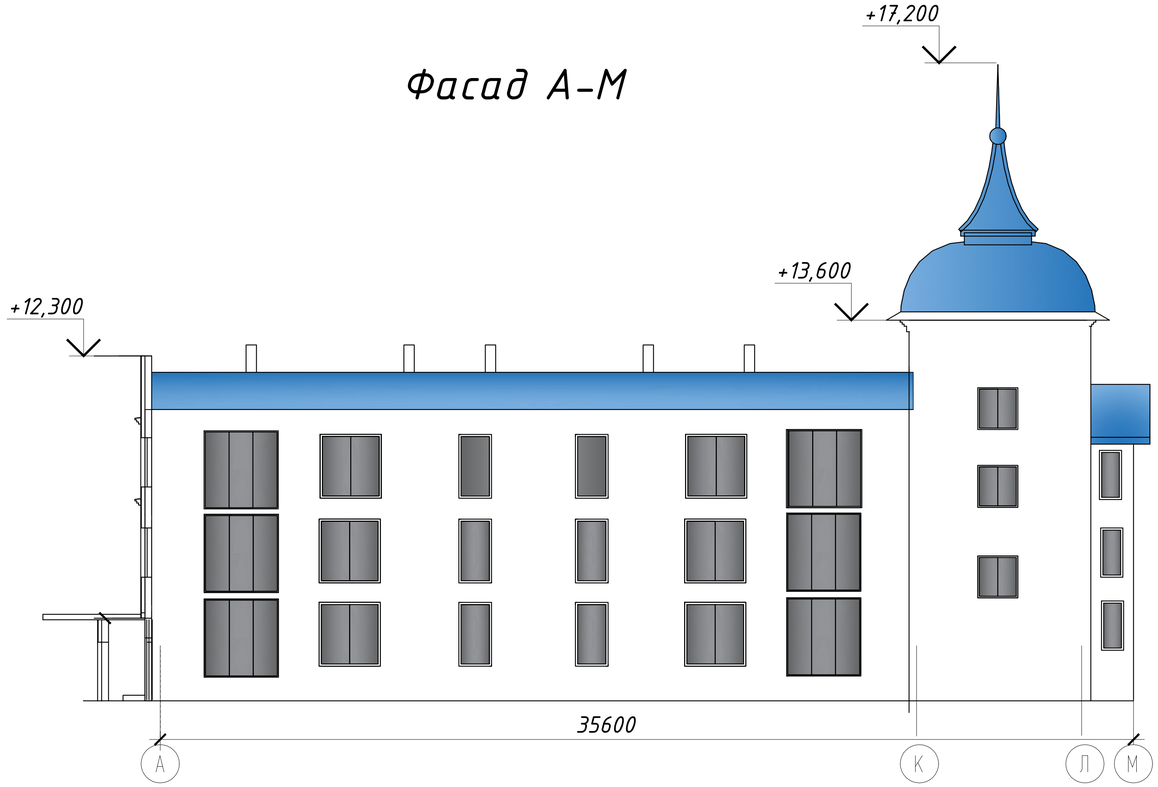
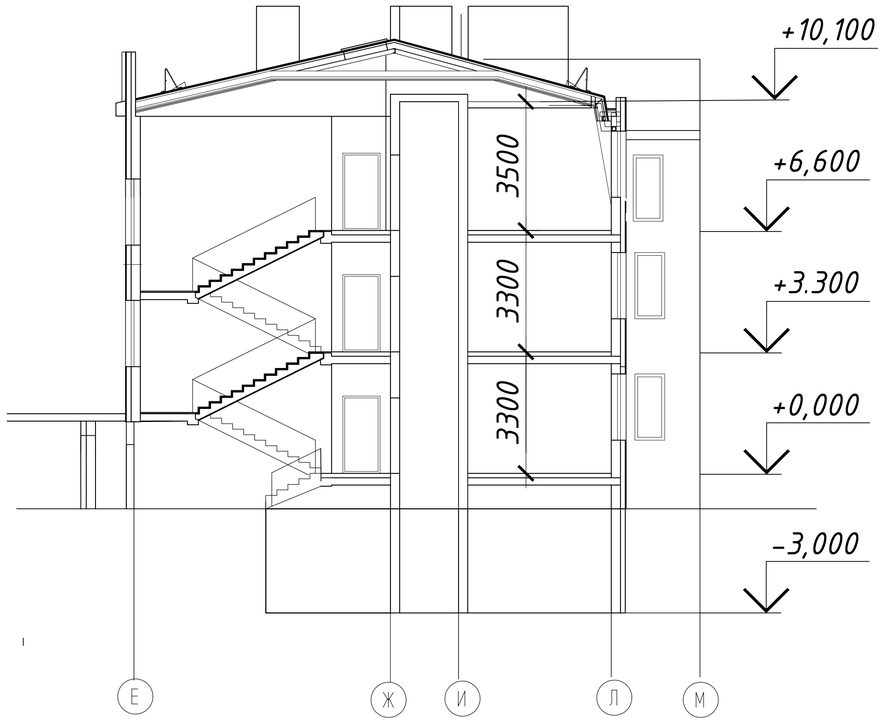
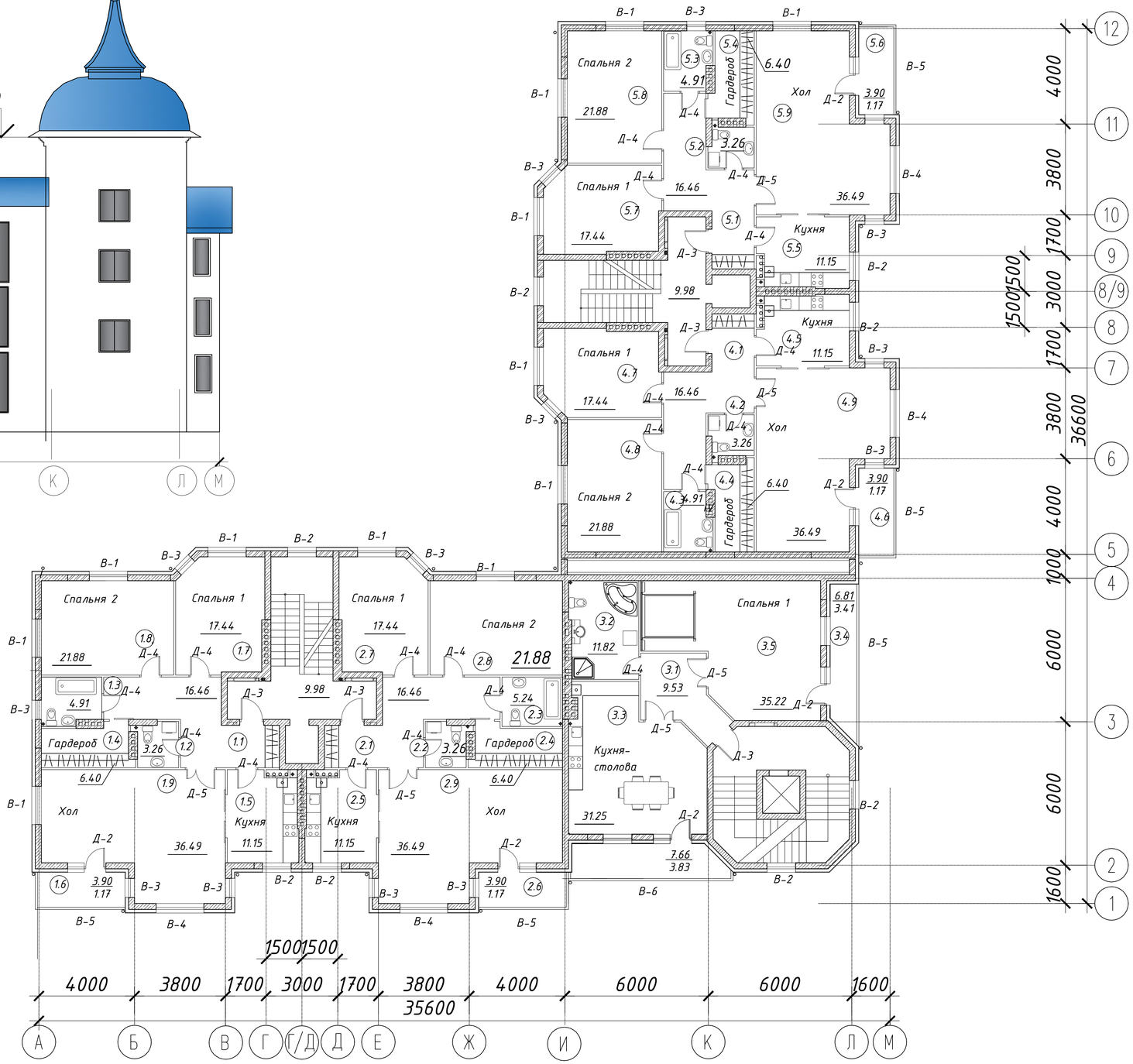
Фасад А–М



Розріз 1–2

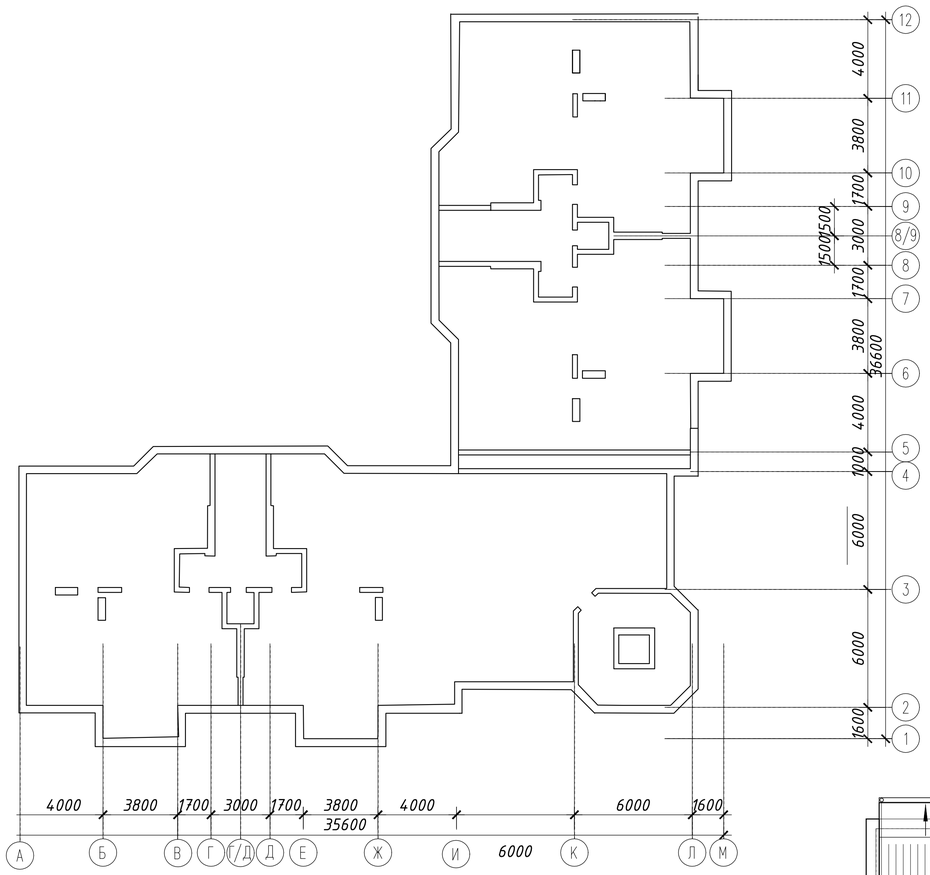


План типового поверху

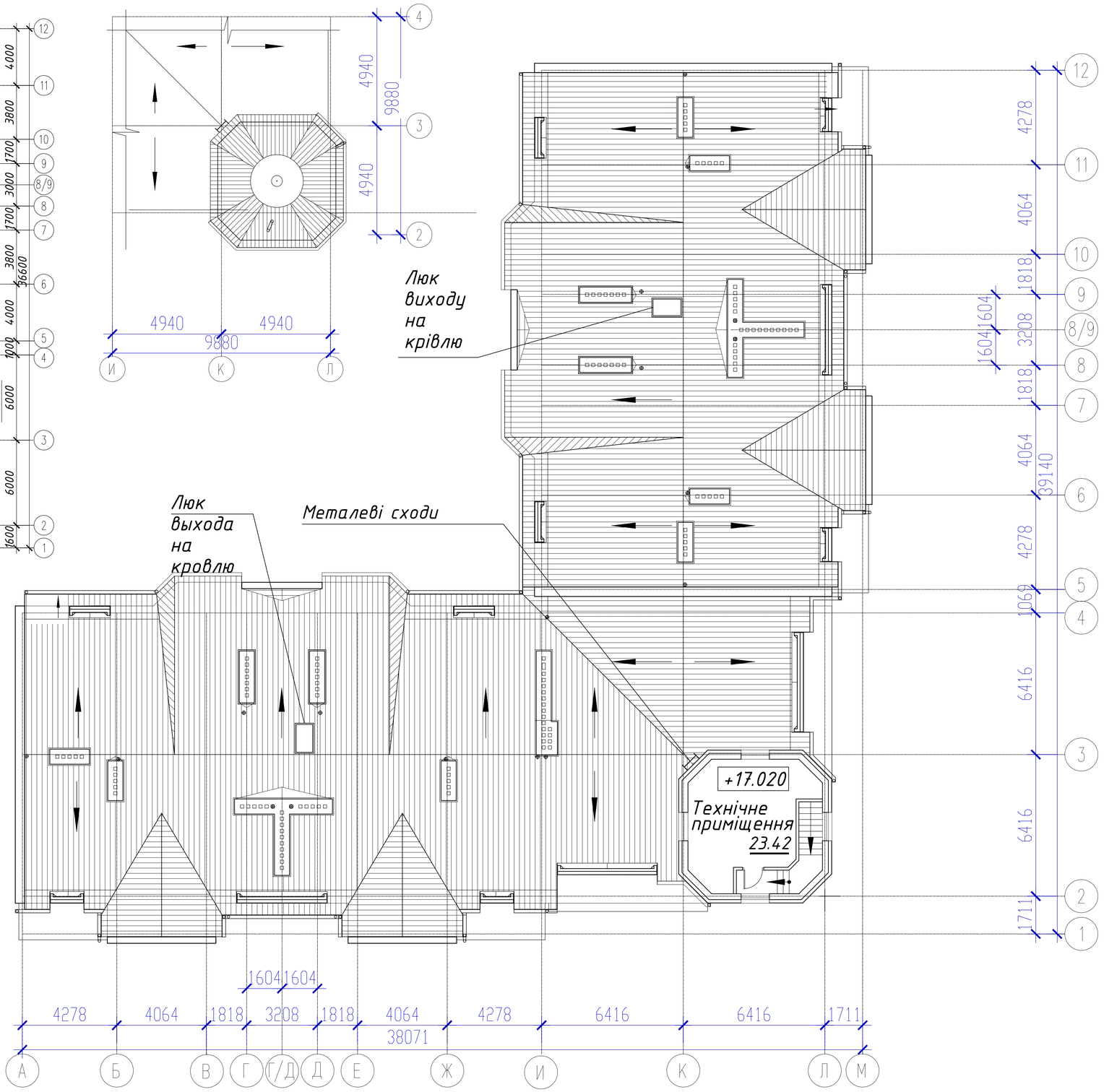


Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23478 КРБ		
						Нове будівництво 3-поверхової 3-секційної житлової будівлі для працівників заводу ізоляційних матеріалів "ТЕХНО" у м.Черкаси		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ	Лист: 1 / Листів: 7
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.				Фасад А–М, Розріз 1–1, План типового поверху	6.1922–пцб–с2	
Кер.проекту		Радкевич А.В.						
Дипломник		Сотнік Є.Д						
Н. контроль		Данкевич Н.О.						

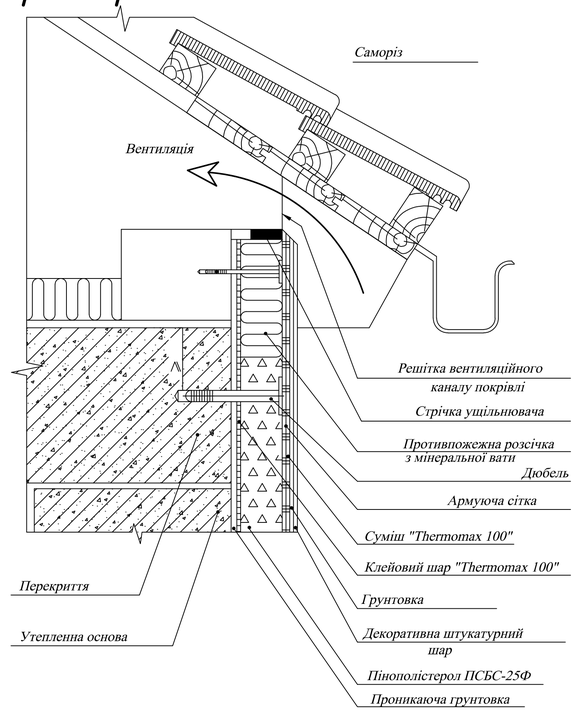
План монолітного перекриття



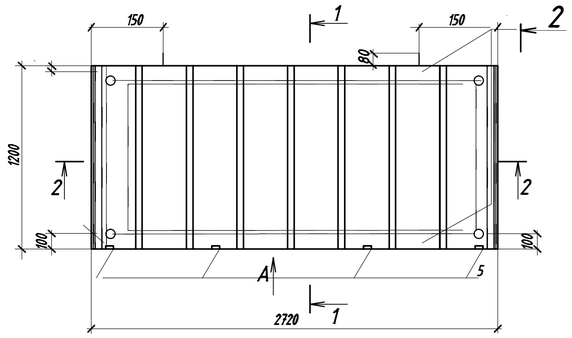
План покрівлі

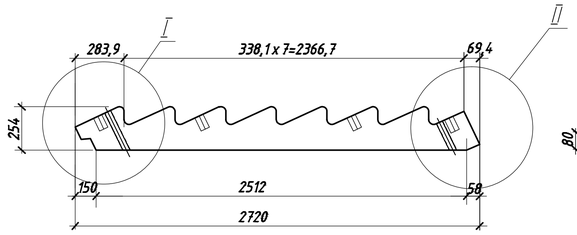


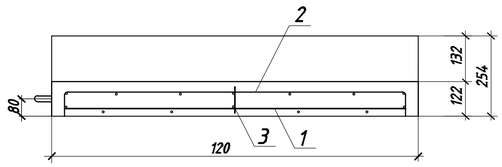
Розріз крівлі по стіні

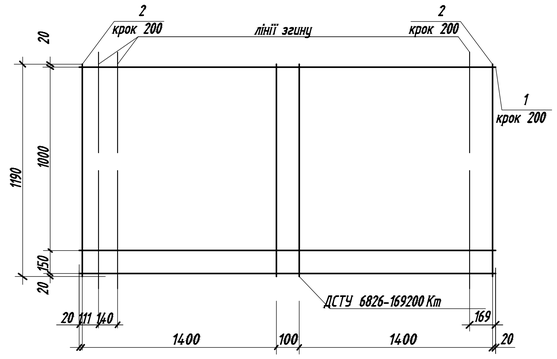


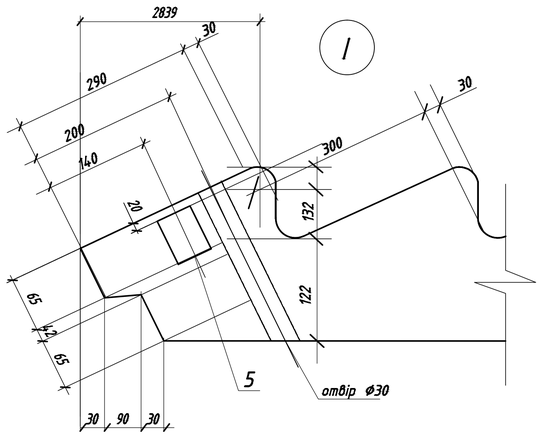
										ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23478 КРБ	
										Нове будівництво 3-поверхової 3-секційної житлової будівлі для працівників заводу ізоляційних матеріалів "ТЕХНО" у м.Черкаси	
Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис					Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 7
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.								План монолітного перекриття, План крівлі, Розріз крівлі по стіні	6.1922-пцб-с2
Кер.проекту		Радкевич А.В.									
Дипломник		Сотнік Е.Д									
Н. контроль		Данкевич Н.О.									

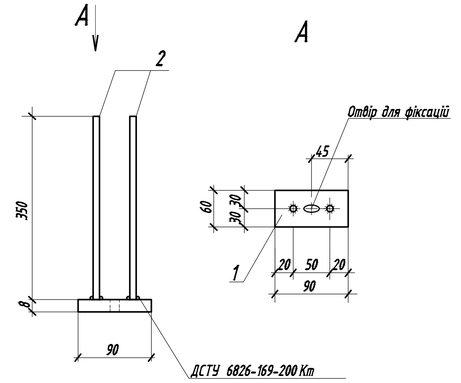


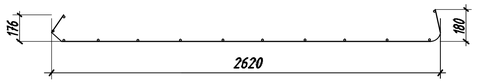


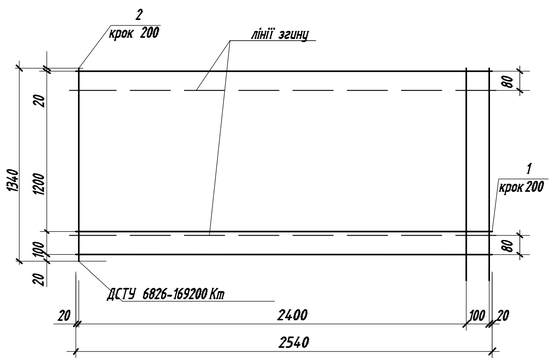


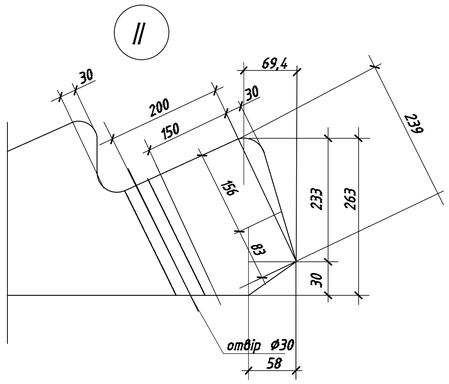


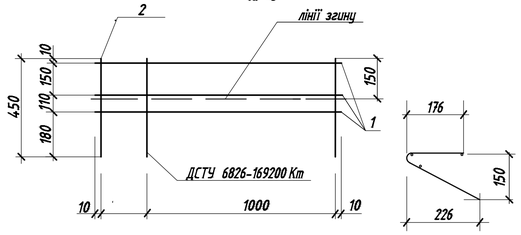


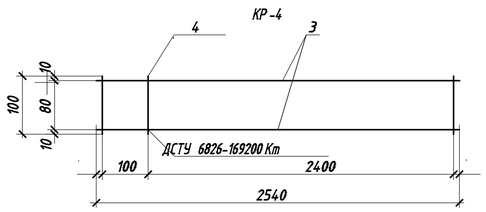


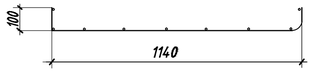


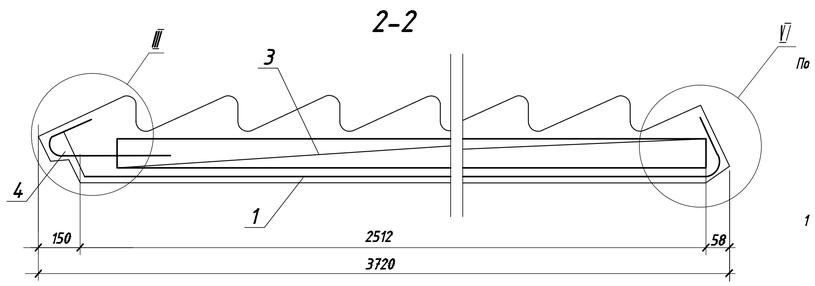


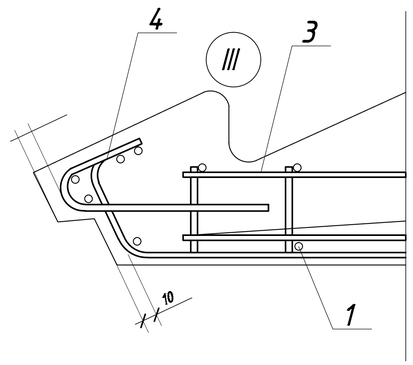


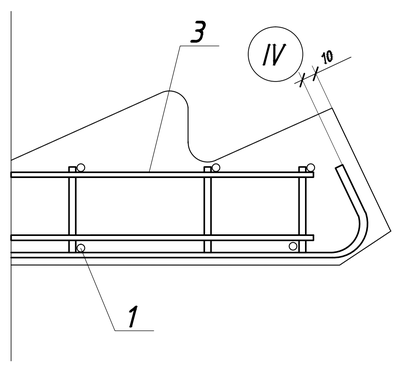












СПЕЦИФІКАЦІЯ НА СХОДОВИЙ МАРШ

з.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
		СМ 27.12.14-1		
		Документація		
		Складальні одиниці		
		Каркас плоский		
	КР-1 -100		1	6,31 кг
2	КР-2 -110		1	4,64 кг
3	КР 3 -120		1	1,03 кг
	КР-4 -130		1	0,88 кг
		Вироб закладний		
	М-1		4	0,53 кг
		Деталі		
	ф 12 А 240 С L=1150		2	1,02 кг
		Матеріал		
		Бетон класу С 20/25		0,608 м
		Маса		1285 кг

ВІДОМІСТЬ ВИТРАТИ СТАЛІ, кг

Марка елемента	Закладні вироби										Закладні вироби								Спільні витрати
	Арматура класу									Всього	Прокат							Всього	
	А 400 С			А 240 С							ВСт 3 пс 2			А 24-ОС					
	ДСТУ 3760:2006						ДОСТУ 6727-80				ДОСТУ 538-88			ДСТУ 3760:2006					
	ф6	ф10		Разом	ф12		Разом	ф4	ф5	Разом	-5 х 60			Разом	ф8		Разом		
СМ 27.12.14-1	5,25	0,14	-	5,34	2,04	-	2,04	3,91	3,7	7,61	15,04	1,0	-	1,0	1,12	-	1,12	2,12	17,16

Марка виробу	Поз. дет.	Найменування	Кіл.	Маса дет.кг	Маса вир.кг
К-3	1	ф 5 Вр-I, L=1170	3	0,11	1,59
	2	ф 6 А 400 С, L=450	7	0,1	
К-4	3	ф 5 Вр-I, L=2840	2	0,37	1,03
	4	ф 4 Вр-I, L=100	15	0,01	

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

Перед підйомом обов'язково перевіряють справність та таврування стропів або траверс, а також стан монтажних петель самого сходового маршу (на них не повинно бути тріщин чи відколів залізобетону).

Суворо забороняється перебувати людям під сходовим маршем під час його підйому, переміщення та наведення в проектне положення. Зона підйому є небезпечною зоною і має бути огороджена.

Сигнал машиністу крана має подавати лише один призначений стропальник-сигнальник. Сигнал «Стоп» може подати будь-який працівник, який помітив небезпеку, і машиніст зобов'язаний його виконати.

Переміщати марш над робочими місцями, де перебувають люди, категорично заборонено.

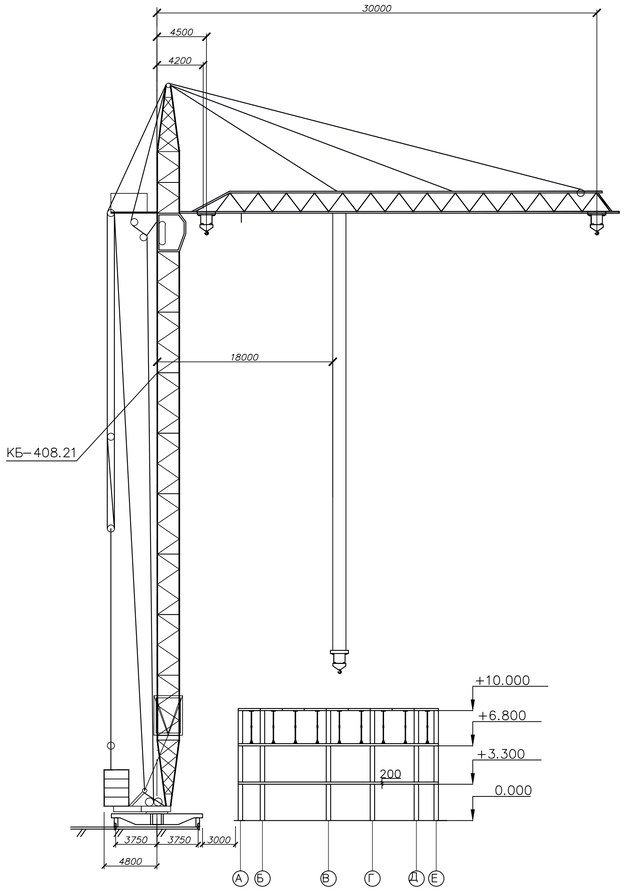
Монтажники повинні приймати і наводити сходовий марш, перебуваючи на вже встановлених та надійно закріплених сходових майданчиках або суміжних перекриттях. Забороняється стояти на самому марші, поки він повністю не закріплений.

Для утримування та наведення маршу від розгойдування обов'язково використовуються гнучкі відтяжки (канати). Направляти марш безпосередньо руками дозволяється лише тоді, коли він опущений на висоту не більше 30 см від рівня опорного ліжка.

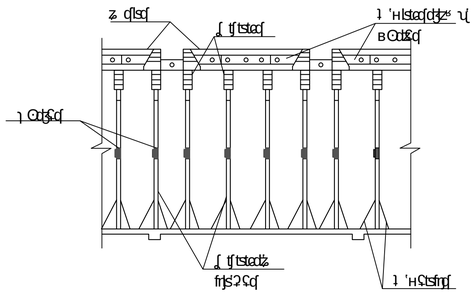
Звільняти сходовий марш від стропів крана (розстроповувати) дозволяється лише після його повного опускання на опорні місця, вивірення проектного положення та тимчасового або проектного закріплення (наприклад, прихоплювання зварюванням).

						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23478 КРБ	
						Нове будівництво 3-поверхової 3-секційної житлової будівлі для працівників заводу ізоляційних матеріалів "ТЕХНО" у м.Черкаси	
Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис		
						Розрахунково-конструктивна частина	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 7
Зав.кафедри		Арутюнян	Л.А.				
Кер.проекту		Радкевич	А.В.				
Дипломник		Сотнік	Є.Д.			Розрахунок сходового маршу. Специфікація сходового маршу. Відомість витрати сталі, Техніка безпеки	6.1922-пцб-с2
Н. контроль		Данкевич	Н.О.				

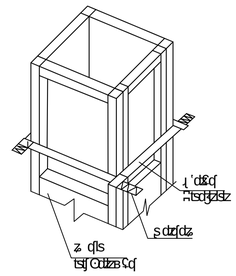
РОЗРІЗ 1-1



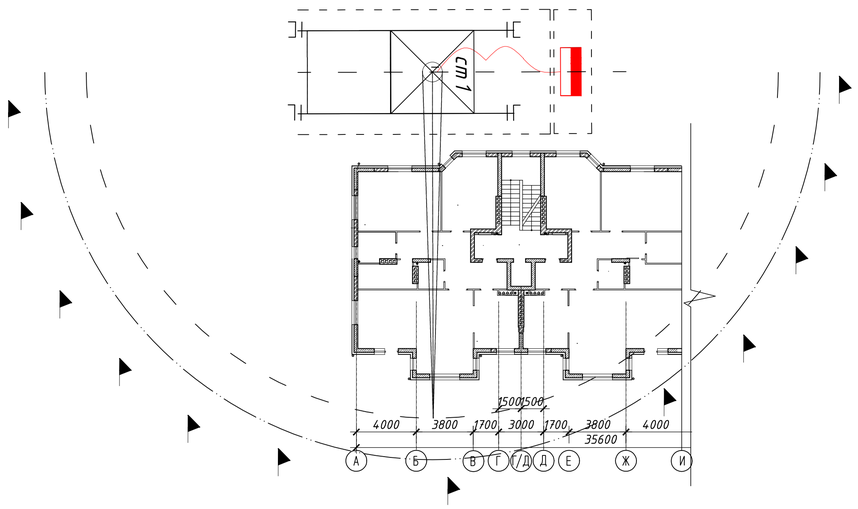
ФРАГМЕНТ ОПАЛУБКИ ПЕРЕКРИТТЯ



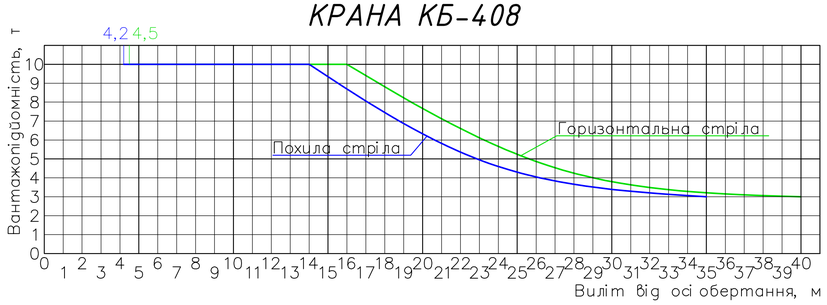
ФРАГМЕНТ ОПАЛУБКИ КОЛОНИ



ПЛАН ВСТАНОВЛЕННЯ ОПАЛУБКИ



ГРАФІК ВАНТАЖОПІДЙОМНОСТІ КРАНА КБ-408



ПОТРЕБИ В ІНСТРУМЕНТАХ ТА ІНВЕНТАРІ

№ п/п	Найменування	Тип	Марка	Кількість	Технічна характеристика
1	Монтажні крани	Баштові	КБ-408.21	1	Вантажопідйомність- 10т Довжина стріли- 40м Висота башти-
2	Спеціалізований транспорт	Тягачі	МАЗ-643009 6х4	1	Вантажопідйомність- 23,8т
		Напівпричипи	МАЗ-938662-042	1	Вантажопідйомність- 23,8т
3	Інструменти та інвентар	Кондуктор крокуючий	К01	3	Спарений на 2 колони, маса 2,5т
		Нівелір	Н-0,5	1	Точність-1 клас
		Теодоліт	Т-2	2	Точність-1 клас
		Зеніт- лот	PZL	1	Точність-1 клас
		Трансформатор	ТМ-630	1	Потужність-630 кВА
		Зварювальний апарат	ПДГ-500-4с	1	Потужність-150 кВА
		Площадка	ПКС-2000	5	Маса-38кг

ДОПУСТИМІ ВІДХИЛЕННЯ

№ п.п	Параметр	Граничні відхилення (мм)	Вид реєстрації
1	Відхилення від суміщення орієнтирів фундаменту стаканого типу з мітками осей	12	Вимірювальний,кожен елемент, геодезична схема
2	Відхилення відмітки опорної поверхні дна стаканів фундаментів від проектних: -до влаштування вирівнюючого шару по дну стакана -після влаштування вирівнюючого шару по дну стакана	-20 +5	Вимірювальний,кожен елемент, геодезична схема
3	Відхилення від суміщення і орієнтирів в нижньому перерізі встановлених елементів з орієнтирами: -колон	8	Вимірювальний,кожен елемент, журнал робіт.
4	Відхилення від суміщення і орієнтирів в верхньому перерізі колон п'ятиповерхової будівлі з мітками осей	15	Вимірювальний,кожен елемент, журнал робіт.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПРИ МОНТАЖІ

Інспекція матеріалів: Перевірити елементи опалубки (щити, стійки, балки, підкоси) на наявність дефектів: тріщин, гнилі, деформацій або пошкоджених кріплень. Використовувати дефектні елементи категорично заборонено.

Інструмент: Перевірити справність ручного та електроінструменту. Кабелі живлення не повинні мати пошкоджень ізоляції.

Монтаж опалубки на висоті понад 1.3 метра дозволяється виконувати тільки з робочих настилів (риштувань, помостів), обладнаних перилами заввишки не менше 1.1 метра.

Категорично забороняється ходити по верхніх краях щитів опалубки або балансувати на незакріплених балках.

Працюючи біля краю перепаду висот, монтажник зобов'язаний зафіксувати строп заповіжного пояса за надійні конструктивні елементи, вказані виконробом.

Важкі щити та великоблочну опалубку слід переміщувати за допомогою крана з використанням випробуваних стропів.

Звільняти елементи опалубки від гака крана дозволяється лише після їх повного та надійного закріплення в проектному положенні (підкосами, розпірками, болтами).

Під час підйому щитів краном забороняється перебувати безпосередньо під вантажем.

Встановлені щити опалубки необхідно негайно розкріплювати тимчасовими або постійними зв'язками, щоб запобігти їх перекинуванню від вітру чи випадкових поштовхів.

Опори (стійки) опалубки перекриття повинні встановлюватися на надійну основу.

Підкладати під стійки випадкові предмети (цеглу, обрізки дощок) заборонено.

.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

N°п/п	Найменування	Одиниця виміру	Значення показника
1	Загальний обсяг монтажних робіт	$м^3$ (т)	269 (672,5)
2	Директивна тривалість робіт	міс.	7
3	Проектована тривалість робіт	міс.	6
4	Загальна трудомісткість зведення	люд.-змін	356,3
5	Скорочення терміну виконання робіт	міс.	1
6	Загальна машиномісткість	маш.-змін	77,17
7	Трудомісткість одиниці продукції	люд.-змін/ м3	1,32
8	Виробіток на 1 люд.-зміну	м3	0,75

ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ

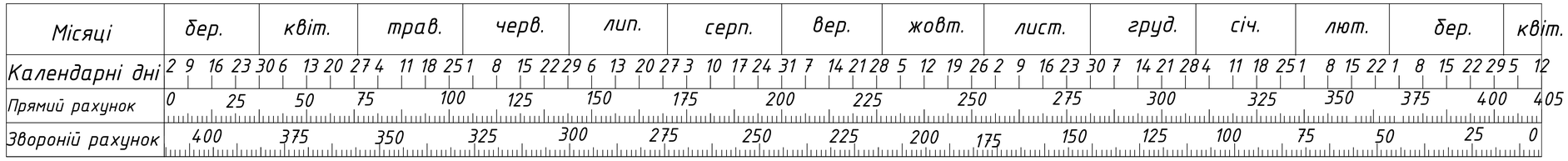
№ п/п	Найменування	Об'єм робіт		Трудомісткість		Склад звена	Змінність	Тривалість роботи, дн
		Од. вим	К-сть	чол.-год	маш.-год			
1	Монтаж опалубки фундаментів за допомогою кондукторів	1 м2 опал.	190,4	65,68	19,04	Монтажник 4 роз.-2, 2 роз.-2, Машиніст крану 6 роз.-1	1	5,5
2	Встановлення і в `язка арматури фундаменту	1 т	2,12	11,9	0,2	Арматурник 4 роз.-1, 2 роз.-1, Машиніст крану 6 роз.-1	1	1,5
3	Бетонування фундаменту	100 м3 бет.	0,315	5,67	1,92	Машиніст бетон.-насос. установ. 4роз.-1, бетонщик 2роз.-1, Машин. крану 6роз.-1	1	1
4	Демонтаж опалубки фундаменту	1 м2 опал.	190,4	49,5	19,04	Монтажник 3 роз.-2, 2 роз.-2, Машиніст крану 6 роз.-1	1	3
5	Монтаж опалубки колон за допомогою кондукторів	1 м2 опал.	604,8	241,9	60,48	Монтажник 4 роз.-4, 2 роз.-4, Машиніст крану 6 роз.-1	1	8
6	Встановлення і в `язка арматури колон	1 т	21,4	186,18	2,14	Арматурник 5 роз.-3, 2 роз.-3, Машиніст крану 6 роз.-1	1	8
7	Бетонування колон	100 м3 бет.	0,812	14,62	4,95	Машиніст бетон.-насос. установ. 4роз.-1, бетонщик 2роз.-1, Машин. крану 6роз.-1	1	2
8	Демонтаж опалубки колон	1 м2 опал.	604,8	90,72	60,48	Монтажник 3 роз.-3, 2 роз.-3, Машиніст крану 6 роз.-1	1	4
9	Монтаж опалубки перекриття за допомогою кондукторів	1 м2 опал.	2166	649,8	216,6	Монтажник 4 роз.-6, 2 роз.-6, Машиніст крану 6 роз.-1	1	13,5
10	Встановлення і в `язка арматури перекриття	1 т	108,36	1246,14	10,8	Арматурник 4 роз.-6, 2 роз.-6, Машиніст крану 6 роз.-1	1	26
11	Бетонування перекриття	100 м3 бет.	0,84	15,12	5,12	Електрозварник 5 роз.-1	2	1
12	Демонтаж опалубки перекриття	1 м2 опал.	2166	238,3	216,6	Монтажник 3 роз.-6, 2 роз.-6, Машиніст крану 6 роз.-1	1	5
13	Зварювання випусків арматури колон	10м	3,36	12.77	-	Електрозварник 5 роз.-1	1	2
14	Зварювання закладних деталей між фундаментами	10т						

Робочі дні: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57

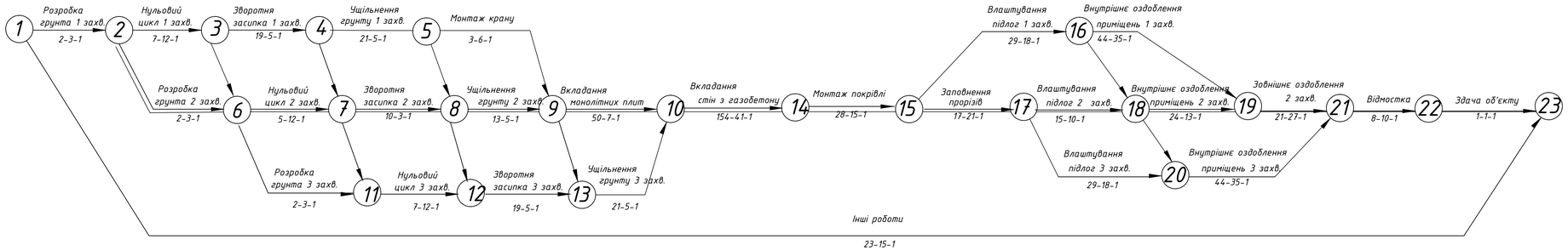
Зміни

Зм.	Кільк.	Лист	№док	Дата	Підпис	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23478 КРБ
Зав.кафедри		Арутюнян				Нове будівництво 3-поверхової 3-секційної житлової будівлі для працівників заводу ізоляційних матеріалів "ТЕХНО" у м.Черкаси
Кер.проекту		Радкевич				Технологічна частина
Дипломник		Сотнік Е.Д				Розріз 1-1, Фрагмент опалубки колони, Фрагмент опалубки перекриття, План встановлення опалубки, Графік вантажопідйомності КБ-408
Н. контроль		Данкевич				6.1922-пцб-с2

Стадія	Лист	Листів
КРБ	4	7

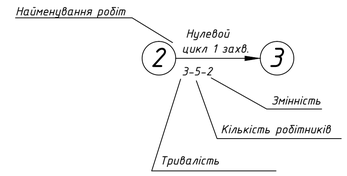


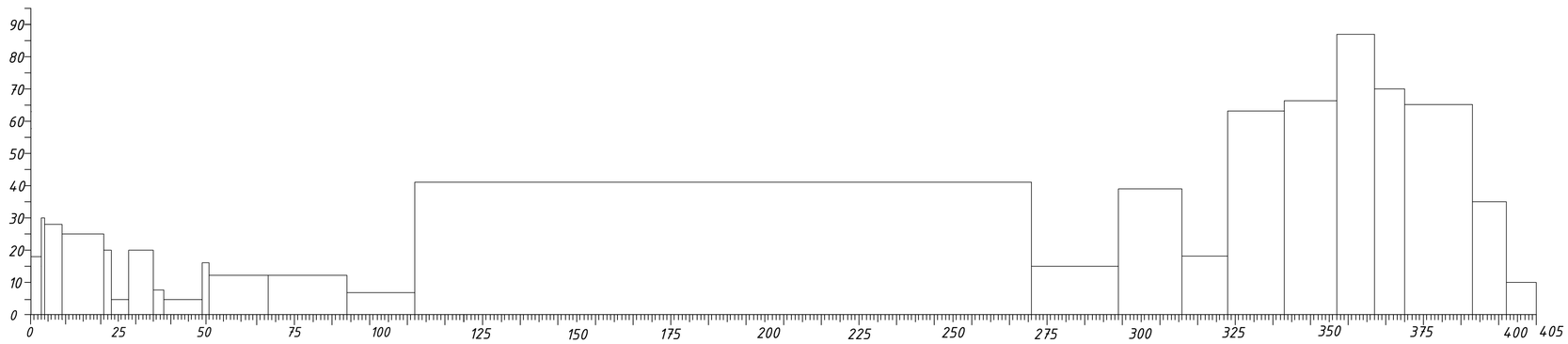
Сітьовий графік



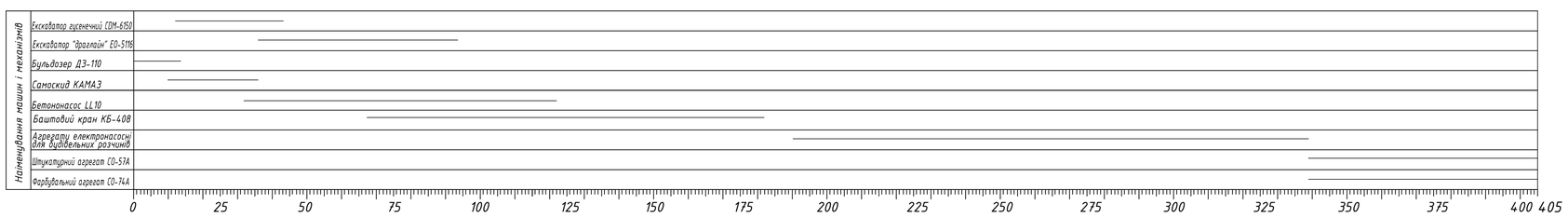
Графік руху робочих

Умовні значення



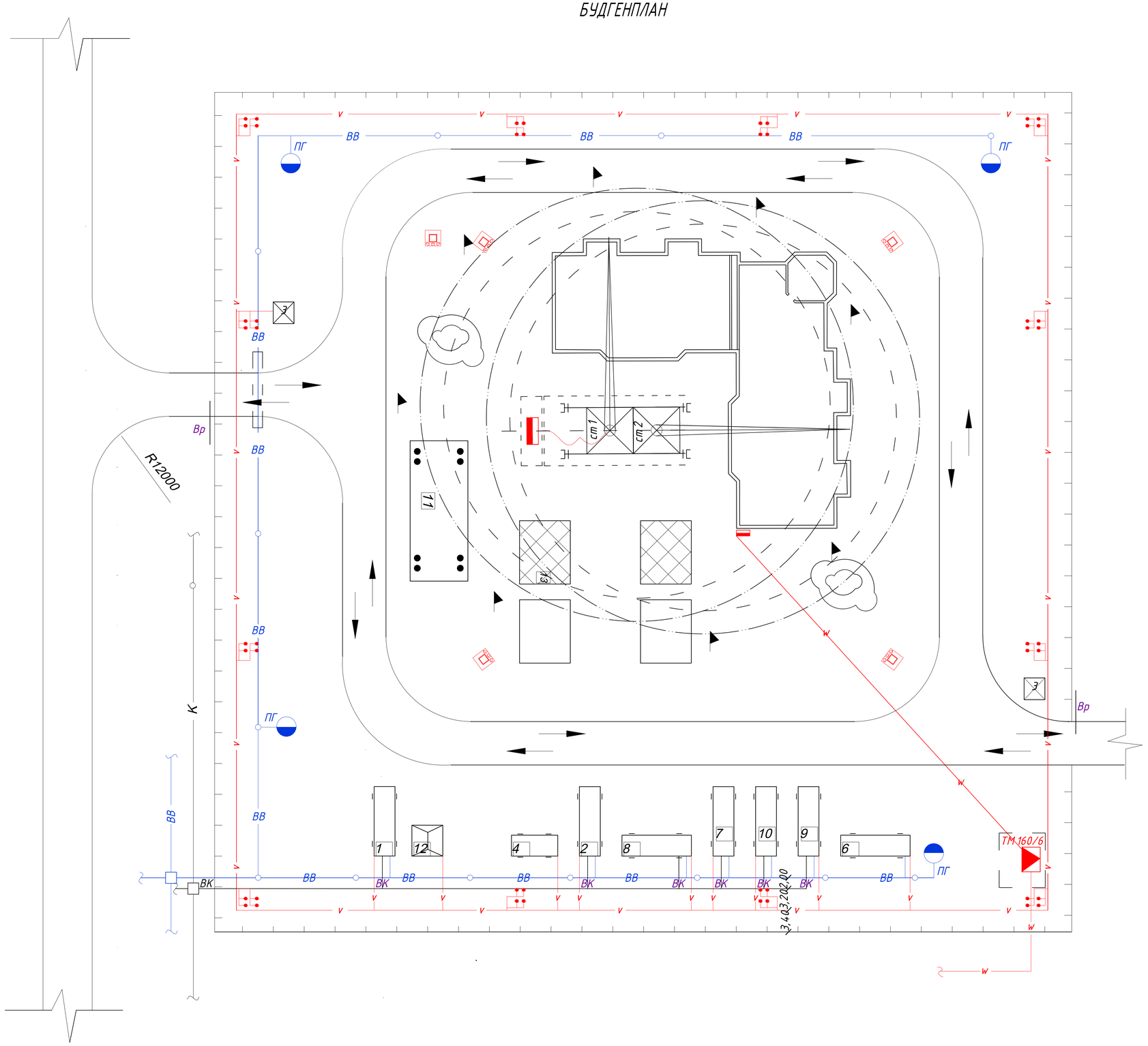


Графік потреби в основних машинах та механізмах



						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23478 КРБ	
						Нове будівництво 3-поверхової 3-секційної житлової будівлі для працівників заводу ізоляційних матеріалів "ТЕХНО" у м.Черкаси	
Зм.	Кільк.	Лист	№док	Дата	Підпис		
						Технологічна частина	Стадія: КРБ; Лист: 5; Листів: 7
Зав.кафедри		Арутюнян					
Кер.проекту		Радкевич					
Дипломник		Сотнік				Сітьовий графік, Графік руху робочих, Графік роботи основних машин та механізмів	6.1922-пцб-с2
Н. контроль		Данкевич					

БУДГЕНПЛАН



ЕКСПЛІКАЦІЯ ТИМЧАСОВИХ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Поз	Найменування	Од. вим.	К-ть	Прим.
1	Контора майстра	м²	22	9х2,7х2,6
2	АТС та радіовузол	м²	22	9х2,7х2,6
3	Диспетчерська з прохідною	м²	14,5	6х2,7х2,6
4	Гардероб	м²	14,45	6х2,7х2,6
5	Гардеробна з душевою	м²	22	9х2,7х2,6
6	Приміщення для обігріву робітників	м²	14,45	6х2,7х2,6
7	Приміщення для сушки одягу	м²	14,45	6х2,7х2,6
8	Вбиральня	м²	14,45	6х2,7х2,6
9	Медпункт	м²	19,8	7,9х2,7х2,6
10	Буфет	м²	22	9х2,7х2,6
11	Навіс	м²	238	17х7х2,68
12	Закритий склад	м²	16	4х4х3,92
13	Відкритий неопалюваний склад	м²	1344	16,8х40

Тимчасові будівлі та споруди

Контейнерние ВЗіС

Пересувний ВЗіС

Закритий склад

Навіс

Відкритий склад

ВКАЗІВКИ ПО ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА

До початку виробництва робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт.

1.Виконати планіровку майданчика.

2. огородити майданчик інвентарними суцільними деревʼяним парканом Н = 2 м.

3.Тимчасові шляхи виконувать по грунту без посипання шлаком. Дорога ущильн.ється щебенем.

4. Влаштування протипожежних щитів.

5. Влаштування відводу атмосферних опадів з будівельного майданчика.

6. Для зведення надземної частини будівлі необхідно застосовувати кран.

7. Доставка будівельних конструкцій на будівельний майданчик виконувати автотранспортом в зону монтажного крану.

8. Електрообладнаннябудівельного майданчика виконати від існуючої лінії електропередач.

9. Водопостачання будівельного майданчика виконати від існуючої лінії електропередач.

10. Розміщення робочих передбачено в тимчасових будівельних вагончиках контейнерного і пересувного типу.

11. До виробництва робіт приступати тільки після організації майданчика згідно ДБН А.3.1-5-2013 і екруватися діючими правилами по техніці безпеки

Умовні позначення

V — Кабельна лінія низької напруги

Оглядовий колодязь

Пожежний гідрант

К — Існуюча каналізація

ВК — Тимчасова каналізація

W — Кабельна лінія виской напруги

Огородження крану

В — Існуючий водопровід

ВВ — Тимчасовий водопровід

Трансформаторна підстанція

Черевоний прапорець на межі небезпечної зони

Деревʼяна огорожа з воротами

Баштовий кран

Засоби сповищення

Прожектори

Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис
Зав.кафедри		Арутюнян Г.А.			
Кер.проекту		Радкевич А.В.			
Дипломник		Сотнік Е.Д.			
Н. контроль		Данкевич Н.О.			

ІНІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23478 КРБ

Нове будівництво 3-поверхової 3-секційної житлової будівлі для працівників заводу ізоляційних матеріалів "ТЕХНО" у м.Черкаси

Архітектурно будівельна частина

Стадія	Лист	Листів
КРБ	6	7

Будівельний генеральний план, Умовні позначення, Експлікація тимчасових будівель, Вказівки по організації будівельного майданчика

6.1922-пцб-с2