
6.

Зняття опалудки й теплозахисту з конструкцій, витриманих за методом термоса, слід виконувати не раніше охолодження бетону в зовнішніх шарах до 0 С, а при електротермообробці – не раніше охолодження до температури, передбаченої розрахунком, не допускаючи примерзання опалудки до бетону, а при застосуванні бетонів з протиморозними добавками – після досягнення міцності вказаної у пункті 2. Розпалудлені конструкції повинні тимчасово ховатися, якщо різниця температур поверхневого шару бетону й зовнішнього шару повітря перевищує 20 С. Результати виірвання температури бетонної суміші і бетону необхідно вписувати в відомість контролю температур.
7.

Приготування бетонної суміші слід проводити в опалювальних бетонозмішувальних вузлах, застосовуючи підігріту воду, відтаяні або підігріті наповнювачі. Тривалість перемішування бетонної суміші повинна бути збільшена не менше ніж на 25% відносно літніх умов. Тривалість перемішування допускається не збільшувати, якщо застосовуються підігріта вода, відтаяні або підігріті наповнювачі.
8.

Температура бетонної суміші, укладеної в опалудку, до початку витримування або підігріву не повинна бути нижче: – Температури, встановленої розрахунком, – при витримці бетону за методом термоса; – Температури замерзання розчину, збільшеної на 5 С, – при застосуванні бетону з протимо– розними добавками.
9.

Стан основи, на яку вкладається бетонна суміш, а також температура основи та спосіб укладання повинні виключати можливість замерзання суміші в стикі з основою.
10.

Бетонування густоармованих конструкцій з арматурою діаметром понад 24 мм, має виконуватися з витратою електроенергії на вібрацію до 0.6 кВт.ч/м3 бетону що вкладається з коригуванням рухливості бетонної суміші до величини, яка виключає її розшарування. Температура на поверхні бетону до кінця вібрації повинна бути не менше 2 С, а для бе– тону з протиморозними добавками – відповідати температурі, зазначеній в пункті 8.
11.

Укладання бетонної суміші слід вести безперервно. У разі виникнення перерв у бетонуванні поверхню бетону необхідно укрити, утеплити, а при необхідності – обігрівати.
12.

При бетонуванні елементів каркасних і рамних конструкцій в спорудах з жорстким сполученням вузлів слід узгоджувати з проектною організацією необхідність влаштування розривів в прольотах в залежності від температури теплової обробки і температурних напружень в бетоні.
13.





Неопалудлені поверхні монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій слід вкривати гідро й теплоізоляційними матеріалами негайно після закінчення бетонування.

Перелік видів будівельних робіт, для яких необхідне складання актів на приховані роботи

Земляні роботи		
	Улаштування земляних робіт, та зворотних засипок	
	Улаштування пошарового ущільнення ґрунту	
	Установлення рівня та характеру підземних вод	
Основи та фундаменти		
	Улаштування основи під фундаменти	
	Перевірка ґрунтів основ на відсутність порушень їх природних властивостей або	
	якість їх ущільнення в порівнянні з проектними даними	
Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні		
	Монтаж і підготовка опалудки до бетонування	
	Монтаж арматурних виробів та закладних деталей	
	Виконання зварювальних робіт	
	Виконання антикорозійного захисту з'єднань	
	Прийняття готових бетонних та залізобетонних конструкцій	

Відомості специфікації

Аркуш	Найменування	Примітка
11, 12	Специфікація монолітної плити Пм–1	
13	Специфікація монолітної плити Пм–2.1, Пм–2.2	
15	Специфікація монолітної плити Пм–3.1	
17	Специфікація монолітної плити Пм–3.2	

						26-4433-КБ2			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Захисна споруда цивільного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026		РП	1.2	
Н. контр.	Чекарь				03.2026	Конструкції залізобетонні. Загальні дані (закінчення)	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.		
Перевіриув.	Бровкіна				03.2026				
Розробив.	Бровкіна				03.2026				

Формат А3

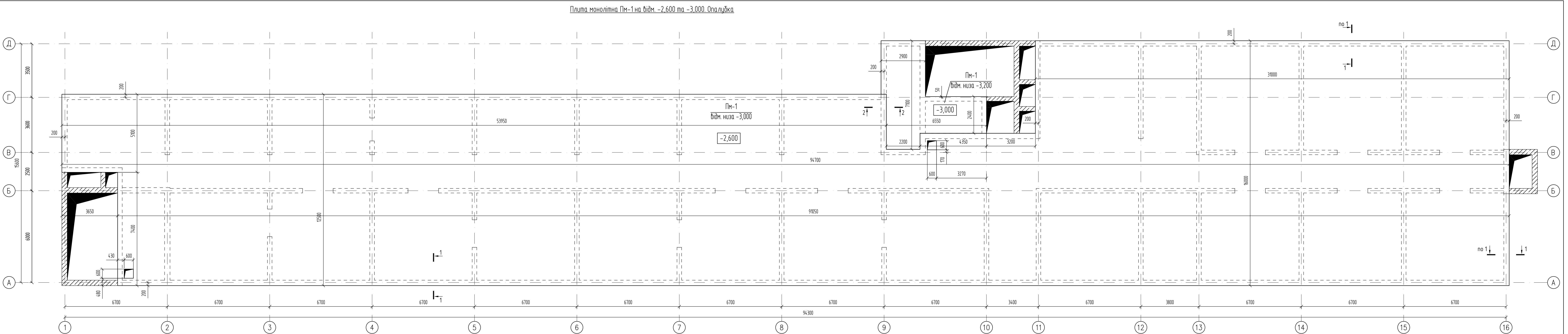
Копіював

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

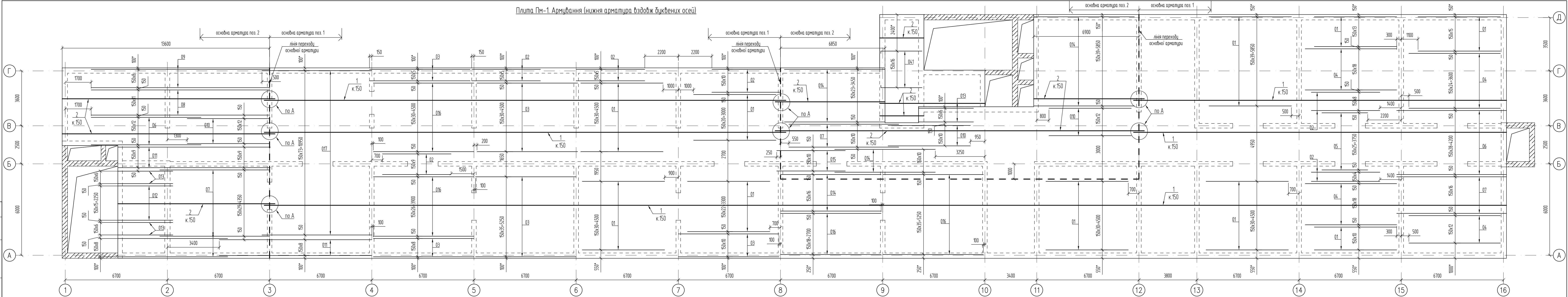


Відомість витрати сталі

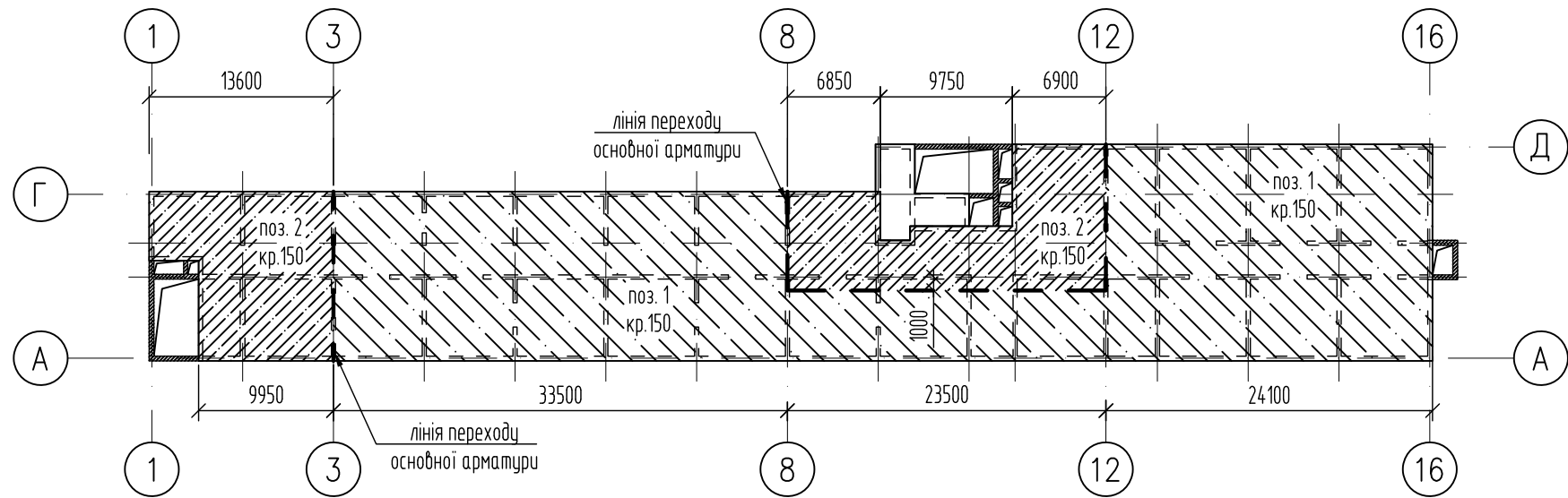
Марка елемента	Вироби арматури										Всього (загальні витрати)
	A240C			A500C							
	ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019							
	Ø10		Всього	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28		Всього	
плита монолітна Пм-1	4772,6		4772,6	52167,06	25394,64	9993,43	8047,52	2073,26		97675,91	102448,51

- Загальні вказівки дивись аркуш 1
- Армування плити дивись аркуш 3..9
- Отвори до 150мм виконувати по місцju без порушення основної арматури, шляхом відгiну (отвори до 150 мм не вказані, розташування отворів дивись в розділах ВК, ХП та ОВ)
- Посилення отворів дивись аркуш 8
- Розріз 1-1, 2-2 дивись аркуш 10
- Специфікація плити дивись аркуш 11, 12

						26-4433-КБ2					
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок)					
						Покровської міської ради Дніпропетровської області за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів		
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026	Захисна споруда цивільного захисту	РП	2		ФОП ЧЕКАРЬ О.В.	
Н. контр.	Чекарь				03.2026						
Перевіриб.	Бровкіна				03.2026	Плита монолітна Пм-1 на відм. -2,600 та -3,000. Опалубка.					
Розробиб.	Бровкіна				03.2026						

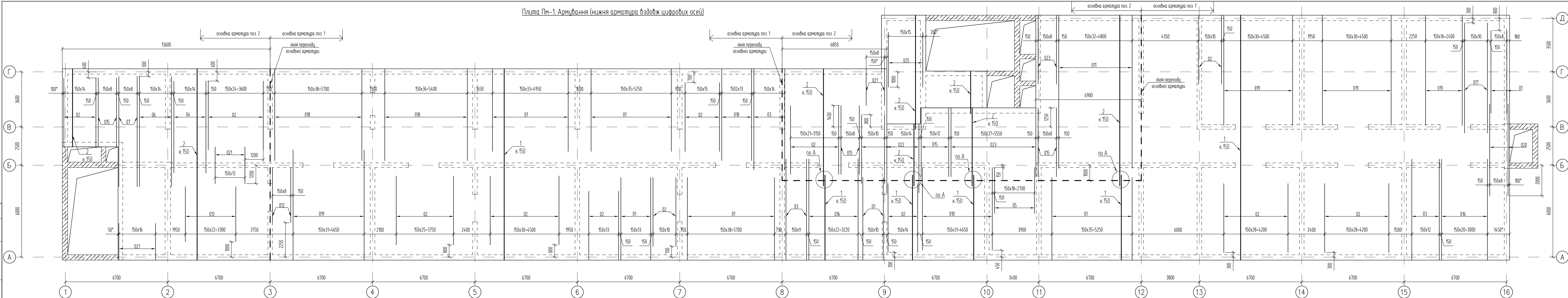


Пм-1. Схема розташування основної арматури
(нижня арматура вздовж буквених осей)

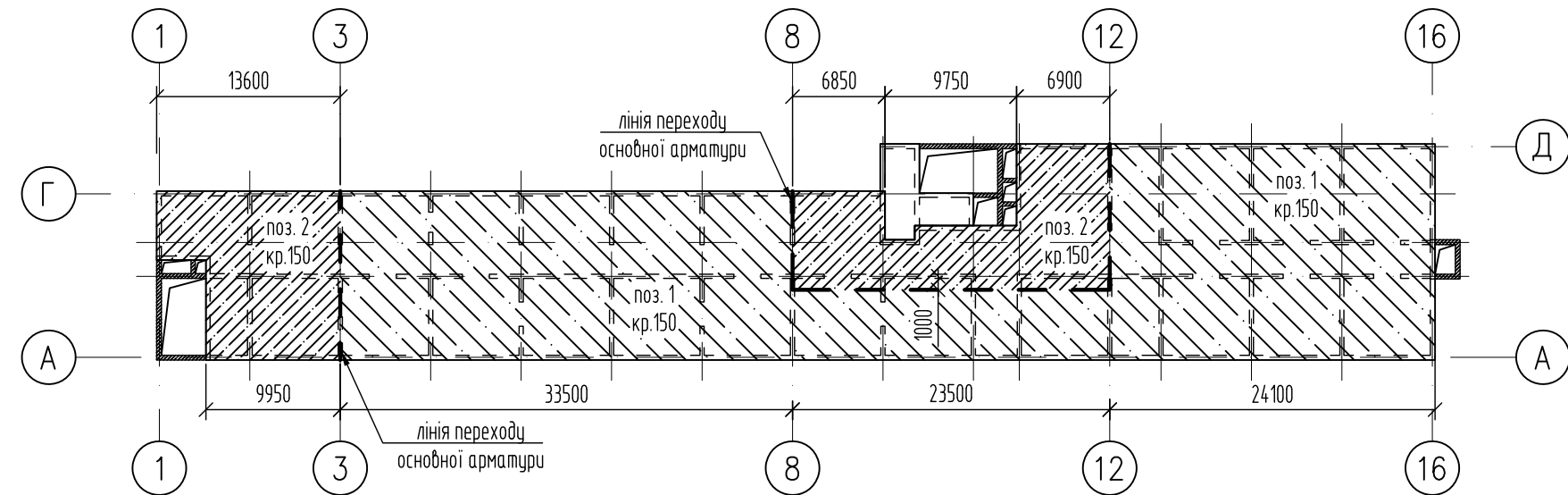


- Загальні вказівки дивись аркуш 1
- Цей аркуш розглядати спільно з аркушами 2...10
- При необхідності стикування стрижнів (поз. 1, поз. 2), виконувати так, щоб в одному перетині не було 2 стиків поряд. Довжина напуску 710мм та 940мм (відповідно)
- Стикування арматури виконувати "внахлест" (дивись деталь стикування арк. 5). Стикування нижньої арматури виконувати в зонах опору (колон, стін)
- Специфікацію плити дивись аркуш 11, 12
- Додаткову арматуру (0...) розташовувати між стрижнями основної арматури на відстані 75мм
- Сітки основної арматури (по рівням) розкладати із зміщенням чарунок одна відносно іншої на 1/3 кроку чарунки
- Вузол А дивись аркуш 10

						26-4433-КБ2				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садов)				
						Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Захисна споруда цивільного захисту		Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026			РП	3	
Н. контр.	Чекарь				03.2026					
Перевіриб.	Бровкіна				03.2026					
Розробиб.	Бровкіна				03.2026	Плита Пм-1 Армцвання (нижня арматура вздовж буквених осей)		ФОП ЧЕКАРЬ О.В.		

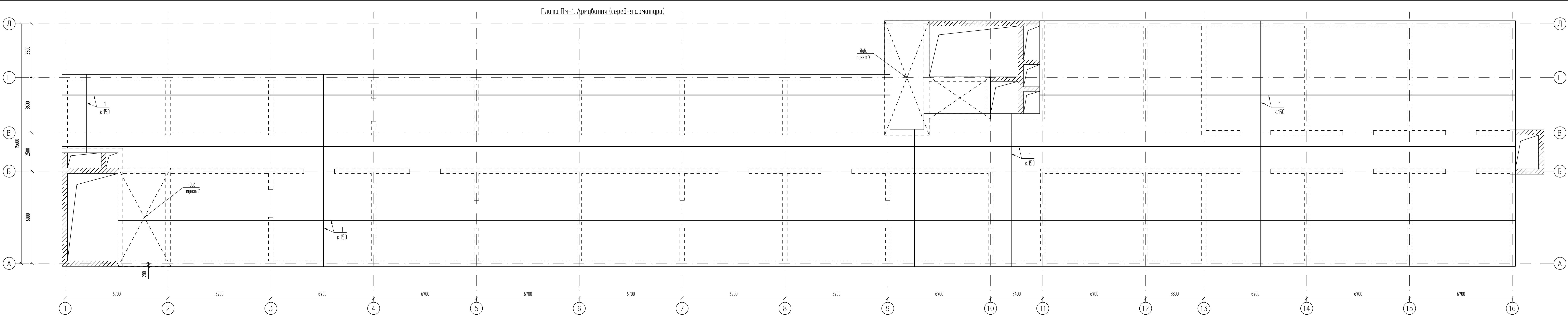


Пм-1. Схема розташування основної арматури
(нижня арматура вздовж цифрових осей)

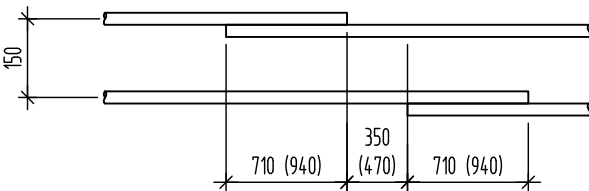


- Вказівки дивись аркуш 3
- Цей аркуш розглядати спільно з аркушами 2..10
- Специфікацію плити дивись аркуш 11, 12
- Додаткову арматуру (0...) розташовувати між стрижнями основної арматури на відстані 75мм
- Вузол А дивись аркуш 10

						26-4433-КБ2			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садики) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Захисна споруда цивільного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026		РП	4	
Н. контр.	Чекарь				03.2026				
Перевіриб.	Бровкіна				03.2026				
Розробиб.	Бровкіна				03.2026	Плита Пм-1. Арматування (нижня арматура вздовж цифрових осей)	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.		
						Копіював			Формат А4х5

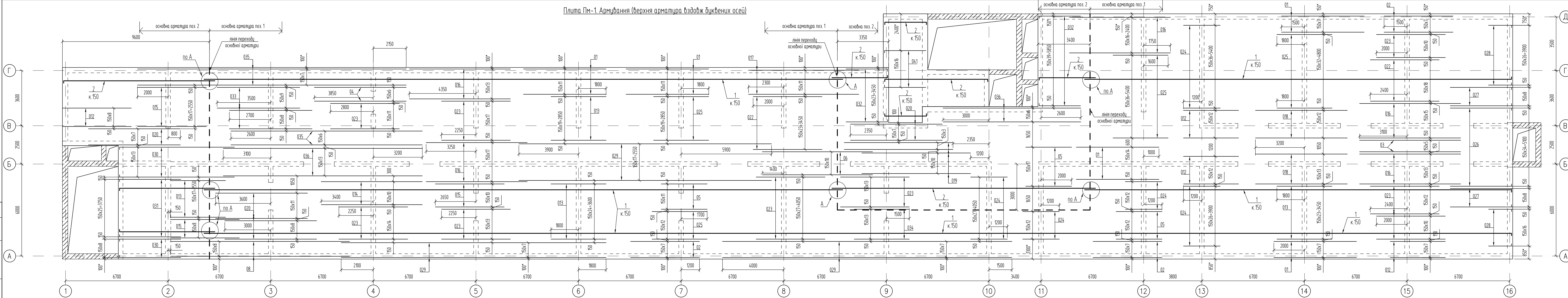


Деталь стикування "внахлест" арматури поз. 1 (поз.2)

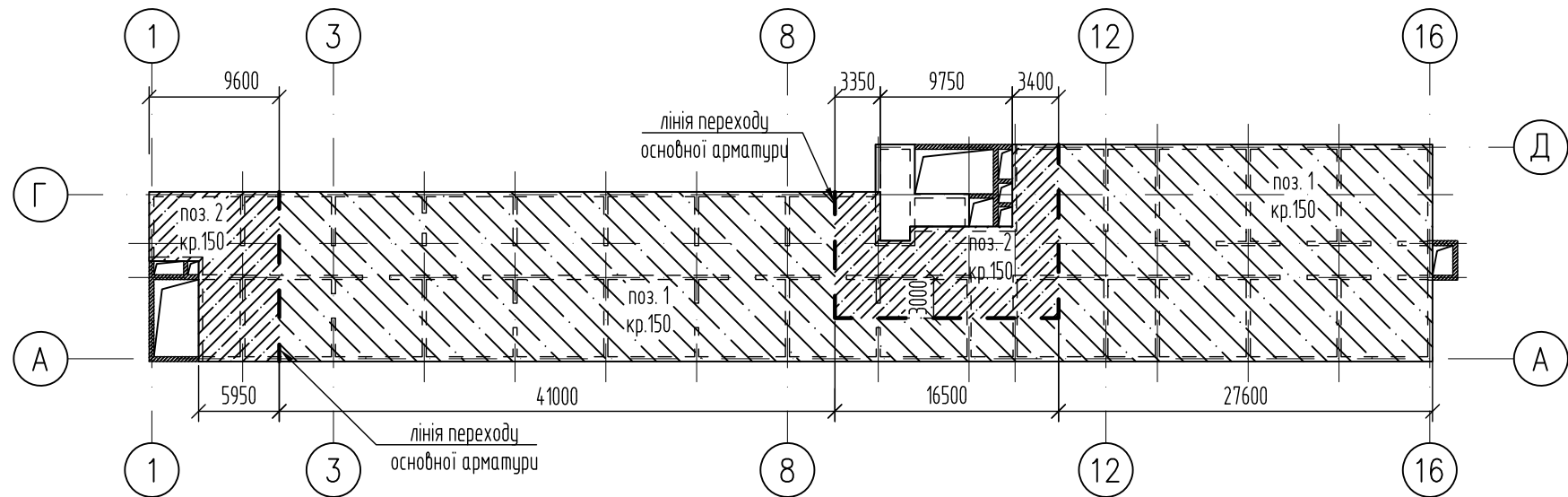


- Загальні вказівки дивись аркуш 1
- Цей аркуш розглядати спільно з аркушами 2..10
- При необхідності стикування стрижнів (поз. 1), виконувати так, щоб в одному перетині не було 2 стиків поряд. Довжина напуска 710мм
- Стикування арматури виконувати "внахлест" (дивись деталь стикування)
- Спецификацію плити дивись аркуш 11, 12
- Сітки основної арматури (по рівням) розкласти із зміщенням чарунк одна відносно іншої на 1/3 кроку чарунки
- Встановити додаткове протискільне армування (позиція 001) з нижньої сторони плити. Захисний шар не більше 25мм. Кріпимо до основної арматури не менше ніж 3-мя витками в'язувального дроту ц кожній точці, із кроком 500мм в обох напрямках.

						26-4433-КБ2
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок)
						Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса,
						29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026	Захисна споруда цивільного захисту
Н. контр.	Чекарь				03.2026	
Перевіриб.	Бровкіна				03.2026	
Розробиб.	Бровкіна				03.2026	
						Плита Пм-1. Армування (середня арматура)
						ФОП ЧЕКАРЬ О.В.

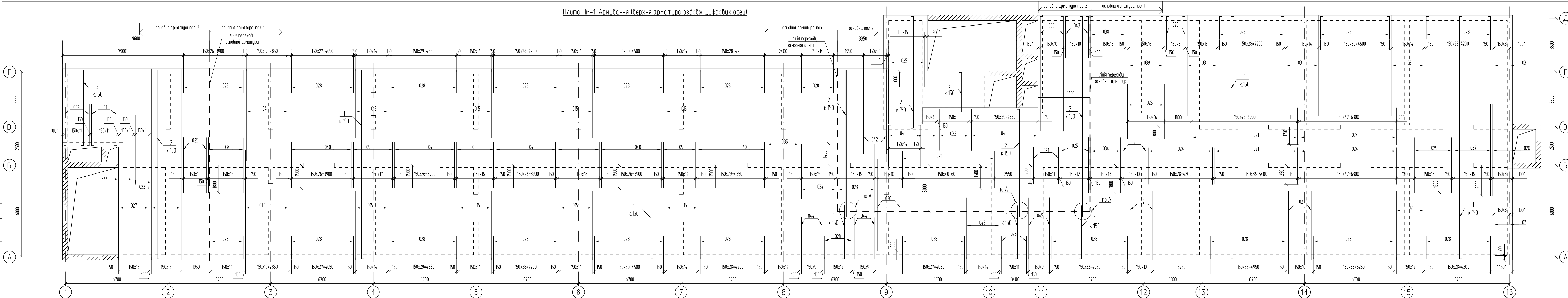


Пм-1. Схема розташування основної арматури
(верхня арматура вздовж буквених осей)

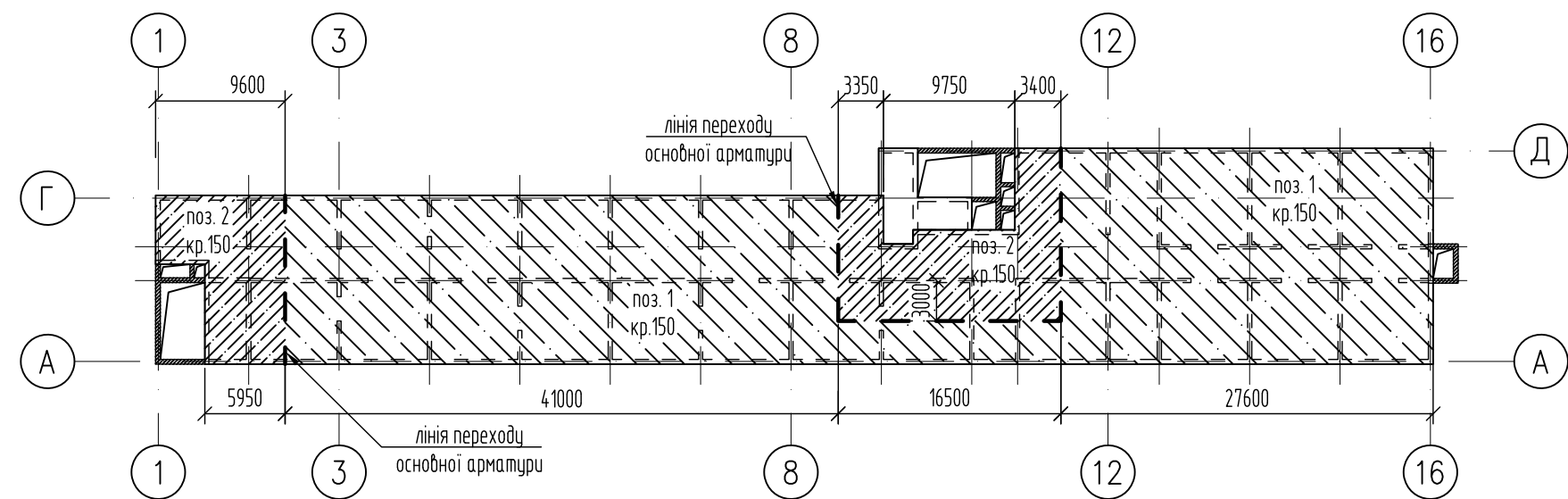


- Загальні вказівки дивись аркуш 1
- Цей аркуш розглядати спільно з аркушами 2...10
- При необхідності стикування стрижнів (поз. 1, поз. 2), виконувати так, щоб в одному перетині не було 2 стиків поряд. Довжина напуска 710мм та 700мм (відповідно)
- Стикування арматури виконувати "внахлест" (дивись деталь стикування арк. 5). Стикування верхньої арматури виконувати в прольотах між опорами на відстані менше 1/3L від опори, де L – відстань між осями опор
- Специфікацію плити дивись аркуш 11, 12
- Сітки основної арматури (по рівням) розкладати із зміщенням чарункою одна відносно іншої на 1/3 кроку чарунки
- Вузел А дивись аркуш 10

26-4433-КБ2					
«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садов)					
Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса,					
29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Гол. констр.	Бровкіна				09.2026
Н. контр.	Чекарь				03.2026
Перевірив.	Бровкіна				03.2026
Розробив.	Бровкіна				03.2026
Захисна споруда цивільного захисту				Стадія	Аркуш
Плита Пм-1. Армування (верхня арматура вздовж буквених осей)				РП	6
ФОП ЧЕКАРЬ О.В.				Копіював	

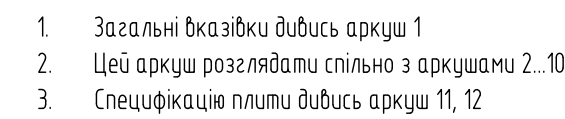


Пм-1. Схема розташування основної арматури
(верхня арматура вздовж цифрових осей)

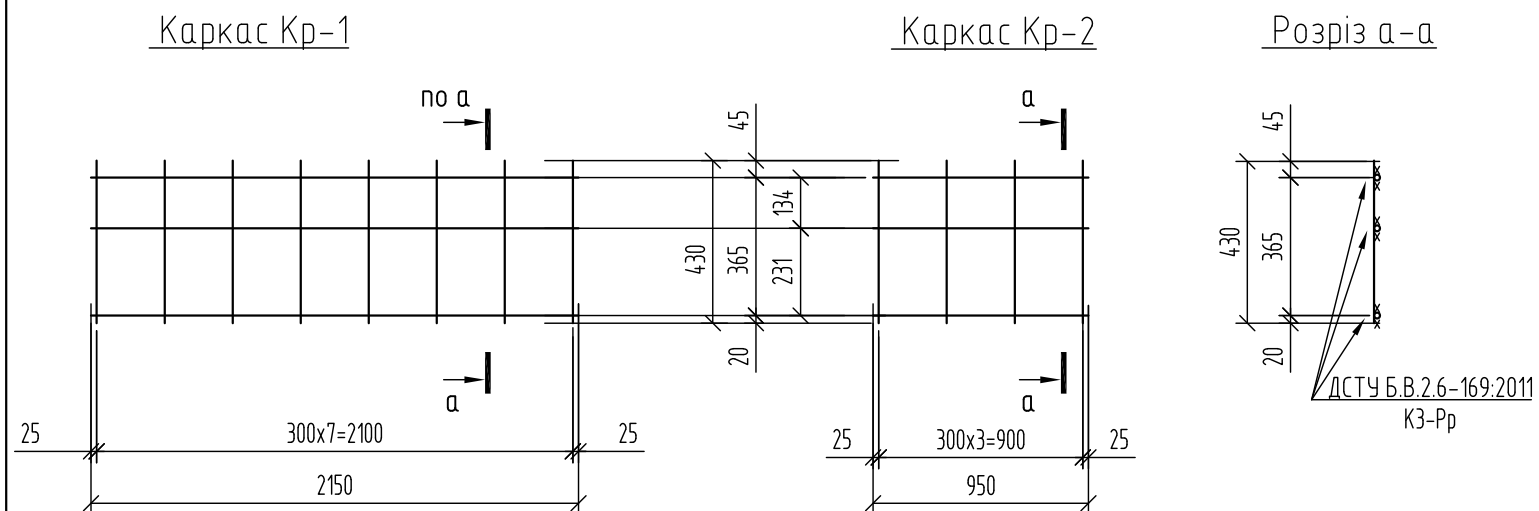


- Вказівки дивись аркуш 6
- Цей аркуш розглядати спільно з аркушами 2...10
- Специфікацію плити дивись аркуш 11, 12
- Додаткову арматуру (0...) розташовувати між стрижнями основної арматури на відстані 75мм

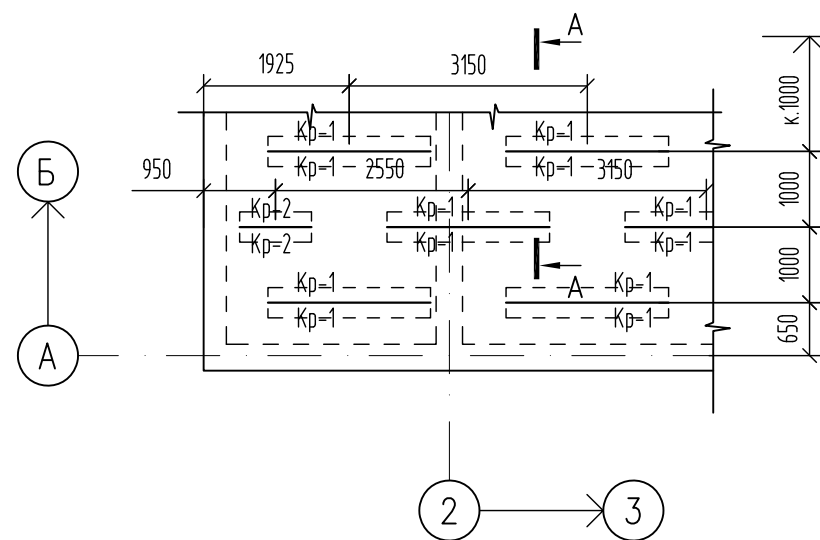
26-4433-КБ2					
«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садики) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026
Н. контр.	Чекарь				03.2026
Перевіриб.	Бровкіна				03.2026
Розробиб.	Бровкіна				03.2026
Захисна споруда цивільного захисту				Стадія	Аркуш
Плита Пм-1. Армування (верхня арматура вздовж цифрових осей)				РП	7
ФОП ЧЕКАРЬ О.В.				Копіювач	



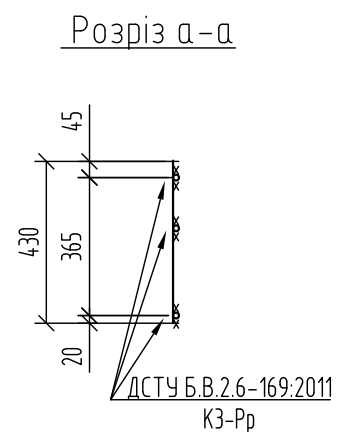
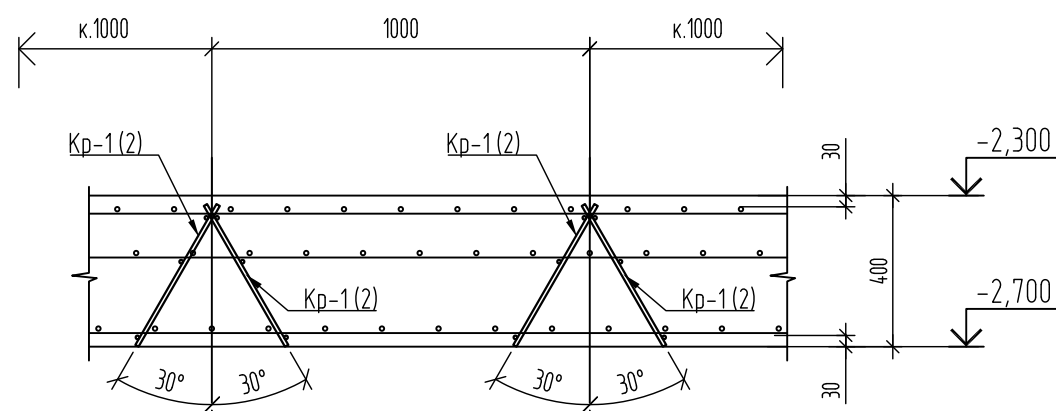
Копіював: _____ Формат А4х5



Плита Пм-1.
Схема фрагменту встановлення
підтримуючих каркасів



Розріз А-А



Специфікація підтримуючих каркасів Кр

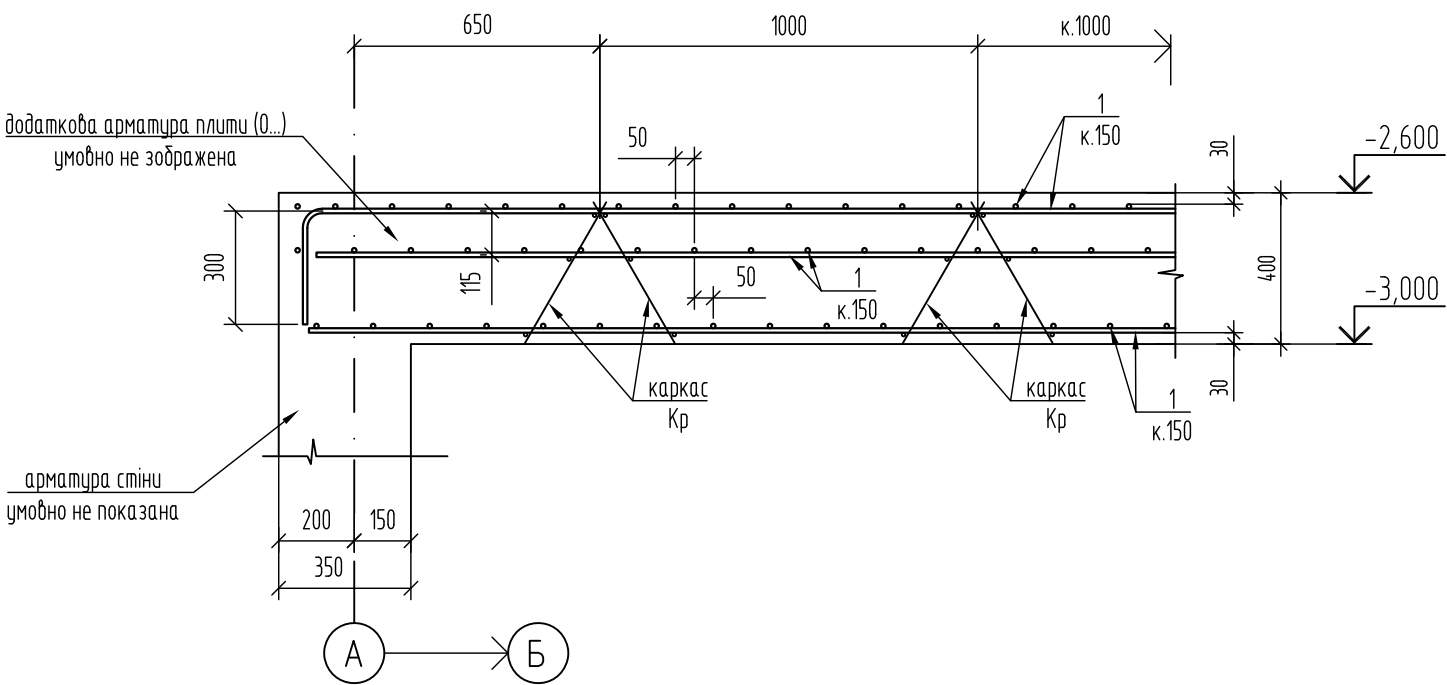
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
		<u>Каркас Кр-1</u>		<u>6,15</u>	
а		Ø10А240С ДСТУ 3760:2019 L=430	8	0,27	2,16 кг
б		Ø10А240С ДСТУ 3760:2019 L=2150	3	1,33	3,99 кг
		<u>Каркас Кр-2</u>		<u>2,85</u>	
а		Ø10А240С ДСТУ 3760:2019 L=430	4	0,27	1,08 кг
б		Ø10А240С ДСТУ 3760:2019 L=950	3	0,59	1,77 кг

1. Загальні вказівки дивись аркуш 1
2. Цей аркуш розглядати спільно з аркушами 2...8
3. Специфікацію плити дивись аркуш 11, 12
4. При виготовленні каркасів (Кр) зварювання вести згідно ДСТУ Б.В.2.6-169:2011
Тип з'єднання та спосіб зварки – КЗ-Рр
5. Зварні підтримуючі каркаси (Кр-1, Кр-2) встановити під кутом 30 градусів до
вертикальної осі оперши один на одного

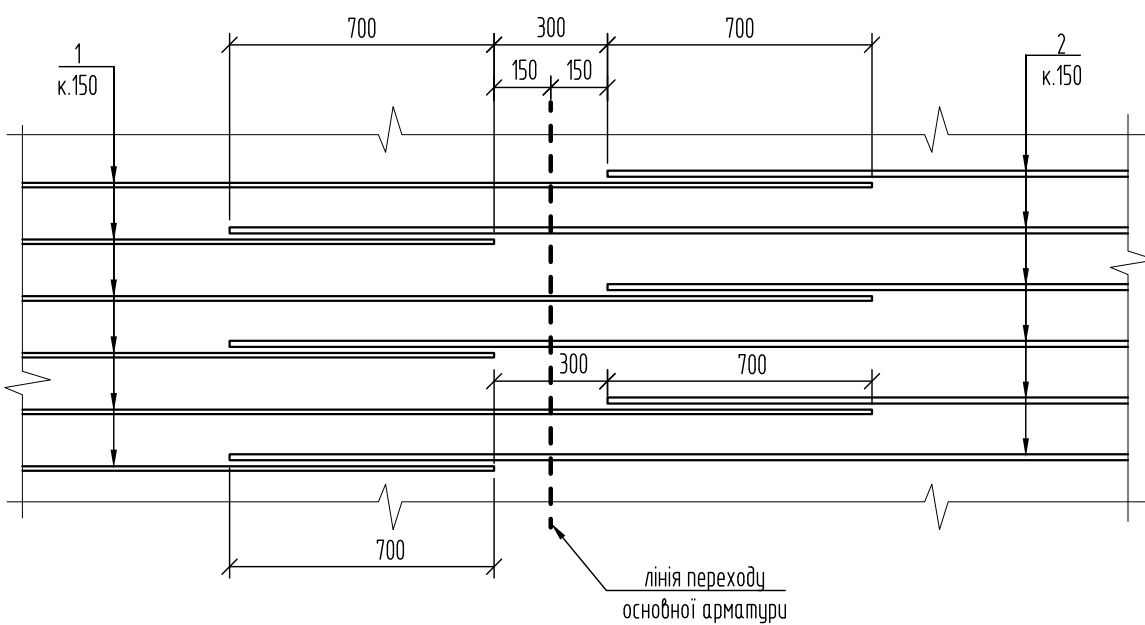
						26-4433-КБ2		
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш
						Захисна споруда цивільного захисту	РП	9
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026			
Н. контр.	Чекарь				03.2026			
Перевіриб.	Бровкіна				03.2026	Плита Пм-1. Каркас Кр-1, Кр-2. Схема фрагменту встановлення підтримуючих каркасів.	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.	
Розробиб.	Бровкіна				03.2026			

Формат А3	Копіював		Погоджено:	
	Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	

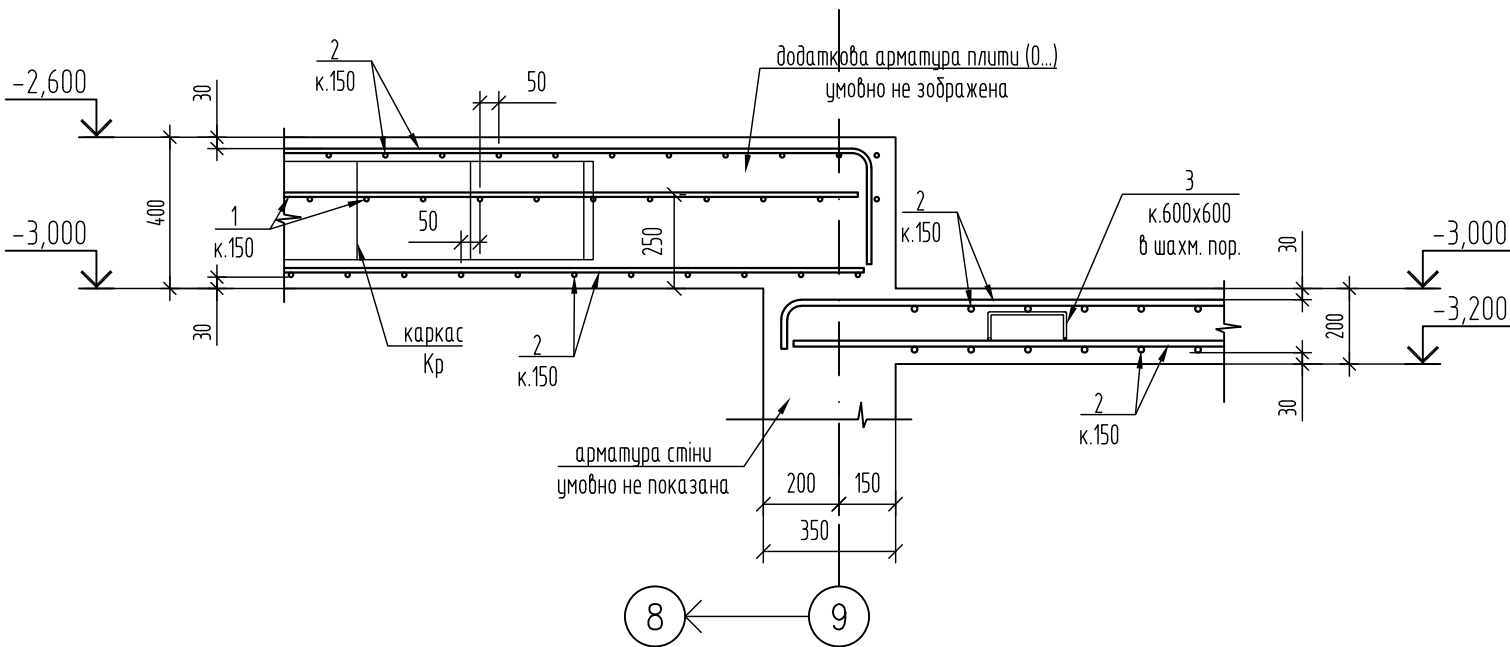
Розріз 1-1







А
6



Розріз 2-2







1. Загальні вказівки дивись аркуш 1
2. Цей аркуш розглядати спільно з аркушами 2...9
3. Специфікацію плити дивись аркуш 11, 12

						26-4433-КБ2			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Захисна споруда цивільного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. констр.		Бровкіна			03.2026		РП	10	
Н. контр.		Чекарь			03.2026				
Перевірив.		Бровкіна			03.2026				
Розробив.		Бровкіна			03.2026	Плита Пм-1. Розріз 1-1, 2-2. Вузол А	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.		
						Копіював			Формат А3

Специфікація монолітної плити Пм-1 (початок)						
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка	
		Деталі				
1		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=м.п.	47510	0,888	42188,88 кг	
2		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=м.п.	9200	1,58	14536,0 кг	
3*		Ø10A240C ДСТУ 3760:2019 L=840	65	0,52	33,8 кг	
4		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=370	2007	0,33	662,31 кг	
5*		Ø20A500C ДСТУ 3760:2019 L=2310	24	5,70	136,8 кг	
001	ДСТУ Б В.2.6-173:2011	4C 4BpI-40 100x100 20/4BpI-40 20	54,5м²	4,93	268,7 кг	
Кр-1	дивись аркуш 9	каркас Кр-1	752	6,15	4624,8 кг	
Кр-2	дивись аркуш 9	каркас Кр-2	40	2,85	114,0 кг	
01		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=5400	483	4,80	2318,4 кг	
02		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=4500	359	4,00	1436,0 кг	
03		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=6600	190	5,86	1113,4 кг	
04		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=6000	118	9,47	1117,46 кг	
05		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=3000	157	2,66	417,62 кг	
06		Ø25A500C ДСТУ 3760:2019 L=7200	68	27,65	1880,2 кг	
07		Ø20A500C ДСТУ 3760:2019 L=7200	76	17,76	1349,76 кг	
08		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=11700	21	18,46	387,66 кг	
09		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=11700	9	10,39	93,51 кг	
010		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=5400	69	8,52	587,88 кг	
011		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=10000	52	15,78	820,56 кг	
012		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=3600	91	3,20	291,2 кг	
013		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=3600	108	5,68	613,44 кг	
014		Ø20A500C ДСТУ 3760:2019 L=6600	103	16,28	1676,84 кг	
015		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=4500	209	7,10	1483,9 кг	
016		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=6600	236	10,41	2456,76 кг	
017		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=7200	117	11,36	1329,12 кг	
018		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=6000	117	5,33	623,61 кг	
019		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=7200	126	6,39	805,14 кг	
020		Ø25A500C ДСТУ 3760:2019 L=6000	66	23,04	1520,64 кг	

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
021		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=2400	177	3,79	670,83 кг
022		Ø25A500C ДСТУ 3760:2019 L=4500	76	17,28	1313,28 кг
023		Ø20A500C ДСТУ 3760:2019 L=4500	207	11,10	2297,7 кг
024		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=2400	233	2,13	496,29 кг
025		Ø20A500C ДСТУ 3760:2019 L=3600	204	8,88	1811,52 кг
026*		Ø28A500C ДСТУ 3760:2019 L=4345	35	20,99	734,65 кг
027*		Ø16A500C ДСТУ 3760:2019 L=4300	32	6,79	217,28 кг
028*		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=1700	679	1,51	1025,29 кг
029		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=м.п.	620	0,888	550,56 кг
030*		Ø25A500C ДСТУ 3760:2019 L=7800	34	29,95	1018,3 кг

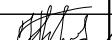
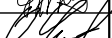


1. Загальні вказівки дивись аркуш 1
2. Цей аркуш розглядати спільно з аркушами 2...10
3. Продовження специфікації дивись аркуш 12

						26-4433-КБ2			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Захисна споруда цивільного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026		РП	11	
Н. контр.	Чекарь				03.2026	Плита Пм-1. Специфікація монолітної плити Пм-1 (початок)	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.		
Перевіриб.	Бровкіна				03.2026				
Розробиб.	Бровкіна				03.2026				

Погоджено:			





Інв. № од.	Підпис і дата	Зам. інв. №

1. Загальні вказівки дубись аркуш 1
2. Цей аркуш розглядати спільно з аркушами 2...11
3. Відомість витрат сталі дубись аркуш 2

						26-4433-КБ2			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: бул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№доку.	Підп.	Дата				
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026	Захисна споруда цивільного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушіб
Н. контр.	Чекарь				03.2026		РП	12	
Перевіриб.	Бровкіна				03.2026	Плита Пм-1. Специфікація монолітної плити Пм-1 (закінчення)	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.		
Розробиб.	Бровкіна				03.2026				

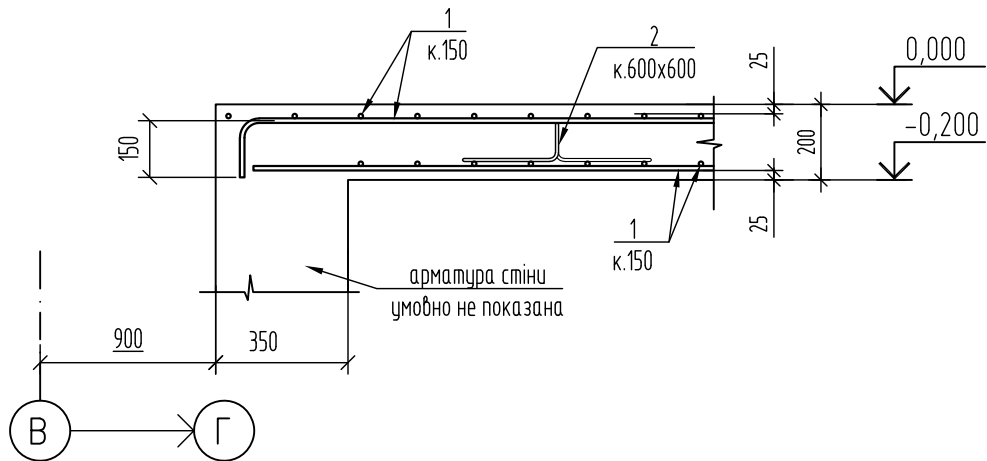
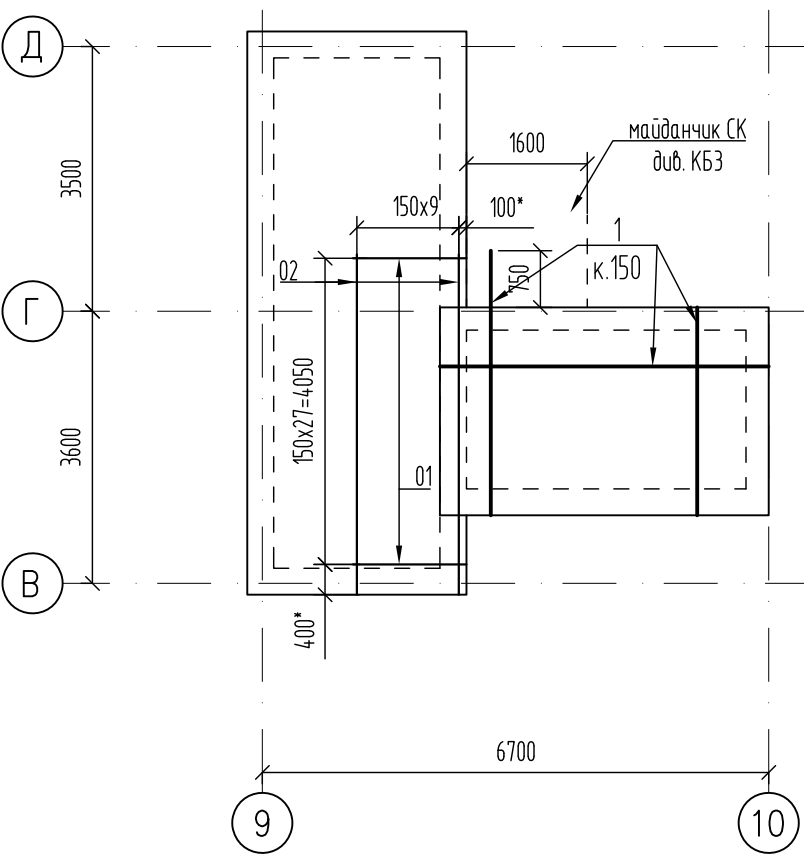
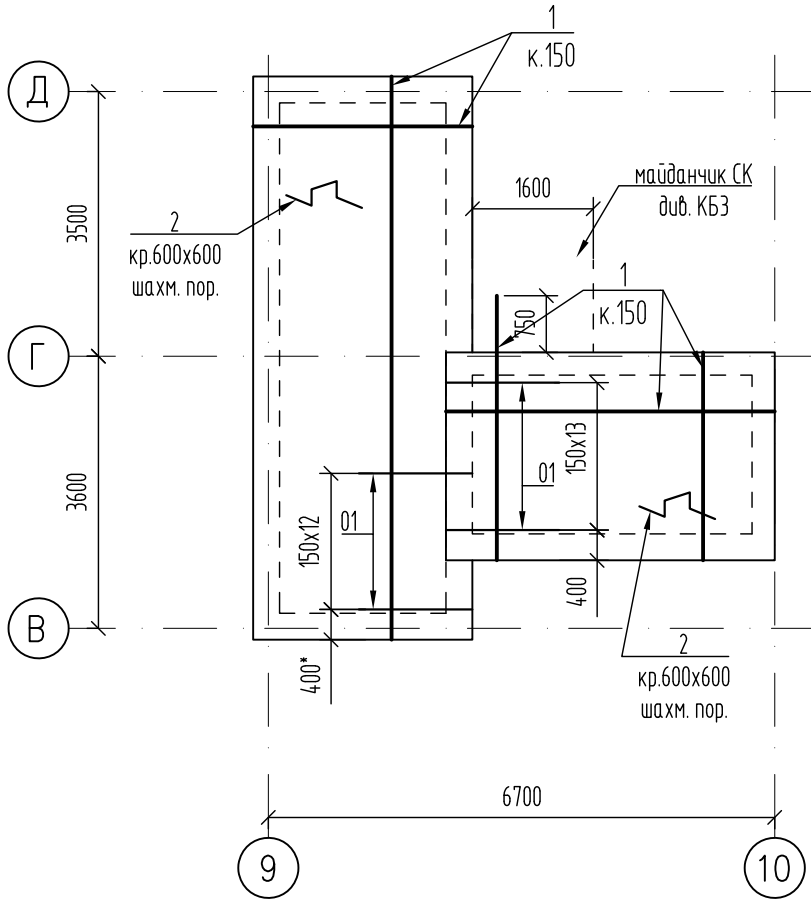
Погоджено:			Відомість деталей									
			Поз.	Ескіз								
			2									
Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.	Відомість витрати сталі									
			Марка елемента	Вироби арматури								Всього (загальні витрати)
				A240C			A500C					
				ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019					
			Ø10		Всього	Ø12				Всього		
			плита монолітна Пм-3.2	214,2		214,2	2025,48				2025,48	2239,68
			плита монолітна Пм-3.1	97,3		97,3	980,16				980,16	1077,46
			плита монолітна Пм-2.2	11,0		11,0	342,74				342,74	353,74
			плита монолітна Пм-2.1	14,3		14,3	667,29				667,29	681,59

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
		<u>плита Пм-2.1</u>			
		<u>Деталі</u>			
1		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=м.п.	645	0,888	572,76 кг
2*		Ø10A240C ДСТУ 3760:2019 L=890	26	0,55	14,3 кг
01		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=1500	41	1,33	54,53 кг
02		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=4500	10	4,0	40,0 кг
		<u>Матеріалу</u>			
		Бетон класу С25/30	4,3	м.куб.	
		<u>плита Пм-2.2</u>			
		<u>Деталі</u>			
1		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=м.п.	365	0,888	324,12 кг
2*		Ø10A240C ДСТУ 3760:2019 L=890	20	0,55	11,0 кг
01		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=1500	14	1,33	18,62 кг
		<u>Матеріалу</u>			
		Бетон класу С25/30	2,4	м.куб.	
	* дивись відомість деталей				

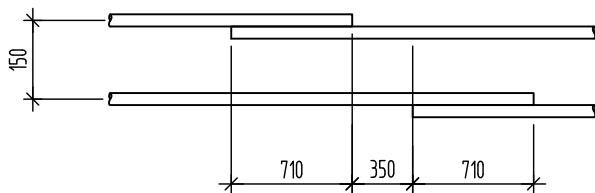
- | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|--------|---|---------|---|-----------------|-------|---------|
| | | | | | | 26-4433-КБ2 | | | |
| | | | | | | «Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування) | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підп. | Дата | Захисна споруда цивільного захисту | Стадія | Аркуш | Аркушіб |
| Гол. констр. | | Бровкіна | |  | 03.2026 | | РП | 13 | |
| Н. контр. | | Чекарь | |  | 03.2026 | Плита монолітна Пм-2.1 на відм. -0,500 та Пм-2.2 на відм. 0,000. Опалубка | ФОП ЧЕКАРЬ О.В. | | |
| Перевіриб. | | Бровкіна | |  | 03.2026 | | | | |
| Розробиб. | | Бровкіна | |  | 03.2026 | | | | |

нижня арматура

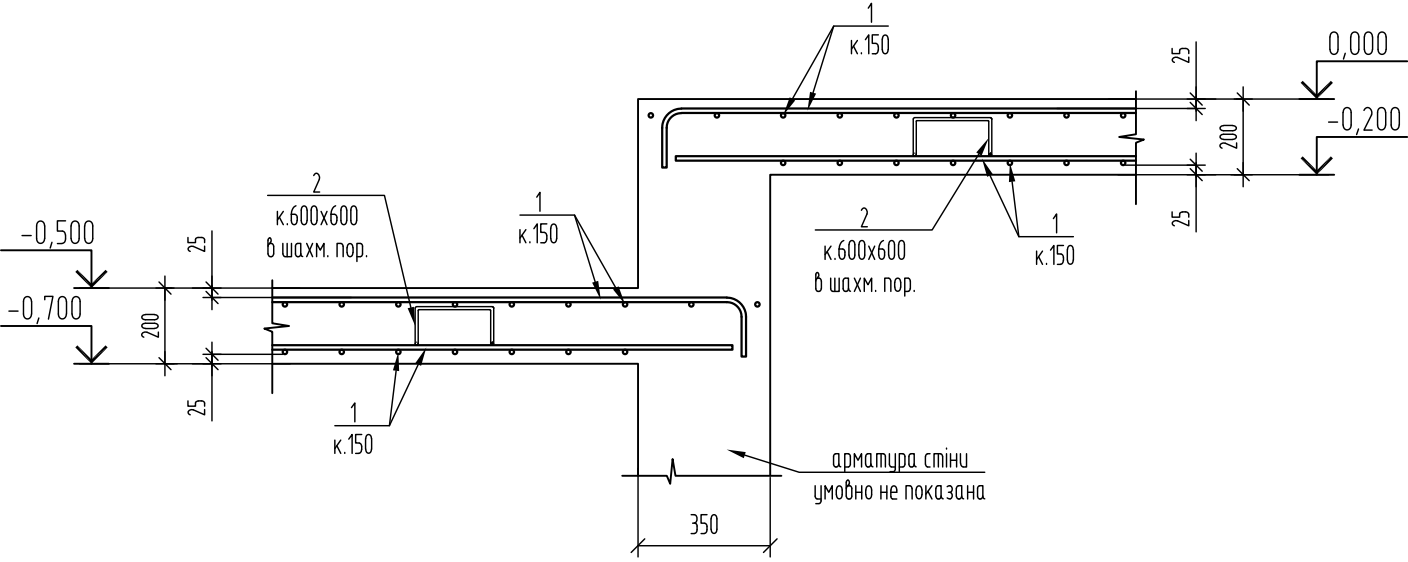
верхня арматура



Деталь стикування "внахлест" арматури поз. 1



Розріз 2-2



1. Загальні вказівки дивись аркуш 1
2. Цей аркуш розглядати спільно з аркушем 13
3. При необхідності виконання стикування стрижнів (поз. 1), виконувати так, щоб в одному перетині не було 2 стику поряд. Довжина напуска 710мм
4. Стикування арматури виконувати "внахлест" (дивись деталь стикування). Стикування нижньої арматури виконувати в зонах опор (колон). Стикування верхньої арматури виконувати в прольотах між опорами, але не менше 1/3L від опори, де L – відстань між осями опор
5. Специфікацію плити дивись аркуш 13

Формат А3	Копіював		Погоджено:	
	Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	

						26-4433-КБ2			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Захисна споруда цивільного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушіб
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026		РП	14	
Н. контр.	Чекарь				03.2026				
Перевірюб.	Бровкіна				03.2026				
Розроблюб.	Бровкіна				03.2026	Плита Пм-2.1, Пм-2.2. Армування Розріз 1-1, 2-2	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.		

Формат А3

Копіював

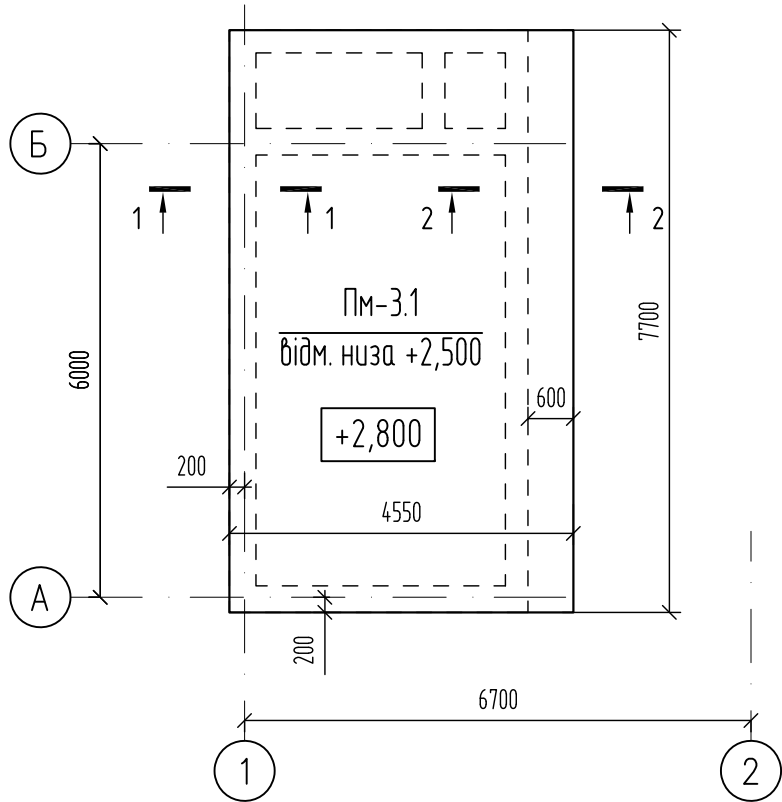
Інв. № об.

Підпис і дата

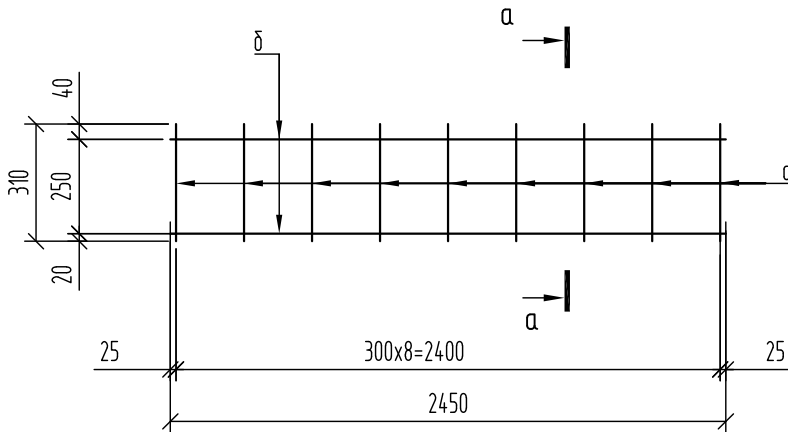
Зам. інв. №

Погоджено:

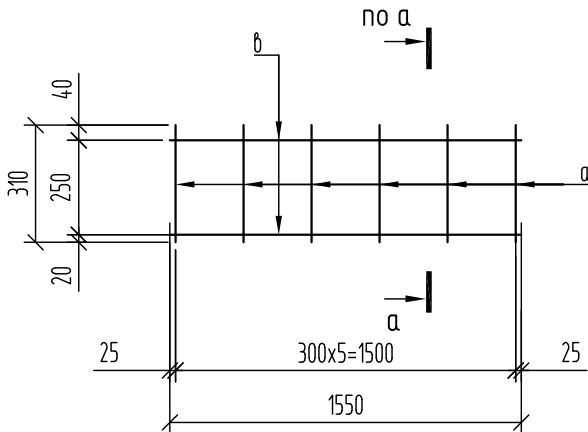
Плита монолітна Пм-3.1 на відм. +2,800. Опалубка



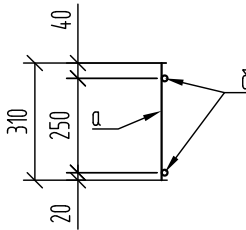
Каркас Кр-3



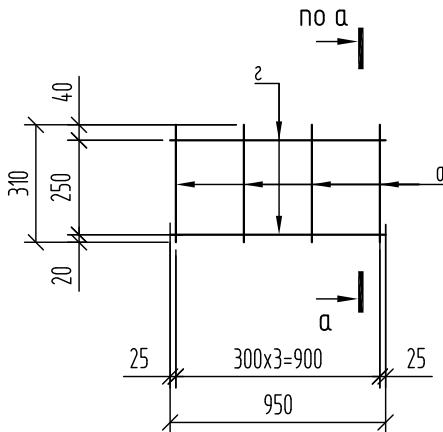
Каркас Кр-4



Розріз а-а



Каркас Кр-5



Специфікація монолітної плити Пм-3.1

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
		Деталі			
1		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=м.п.	1030	0,888	914,64 кг
2*	дивись аркуш 17	Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=1415	52	1,26	65,52 кг
Кр-3		каркас Кр-3	10	4,73	47,3 кг
Кр-4		каркас Кр-4	10	3,06	30,6 кг
Кр-5		каркас Кр-4	10	1,94	19,4 кг
		Матеріали			
		Бетон класу C25/30	10,5	м.куб.	
	* дивись відомість деталей				
		Каркас Кр-3		4,73	
а		Ø10A240C ДСТУ 3760:2019 L=310	9	0,19	1,71 кг
б		Ø10A240C ДСТУ 3760:2019 L=2450	2	1,51	3,02 кг
		Каркас Кр-4		3,06	
а		Ø10A240C ДСТУ 3760:2019 L=310	6	0,19	1,14 кг
б		Ø10A240C ДСТУ 3760:2019 L=1550	2	0,96	1,92 кг
		Каркас Кр-5		1,94	
а		Ø10A240C ДСТУ 3760:2019 L=310	4	0,19	0,76 кг
з		Ø10A240C ДСТУ 3760:2019 L=950	2	0,59	1,18 кг


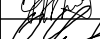
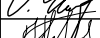

1.

Загальні вказівки дивись аркуш 1
2.

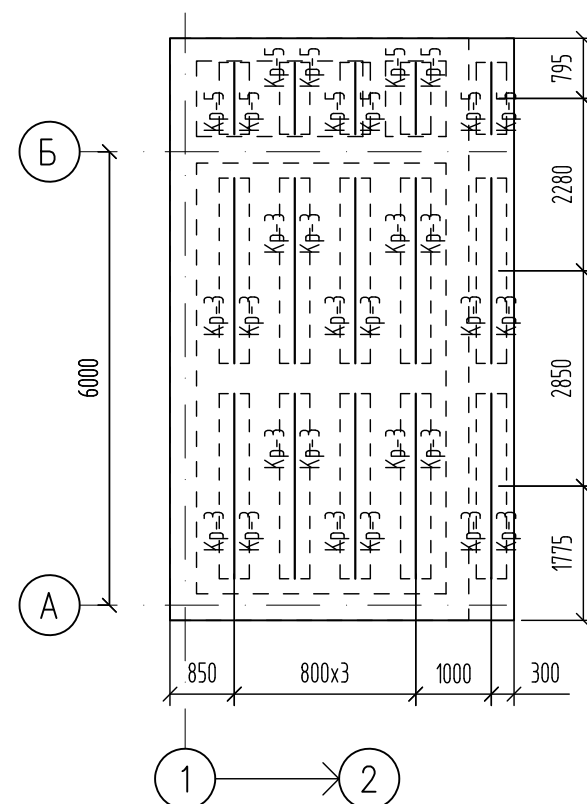
Армування плити дивись аркуш 16
3.

Розріз 1-1, 2-2 дивись аркуш 16
4.

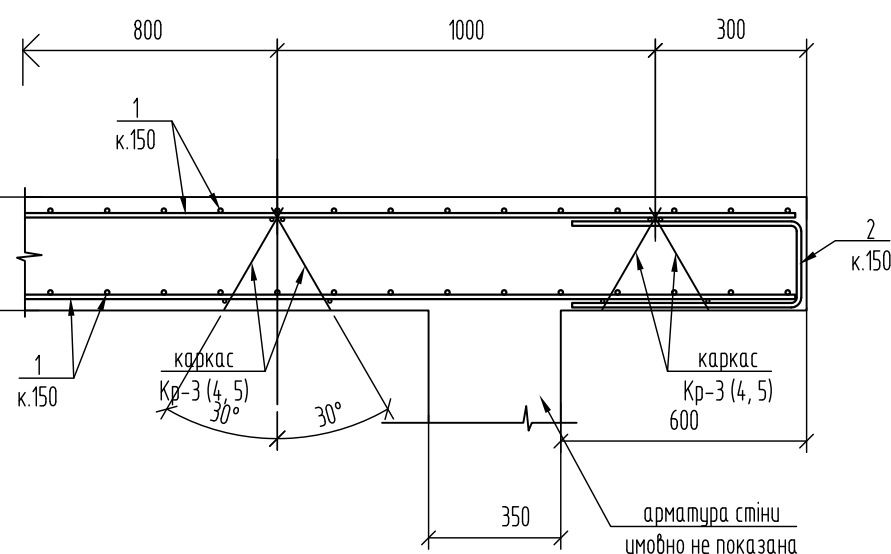
Відомість витрат сталі дивись аркуш 13

						26-4433-КБ2			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Захисна споруда цивільного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. констр.		Бровкіна			03.2026		РП	15	
Н. контр.		Чекарь			03.2026	Плита монолітна Пм-3.1 на відм. +2,800. Опалубка. Каркас Кр-3, Кр-4, Кр-5	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.		
Перевіриб.		Бровкіна			03.2026				
Розробиб.		Бровкіна			03.2026				

розташування підтримуючих каркасів



Розріз 2-2



1. Загальні вказівки дивись аркуш 1
2. Цей аркуш розглядати спільно з аркушем 15
3. При необхідності виконання стикування стрижнів (поз. 1), виконувати так, щоб в одному перетині не було 2 стику поряд. Довжина напуску 710мм
4. Стикування арматури виконувати "внахлест" (дивись деталь стикування арк. 14). Стикування нижньої арматури виконувати в зонах опор (колон). Стикування верхньої арматури виконувати в прольотах між опорами, але не менше $1/3L$ від опори, де L – відстань між осями опор
5. Специфікацію плити дивись аркуш 15
6. Зварні підтримуючі каркаси (Кр-3, Кр-4, Кр-5) встановити під кутом 30 градусів до вертикальної осі оперши один на одного

						26-4433-КБ2		
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш
							РП	16
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026	Захисна споруда цивільного захисту		
Н. контр.	Чекарь				03.2026			
Перевірюв.	Бровкіна				03.2026	Плита Пм-3.1. Армвання Розріз 1-1, 2-2	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.	
Розробив.	Бровкіна				03.2026			

Формат А3

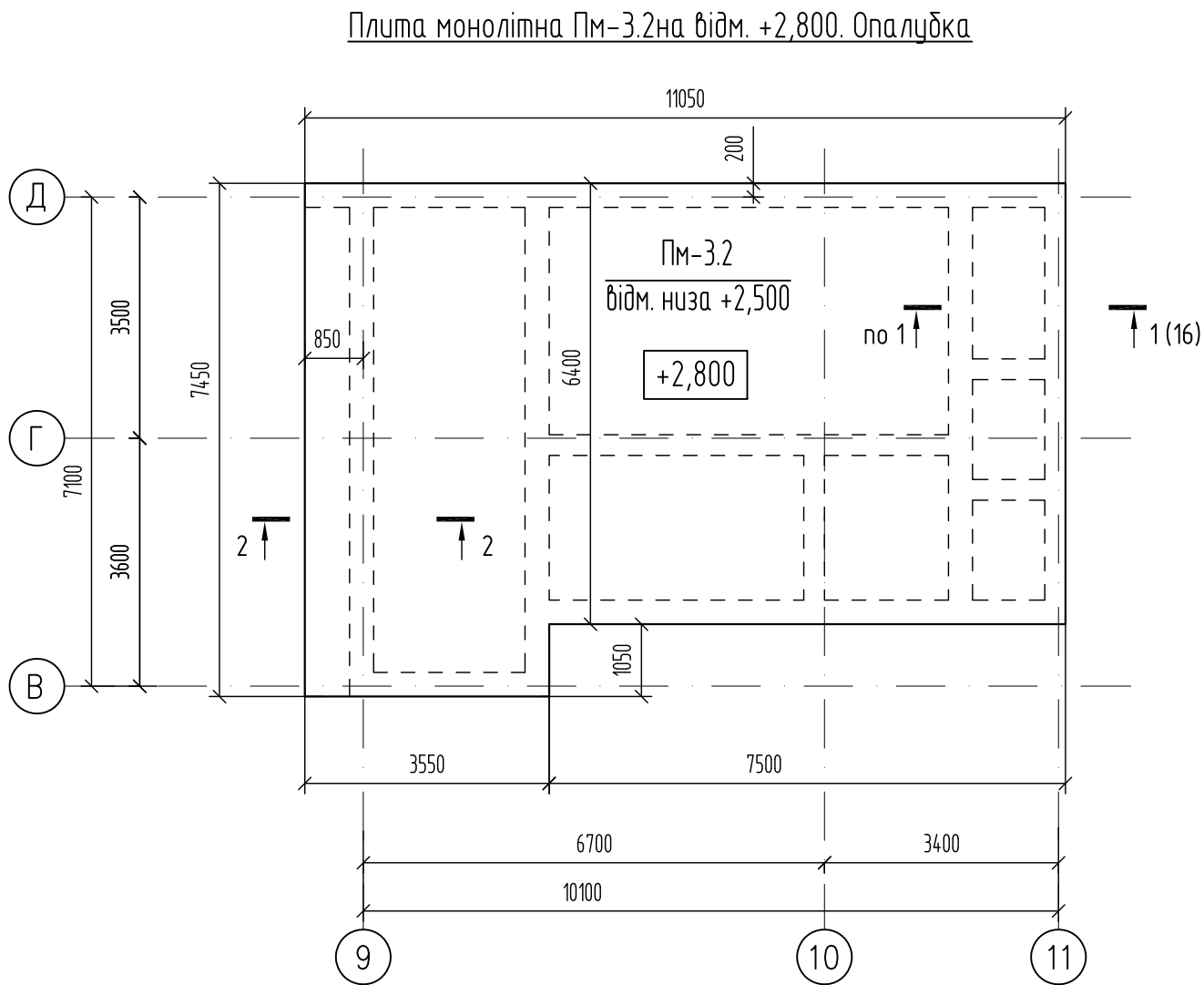
Копіював

Інв. № об.

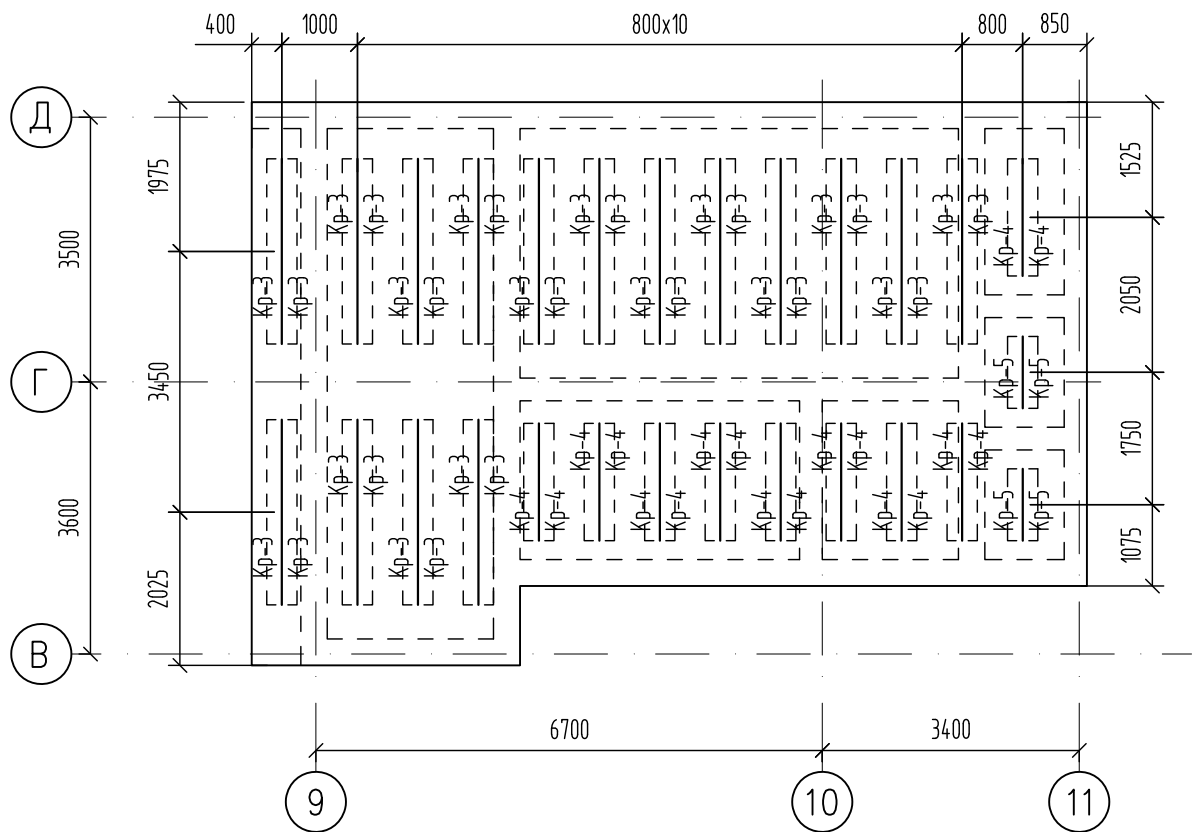
Підпис і дата

Зам. інв. №

Погоджено:



Плита Пм-3.2
розташування підтримуючих каркасів



Специфікація монолітної плити Пм-3.2

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
Деталі					
1		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=м.п.	2210	0,888	1962,48 кг
2*		Ø12A500C ДСТУ 3760:2019 L=1415	50	1,26	63,0 кг
Матеріали					
Бетон класу C25/30			22,3	м.куб.	
* дивись відомість деталей					

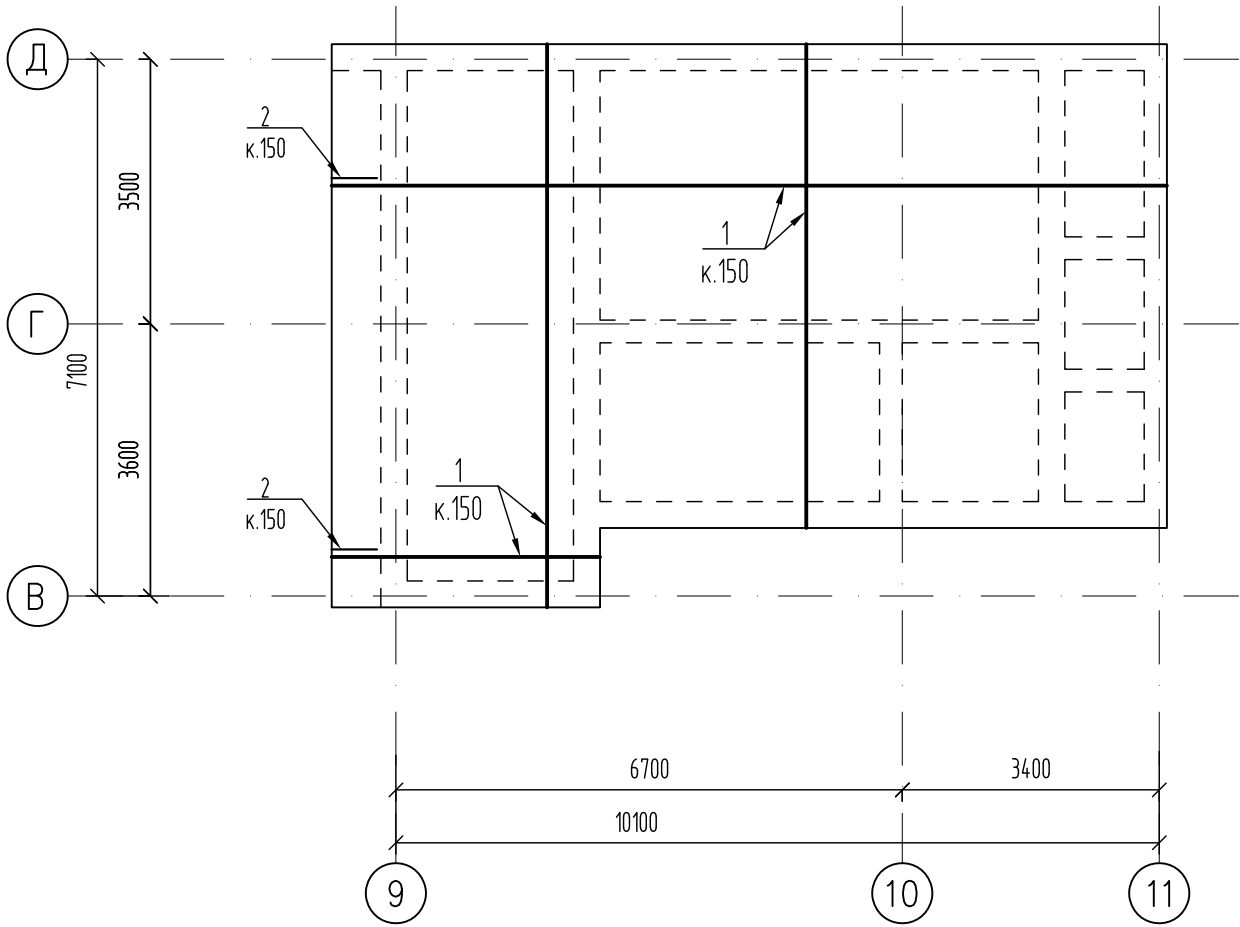
Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	

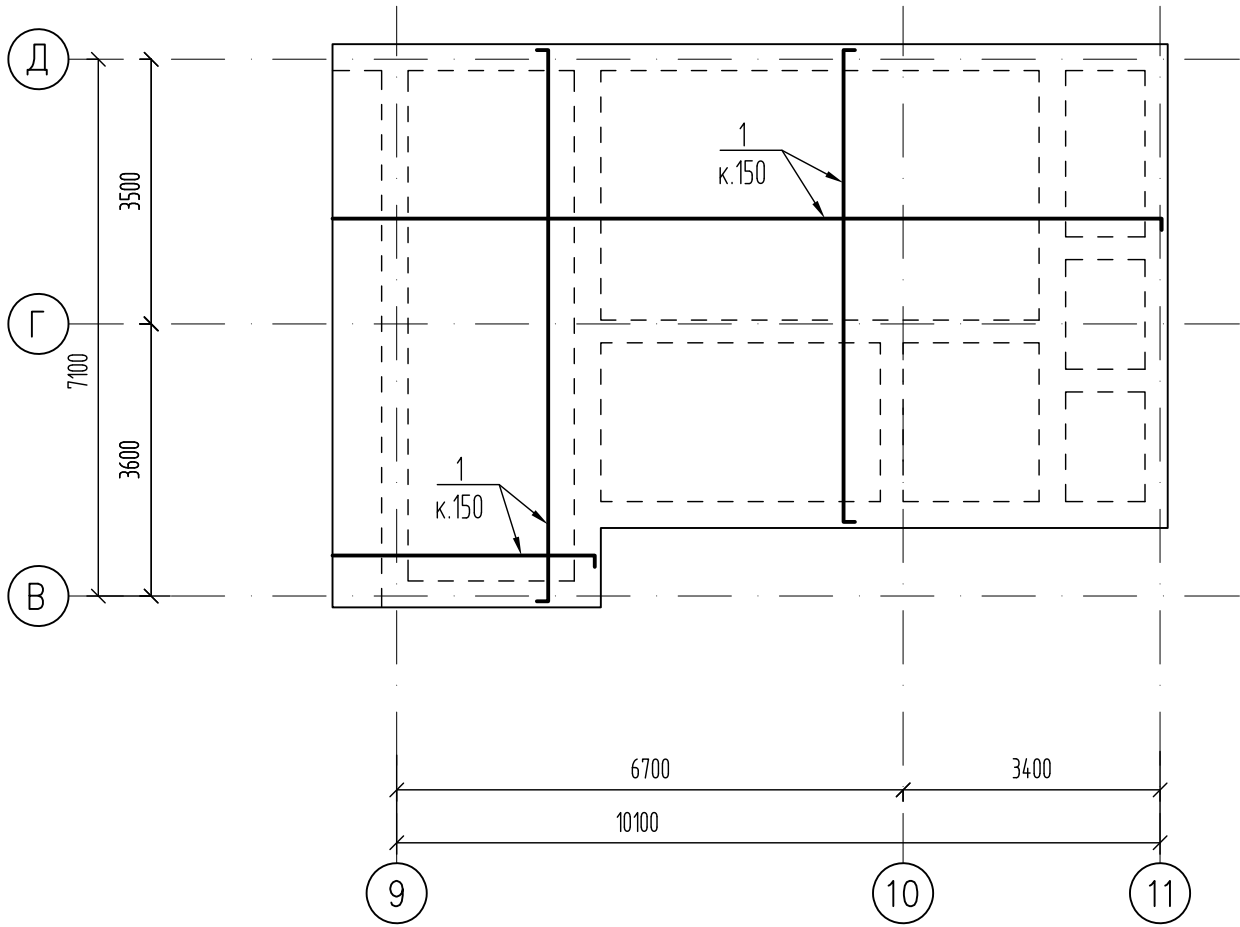
- Загальні вказівки дивись аркуш 1
- Армування плити дивись аркуш 18
- Розріз 2-2 дивись аркуш 18
- Відомість витрат сталі дивись аркуш 13

26-4433-КБ2					
«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026
Н. контр.	Чекарь				03.2026
Перевірюв.	Бровкіна				03.2026
Розробив.	Бровкіна				03.2026
Захисна споруда цивільного захисту				Стадія	Аркуш
Плита монолітна Пм-3.2 на відм. +2,800. Опалубка				РП	17
				ФОП ЧЕКАРЬ О.В.	

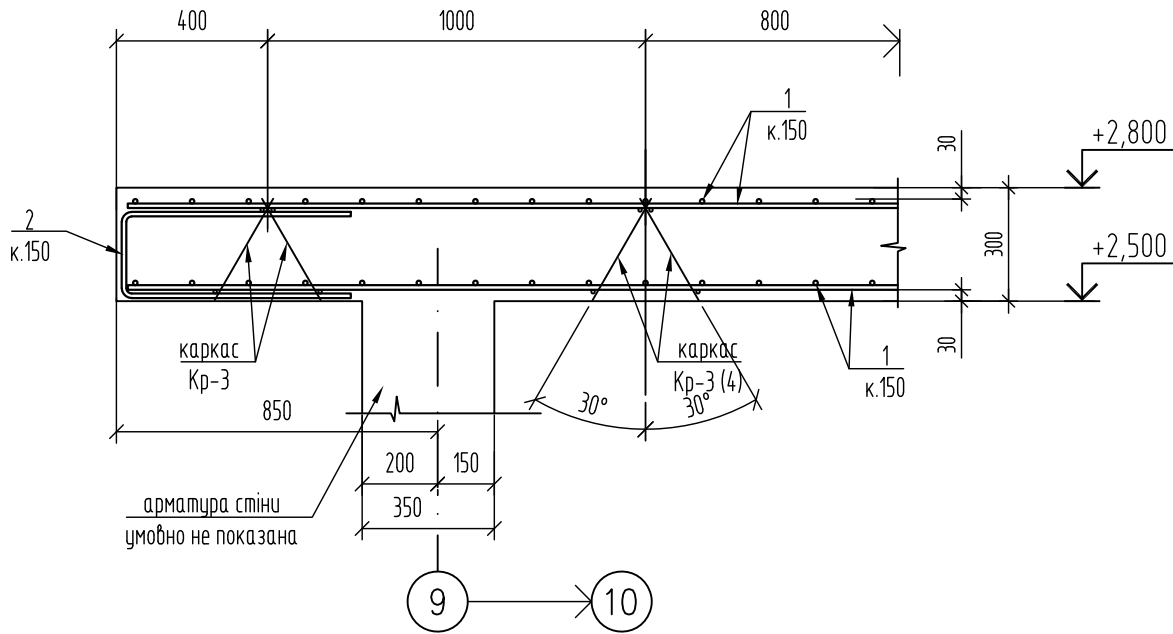
нижня арматура



верхня арматура



Розріз 2-2



1. Загальні вказівки дивись аркуш 1
2. Цей аркуш розглядати спільно з аркушем 17
3. При необхідності виконання стикування стрижнів (поз. 1), виконувати так, щоб в одному перетині не було 2 стику поряд. Довжина напуска 710мм
4. Стикування арматури виконувати "внахлест" (дивись деталь стикування арк. 14). Стикування нижньої арматури виконувати в зонах опор (колон). Стикування верхньої арматури виконувати в прольотах між опорами, але не менше 1/3L від опори, де L - відстань між осями опор
5. Специфікацію плити дивись аркуш 17
6. Зварні підтримуючі каркаси (Кр-3, Кр-4, Кр-5) встановити під кутом 30 градусів до вертикальної осі оперши один на одного

						26-4433-КБ2			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Захисна споруда цивільного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. констр.	Бровкіна				03.2026		РП	18	
Н. контр.	Чекарь				03.2026				
Перевірих.	Бровкіна				03.2026				
Розробив.	Бровкіна				03.2026	Плита Пм-3.2. Армування Розріз 2-2	ФОП ЧЕКАРЬ О.В.		

Формат А3	Копіював		
	Погоджено:		
	Зам інв. №		
	Підпис і дата		
Інв. № об.			