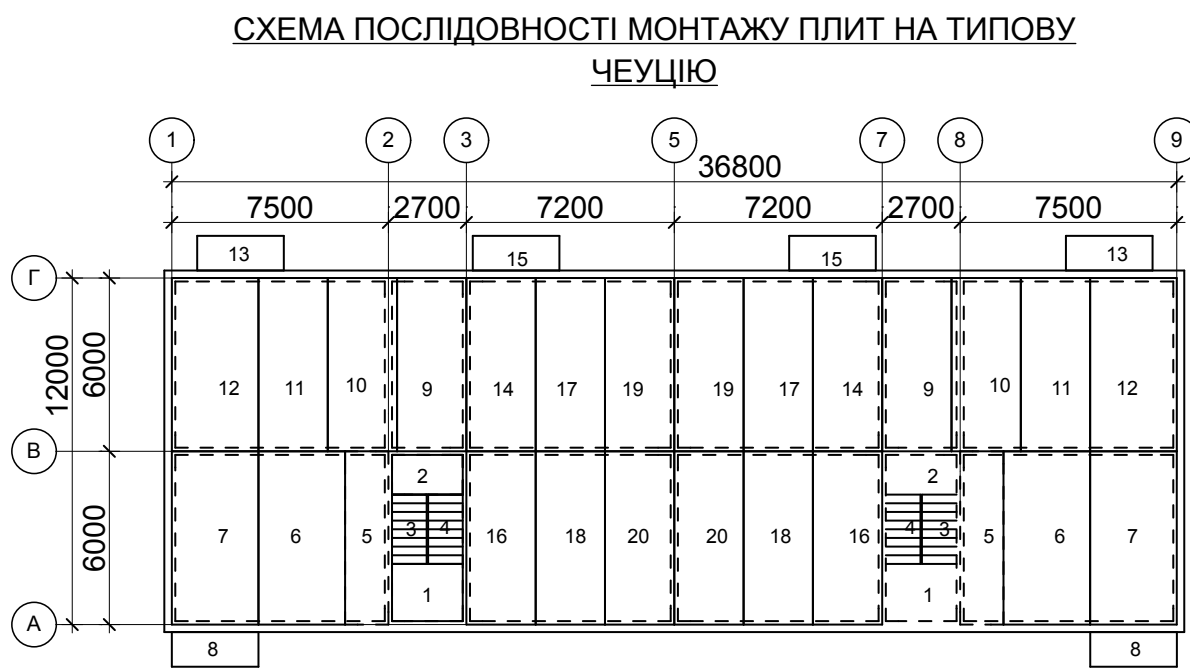
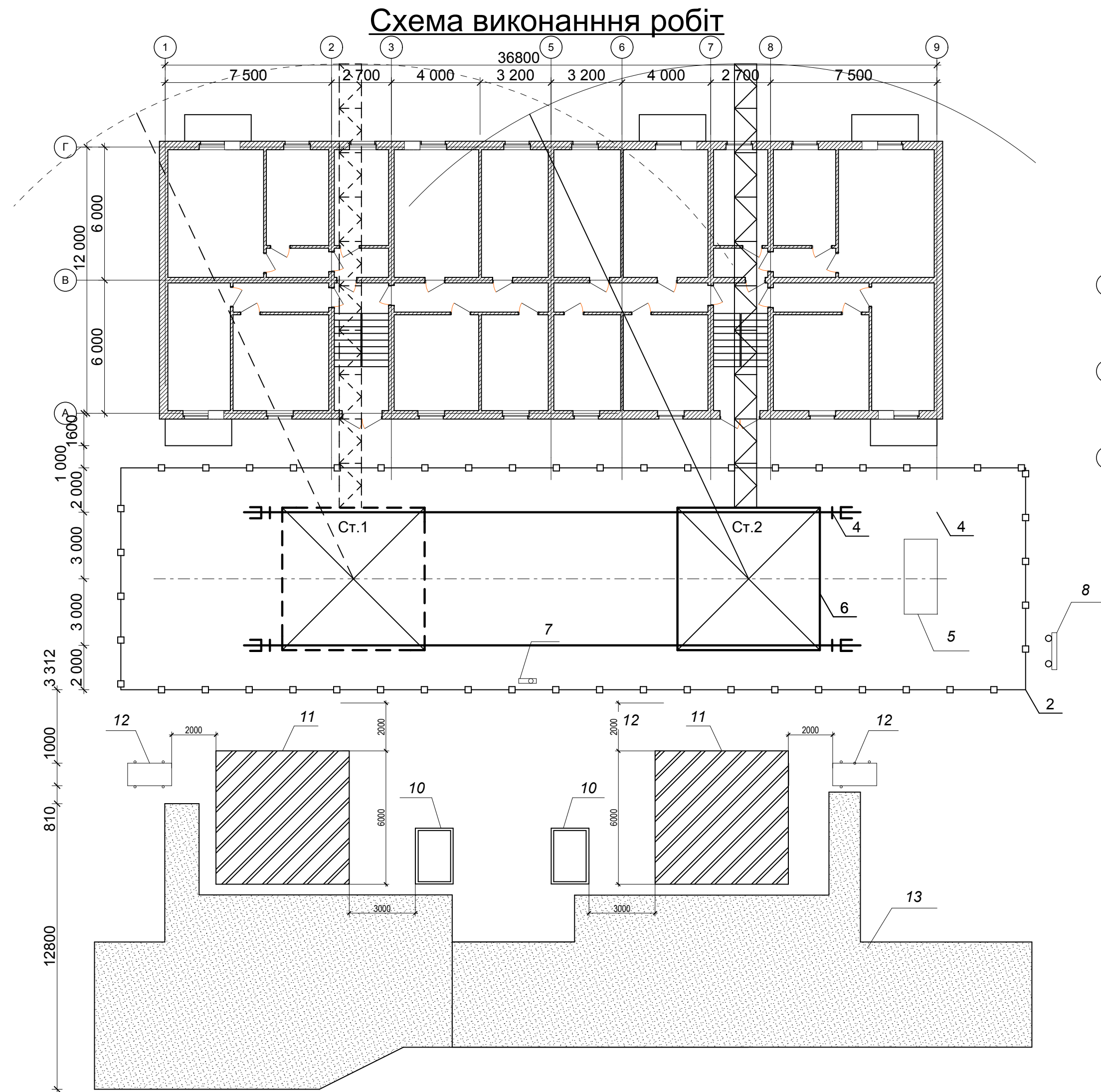
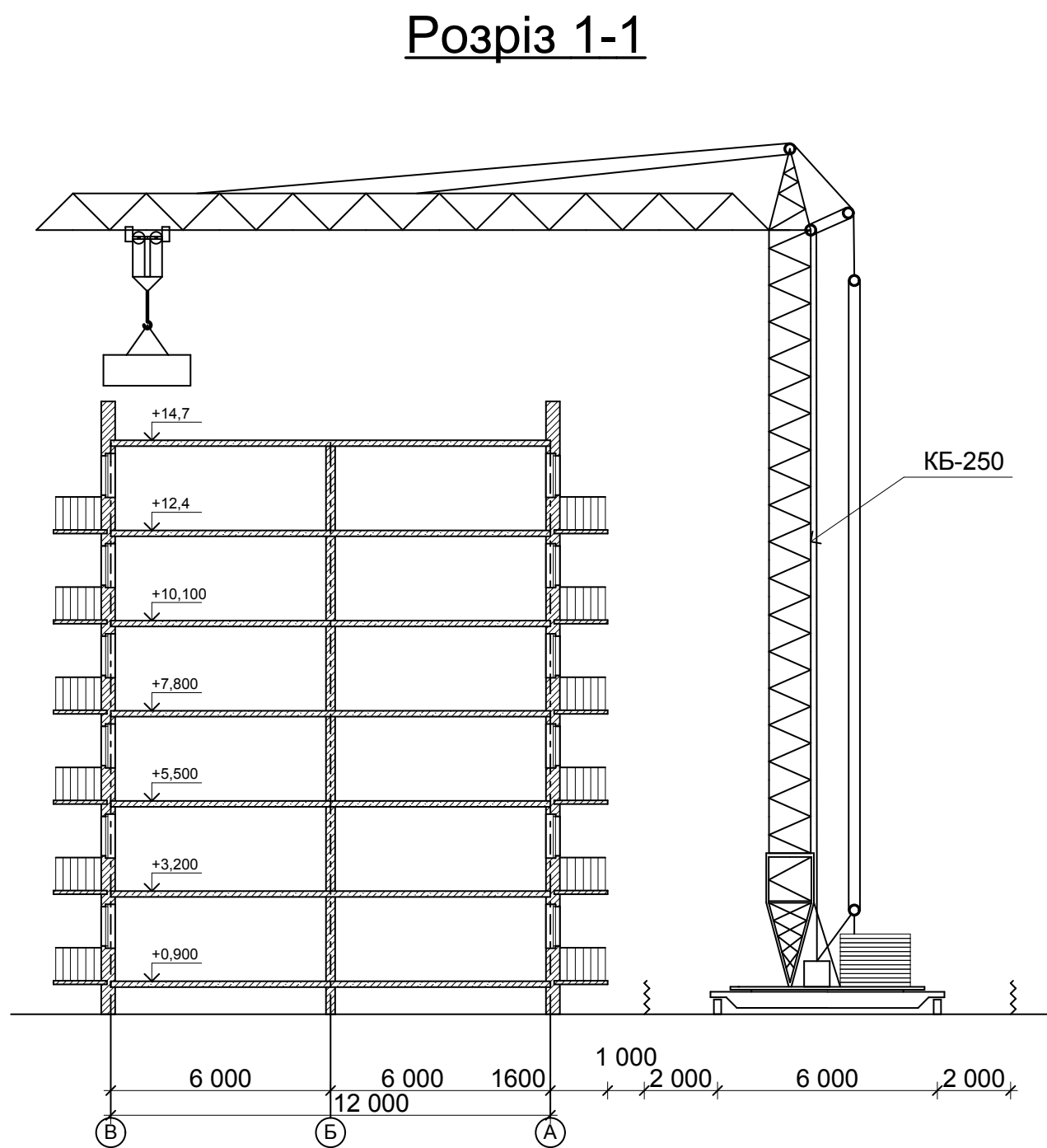




- Умовні позначення**
- Ст. 1, Ст. 2 - Стоянки баштового крану;
 - 2 - Тимчасове огороження підкранових шляхів;
 - 3 - Кінець рельсу шляхів;
 - 4 - Місце встановлення тупіку;
 - 5 - Контрольний вантаж;
 - 6 - Баштовий кран КБ-250;
 - 7 - Шафа електроживлення;
 - 8 - Стенд зі схемами строповки;
 - 9 - Місце зберігання вантажозахватних пристосувань;
 - 10,11 - Площадки для складування З.Б. конструкцій та цегли;
 - 12 - Плити перекриття і покриття;
 - 13 - Тимчасова дорога;
 - 14 - Ящик з розчином;



Вказівки з техніки безпеки

(СНиП III - 4 - 80*)

Всі інструменти і пристосування потрібно використовувати відповідно до їх призначення і необхідно стежити, щоб вони були у справному стані. Знаряддя необхідно правильно і міцно насаджувати на ручки. Робочі поверхні інструментів повинні бути рівними, без задирок, пошкоджених або деформованих інструменти використовувати не можна. Працювати робітники повинні в рукавицях, що оберігають шкіру від стирання. Цегляну кладку каменяр повинен виконувати з перекриттів, інвентарних помостів або настилу лісів. Підмости встановлюють на очищені, вирівняні поверхні. Їх не можна перевантажувати матеріалами свержастановленої для даної конструкції рштувань розрахункового навантаження, слід уникати купчень матеріалів в одному місці. Матеріали укладають так, щоб вони не заважали проході робітників і транспортуванню матеріалів. Між штабелями матеріалів і стіною залишають прохід не менше 0,7 м. Настили на рштуванні повинні бути рівними і без щілин. Їх роблять з інвентарних щитів, зшитих планками. Зазор між стіною будівлі, що будується і робочим настилом рштування не повинен перевищувати 5 см. Цей зазор потрібний для того, щоб, опустивши схил нижче рштування, можна було перевірити вертикальність зведеної кладки. Для підйому робітників на рштування встановлюють драбини з огорожами (перилами) висотою не менше 1,1 м. Щодня після закінчення роботи помости очищають від сміття.Стан рштування щодня перед початком роботи (змін) перевіряє майстер і бригадир. Підйом цегли на поверхи, як правило, слід проводити на піддонах з допомогою футлярів, що виключають випадання цеглин. Необхідно стежити, щоб стнові матеріали, інструменти або будівельне сміття не зупинялися на стінах під час перерв у роботі, в іншому випадку, вони можуть впасти вниз. Віконні отвори закривають інвентарними огорожами. Без захисних козирків можна вести кладку стін будинків висотою не більше 7 м, але при цьому на землі по периметру будівлі на відстані не менше 1,5 м від стіни розставляються огорожі. Розширення швів виконують з перекриттів або рштування після укладання 2-3 рядів. Під час виконання цієї операції на стіні знаходиться заборонено. Працювати на краях дозволяється особам пройшли спеціальний інструктаж та мають посвідчення інспекції на право керування крапом даного типу. При підйомі вантажів машиніст крана зобов'язаний попередити працюючих монтажників звуковим сигналом. До вантажно-розвантажувальних і монтажних робіт допускаються робітники не молодше 18 років, які пройшли медичний огляд, аступний інструктаж безпосередньо на робочому місці по техніці безпеки. Крім інструктажу робітники на монтажних роботах повинні пройти в 1-ий місяць роботи навчання безпечним способом за спеціальною програмою. Під час перерв у роботі, забороняється залишати вантаж висить на крані. Найбільш небезпечним є роботи на висоті. Тому всі монтажники повинні користуватися касками, запобіжними поясами, нековзною взуттям. Запобіжні пояси через кожні 6 місяців, а також перед видачею в експлуатацію випробовують на статичне навантаження, що дорівнює 4000Н. На кожному поясі ставлять його номер і дату випробування. Забороняється користуватися поясами, міцність яких не перевірена.

Контроль якості

Роботи контролювати згідно зі СНиП-III-17-78

Відхилення від проектних розмірів:

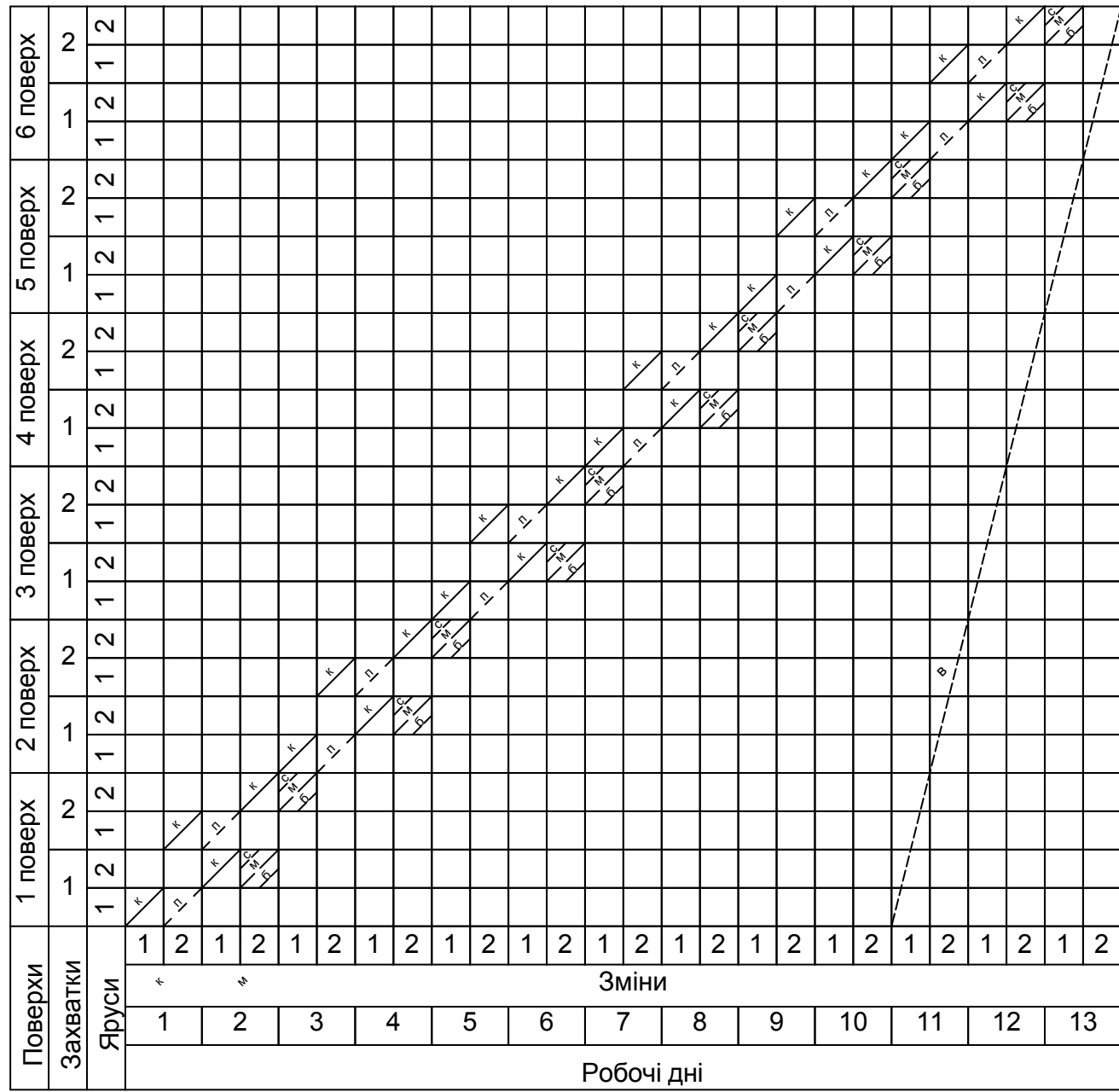
- а) за товщиною стін - 20 мм;
- б) за відміткою обрізів поверхів - 15 мм;
- в) по ширини прорізів - 20мм;
- г) за зміцненням конструкції - 15мм;

Відхилення поверхонь і кутів кладки від вертикалі:

- а) на один поверх - 20мм;
 - б) на всю будівлю - 30мм;
- Відхилення рядів кладки від горизонталі на 10 м довжини - 20. Нерівності на вертикальній нештукатурованій поверхні кладки (при накладуванні рейки) - 15мм.

1. Контроль якості будівельно-монтажних робіт повинен здійснюватися спеціальними службами, що створюються в будівельній організації і оснащені технічними засобами, що забезпечують необхідну достовірність і повноту контролю авторського нагляду з боку проектної організації та технічного нагляду замовника. Виробничий контроль якості будівельно-монтажних робіт повинен включати вхідний контроль робочої документації, конструкцій, виробів, матеріалів і устаткування, операційний контроль окремих будівельних процесів або виробничих операцій і приймальний контроль будівельно-монтажних робіт. При вхідному контролі робочої документації повинна проводитися перевірка її комплектності технічної інформації, що міститься в ній, для виконання робіт. При вхідному контролі конструкцій, виробів, матеріалів та обладнання слід перевіряти зовнішнім оглядом їх відповідність вимогам стандартів і інших нормативних документів, робочої та іншої супровідної документації. Операційний контроль повинен здійснюватися в ході виконання будівельних процесів та виробничих операцій, і забезпечувати своєчасне виявлення дефектів і вжиття заходів щодо їх усунення та попередження. Якість виконуваних робіт повинна відповідати вимогам "Несучі та огорожувальні конструкції ". Кладку цегельних будівель необхідно виконувати з керамічної цегли. Застосування для цих цілей силікатної цегли не допускається. Не допускається ослаблення кам'яних конструкцій отворами, борознами, нішами, монтажними прорізами, не передбаченими проектом. Товщина горизонтальних швів кладки з цегли і каменів правильної форми повинна відповідати 12мм, вертикальних швів-10мм. При вимушених розривах кладку необхідно виконувати в вигляді похилої або вертикальної штраби. При виконанні розриву кладки вертикальної штраби, в шви кладки штраби слід закласти сітку (арматуру) з поздовжніх стержнів діаметром не більше 6 мм, з поперечних стрижнів - не більше 3 мм з відстані до 1,5 м по висоті кладки, а також у рівні кожного перекриття. Різниця висот кладки не суміжних захватках і при кладці примикань зовнішніх і внутрішніх стін не повинна перевищувати висоти поверху. Зведення кам'яних конструкцій подальшого поверху допускається тільки після укладання несучих конструкцій перекриттів зведеного поверху, анкерування стін і замоноличування швів між плитами перекриттів. Вертикальність граней і кутів кладки з цегли і каменів, горизонтальність її рядів необхідно перевіряти за ходом виконання кладки (через 0,5-0,6 м) з усуненням виявлених відхилень в межах ярусу. Після закінчення кладки кожного поверху слід виробляти інструментальну перевірку горизонтальності відміток верху кладки незалежно від проміжних перевірок горизонтальності її лав.

№	Експ.	Найменування работ	единицы измерения	Объем работ	Норма врем.		Трудозатраты		Розценка чол.	Розценка маш.	Зар. Плата	Кол-к. Чел. В зяване	Продолжител ьность
					чол.час	маш.час	чол.час	маш.час					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10а	11	12	13
1	E3-3	Кладка зовнішніх стін	м³	415,37	3,200		1329,185		2,240		930,430	2	12
2	E3-3	Кладка внутрішніх стін	м³	305,61	4,600		1405,806		3,220		984,064	2	12
3	E3-3	Улаштування перегородом.	м²	113,1	0,510		57,680		0,365		41,281	2	1,76
4	E4-1-7	Влаштування плит перекриття	шт.	12	0,620	0,500	7,440	6,000	1,110	0,345	17,46	5	1,43
				144	0,760	0,190	109,440	27,360	0,423	0,133	80,06		
5	E4-1-11а	Укладання балконних плит	шт.	42	4,200	1,050	176,400	44,100	2,410	0,737	132,17	5	2,15
6	E4-1-9	Укладання сходових маршів і майданчиків	шт.	21	1,440	0,360	30,240	7,560	0,827	0,253	22,68	5	0,37
7	E1-6	Пійом цегли краном на піддонах	шт.	334	0,220	0,440	73,399	146,798	0,138	0,217	118,44	3	1,49
8	E1-6	Підйом розчину краном	м³	20,85	0,145	0,290	3,024	6,047	0,091	0,143	4,88	3	0,06
9	E3-16	Установка і зняття рштувань	м³	373,38	0,050	0,150	18,669	56,007	0,031	0,081	41,82	4	0,28
10	E4-1-26	Заливка швів між плитами перекриття	100 м.	28,35	6,400		181,440		4,770		135,23	3	3,69
11	E22-1	Зварка елементів	10м.	108,00	3,600		388,800		2,000		567	6	3,95
12	E6-1-14	Установка віконних та дверних блоків	100 м.	16,776	5,800		97,301		3,240		54,35	2	2,97
13	E1-6	Під ім віконних і дверних блоків	т.	2,32	7,200	14,400	16,704	33,408	4,500	7,100	26,91	3	0,34



Умовні позначення до циклограмми

- к - каменярі
- п - плотники
- с - зварювальники
- м - машиніст
- б - бетонники
- в - столари

					ЗДІА Курсовий проект			
					Цегляна кладка чотири поверхового житлового будинку	Літера	Маса	Масштаб
						н		
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Розробив	Кіркіз Р.С.							
Прийняв	Мальований І.В.							
						Лист 1	Листів 1	
					План буд., Розріз 1-1, Схема розміщ. мат., Вказ. по виробн. робіт, Контроль якості, Т.Б., Вант. пристос., ТЕП, Калькуляція труд. витрат. Циклограма	БУД-09-4д		