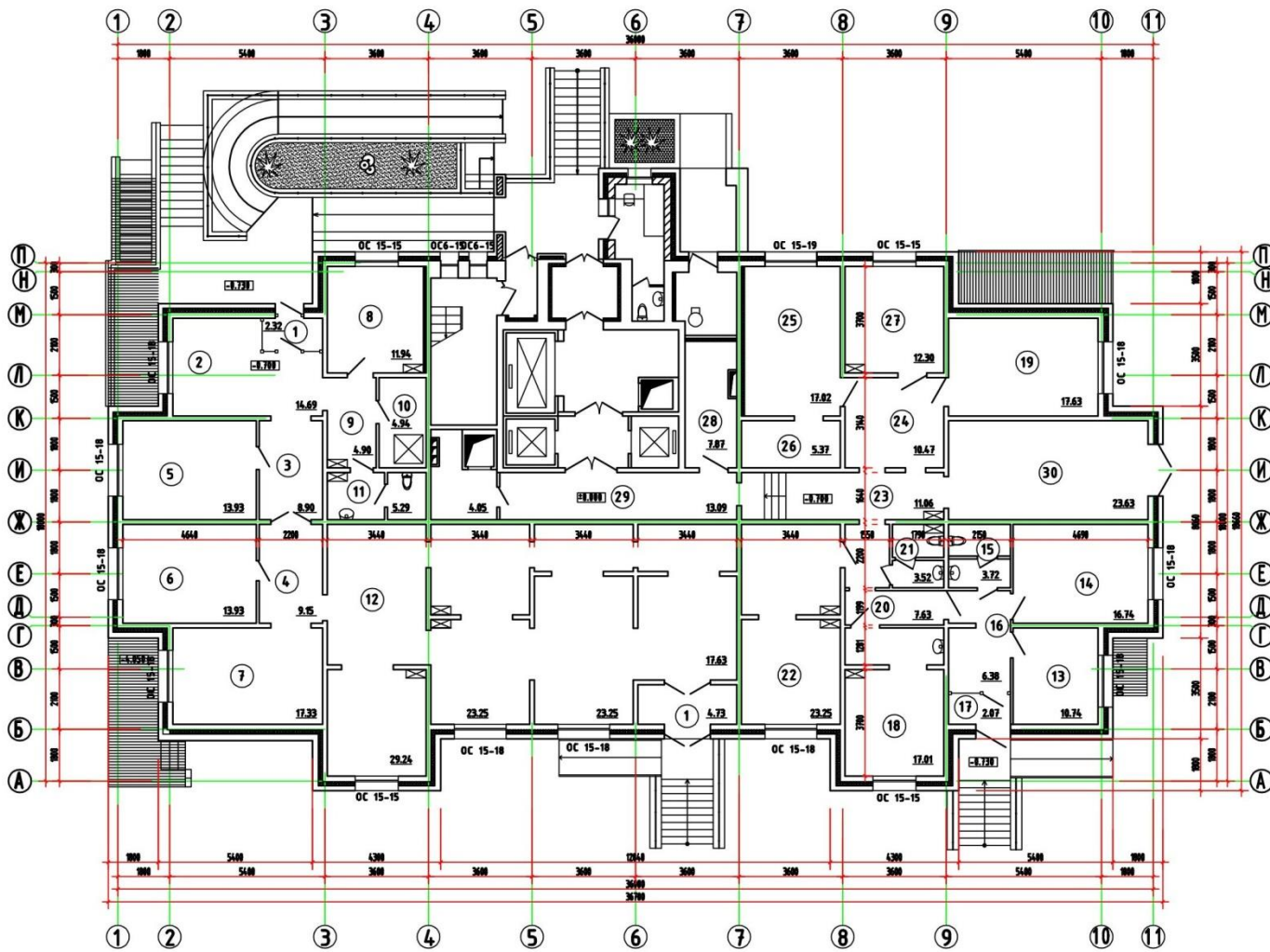


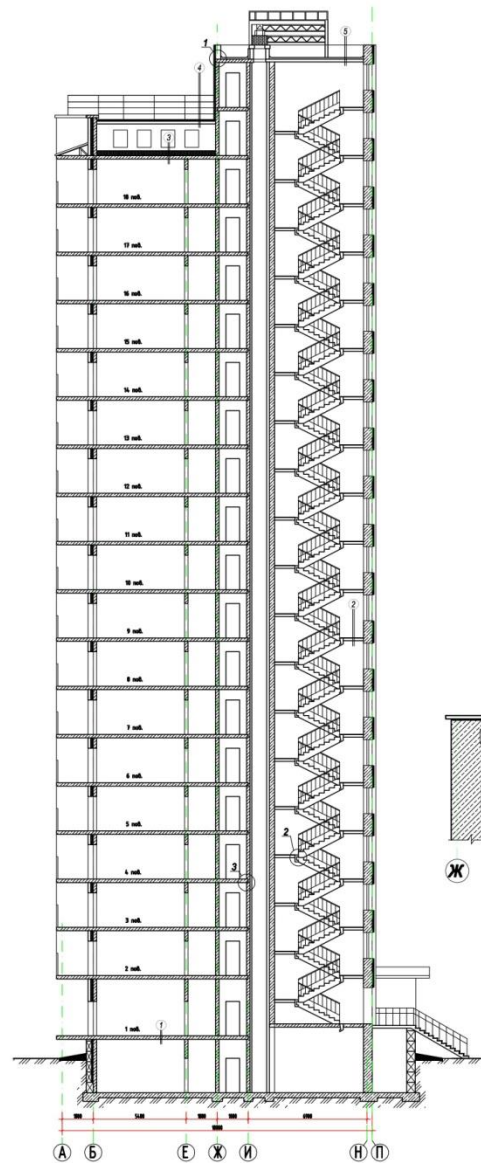
Атестаційна робота магістра			
Аналіз і оцінка організаційних структур операційної діяльності згідно функціонального настановного документа			
Розробник	Перевір	Оцінка	Листів
Варвар І.М.			
Турал О.А.			
Чарченко А.В.			
Турал О.А.			
Формат:			Д 1 64
Кількість аркушів та урахованих бланків:			



Експлікація приміщень

№ п/п	Назначення	Площа, м²
Мінімаркет		205,42
1	Танбур	2,32; 4,73
2	Завантажувальна	16,69
3	Коридор	8,90
4	Коридор	9,15
5	Кімната персоналу	13,93
6	Піловоловка товарів	13,93
7	Вино-горілчані бари	17,33
8	Адміністратор, бухгалтерія	11,94
9	Коридор	4,98
10	Тарна	4,94
11	Самбузол	5,29
12	Торгівельна зала мінімаркета	93,37
Медпункт		39,65
13	Кабінет медсестри	10,74
14	Кабінет лікаря	16,74
15	Самбузол	3,72
16	Коридор	6,30
17	Танбур	2,07
Побутові приміщення		173,9
18	Приміщення щипця та прасування	17,01
19	Камера зберігання речей	17,63
20	Коридор	7,63
21	Самбузол	3,52
22	Кімната відпочинку	23,25
23	Коридор	11,86
24	Хол	10,47
25	Компаньон	17,82
26	Приміщення для чистої білизни	5,37
27	Приміщення для брудної білизни	12,30
28	Технічне приміщення	7,87
29	Коридор	17,14
30	Хол	23,63

Асоціація робота мистецтва			
№	Підрозділ	Ім'я	Підпис
1	Художник	Харченко О.С.	
2	Мастер	Василь І.М.	
3	Мастер	Чарченко А.В.	
4	Мастер	Турко О.А.	
Автори і офіційні організатори структури спеціальної діяльності при Бюро технічної інтелектуальної власності			Страниця Лист Архив
Архітектурна частина			Д 2 12
План чистого поверху; експлікація приміщень			Масштаб Чисельність Дата



Склад підлоги:

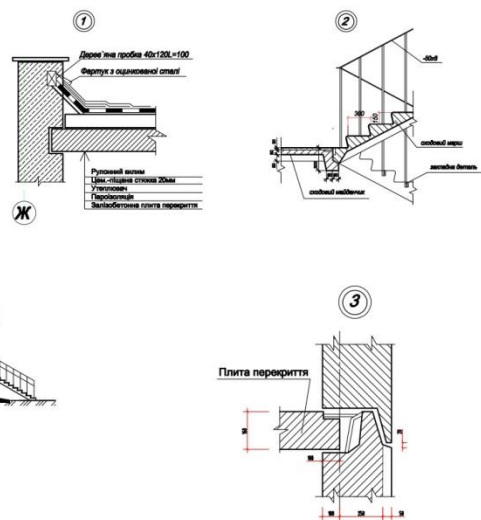
Рулонний килим	- 5мм
Цем.-підвана стяжка	- 20мм
Утеплювач "Dachrock" тах	- 330мм
Пароізоляція	- 1мм
Цем.-підвана стяжка	- 25мм
Блисковокрилома сітка з оцинк. ст.	
Ø 6мм, Чарункою 12 x12 м	
З/Б плита перекриття	- 160мм

Рулонний килим	- 5мм
Цем.-підвана стяжка	- 20мм
Утеплювач "Dachrock" тах	- 120мм
Пароізоляція	- 1мм
Цем.-підвана стяжка	- 25мм
З/Б плита перекриття	- 160мм

Армювана сіткою цементно-піщ. стяжка, М 150	- 25-30мм
Утеплювач "Dachrock" тах	- 230мм
Пароізоляція	- 1мм
Цем.-підвана стяжка	- 20мм
З/Б плита перекриття	- 160мм

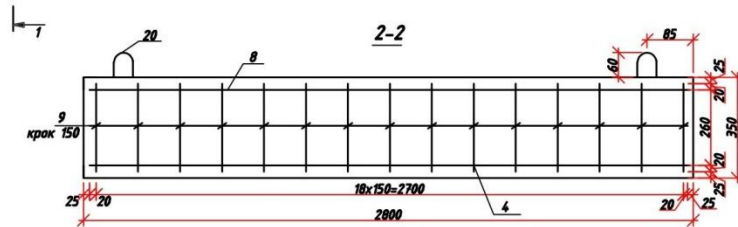
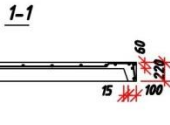
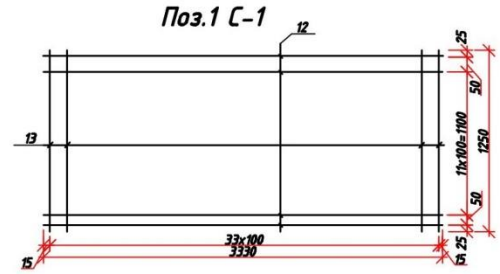
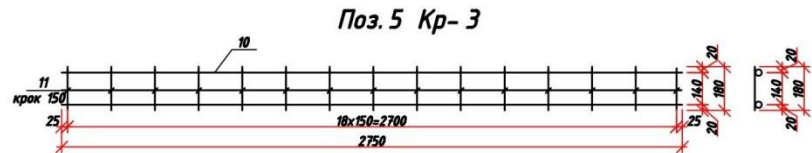
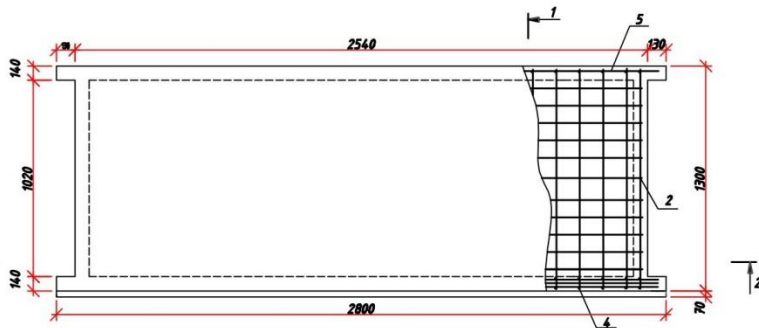
З/Б ланета	- 160мм
Утеплювач "Panelrock"	- 150мм
Повітряний прошарок	- 40мм
Камінь "Scalpos"	- 30мм

Лінолеум на тепло-звукозол. основі	- 5мм
Цементно-піщ. розч. ПСН - 032 М 150	- 25-30мм
2 шари поліізапу по 5мм	- 10мм
Залізобет. плита перекриття	- 160мм
Утеплювач "Dachrock"	- 100мм
Штукатурка по сітці	- 5мм



Атестаційна робота майстра			
Розробив: [підпис]	Чеків	Дата	Аналіз і підпис організації/фірми структур інтер'єрної діяльності
Виконав: [підпис]	Чеків	Дата	Історія будівництва/ремонтних робіт
Перевірив: [підпис]	Чеків	Дата	Сторінка Інше Листів
Затвердив: [підпис]	Чеків	Дата	Д 3 14
Місце: [підпис]	Чеків	Дата	Місце роботи/об'єкт

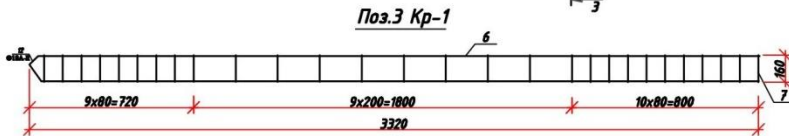
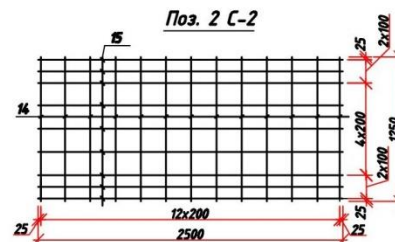
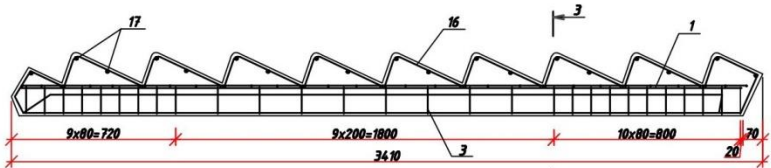
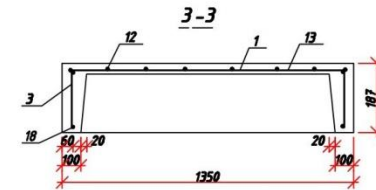
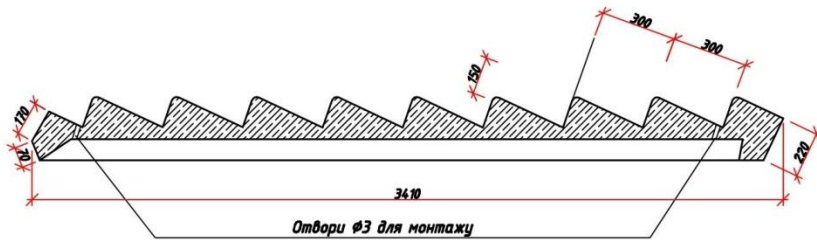
Сходова площадка



Специфікація до схеми армування

№	Позначення	Найменування	К-ть	Маса, кг	Примітки
1		Схода клітина Складальні одиниці С380-1 - 100 С1380-1 - 100	1	2.86	
2		С380-1 - 200 С380-1 - 200	1	1.48	
3		Каркас КР-1	1	0.83	
4		Каркас КР-2	1	0.83	
5		Каркас КР-3	1	0.83	
		Матеріали			
		Бетон класу В20	0.85		м³

Сходовий марш



А400С,ДСТУ 3780 Специфікація на зварні вироби

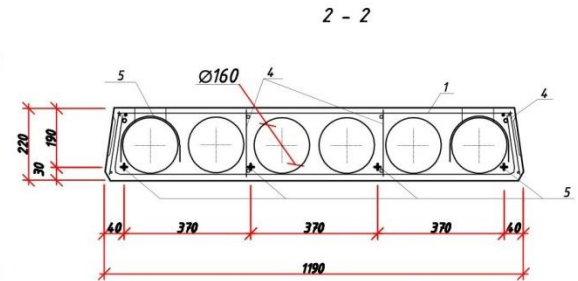
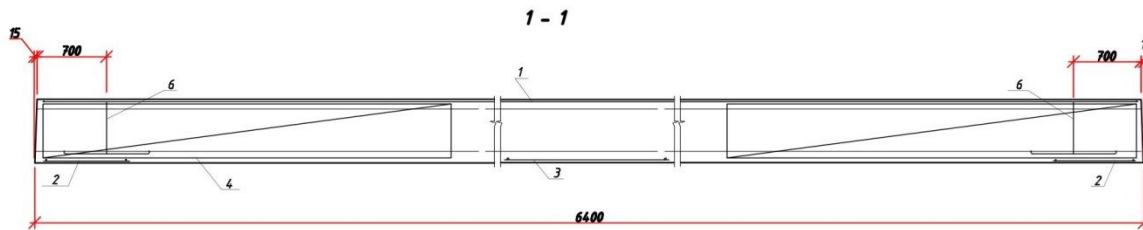
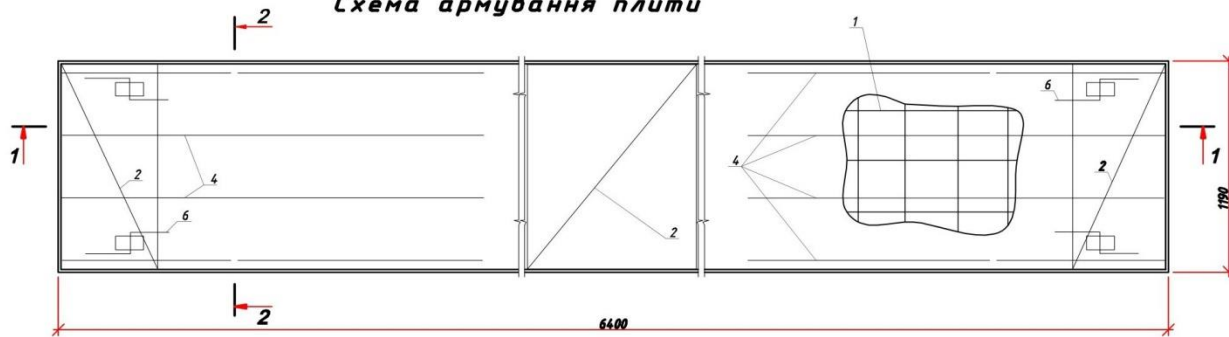
Марка сталі	Поз.	Найменування	К-ть	Маса, кг	Маса виробу, кг
КР-1	6	φ10 А400С, ДСТУ 3760-2006, l=3200	4	2.02	28.56
	7	φ6 А240С, ДСТУ 3760-2006, l=160	58	0.36	
КР-2	8	φ8 А424С, ДСТУ 3760-2006, l=2700	2	1.29	5.26
	9	φ6 А240С, ДСТУ 3760-2006, l=300	10	0.17	
КР-3	10	φ6 А240С, ДСТУ 3760-2006, l=2700	2	0.82	1.70
	11	φ6 А240С, ДСТУ 3760-2006, l=800	10	0.83	
С1	12	φ3 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=3330	12	0.18	4.47
	13	φ3 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=1520	33	0.07	
	14	φ3 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=1520	12	0.07	
С2	15	φ3 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=2500	9	0.14	2.1
	16	φ4 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=840	2	0.5	
	17	φ6 А240С, ДСТУ 3760-2006, l=2200	19	0.39	21.85
	18	φ10 А400С, ДСТУ 3760-2006, l=3200	4	2.03	
	19	φ12 А400С, ДСТУ 3760-2006, l=2740	2	2.4	
	20	φ12 А240С, ДСТУ 3760-2006, l=160	4	0.13	

Відомість витрат сталі

Марка сталі	Вироби привласнені				Сьогомо
	Армування класу				
	Вр-1	А-1	А-Ш		
	ГОСТ 19903	А240С	А400С		
	φ3	φ6	φ10	φ12	
ТК 12-44	6.57	1.00	7.51	31.07	10.64
					5.36
					25
					64.44

Атестаційна робота інженера					
Розробник	Технік	Дата	Аналіз і оформлення армування конструкції при будівництві загальнобудівничих виробів		
Виконав	Лист	Листів			
Розробник: Ситник І.М.					
Виконав: Тушак О.А.					
Виконав: Савчук О.М.					
Виконав: Тушак О.А.					
Сторона позначення: сторона марку, розмірності позначення: сторони марку на місці виробу			Кодифікатор армування: утворений будівництвом		
			Д 4 14		

Схема армування плити



Специфікація до схеми армування

№	Позначення	Найменування	Клас	Маса в од. вим.	Примітки
		Плита перекриття ПК 12-64			
		Складальні одиниці			
1	С1	200x200x1400x6400	6	2.46	
2	С2	200x200x1500x460	1	5.06	
3	С3	200x200x1180x460	2	2.18	
4		Каркас КР-1	1	0.83	
		Деталі			
5		ФКН600С/ДСТУ 3760-2006, l=6400	4	214.8	
6		Ф10 А240С/ДСТУ 3760-2006, l=730	4	1.80	
		Матеріали			
		Бетон класу В20	0.85		н ³

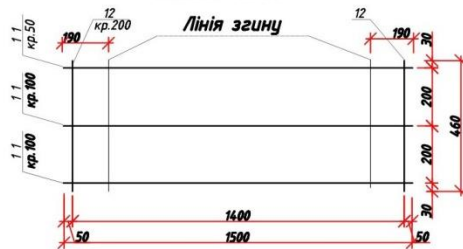
Специфікація на зварні вироби

Марка	Позначення	Найменування	Клас	Маса 1 шт., кг	Маса виробу, кг
КР-1	7	Ø3 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=200	17	0.22	
	8	Ø3 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=1740	2	0.19	0.61
С1	9	Ø3 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=1500	39	2.54	5.06
	10	Ø3 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=660	7	2.52	
С2	11	Ø4 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=1500	7	0.76	
	12	Ø4 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=450	6	0.33	1.09
С3	13	Ø4 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=1180	3	0.44	
	12	Ø4 Вр-1, ГОСТ 19903-74, l=460	6	0.39	0.83

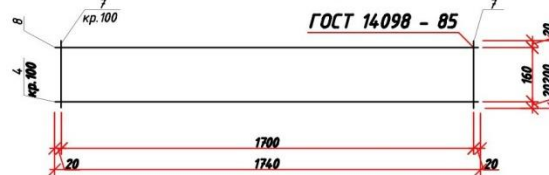
Відомість витрат сталі

Марка	Позначення	Вироби арматурні						Маса		
		Арматура класу								
		Вр-1	Вр-1	А600С	А240С					
		Ф3	Ф4	Ф12	Ф10					
ПК 12-64		7.52	7.52	3.01	3.01	214.8	214.4	1.80	1.80	33.81

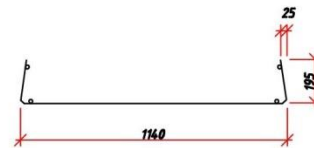
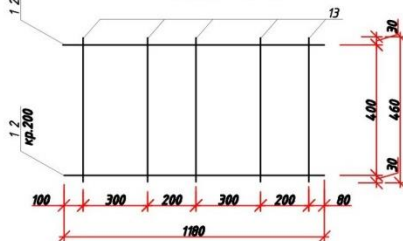
Поз.2 С-2



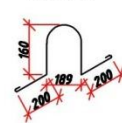
Поз.4 КР-1



Поз.3 С-3

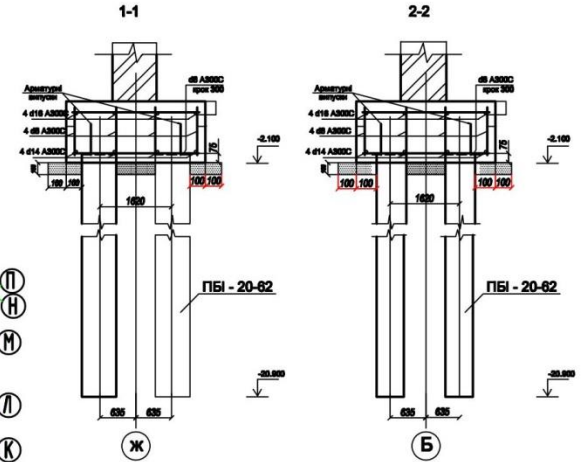
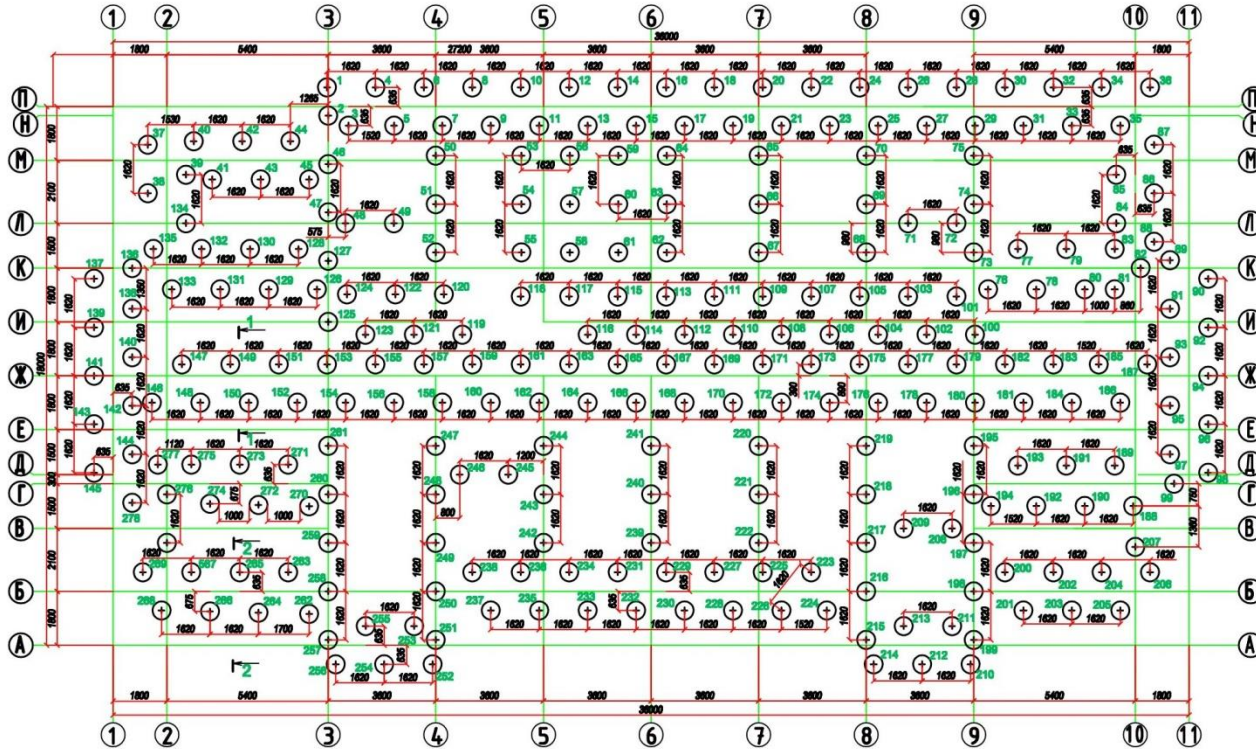


Поз.6



Автоматизована робота мікрогра			
№	Питання	Відповідь	Дата
Аналіз і оформлення організаційних структур підприємств здійснюється при безпосередній участі фахівців			
Розробник	Попов І.М.		
Виконавець	Тупий О.А.		
Перевірив	Степанюк О.М.		
Сторінка проектування: 1/1 Сторінка оформлення: 1/1			Сторінка: 8 Лист: 14
Інформація про авторство: 1/1			Інформація про авторство: 1/1

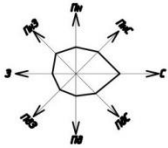
План пального поля



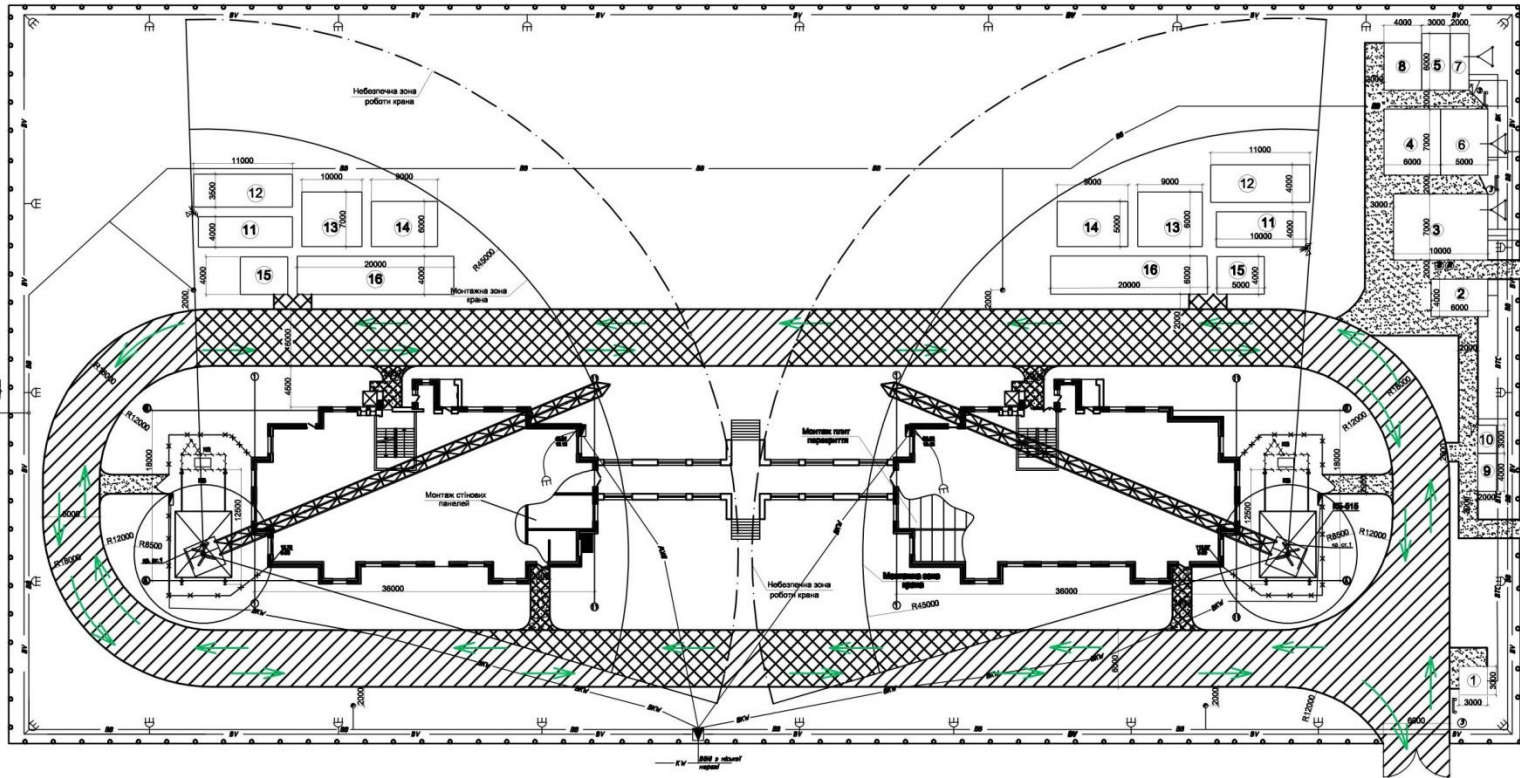
- Примітки**
1. За умову відмітку 0,000 прийняти рівень чистої підлоги парової поверхні, що відповідає абсолютній відмітці 115,9.
 2. Арматура ростверку передбачена в'язною арматурою класу А300С зі сталі марки 25Г2С (гарячекатаної).
 3. З'єднання стержнів у місцях перетину виконати в'язальним дротом.
 4. Арматура ростверку передбачена в двох рівнях: нижньому та верхньому. Арматура верхнього рівня укладається на вертикальні каркаси. Кожен рівень армування має робочу арматуру в двох напрямках.
 5. Товщина зовнішнього шару бетону прийнята для нижньої арматури -50 мм, для верхньої -20мм.
 6. Перед впаштуванням фундаментної плити виконати підготовку з бетону В7,5.
 7. Зварювальні роботи виконувати у відповідності з ГОСТ 14098-85.
 8. Несуча здатність палі $F_d=1329$ кН, навантаження на палю 949кВт.
 9. Ґрунт під п'ятою палі- пісок середньої крупності.

Марка палі	Кількість	Відмітка		Довжина
		верху	низу	
ПБІ - 20-62	278	-2.100	-20.900	18.8

Атестаційна робота магістра					
Розробив	Виконав	Перевірив	Дата	Аналіз і оцінка організаційних структур операційної діяльності при будівництві монтажного будинку	
Розробив: Вацько І.М.	Виконав: Тугай О.А.	Перевірив: Гварішко О.В.		Страниця	Листів
				Д	в 14
				План пального поля	
Зачерк: Тугай О.А.				Кафедра організації та управління будівництвом	



БУДГЕНПЛАН на період зведення надземної частини (М1:200)



Експлікація тимчасових будівель та споруд

№ п/п	Найменування	Розмір в площі	Тип споруди або матеріалу
1	Грибок	3 х 3	Фібро-цемент
2	Висохробина	4 х 3	Камінь
3	Цегла	7х10	Камінь
4	Гардеробна шафа	6х7	Камінь
5	Гардеробна шафа	3х6	Камінь
6	Дверна шафа	3х7	Камінь
7	Дверна шафа	3х7	Камінь
8	Міський туалет	3х6	Фібро-цемент
9	Туалет чоловічий	3х6	Камінь
10	Туалет жіночий	3х6	Камінь
11	Склад арматури	4х14	Виріт
12	Склад арматури	3х11	Виріт
13	Склад арматури	7х10	Виріт
14	Склад арматури	6х6	Виріт
15	Склад арматури	6х6	Виріт
16	Склад арматури	3х6	Виріт
17	Склад арматури	4х7	Виріт

Символічні позначення

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▬ Тимчасові дороги в шпальти товщиною 20,0 см ▬ Зонане огорожені опори ▬ Інженерне опорожені в необлаченій зоні ▬ Конкретні над проходами робітників в будинку, що будують — в — Водостік — т — Телефонна мережа — е — Високвольтна електромережа — ш — Тимчасовий водостік — в — Тимчасова низьковольтна електромережа — м — Тимчасова високовольтна електромережа — м — Крайній робітний стілець країв ⊙ — Бочка з водою та піском ⊙ — Застійний сигнал ⊙ — Місце анкерування опитування | <ul style="list-style-type: none"> — М — Майданчик на яку встановлено переміщення габарити вагона / ваги. — т — Тимчасовий телефонний зв'язок — В — Водостікний колодець — П — Паливний бак — В — Водостікний край — Ш — Розподільна шафа — Т — Трансформаторна підстанція — О — Огорожені освітлення — О — Освітлення монтажної зони — В — Виріт — П — Паливний стіл — К — Конструктивний вигляд виступу країв. — П — Паркання — З — Замкнуті |
|---|--|

Атестований робота магістра			
Аналіз і оцінка організаційних структур операційної діяльності			
тип: Бульварний мостовий будинок			
Робота	Питання	Відповідь	Відповідь
Робота: Власник І. М.			
Відповідь: Тимчук О. А.			
Відповідь: Тимчук О. А.			
Відповідь: Тимчук О. А.			
Відповідь: Тимчук О. А.			

Сторінка 7 з 14
 Будівництво 1:200
 масштабу тимчасових будівель і споруд
 Інформація надана за умовою проєктування

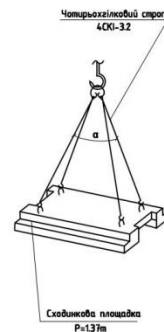
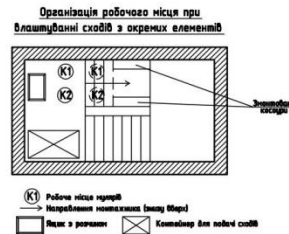
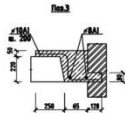
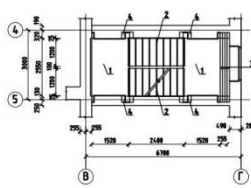
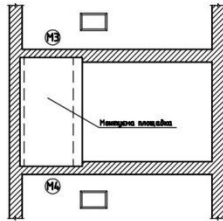
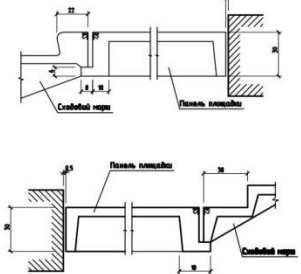
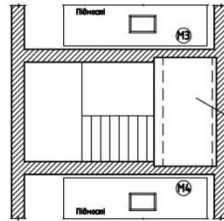


Схема сприяння залізобетонних елементів сківи



Організація робочого місця монтажників (на перекритті) при монтажі проміжної сківи



Організація робочого місця монтажників (на перекритті) при монтажі поверхової сківи

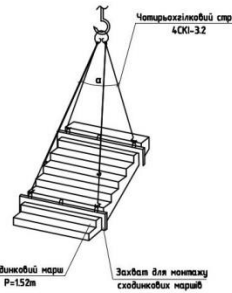
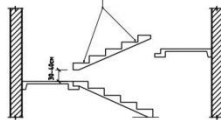
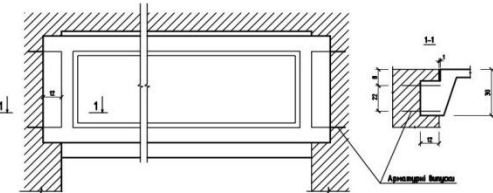


Схема монтажу сківового маршу

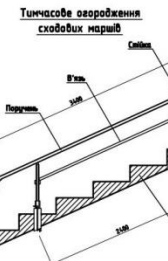
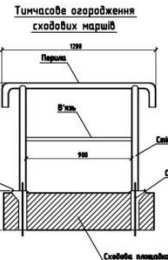
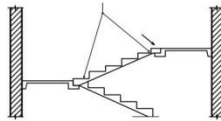


Пробити маршу в початковій частині монтажу. Використовувати, коли марш встановлено на відстані 30-40 см від стіни.

Опирання панелі сківової платформи на стіну



Після опирання нижньої частини маршу, встановити до висоти на отвір верхньої його частини стіни.



Інструменти, інвентар та пристосування

№	Найменування	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Кільк.	Примітки
1	Лан монтажний		3	
2	Кельня для бетонних та кам'яних робіт		2	
3	Молоток-кірочка		2	
4	Рулетка металева	ГОСТ 75.02-80	1	Р320
5	Рівень будівельний УСЗ-500	ГОСТ 94.16-76	1	
6	Лопата для розчину АР	ГОСТ 36.20-76	2	
7	Захват для сківових маршів		1	
8	Строп 4-х вілковий з двома укороченими канатами 3м та 5м		1	
9	Строп 4-х вілковий з рівними по довжині канатами		1	

Графік трудового процесу

Найменування процесу	Час, в хвилинах														Тривалість, днів	Відсоток виконання		
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28				
1	Сторонування сківового маршу															3	3	
2	Повалення сківового маршу															3	9	
3	Приняття сківового маршу															3	9	
4	Встановлення сківового маршу															4	20	
5	Вирівнювання сківового маршу															5	20	
6	Волокання бетоном стіни в стіну															7	14	
7	Час для набрання бетоном міцності	За даними лабораторії																
Всього на об'єкт сківовий марш																	25	75

Умови та підготовка виконання процесу

Сківові марші та платформи встановлюються по мірі зведення стін будівлі. Першу платформу на першій марші встановлюють по ходу кладки стін сківові кіліми. Другу (поверхову) платформу та вірну марш - по закінченні кладки першого поверху. До початку робіт при монтажі сківових платформ на марші необхідно перевірити стіни попередніх поверхів, встановити підстави на перевірку їх стійкості, вивести по нівеліру вертикальні позначки опорних поверхонь платформ, очистити сківові платформи та марші, випробувати на міцність монтажні петлі, підготувати інвентар.

Технологія процесу та організація праці

При монтажі сківової платформи монтажники 3-го та 4-го розряду роблять розмітку місця укладки платформи, а також влаштовують постіль з цеглинкою розчину товщиною 10-12см.

Після сторонування платформи монтажники 11 до місця укладки. Монтажники укладають платформу з зробленим розмітці. Потім вивіряють та закріплюють платформу, після чого розпрямлюють та зарівнюють стіни розчину. При встановленні сківових маршів один монтажник знаходиться на нижній платформі, другий - на висхідному перекритті або на підставі поруч з сківовою кілімою. Він першим приймає сківовий марш та направляє його в сківову кіліму, рукавичі одночасно до верхньої платформи. На висоті 30-40см від місця посадки маршу або монтажника приймають його до стіни, дають машиністу сигнал та встановлюють на місце спочатку нижній кінець маршу, а потім верхній. Немедчасно базальтовими вилками ломиками, після чого відчепляють строп та занеполюють стіни між маршем та платформами цеглинним розчином, а також встановлюють інвентарні огороження.

ОХОРОНА ПРАЦІ

- Забороняється піднім збирних залізобетонних конструкцій, не навчачи монтажних петель або маркування та німак, забезпечуючи їх вірну сторонування та монтаж (напис "Вверх").
- Очищення елементів у конструкції від льоду, льоду, іри і т.д. необхідно виконувати на землі до їх підйому.
- Сторонування елементів у конструкції повинне робити інвентарними стропами, а в необхідних випадках - спеціально розробленими вантажними пристроями. Спосіб сторонування повинні в усіх випадках виключати можливість падіння вантажу.
- Елементи у конструкції під час переміщення повинні утримуватися від розсипання й верхньої відлякати.
- При підйомі конструкцій їх переміщення виконувати на висоті не менше 0,5м над іншими речами.

Засоби індивідуального захисту

№	Найменування	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Кільк.	Примітки
1	Каска будівельна	ГОСТ 12.4.087-80	10	
2	Аптечка універсальна	ТУ-64-7-125-78	2	
3	Захисний пояс	ГОСТ 12.4.088-80	10	
4	Драбина складна для підйому на підноста		3	
5	Рукавиці			

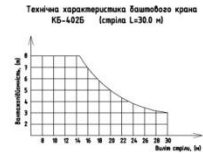
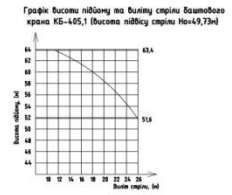
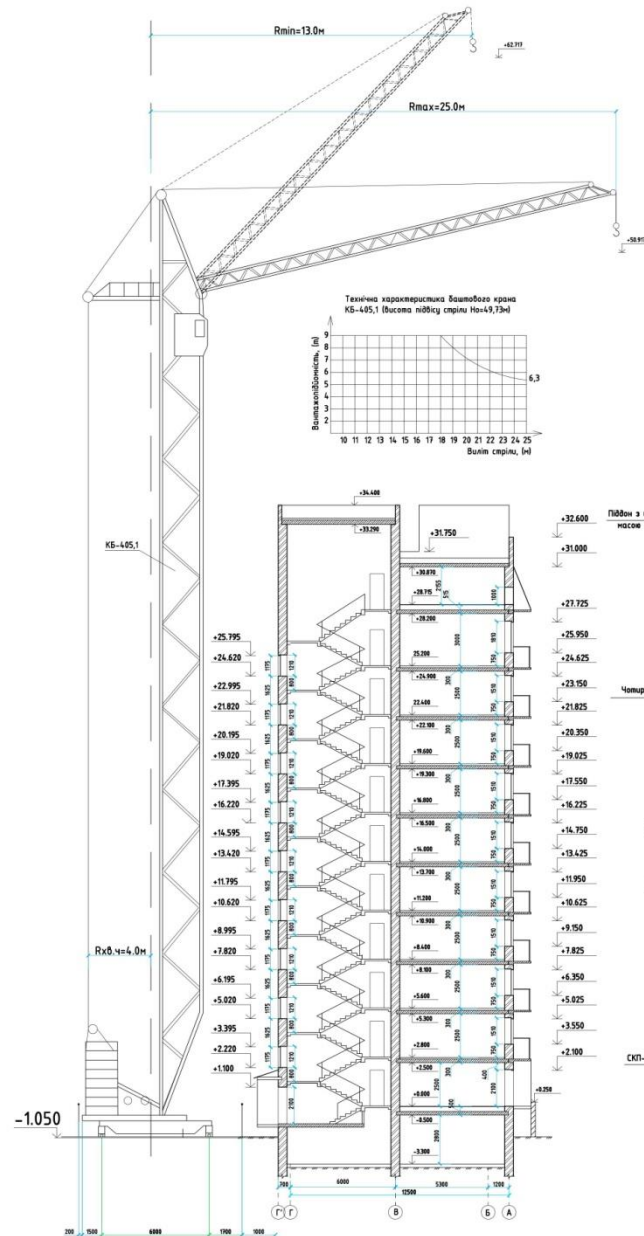
Машини та механізми

№	Найменування	Тип, марка	Кільк.	Примітки
1	Башенний кран	КБ-4025	1	Q=8тн, Lmax=25м
2	Гусеничний кран	СКГ-401	1	Q=40тн
3	Понижувач трансформатор	380/36	2	
4	Зварювальний апарат	ТС-500	2	
5	Платформний вібратор	ИВ-2А	2	

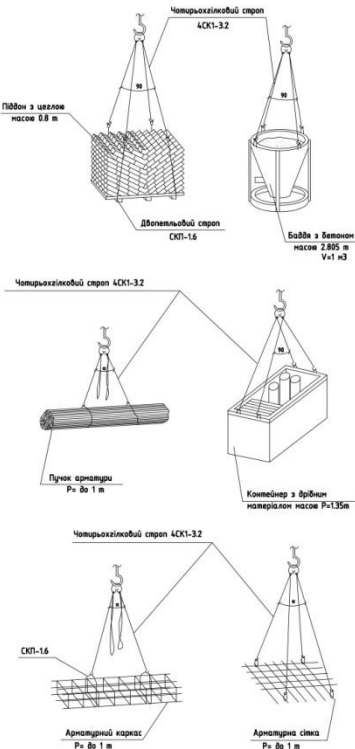
Атмосферна робота мініатура

Аналіз умов атмосферної структури території/ділянки при будівництві/ремонті будівель		Дата		Місце	
Висота	Темп. повітря	Вітер	Вологість	Світло	Вітряк
Склали: спеціаліст				Найменування та кількість використаних будівельних матеріалів	
Висота: 1				Темп. повітря: 0	

Розріз А-А

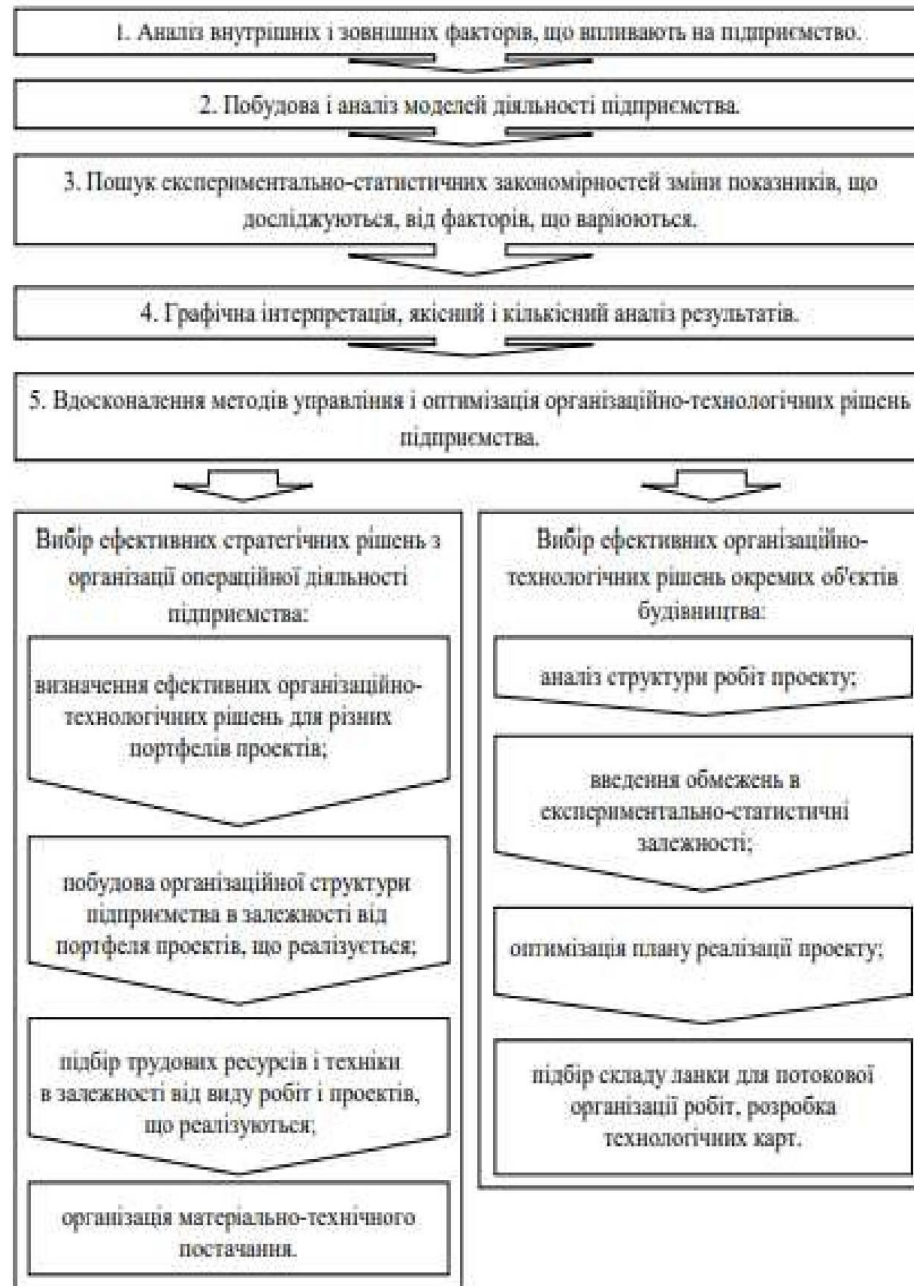


Схеми строповки вантажів
ДСТУ Б В.2.8.-10-98

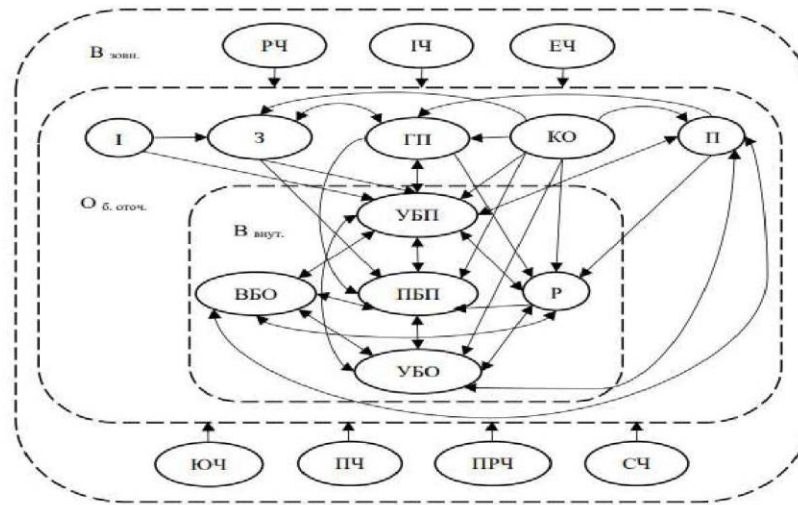
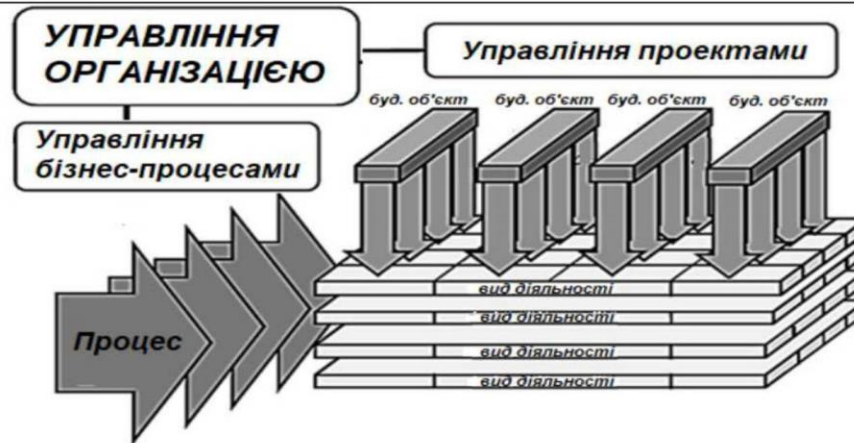


		Автоматична робота магістра			
		Акт про виконання робіт		Сторона	
		визначені при будівництві		№	
№	Підрядник	№	Дата	№	Дата
№	Трун О.А.	№	Трун О.А.	№	Трун О.А.
Сторона		Сторона		Сторона	
№		№		№	
Трун О.А.		Трун О.А.		Трун О.А.	

Регламент оптимізації організаційно-технологічних рішень підприємств



Графічний вид багатовимірної організаційної структури управління будівельним



область	позначення	Повна назва
Внутрішні визначники В внут.	ПБП	показники будівельної продукції
	ВБО	відділи будівельної організації
	Р	ресурси для виробництва будівельної продукції
	УБО	управління будівельною організацією
	УБП	управління будівельними проектами
Визначники безпосереднього оточення В б. оточ.	І	інвестор
	З	замовник
	ГП	генеральний проєктувальник
	КО	контролюючі організації
	П	постачальники
Зовнішні визначники В зовн.	РЧ	ринкові чинники
	ІЧ	інформаційні чинники
	ЕЧ	економічні чинники
	ЮЧ	юридичні чинники
	ПЧ	політичні чинники
	ПРЧ	природні чинники
	СЧ	соціальні чинники