

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-28-40

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ
ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ

АЛЬБОМ IV

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАМЕР ТИПА II

ЧАСТЬ 2. ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ

Лист	Наименование	Стр.
	<u>СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА</u>	2
	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>	
КЖ5-1	Общие данные / начало /	3
КЖ5-2	Общие данные / окончание /	4
КЖ5-3	Планы камер, ПК1; ПК2, ПК3 Разрезы 1-1, 2-2	5
КЖ5-4	Разрезы 3-3 ÷ 6-6 Узлы 1 ÷ 6	6
КЖ5-5	Схемы расположения плит днища камер ПК1, ПК2, ПК3	7
КЖ5-6	Схемы расположения стеновых панелей камер ПК1, ПК2, ПК3	8
КЖ5-7	Схемы расположения элементов каналов КЛ1, КЛ2, КЛ3	9
КЖ5-8	Монолитные участки Ум 1 ÷ Ум 3	10
КЖ5-9	Монолитные участки Ум 4 ÷ Ум 6, Пм 1а, Пм 1б, Пм 2	11
КЖ5-10	Монолитные участки Ум 7 ÷ Ум 10	12
КЖ5-11	Балки фундаментные монолитные БФМ 1, БФМ 2, БФМ 3	13

Лист	Наименование	Стр.
	<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>	
КМ5-1	Общие данные / начало / Техническая спецификация металла на камеры	14
КМ5-2	Общие данные / продолжение / Техническая спецификация металла по площадкам, лестницам и ограждениям.	15
КМ5-3	Общие данные / окончание / Ведомость металлоконструкций по видам профилей	16
КМ5-4	Схемы обслуживающей площадки камер ПК1, ПК2, ПК3	17
КМ5-5	Крышка камеры	18
	<u>Организация строительства</u>	
О05-1	Основные положения по организации строительства	19

СХЕМА КАМЕРЫ ПК1

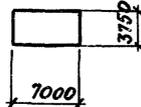


СХЕМА КАМЕРЫ ПК3

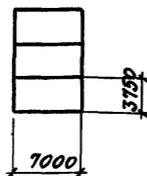
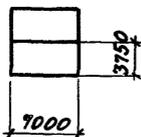


СХЕМА КАМЕРЫ ПК2



Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-9 в. 2,3,8,9	Панели перекрытий железобетонные многослойные из легких бетонов	
3.006-2 в. II-1÷II-4	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22г	1	Общие данные (начало)	
22г	2	Общие данные (окончание)	
22г	3	Планы камер ПК1, ПК2, ПК3 Разрезы 1-1, 2-2	
22г	4	Разрезы 3-3 ÷ 6-6. Узлы 1÷6	
22г	5	Схемы расположения плит дна камер ПК1, ПК2; ПК3	
22г	6	Схемы расположения стеновых панелей камер ПК1, ПК2; ПК3	
22г	7	Схемы расположения элементов каналов КЛ1, КЛ2, КЛ3	
22г	8	Монолитные участки УМ1÷УМ3	
22г	9	Монолитные участки УМ4÷УМ6, Пм1, Пм1а, Пм1б, Пм2	
22г	10	Монолитные участки УМ7÷УМ10	
22г	11	Балки фундаментные монолитные БФМ1, БФМ2, БФМ3	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	
ТО ЖЕ ТХ	Технологическая часть	
" ТТ	Теплотехническая часть	
" ЗА	Автоматизация тепловых процессов	
" КЖБ	Конструкции железобетонные	
" КМБ	Конструкции металлические	

Общие указания

- Рабочие чертежи строительных конструкций камер периодического действия марки КЖБ разработаны на основании заданий институтов Гипростромаш и ВНИИ железобетон и предназначены для закрытых отапливаемых помещений вновь строящихся и реконструируемых предприятий стройиндустрии.
- Строительная часть камер типа II разработана в 3х компоновочных схемах: ПК1 - одна камера; ПК2 - блок 2х камер; ПК3 - блок 3х камер.
- Все камеры имеют одинаковые габаритные размеры
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола цеха, соответствующая абсолютной отметке
- Пол камер принят на отм. -0.500
- Камеры запроектированы в сборных конструкциях из легкого бетона:
 - дно камер - из многослойных панелей по серии 1.141-9,
 - стены - из панелей шириной 2800 мм и 1800 мм на высоту камер.
 Материал стен - керамзитобетон марки 200 с объемным весом $\gamma=1500 \text{ кгс/м}^3$ с воздухововлекающей добавкой (САО) и гидрофобизирующей добавкой ГКЖБ-94 (ГОСТ 10834-76)
 При бетонировании стеновых панелей с внутренней стороны предусмотреть защитный слой толщиной 30 мм из тяжелого бетона марки 200 на мелком заполнителе с гидрофобизирующей добавкой ГКЖБ-94.
 При наличии на заводе-изготовителе форм для панелей по серии 3.900-2, вып. 7 "Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных сооружений" последние могут быть использованы для

изготовления стеновых панелей.
 Стыки панелей после сварки выпусков по всей высоте замоноличиваются керамзитобетоном марки 200 с объемным весом $\gamma=1500 \text{ кгс/м}^3$ с гидрофобизирующей добавкой ГКЖБ-94.

Применение вышеуказанных добавок вести в соответствии с инструкцией по изготовлению конструкций и изделий из бетонов, приготовляемых на пористых заполнителях" СН 483-76 "Рекомендации по применению химических добавок в бетоне" Госстрой СССР, Стройиздат 1977г, "Руководством по применению химических добавок к бетону НИИ ЖБ Стройиздат 1975г.

7. Стальные стойки пакетировщика устанавливаются на монолитные железобетонные балки, не связанные с дном камер.

8. Стены камер, балки под стойки пакетировщика рассчитаны исходя из следующих условий: а) грунтовые воды отсутствуют;

б) грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\sigma_{н}=0.02 \text{ кгс/см}^2$, $\gamma=28^\circ$, $\gamma=1.8 \text{ тс/м}^3$; $E=150 \text{ кгс/см}^2$

9. С 3х сторон камер запроектированы металлические обслуживающие площадки на отм. 2.200.

При блокировке камер по короткой стороне последние располагаются с разрывом 1400 мм для размещения теплотехнического оборудования

10. Крышки камер выполняются металлическими с изоляцией минераловатными плитами.

11. Конструкция вентиляционных каналов дана в пределах камер. Дальнейшая их трассировка и конструкция разрабатывается при привязке проекта к конкретным условиям.

12. Гидравлический затвор выполнить из гнутого швеллера С180х100х6. При установке затвора особое внимание обратить на обеспечение его горизонтальности и герметичности сварных соединений. Герметичность стыка примыкания швеллера к стенке камеры осуществлять за счет зачеканки зазора пластичным бетоном марки 200 на расширяющемся цементе.

13. Под монолитными фундаментными балками и бетонными участками каналов выполнить бетонную подготовку толщиной 80 мм из бетона марки 50.

14. Под сборными лотками выполнить песчаную подготовку толщиной 80 мм по уплотненному грунту.

15. Под стеновые панели по плитам дна осуществляется подливка из бетона марки 100 на мелком заполнителе с гидрофобизирующей добавкой ГКЖБ-94.

16. Для обеспечения уклона пола камер в сторону лотка по плитам дна выполнить методом торкретирования стяжку из цементно-песчаного раствора состава 1:1 с гидрофобизирующей добавкой ГКЖБ-94.

17. Под сборными плитами дна камер выполнить песчаную подготовку толщиной 80 мм из среднезернистого песка по слою фракционированного керамзитового гравия толщиной 200 мм с размерами зерен 5÷20 мм на уплотненном грунте.

18. Под монолитным лотком дна выполнить подготовку из бетона марки 50 толщиной 80 мм по слою фракционированного керамзитового гравия толщиной 200 мм с размерами зерен 5÷20 мм на уплотненном грунте.

19. Боковые поверхности камер и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать тугоплавким битумом за 2 раза.

20. Наружные поверхности камер выше пола окрасить известковыми красками

21. Качество сварки арматуры и закладных деталей должно соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75

22. Закладные и соединительные изделия покрыть за 2 раза малярно-битумной краской БТ-571 (ГОСТ 5631-79) согласно СНиП II-28-73*

8045/8

		ПРИВЯЗАН	
ИТВ. №			
ДЛЯ ПРОВ. ЛЮБОВИНА			
НАЧ. ОТД. РЫБКИНА		ТП 409-28-40	
ДЛЯ КОМП. ЛАПКИН		КЖБ 5	
РИС. ГР. СИНЕЛЬНИКОВА		КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ	
ВЕД. ИНЖ. ГАЛЬПЕРИНА		ТИП II	
СТ. ИНЖ. ГРУШНИКОВА		ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ.	
ПРОВЕР. ГАЛЬПЕРИНА		Р	
КОНТРОЛЬ. ЛАПКИН		1	
		Лист	
		Листов	
		ГОССТРОЙ СССР	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
		г. МОСКВА	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта *Любовин* / Любавин /

Сводная спецификация сборных железобетонных и бетонных конструкций

конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Количество на камеру			Примечание
			ПК1	ПК2	ПК3	
		Сборные железобетонные конструкции				
П1	1.141-9 в.2	Панель перекрытия ПК4-42.12	2	4	4	1.13Т
П2	то же в.9	то же ПК8-42.10	2	4	4	0.93Т
П3	" в.8	" ПК6-24.12	2	4	6	0.66Т
П4	" в.3	" ПК4-39.12			2	1.06Т
П5	" в.9	" ПК8-39.10			2	0.87Т
Л59-8	3.006-2 в. II-1, II-3	Лоток	5	11	16	0.28Т
П59-8	то же в. II-2, II-4	Плита перекрытия	4	7	10	0.10Т
ПР1-1	КЖМ2-ПР1-1-ПР1-7	Стеновая панель	1	1	1	3.3Т
ПР1-2	то же	то же	1	1	-	3.3Т
ПР1-3	"	"	-	-	1	3.3Т
ПР1-4	"	"	1	2	3	3.3Т
ПР1-5	"	"	1	2	3	3.3Т
ПР2-1	КЖМ2-ПР2-1-ПР2-5	"	4	4	4	2.1Т
ПР3-1	то же ПР3-1-ПР4-1	"	-	1	2	3.6Т
ПР4-1	"	"	-	2	4	2.3Т
		Монолитные железобетонные конструкции				
БФМ1	КЖ5-11	Балка фундаментная монолитная	2			
БФМ2	то же	то же		2		
БФМ3	"	"			2	
ЧМ1	КЖ5-8	Участок монолитный	1			
ЧМ2	то же	то же		1		
ЧМ3	"	"			1	
ЧМ4	КЖ5-9	"	4	6	8	
ЧМ5	то же	"	1	1	1	
ЧМ6	"	"	1	1	1	
ЧМ7	"	"	1	1	1	
ЧМ8	"	"	1	1	1	
ЧМ9	КЖ5-10	"		1	2	
ЧМ10	то же	"		1	2	
ПМ1	КЖ5-9	"		1	1	
ПМ1а	то же	"		1	1	
ПМ1б	"	"			1	
ПМ2	"	"	1			

Марка	Обозначение	Наименование	Количество на камеру			Примечание
			ПК1	ПК2	ПК3	
		Стальные конструкции				
МР1	КЖ2-МР1-МР3	Изделие соединительное	23	38	52	М
МР2	то же	то же	68	114	160	
МР3	"	"	1	2	3	
МР4	"	"	6	12	18	
МР5	"	"	1	2	3	
МР6	"	"	1	2	3	
МР8	"	"	2	4	6	

Титульный проект 409-28-40 Альбом II ч 2

Имя и фамилия автора проекта

Гл. инж. пр. Любавин Инж. отд. Рыбкина А. Конег. Лапки Рук. гр. Синельникова Вед. инж. Альперина		ТП 409-28-40 КЖ5	
Инжен. Овчарова Провер. Давыдова Нормокон. Лапки		Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого бетонов Тип II Вариант в сборном керамзитобетоне	
Привязан		Станция Лент Лентов	
Инв. №		Госстрой СССР Проектный институт №	

8045/8

Схема расположения плит днища камеры ПК1

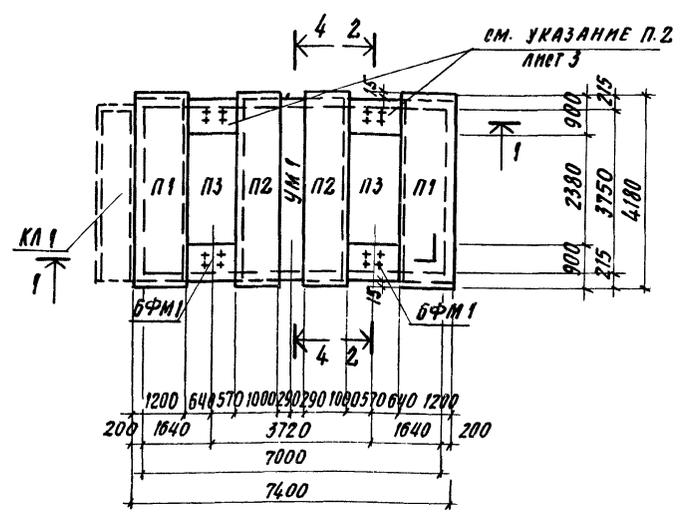


Схема расположения плит днища камеры ПК3

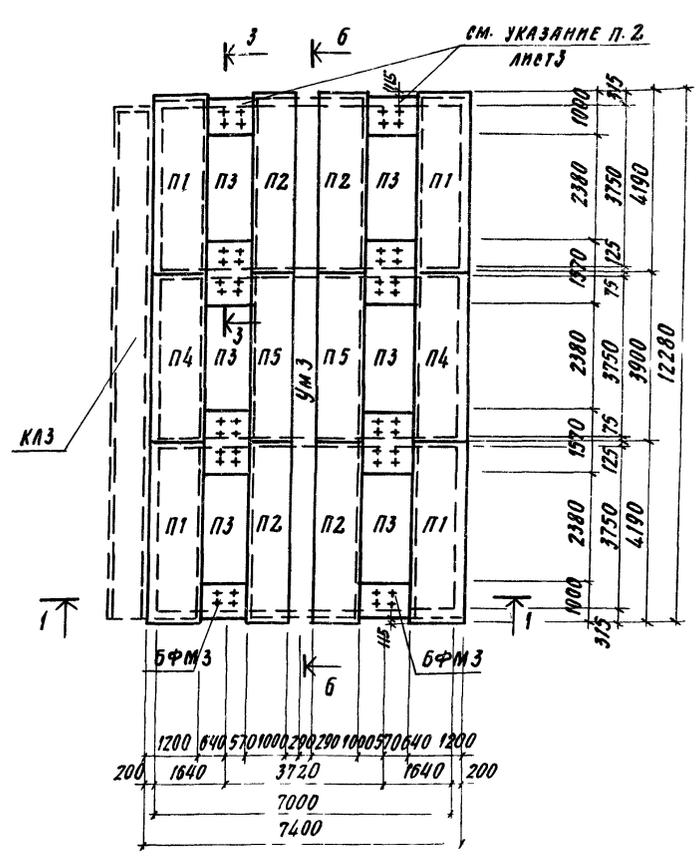
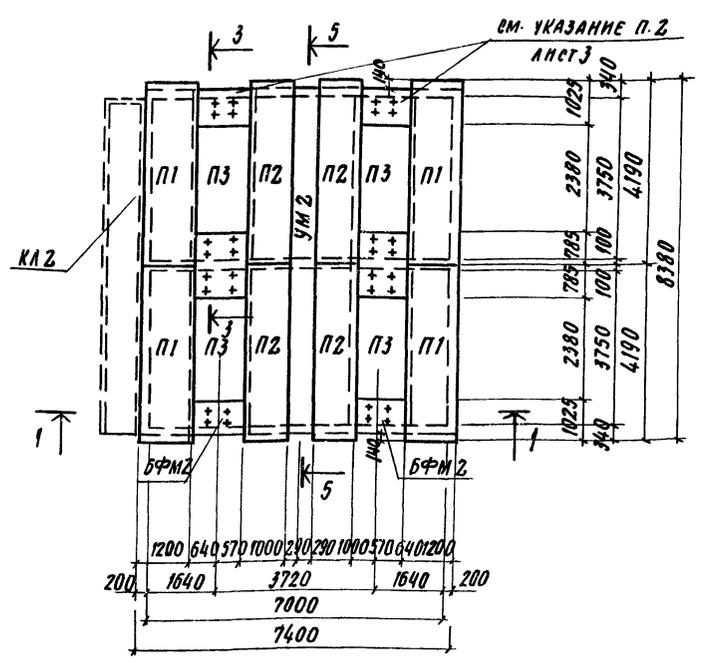


Схема расположения плит днища камеры ПК2



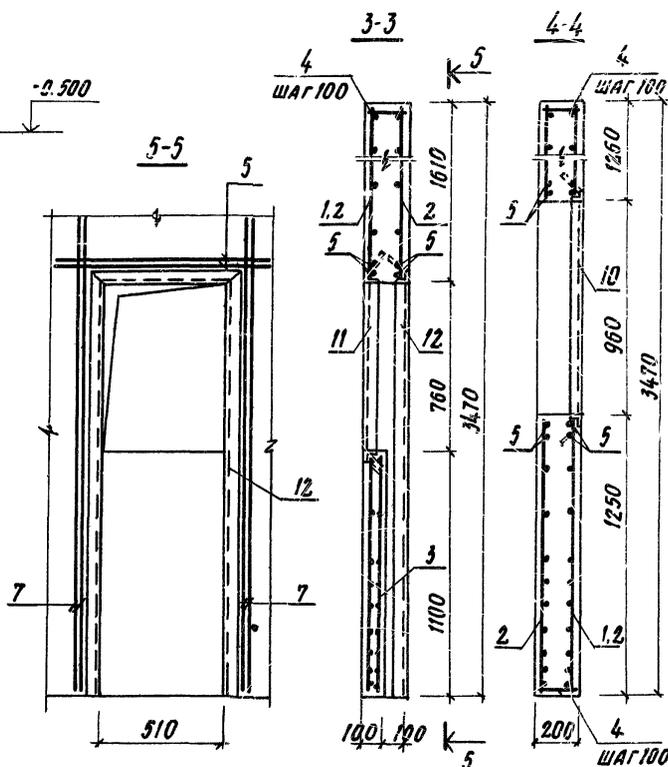
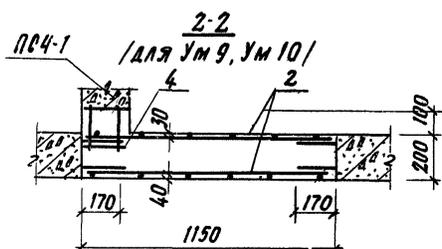
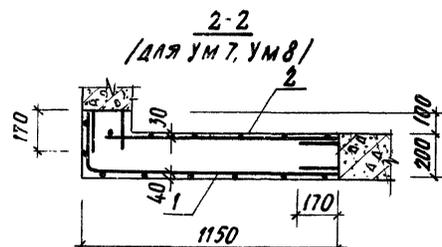
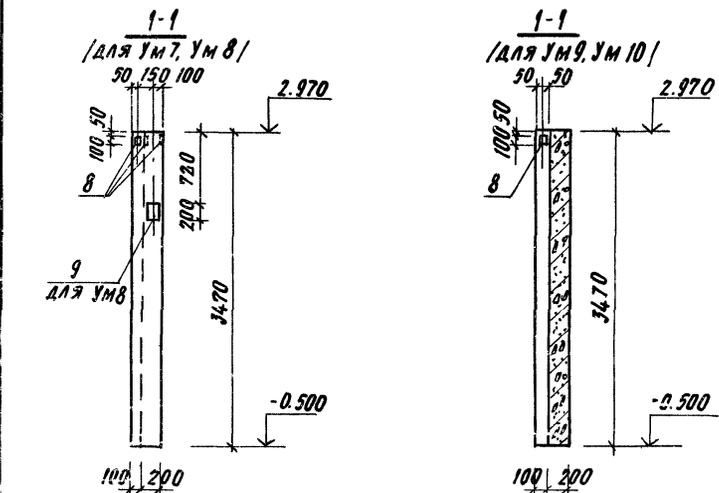
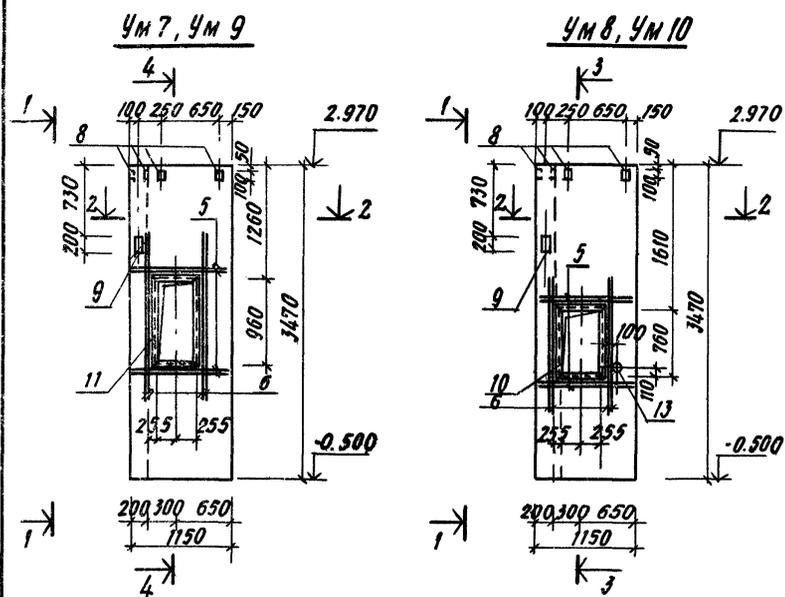
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ5-3, КЖ5-4.
2. Швы между панелями днища заделать цементным раствором марки 50.
3. Временная нормативная нагрузка на пол цеха вокруг камер принята 1000 кгс/м²

Спецификация к схемам плит днища камер на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
ПК1				
П1	1.141-9 8.2	Панель перекрытия ПК4-42.12	2	1.13
П2	то же 8.9	то же ПК8-42.10	2	0.93
П3	" 8.8	" ПК6-24.12	2	0.66
БФМ1	КЖ5-11	Балка фундаментная монолитная	2	
УМ1	КЖ5-8	Участок монолитный	1	
КЛ1	КЖ5-7	Канал	1	
МР1	КЖИ2-МН1-МН3 МР1-МР3	Изделие соединительное	231	п.м.
МР2	то же	то же	68	
МР6	"	"	1	
МР8	"	"	2	
ПК2				
П1	1.141-9 8.2	Панель перекрытия ПК4-42.12	4	1.13
П2	то же 8.9	то же ПК8-42.10	4	0.93
П3	" 8.8	" ПК6-24.12	4	0.66
БФМ2	КЖ5-11	Балка фундаментная монолитная	2	
УМ2	КЖ5-8	Участок монолитный	1	
КЛ2	КЖ5-7	Канал	1	
МР1	КЖИ2-МН1-МН3 МР1-МР3	Изделие соединительное	38.0	п.м.
МР2	то же	то же	114	
МР6	"	"	2	
МР8	"	"	4	
ПК3				
П1	1.141-9 8.2	Панель перекрытия ПК4-42.12	4	1.13
П2	то же 8.9	то же ПК8-42.10	4	0.93
П3	" 8.8	" ПК6-24.12	6	0.66
П4	то же 8.3	" ПК4-39.12	2	1.06
П5	" 8.9	" ПК8-39.10	2	0.87
БФМ3	КЖ5-11	Балка фундаментная монолитная	2	
УМ3	КЖ5-8	Участок монолитный	1	
КЛ3	КЖ5-7	Канал	1	
МР1	КЖИ2-МН1-МН3 МР1-МР3	Изделие соединительное	52.9	п.м.
МР2	то же	то же	160	
МР6	"	"	3	
МР8	"	"	6	

7
8045/8

Привязан	ЛЮБЯВИН	Рыбкина	Синельникова	Гальперина	Кудряшова	Лавыдова	Липкин
ИВ. №	ТП 409-28-40	КЖ 5	Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого бетона				Вариант в сборном керамзитобетоне
						Лист 5	Листов
						Р	
						Схемы расположения плит днища камер ПК1, ПК2, ПК3	
						гострой сев проектн. институт г. Москва	



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	Поз.	Эскиз или название	Ф мм	Диаметр мм	Кол.
УМ 7	4	160	8A I	160	24
	5	1100	14A II	1100	8
	6	1700	14A II	1700	8
УМ 8	4	см. выше	8A I	160	24
	5	то же	14A II	1100	6
	6	"	14A II	1700	4
	7	2200	14A II	2200	4
УМ 9	4	см. выше	8A I	160	45
	5	то же	14A II	1100	8
	6	"	14A II	1700	8
УМ 10	4	см. выше	8A I	160	45
	5	то же	14A II	1100	6
	6	"	14A II	1700	4
	7	"	14A II	2200	4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на изготовление				Примечание
					УМ 7	УМ 8	УМ 9	УМ 10	
Оборочные единичные детали									
		1	КЖС-10: 110-023	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С14	1	1			
		2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ С15	1	1	2	2	
		3	"	" С23	1		1		
		4	КЖС-10	СТЕРЖНИ ОДИНОВЫЕ	+	+	+	+	
		5	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	+	+	+	+	
		6	"	"	+	+	+	+	
		7	"	"		+		+	
		8	3.400-0/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ММ2-3	6	6	6	6	
		9	КЖС-10: МН1-МН3	ТО ЖЕ МН1	1	2	1	1	
		10	КЖС-10: МН3-МН5	" МН5	1		1		
		11	ТО ЖЕ	" МН6	1		1		
		12	КЖС-10: МН4, МН8-МН11	" МН8	1		1		
		13	КЖС-10: МН1-МН3	" МН3	1		1		
МАТЕРИАЛЫ									
Керамзитобетон марки 200					0,9	0,9	0,9	0,9	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Всего	Итого					
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-75		КЛАСС А III								
	КЛАСС А I	КЛАСС А II	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого							
УМ 7	21.1	21.1	452	270	75.2	94.3	197	5.2	1.2	1.8	0.4	28.3	122.6		
УМ 8	23.9	23.9	57.0	268	83.8	107.7	17.5	16.5	7.4	1.2	0.7	4.2	0.8	48.3	136.0
УМ 9	19.6	19.6	42.0	27.0	69.0	88.6	19.7	5.2	1.2	1.8	0.4	28.3	116.9		
УМ 10	22.4	22.4	52.8	26.8	79.6	102.0	17.5	16.5	5.2	1.2	0.7	4.2	0.4	45.7	147.7

- Данный лист см. совместно с листом КЖС-6.
- Рекомендации по материалам стен из керамзитобетона см. общие указания п. 6 на листе КЖС-1.
- К выпускам арматуры из стеновых панелей ПС4-1 приварить стержни поз. 4.
- Выпуски арматуры из стеновых панелей сварить с горизонтальными стержнями сетки поз. 1, 2 односторонним сварным швом h ш = 6 мм, длиной c ш = 100 мм. Сварные швы должны обеспечивать равнопрочность стыкуемых стержней.
- В местах проемов сетки поз. 1, 2 вырезать по месту.

ИВ. ПОЛ. ДАТА	В. А. М. В. №	ТП 409-28-40	КЖС 5
ИВ. ПОЛ. ДАТА	В. А. М. В. №	Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из керамзита и легкого бетона	Уд. Акт Литев
ИВ. ПОЛ. ДАТА	В. А. М. В. №	Вариант в сборном керамзитобетоне	Р 10
ИВ. ПОЛ. ДАТА	В. А. М. В. №	Монолитные участки УМ 7 = УМ 10	госстрой центр проектно-исследовательского института ГИЗ г. Москва

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Общие указания.

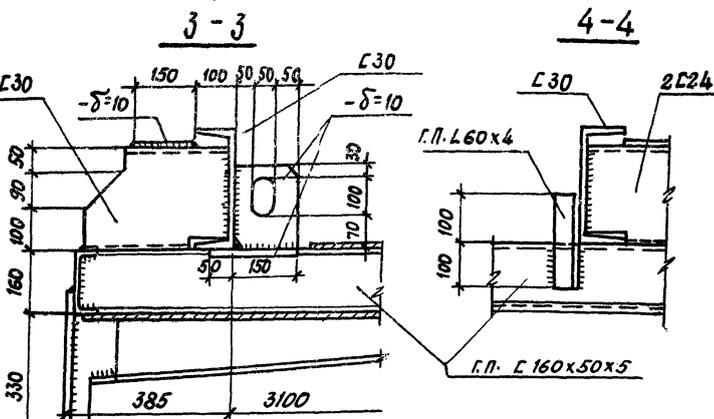
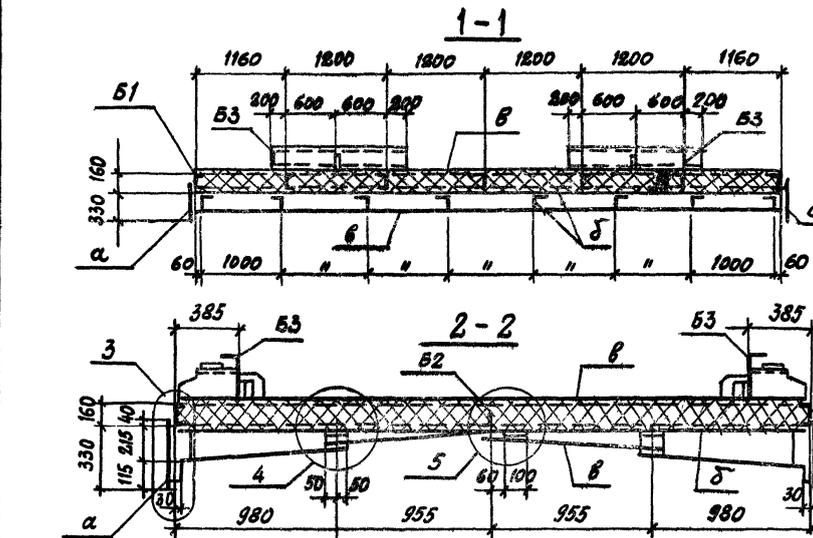
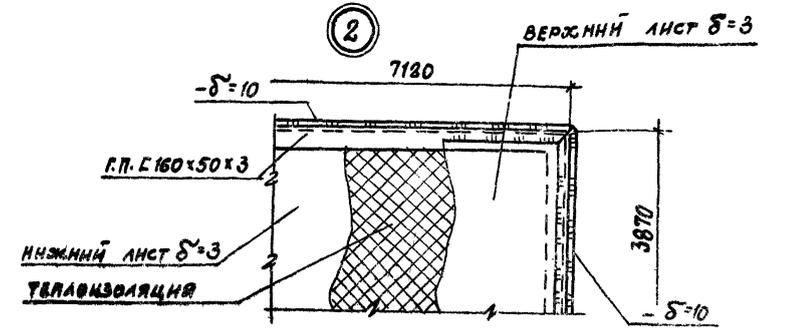
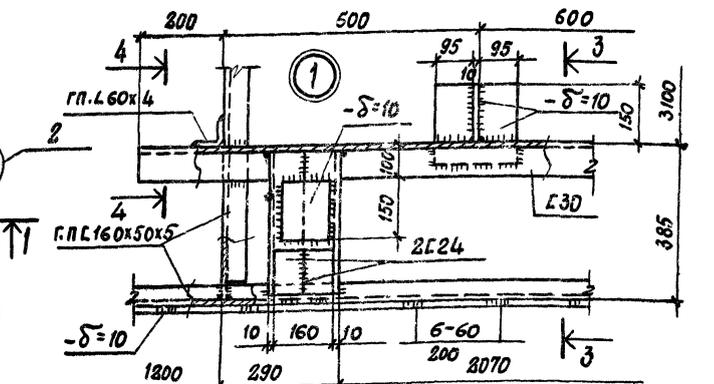
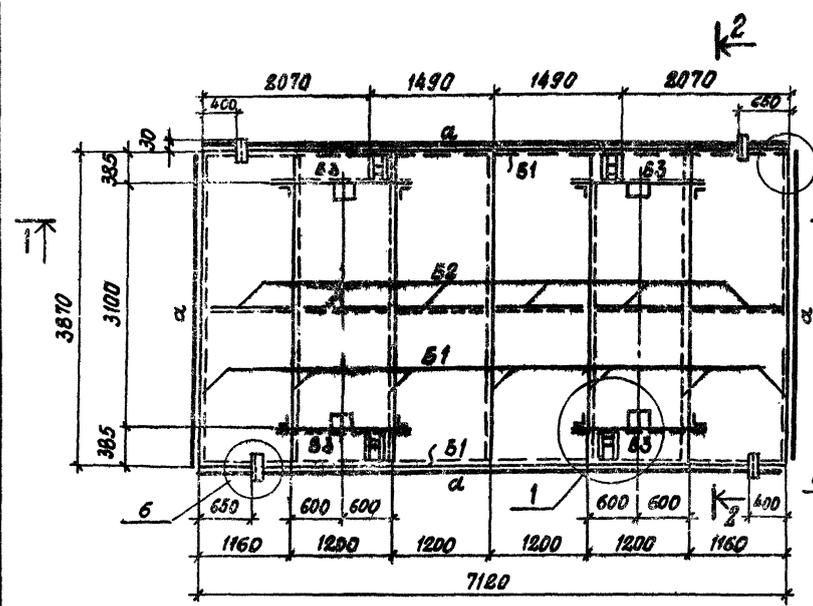
Наименование кон- струкций по номен- клатуре прейскуран- та 01-09	№ по пор.	Коэф. конструкций	МАССА КОНСТРУКЦИЙ (Т)													Вес (т)	Количество (шт.)	Верхняя типовая конструкция
			ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
			Вес стальной по- вышенной вы- соты конструкции	Болты и шпильки	Швеллеры	Широкие полосы	Кругово- вая сталь	Круглая сталь	Средне сор- товая сталь	Мало сор- товая сталь	Листовая сталь	Универсаль- ная сталь	Тонкостен- ная сталь	Полые стале- вые трубы	Трубы			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
ПК 1																		
Крышка	1	526211		0,29							0,64		1,52	0,42				2,9
Лестницы	2	526242		0,08		0,02										0,03	0,13	
Площадки	3	526243		0,05		0,01								0,20		0,30	0,57	
Ограждение лестниц и площадок	4	526244				0,30			0,03								0,33	
Итого:	5			0,42		0,33			0,03	0,64			1,52	0,62		0,33	3,93	
ПК 2																		
Крышка	6	526211		0,58						1,28			3,04	0,84			5,8	
Лестницы	7	526242		0,08		0,02										0,03	0,13	
Площадки	8	526243		0,06		0,01								0,26		0,39	0,73	
Ограждение лестниц и площадок	9	526244				0,36			0,04								0,40	
Итого:	10			0,72		0,39			0,04	1,28			3,04	1,1		0,42	7,06	
ПК 3																		
Крышка	11	526211		0,87						1,92			4,56	1,26			8,7	
Лестницы	12	526242		0,08		0,02										0,03	0,13	
Площадки	13	526243		0,07		0,01								0,33		0,48	0,90	
Ограждение лестниц и площадок	14	526244				0,42			0,05								0,48	
Итого:	15			1,02		0,45			0,05	1,92			4,56	1,59		0,51	10,21	

1. Рабочие чертежи металлических конструкций марки КМ 5 разработаны на основании задания института (гипро-стромаш).
2. Рабочие чертежи КМ 5 разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-6-74 и СНиП II 6.3-72 с дополнениями и изменениями.
3. Материал конструкций - ВСтЗ КР2 по ГОСТ 380-71*
4. Все заводские соединения сварные, монтажные - сварные и на болтах нормальной точности.
5. Заводские сварные соединения выполнены автоматической или полуавтоматической сваркой под слоем флюса, монтажные сварные швы - ручной сваркой электродами Э42 по ГОСТ 9476-75.
6. Болты применяют нормальной точности по ГОСТ 7798-70.
7. Изготовление и монтаж металлических конструкций производят в соответствии со СНиП II-18-75.
8. Все стальные конструкции должны быть защищены от коррозии согласно СНиП II-28-73*.
Конструкции следует покрыть за 2 раза маляно-битумной краской БТ-577 (ГОСТ 5631-79).
9. Нормативные нагрузки для лестниц и лестничных площадок приняты 200 кг/м².
10. В ведомости металлоконструкций по видам профилей в графе 17 учтена масса наплавленного металла в размере 1% от массы профилей.
11. Чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки КМД.
12. В проекте применено изобретение по авторскому свидетельству № 540848.

Имя, № табл., Подп. и дата, Вып. №

И.И.И.	ЛЮБОВИ																		
НАЧ. РАБ.	РЯБИНА																		
П. КОНОТ	ЛАПКИН																		
Р.К. ГР.	ФИЛЕВНИКОВА																		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛЬПЕРИН																		
ОР. ИНЖ.	МЕТТ																		
ПРОВЕР.	ГАЛЬПЕРИН																		
НОРМОК.	ЛАПКИН																		

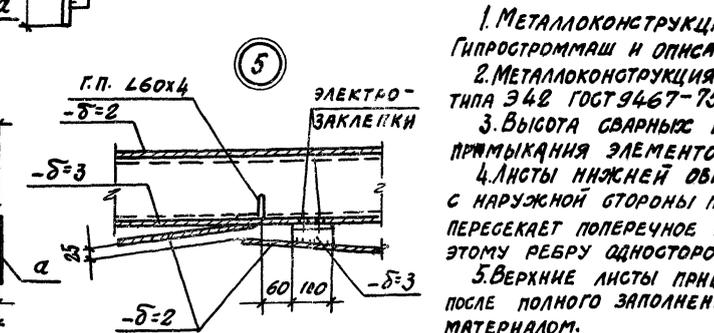
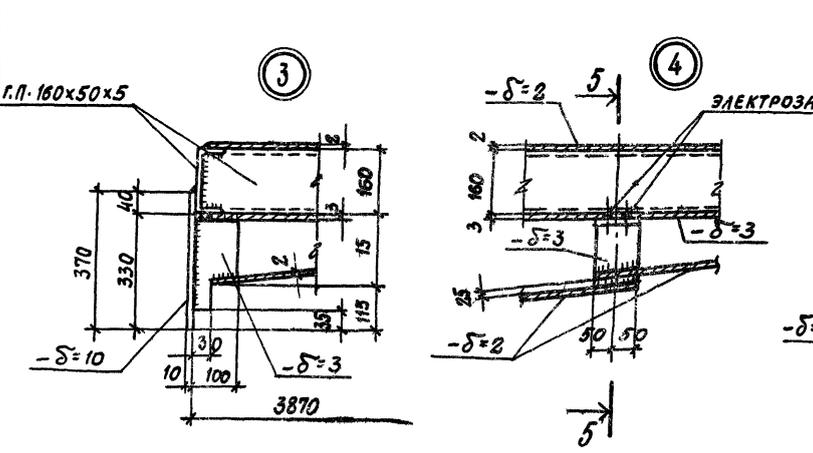
ТП 409-28-40 КМ 5
 КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛООВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО МЕТАЛЛОБЕТОНА
 Тип II
 ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
 Р 3
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
 ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ
 ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ц 2
 г. МОСКВА
 ФОРМАТ 22Г



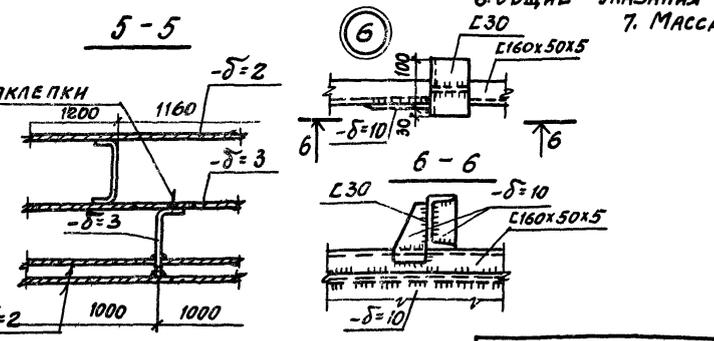
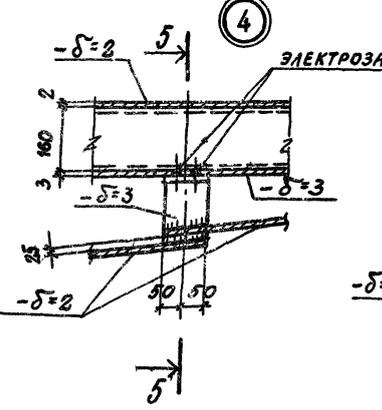
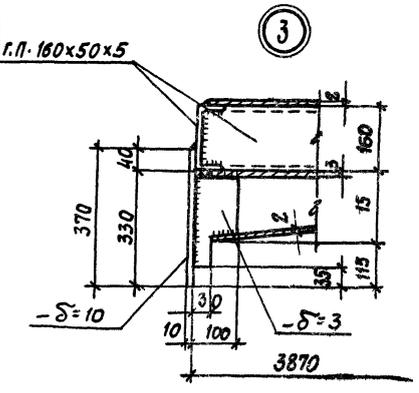
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭКИВ	ПОЗ.	М ТС.М	Н ТС	В ТС		
B1	C		ЛП. Л160x50x5		0,8	Ст.3кп2	С38/23
B2	L		ЛП. Л60x4			"	ТУ ЖЕ
B3	C		Л30		0,9	"	"
α	—		-δ=10			"	"
δ	—		-δ=3			"	"
β	—		-δ=2			"	"

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ - ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ЛАНТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ МАРКИ 150 h=160 ПО ГОСТ 9573-72* - 4.4 м3



1. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ КРЫШКИ РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ ИИ-ТА ГИПРОСТРОИМАШ И ОПИСАНИЕМ В КЗВРЕТЕНИИ-АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО №540848
2. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ КРЫШКИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ СВАРНОЙ. СВАРКА ПРОИЗВОДИТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
3. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ КАРКАСА КРЫШКИ h=5мм ШВЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ПРЯМЫКАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. ЛИСТЫ НИЖНЕЙ ОБШИВКИ ПРИВАРИВАЮТСЯ К КАРКАСУ КРЫШКИ СПЛШНЫМ ШВОМ h=3мм. С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ПРИВАРИВАЕМОГО ЛИСТА. ЕСЛИ ПРИВАРИВАЕМЫЙ ЛИСТ ПЕРЕСЕКАЕТ ПОПЕРЕЧНОЕ РЕБРО КАРКАСА, ТО С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЕГО ПРИВАРИВАЮТ К ЭТОМУ РЕБРУ ОДНОСТОРОННИМ ПРЕРЫВИСТЫМ ШВОМ $\frac{3-50}{200}$.
5. ВЕРХНИЕ ЛИСТЫ ПРИВАРИВАЮТСЯ К КАРКАСУ ПО ПЕРИМЕТРУ ЛИСТА ПРЕРЫВИСТЫМ ШВОМ $\frac{2-60}{200}$ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ПРОУТРАНСТВА КРЫШКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ.
6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ КМ5-3
7. МАССА КРЫШКИ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ - 3.53т.



ГЛАВ. ИНЖ. П. ЛЮБИЧИН	Т.П. 409-28-40	КМ5
ИЗЧ. СТО. РЫБКИНА		
ГЛАВ. КОНСТ. ЛЯПКИН		
РУК. ГР. СИНЕЛЬНИКОВА		
СТ. ИНЖ. ГАЛЬПЕРИНА		
НИЖ. ИВАНШТРАТ		
ПРОВ. ГАЛЬПЕРИНА		
ПОНЧ. КОНСТ. ЛЯПКИН		

КРЫШКА КАМЕРЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

^{УЗС}
Заказ № 1986 инв. № 8045/8 тираж 1200

Сдано в печать 1.0.У 1982 г. цена 1-60