

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-28-40

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

АЛЬБОМ III

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАМЕР ТИПА I

**ЧАСТЬ 3. ВАРИАНТ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗБЕТОНЕ С
ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-28-40
КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ

АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|---|--|
| <p>Альбом I Общая пояснительная записка
Технологическая часть
Автоматизация тепловых процессов</p> <p>Альбом II Теплотехническая часть</p> <p>Альбом III Строительные конструкции камер типа I
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией</p> <p>Альбом IV Строительные конструкции камер типа II
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией</p> <p>Альбом V Строительные конструкции камер типа III
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией</p> <p>Альбом VI Строительные конструкции камер типа IV
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией</p> <p>Альбом VII Строительные конструкции камер типа V
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией</p> | <p>Альбом VIII Строительные изделия камер типов I-V
часть 1 Вариант в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Вариант в сборном керамзитобетоне
часть 3 Вариант в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией</p> <p>Альбом IX Заказные спецификации</p> <p>Альбом X Сметы
часть 1 Сметы для камер типа I в монолитном керамзитобетоне
часть 2 Сметы для камер типа I в сборном керамзитобетоне
часть 3 Сметы для камер типа I в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией
часть 4 Сметы для камер типа II в монолитном керамзитобетоне
часть 5 Сметы для камер типа II в сборном керамзитобетоне
часть 6 Сметы для камер типа II в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией
часть 7 Сметы для камер типа III в монолитном керамзитобетоне
часть 8 Сметы для камер типа III в сборном керамзитобетоне
часть 9 Сметы для камер типа III в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией
часть 10 Сметы для камер типа IV в монолитном керамзитобетоне
часть 11 Сметы для камер типа IV в сборном керамзитобетоне
часть 12 Сметы для камер типа IV в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией
часть 13 Сметы для камер типа V в монолитном керамзитобетоне
часть 14 Сметы для камер типа V в сборном керамзитобетоне
часть 15 Сметы для камер типа V в сборном железобетоне
с тепловой изоляцией
часть 16 Локальные сметы на все виды работ</p> <p>Альбом XI Нестандартизированное оборудование</p> |
|---|--|

РАЗРАБОТАН
 проектным институтом №2 Госстроя СССР
 Главный инженер института *А.С. Бахарев*
 Главный инженер проекта *О.Г. Любавин*

При научном руководстве
 института ВНИИ железобетон
 Зам. директора *Б.И. Березовский*
 Зав. лабораторией *Г.А. Объещенко*

Утвержден Госстроем СССР
 Протокол № 61 от 6.08. 1981 года
 Введен в действие институтом Гипростроммаш
 Приказ № 73 от 18.09. 81 г

КФЦИТП инв. № 8045/6

	ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>	
КЖЗ-1	Общие данные (начало)	3
КЖЗ-2	Общие данные (окончание)	4
КЖЗ-3	Планы камер ПК1 ÷ ПК4 Разрезы 1-1 ÷ 3-3	5
КЖЗ-4	Разрезы 4-4 ÷ 8-8 Узлы 1 ÷ 7	6
КЖЗ-5	Схемы расположения плит днища и водоотводящего бортика камер ПК1 ÷ ПК4	7
КЖЗ-6	Схемы расположения стеновых панелей камер ПК1 ÷ ПК4	8
КЖЗ-7	Схемы расположения элементов каналов КА1 ÷ КА4	9
КЖЗ-8	Монолитные участки Ум1 ÷ Ум4	10
КЖЗ-9	Монолитные участки Ум5, Ум6, Пм1 ÷ Пм18	11
КЖЗ-10	Монолитные участки Ум7 ÷ Ум11	12
КЖЗ-11	Балки фундаментные монолитные БФм1 ÷ БФм4	13

Лист	Наименование	Стр.
	<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>	
КМЗ-1	Общие данные (начало) Техническая спецификация металла на камеры	14
КМЗ-2	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла по площадкам, лестницам и ограждениям.	15
КМЗ-3	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей	16
КМЗ-4	Схемы обслуживающей площадки камер ПК1 ÷ ПК4	17
КМЗ-5	Крышка камер	18
КМЗ-6	Схемы стальной обшивки тепловой изоляции камер ПК1 ÷ ПК4	19
КМЗ-7	Схемы стальной обшивки тепловой изоляции камер ПК1 ÷ ПК4. Узлы 1 ÷ 5	20
КМЗ-8	Схемы стальной обшивки тепловой изоляции камер ПК1 ÷ ПК4. Узлы 6 ÷ 9	21
	<u>ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА</u>	
ОСЗ-1	Основные положения по организации строительства	22

СХЕМА КАМЕРЫ ПК1

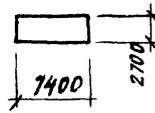


СХЕМА КАМЕРЫ ПК

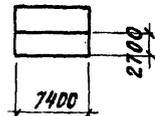


СХЕМА КАМЕРЫ ПК4

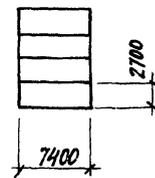
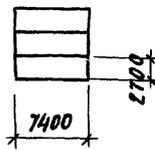


СХЕМА КАМЕРЫ ПК3



ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains references to standards like 1.141-9 and 3.006-2.

- Литые железобетонные балки не связаны с дном камер.
8. Стены камер, балки под стойки пакетировщика рассчитаны исходя из следующих условий:
а) грунтовые воды отсутствуют;
б) грунты неучинистые, непрочадоучные со следующими нормативными характеристиками:
сн=0,02 кг/см²,
γ=28°, γ'=1,8 тс/м³; E=150 кгс/см²
9. С3х сторон камер запроектированы металлические обслуживающие площадки на отм. 2.200
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 Г180х100х6. При установке затвора особое внимание обратить на обеспечение его горизонтальности и герметичности сварных соединений. Герметичность стыка прилегания швеллера к стенке камеры осуществить за счет зачеканки зазора пластичным бетоном марки 200 на расширяющемся цементе.
13. Лоток дна выполнить из монолитного керамзитобетона марки 200 с объемным весом γ'=1500 кгс/м³ с гидрофобизирующей добавкой ГКЖ-94.
14. Под монолитными фундаментными балками выполнить бетонную подготовку толщиной 80 мм из бетона марки 50.
15. Под сборными лотками выполнить песчаную подготовку толщиной 80 мм по уплотненному грунту.
16. Под стеновые панели по плитам дна осуществляется подливка из бетона марки 100 на мелком заполнителе с гидрофобизирующей добавкой ГКЖ-94.
17. 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 ГКЖ-94.
18. 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.
19. 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.
20. Применение вышеуказанных добавок вести в соответствии с инструкцией по изготовлению конструкций и изделий из бетонов, приготавливаемых на пористых заполнителях СНиП 3-76, рекомендациями по применению химических добавок в бетоне Госстрой СССР, Стройиздат 1977г. Руководством по применению химических добавок к бетону НИИЖБ Стройиздат 1975г.
21. Боковые поверхности камер и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать тугоплавким битумом за 2 раза.
22. Наружные поверхности камер выше пола окрасить известковыми красками.
23. Качество сварки арматуры и закладных деталей должно соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75.
24. Закладные и соединительные изделия покрыть за 2 раза масляно-битумной краской БТ-577 (ГОСТ 5631-79) согласно СНиП 2-28-73*.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 3 columns: Формат, Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets 1 through 11.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists components like ПЗ, ТХ, ТТ, ЭА, КЖЗ, КМЗ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1. Рабочие чертежи строительных конструкций камер периодического действия марки КЖЗ разработаны на основании заданий институтов Гипростроммаш и ВНИИЖЕЛБЕТОН и предназначены для закрытых отапливаемых помещений вновь строящихся и реконструируемых предприятий стройиндустрии.
2. Строительная часть камер типа I разработана в 4х компоновочных схемах: ПК1 - одна камера; ПК2 - блок 2х камер; ПК3 - блок 3х камер; ПК4 - блок 4х камер.
3. Все камеры имеют одинаковые габаритные размеры.
4. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола цеха, соответствующая абсолютной отметке []
5. Пол камер принят на отм. -0.500.
6. Камеры запроектированы в сборных конструкциях:
а) дна - из многопустотных легкобетонных панелей по серии 1.141-9;
б) стены - из железобетонных панелей шириной 2800 мм и 1800 мм на высоту камер.
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 бетоном марки 200.
С внутренней стороны стен камер запроектирована теплоизоляция из полужестких минераловатных плит марки 100 толщиной 60 мм по ГОСТ 9573-72*.
Паро-гидрозащиту тепловой изоляции выполнить из 2х слоев изола по ГОСТ 10296-79 и листовой стали толщиной 3 мм (см. чертежи марки КМЗ.
7. Стальные стойки пакетировщика устанавливаются на моно-

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 /Любавин/

Table with project details: привязан, ТП 409-28-40, КЖЗ, инв. №, Л. инж. пр. Любавин, Л. констр. Ляпкина, Рук. гр. Синельникова, Вед. инж. Гальперина, Инж. Овчарова, Проверил. Грушников, Наряд-контроль. Ляпкина.

Сводная спецификация сборных железобетонных и бетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Количество на камеру				Примечание
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
П1	1.141-9 в.5	Панель перекрытия ПК4-33.15	2			1.185т	
П2	То же	То же ПК4-33.12	2			0.985т	
П3	" в.6	ПК4-30.15	-	4	6	8	1.08т
П4	"	ПК4-30.12	-	4	6	8	0.82т
Л5г-8	3.006-2 в. II -1	Лоток Л5г-8	2	4	6	8	0.28т
П5г-8	То же в. II -2	Панель перекрытия П5г-8	2	4	6	8	0.10т
ПС1-1	КЖБЗ-ПС1-ПК1-7	Стеновая панель ПС1-1	1	1	1	1	4.8т
ПС1-2	То же	То же ПС1-2	1	1	-	-	4.8т
ПС1-3	"	" ПС1-3	-	-	1	1	4.8т
ПС2-1	КЖБЗ-ПС2-1-ПК2-5	" ПС2-1	4	4	4	4	3.1т
ПС2-2	То же	" ПС2-2	1	2	3	4	3.1т
ПС2-3	"	" ПС2-3	1	2	3	4	3.1т
ПС3-1	КЖБЗ-ПС3-1-ПК4-1	" ПС3-1	-	1	2	3	4.8т
ПС4-1	То же	" ПС4-1	-	2	4	6	3.1т
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
БФМ1	КЖЗ-11	Балка фундаментная монолитная БФМ1	2	-	-	-	
БФМ2	То же	То же БФМ2	-	2	-	-	
БФМ3	"	" БФМ3	-	-	2	-	
БФМ4	"	" БФМ4	-	-	-	2	
УМ1	КЖЗ-8	Участок монолитный УМ1	1	-	-	-	
УМ2	То же	То же УМ2	-	1	-	-	
УМ3	"	" УМ3	-	-	1	-	
УМ4	"	" УМ4	-	-	-	1	
УМ5	КЖЗ-9	" УМ5	1	1	1	1	
УМ6	То же	" УМ6	1	1	1	1	
УМ7	КЖЗ-10	" УМ7	4	6	8	10	
УМ8	То же	" УМ8	1	1	1	1	
УМ9	"	" УМ9	1	1	1	1	
УМ10	"	" УМ10	-	1	2	3	
УМ11	"	" УМ11	-	1	2	3	

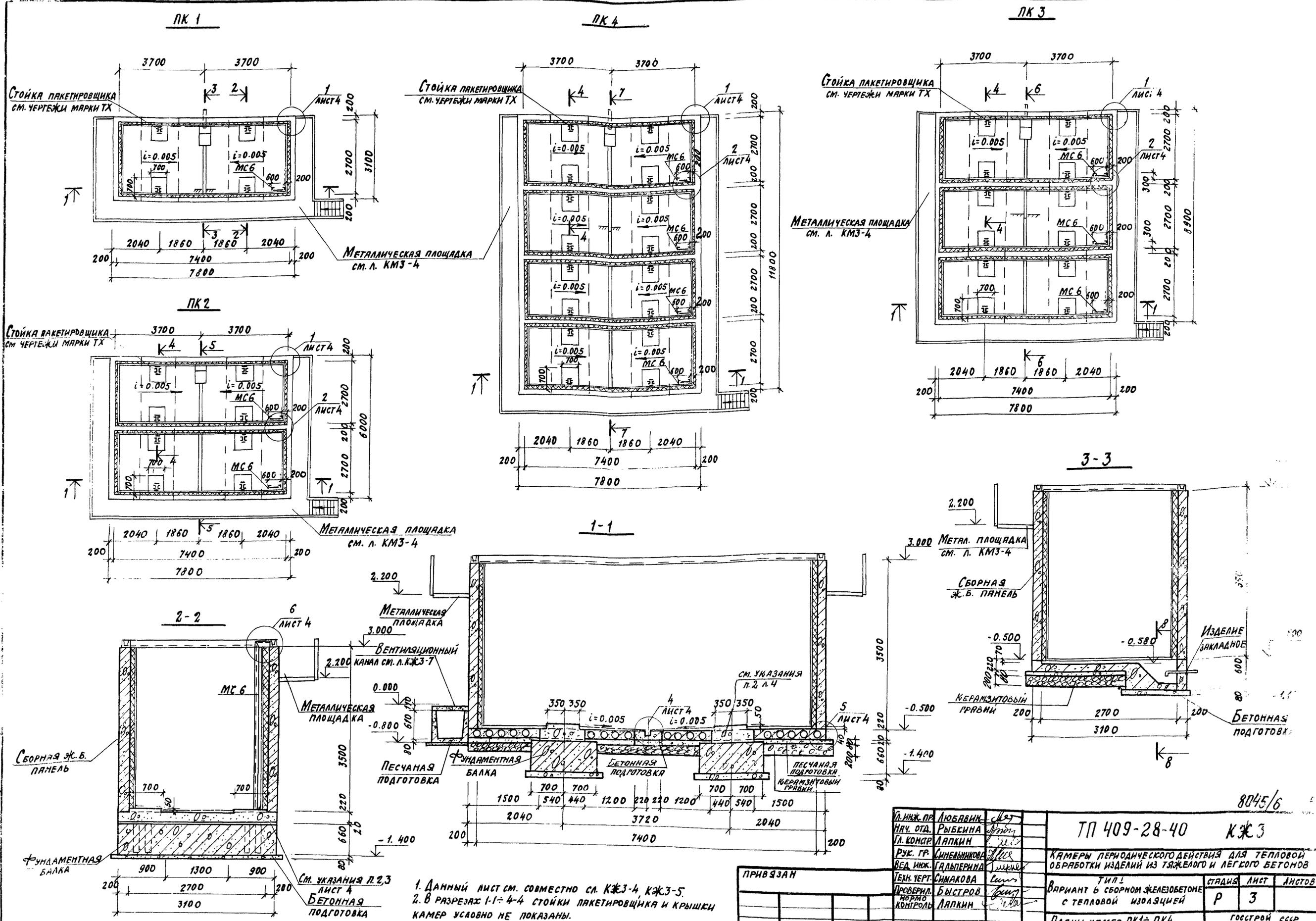
Марка	Обозначение	Наименование	Количество на камеру				Примечание
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	
ПМ1	КЖЗ-9	Плита монолитная ПМ1	1	1	1	1	
ПМ1а	То же	То же ПМ1а	-	1	1	1	
ПМ1б	"	" ПМ1б	-	-	1	1	
ПМ1в	"	" ПМ1в	-	-	-	1	
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
МС1	КЖЗ-МС1-МСВ	Изделие соединительное МС1	21,8	35,0	48,2	61,4	п.м.
МС2	То же	То же МС2	60	98	136	174	
МС3	"	" МС3	1	2	3	4	
МС4	"	" МС4	6	12	18	24	
МС5	"	" МС5	1	2	3	4	
МС6	"	" МС6	1	2	3	4	
МС8	"	" МС8	2	4	6	8	
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ МАРКИ 100 ПО ГОСТ 9573-72 *							
ИЗДА ПО ГОСТ 10296-79			119,0	158,0	389,0	516,0	м ³

8045/6

ТП 409-28-40 КЖЗ

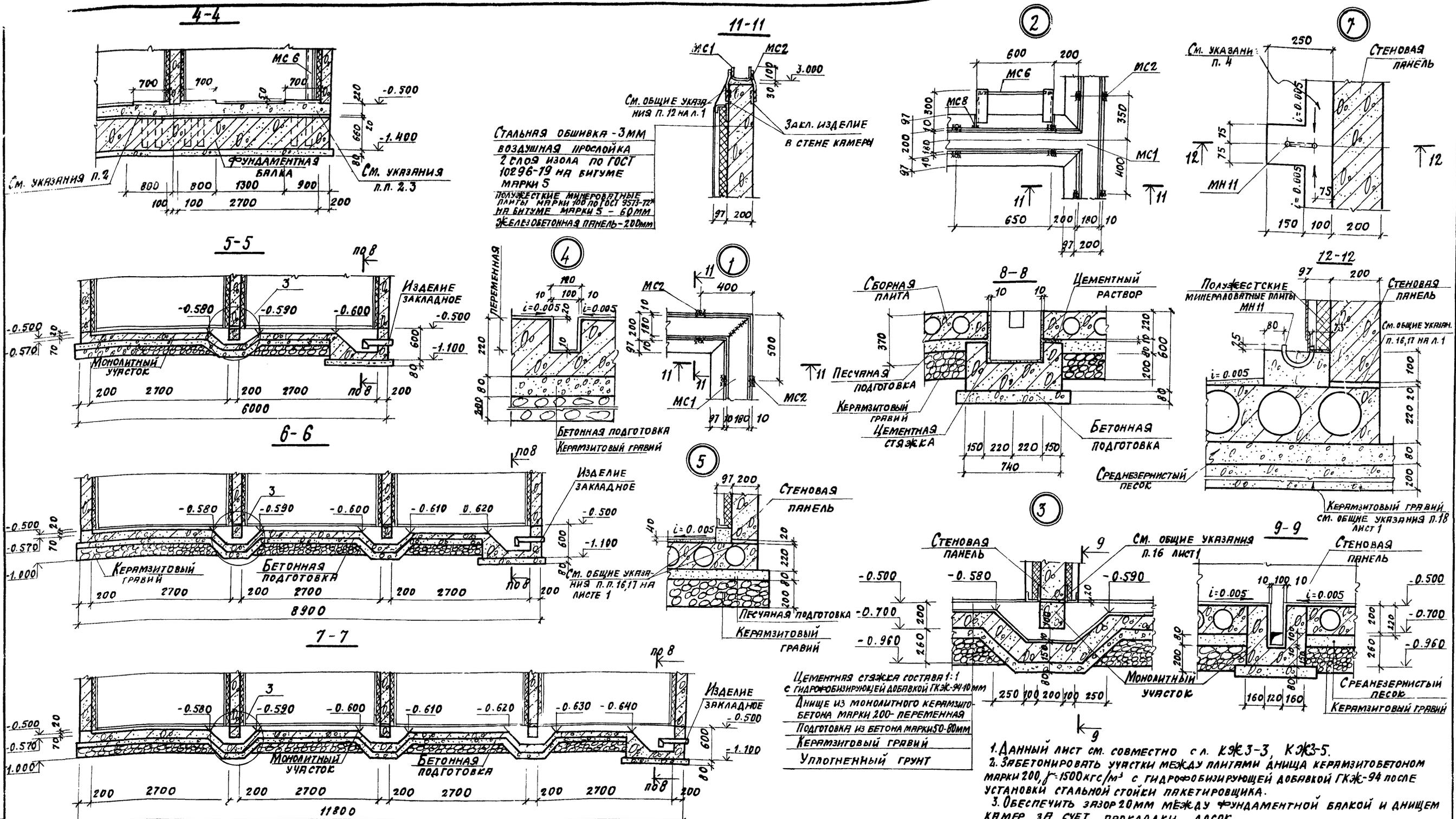
Л. ИЖ. ПР. ЛЮБОВИН	Л. ИЖ. ПР. РЫБКИНА	Л. ИЖ. ПР. ЛАПКИН	Л. ИЖ. ПР. СИНЕЛЬНИКОВА	Л. ИЖ. ПР. ГАЛЛЕРИНА	Л. ИЖ. ПР. СОВБЛЕВА	Л. ИЖ. ПР. БЫСТРОВ	Л. ИЖ. ПР. ЛАПКИН
КВАТЕРН ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ				ТИП I			
ВАРИАНТ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ				СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)				Р	2		
ГОССТРОЙ СССР				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ?			
г. Москва							

копировал формат 22г



1. Данный лист см. совместно с л. КЖЗ-4, КЖЗ-5.
 2. В разрезах 1-1 ÷ 4-4 стойки пакировщика и крышки камер условно не показаны.

Л. ИЖ. ПР. ЛЮБЯВИН	СЛ	ТП 409-28-40 КЖЗ	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛООВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИЖ. ОД. РЫБИНА	СЛ			ВАРИАНТ Б СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ТЕПЛООВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	Р	3	
Л. КОНДР. ЛЯПКИН	СЛ				ПЛАНЫ КАМЕР ПК1 ÷ ПК4		
РУК. ГР. СИНЕЛИНОВА	СЛ				РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3		
ВЕД. ИЖ. ГАЛПЕРИНА	СЛ	ГОСТРОЙ СССР					
ТЕХН. ЧЕРТ. СИЛАНОВА	СЛ	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2					
ПРОВЕРИЛ. БЫСТРОВ	СЛ	Г. МОСКВА					
НОРМ. КОНТРОЛЬ ЛЯПКИН	СЛ	КОПИРОВАЛ: Д.					
ИНВ. №:		ФОРМАТ 22Г					



СТАЛЬНАЯ ОБШИВКА - 3 мм
 ВОЗДУШНАЯ ПРОСЛОЙКА
 2 СЛОЯ ИЗОЛА ПО ГОСТ 10296-79 НА БИТУМЕ МАРКИ 5
 ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ МАРКИ 100 ПО ГОСТ 9573-72 НА БИТУМЕ МАРКИ 5 - 60 мм
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНЕЛЬ - 200 мм

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА СОСТАВА 1:1
 С ГИДРОФОБИЗИРУЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ ГКЖ-94 10 мм
 ДНИЩЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО КЕРАМЗИТОБЕТОНА МАРКИ 200- ПЕРЕМЕННАЯ
 ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА МАРКИ 50-80 мм
 КЕРАМЗИТОВЫЙ ГРАВИЙ
 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С Л. КЖЗ-3, КЖЗ-5.
 2. ЗАБЕТОНИРОВАТЬ УЧАСТКИ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ДНИЩА КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ МАРКИ 200, $f = 1500 \text{ кгс/м}^3$ С ГИДРОФОБИЗИРУЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ ГКЖ-94 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ СТАЛЬНОЙ СТОЙКИ ПАКЕТИРОВЩИКА.
 3. ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЗОР 20 мм МЕЖДУ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БЯЛКОЙ И ДНИЩЕМ КАМЕР ЗА СЧЕТ ПРОКЛАДКИ ДОСКИ.
 4. ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ВОДООТВОДЯЩИЙ БОРТИК ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА МАРКИ 200, $f = 1500 \text{ кгс/м}^3$ С ГИДРОФОБИЗИРУЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ ГКЖ-94.
- СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ БОРТИКА СМ. ЛИСТ КЖЗ-5

8045/6

И. ИЖ. П. ЛЮБЯВИН	Л. ИЖ. П. РЫБКИНА	Л. КОНСТ. ЛАПКИН	В. Е. ИЖ. П. ГИЛЬЕРИНА	И. ИЖ. П. ОВУАРОВА	ПРОВЕРКА ПОЯС. КОНТРОЛЬ ГРИШНИКОВА ЛАПКИН	ТП 409-28-40 КЖЗ КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ ТИП I ВАРИАНТ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ СТЕПЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 8-8 УЗЛЫ 1 ÷ 7	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	4	
ПРИВЯЗАН						ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ № 2 Г. МОСКВА			
ИНВ. №						КОПИРОВАЛ: Rm ФОРМАТ 22Г			

Альбом № 43

Типовой проект 409-28-40

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА

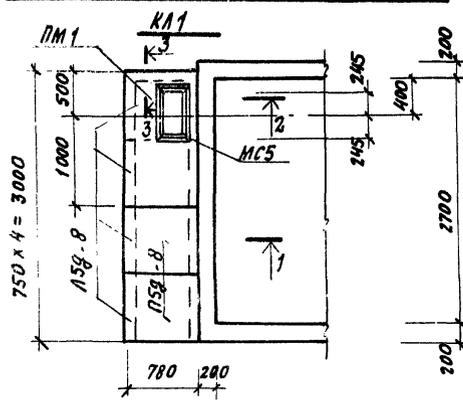


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА

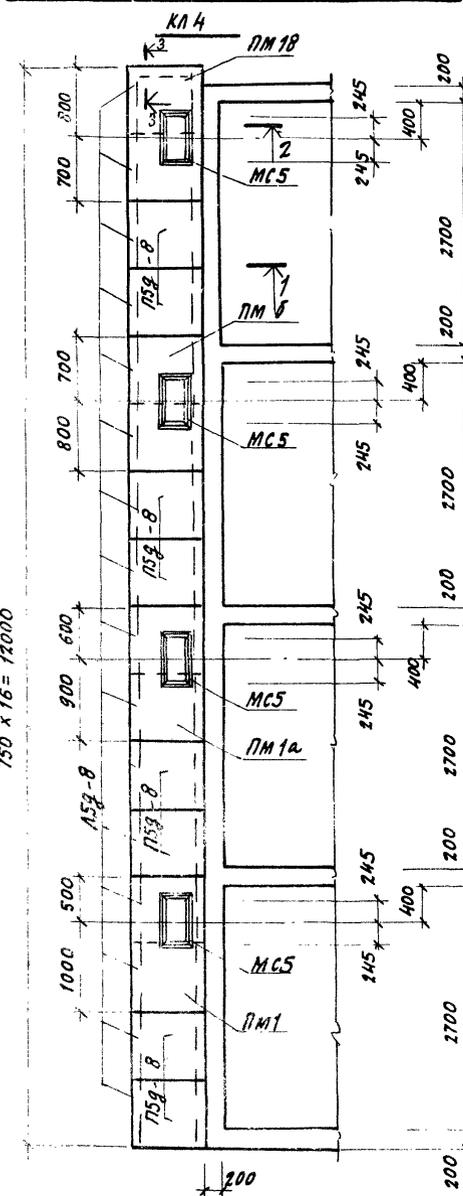


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА

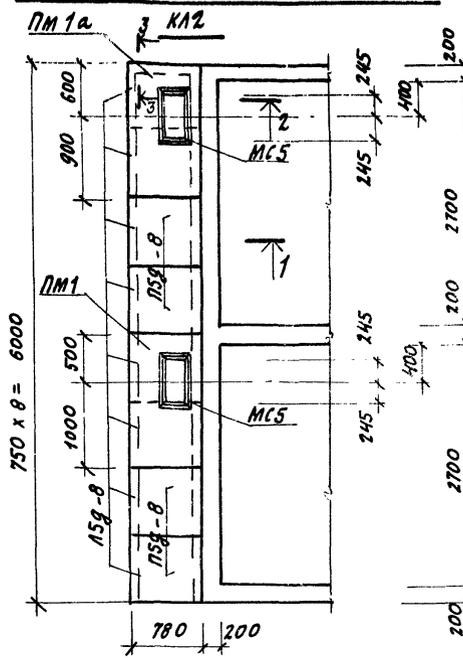
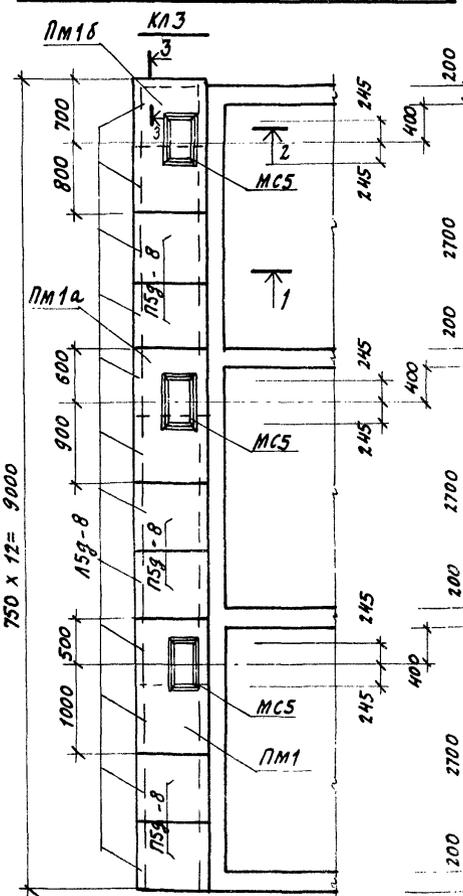
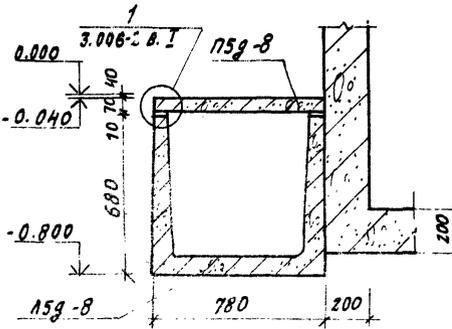


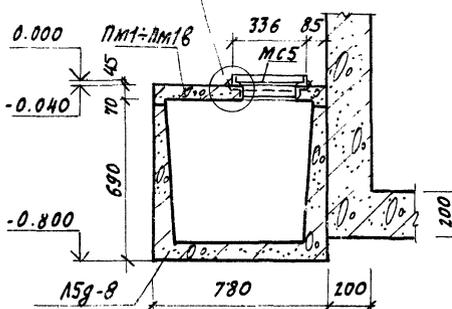
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА



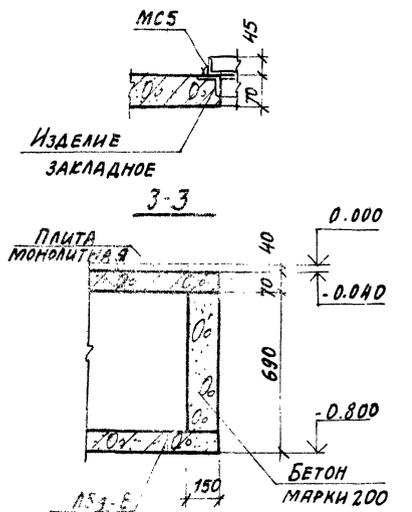
1-1



2-2



3-3

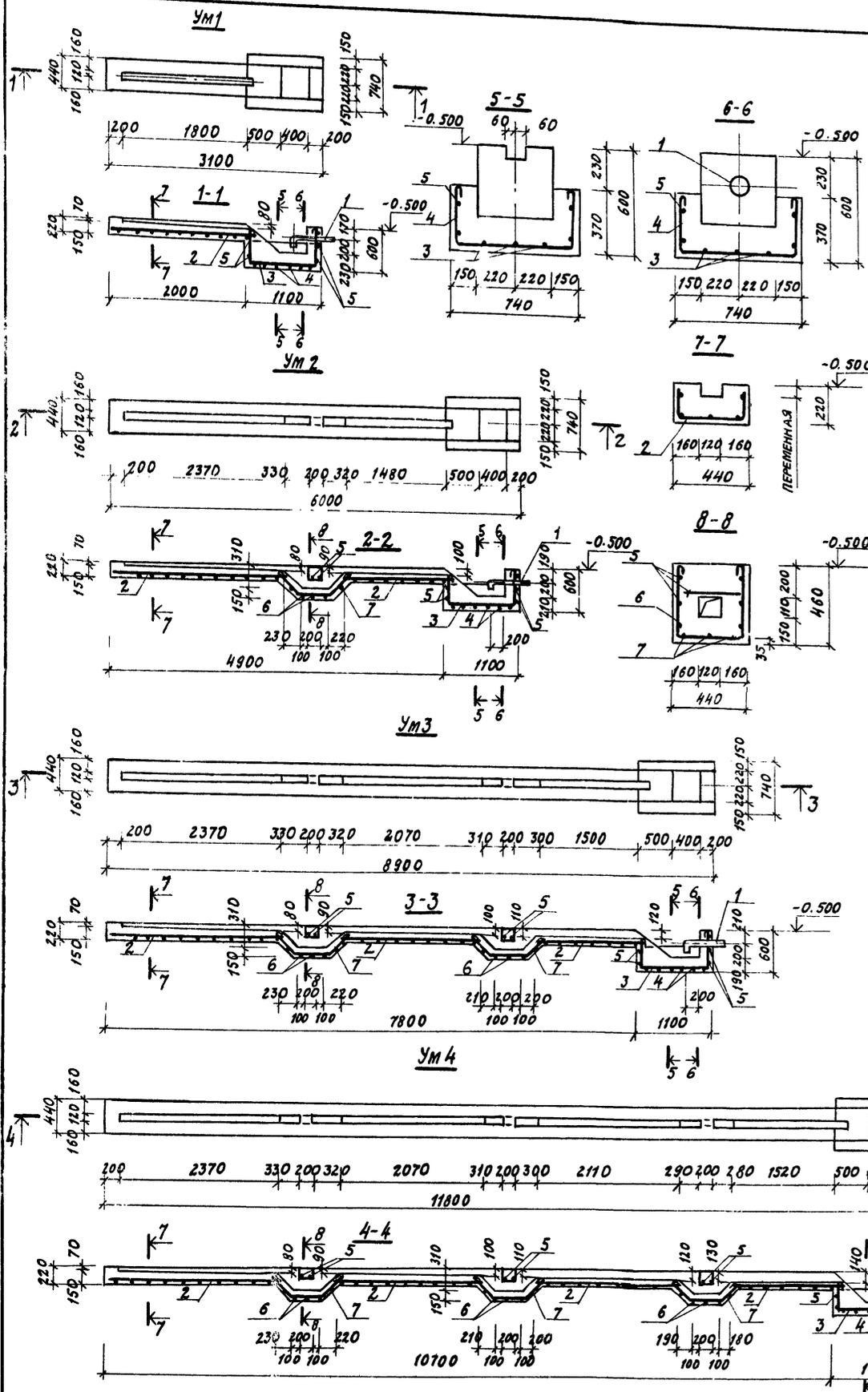


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ

МАРКА	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
КЛ1				
П5г-8	3.006-2 в. II-1, II-3	Лоток П5г-8	4	
П5г-8	То же в. II-2, II-4	Плита перекрытия П5г-8	2	
ПМ1	КЖЗ-9	Плита монолитная ПМ1	1	
МС5	КЖИЗ-МС1-МС8	Изделие соединительное МС5	1	
КЛ2				
П5г-8	3.006-2 в. II-1, II-3	Лоток П5г-8	8	
П5г-8	То же в. II-2, II-4	Плита перекрытия П5г-8	4	
ПМ1	КЖЗ-9	Плита монолитная ПМ1	1	
ПМ1а	То же	То же ПМ1а	1	
МС5	КЖИЗ-МС1-МС8	Изделие соединительное МС5	2	
КЛ3				
П5г-8	3.006-2 в. II-1, II-3	Лоток П5г-8	12	
П5г-8	То же в. II-2, II-4	Плита перекрытия П5г-8	6	
ПМ1	КЖЗ-9	Плита монолитная ПМ1	1	
ПМ1а	То же	То же ПМ1а	1	
ПМ1б	"	" ПМ1б	1	
МС5	КЖИЗ-МС1-МС8	Изделие соединительное МС5	3	
КЛ4				
П5г-8	3.006-2 в. II-1, II-3	Лоток П5г-8	16	
П5г-8	То же в. II-2, II-3	Плита перекрытия П5г-8	8	
ПМ1	КЖЗ-9	Плита монолитная ПМ1	1	
ПМ1а	То же	То же ПМ1а	1	
ПМ1б	"	" ПМ1б	1	
ПМ1в	"	" ПМ1в	1	
МС5	КЖИЗ-МС1-МС8	Изделие соединительное МС5	4	

1. Данный лист см. совместно с листом КЖЗ-3.
2. Швы между лотками и плитами перекрытия каналов заделать цементным раствором марки 50 по узлам 4,5,6 серии 3.400-6 в. I л. 47.
3. Временная нормативная нагрузка на плиты перекрытия каналов принята 1000 кгс/м²

И.И.Ж.П. ЛЮБОВИЧ	Р.И.В. РЫБИНА	Л.К. КОМ. ЛАПКИН	Р.К. ГР. СИНЕЛЬНИКОВА	В.Е. ИЖ. ГАЛЬПЕРИНА	С.Т. ТЕХН. КОРЫШЕВА	ПРОВЕРКА БУСТРОВ	Нормоконтроль ЛАПКИН	ТП 409-28-40	КЖЗ	8045/6	9
Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого бетонов								Тип I	Вариант в сборном железобетоне с тепловой изоляцией	Станд. Лист	Листов
Схемы расположения элементов каналов КЛ1-КЛ4								Р	7	Госстрой СССР Проектный институт № 2 г. Москва	



ВЕДОМОСТЬ СТЕЖЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
УМ 1	3		8 A I	2250	3
	4		8 A I	1430	6
	5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА	8 A I	7,7	п.м
УМ 2	3	См. выше	8 A I	2250	3
	4	"	8 A I	1430	6
	5	"	8 A I	1320	п.м
	6		8 A I	1310	5
УМ 3	3	См. выше	8 A I	2250	3
	4	"	8 A I	1430	6
	5	"	8 A I	19,00	п.м
	6	"	8 A I	1310	10
УМ 4	3	См. выше	8 A I	2250	3
	4	"	8 A I	1430	6
	5	"	8 A I	24,70	п.м
	6	"	8 A I	1310	15
	7	"	8 A I	1470	9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Прочильная сталь		
	φ мм	Итого	Труба ф/толщ	Итого	
УМ 1	16,3	16,3	11,9	11,9	28,2
УМ 2	30,6	30,6	11,9	11,9	42,5
УМ 3	44,7	44,7	11,9	11,9	56,6
УМ 4	59,4	59,4	11,9	11,9	71,3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ 1 ÷ УМ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	КЖЗ-МН ÷ МН4 МНВ ÷ МНУ1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ	ДАнные		
				УМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		2	КЖЗ-С1 ÷ С3, С11 ÷ С24	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	2,1	п.м
		3 ÷ 5	КЖЗ-8	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				КЕРАМИЗБЕТОН МАРКИ 200	0,6	м³
				УМ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		2	КЖЗ-С1 ÷ С3, С11 ÷ С24	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	4,4	п.м
		3 ÷ 7	КЖЗ-8	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				КЕРАМИЗБЕТОН МАРКИ 200	0,9	м³
				УМ 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		2	КЖЗ-С1 ÷ С3, С11 ÷ С24	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	6,6	п.м
		3 ÷ 7	КЖЗ-8	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				КЕРАМИЗБЕТОН МАРКИ 200	1,3	м³
				УМ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		2	КЖЗ-С1 ÷ С3, С11 ÷ С24	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	9,0	п.м
		3 ÷ 7	КЖЗ-8	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				КЕРАМИЗБЕТОН МАРКИ 200	2,0	м³

1. Данный лист см. совместно с листом КЖЗ-5.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принять 35 мм.
3. Под монолитными участками клявалов выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50 толщиной 100 мм.
4. Шаг одиночных стержней принят 200 мм.

8045/6

Л. ИЖК ЛП ЛЮБЯВИН
 Лич. отд. РЫБКИНА
 Гл. констр. ЛАПКИН
 Руч. гр. СИМЕЛЬНИКОВА
 Вед. ИЖК ГАЛПЕРИНА
 Ст. техн. КОРЫШЕВА
 Проверка БЫСТРОВ
 Нормоконт. ЛАПКИН

ТП 409-28-40 КЖЗ

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

Тип I
 Вариант в сборном железобетоне с тепловой изоляцией

Стандарт	Лист	Листов
Р	8	

ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2
 Г. МОСКВА

Альбом № 4.3

Типовой проект 409-28-40

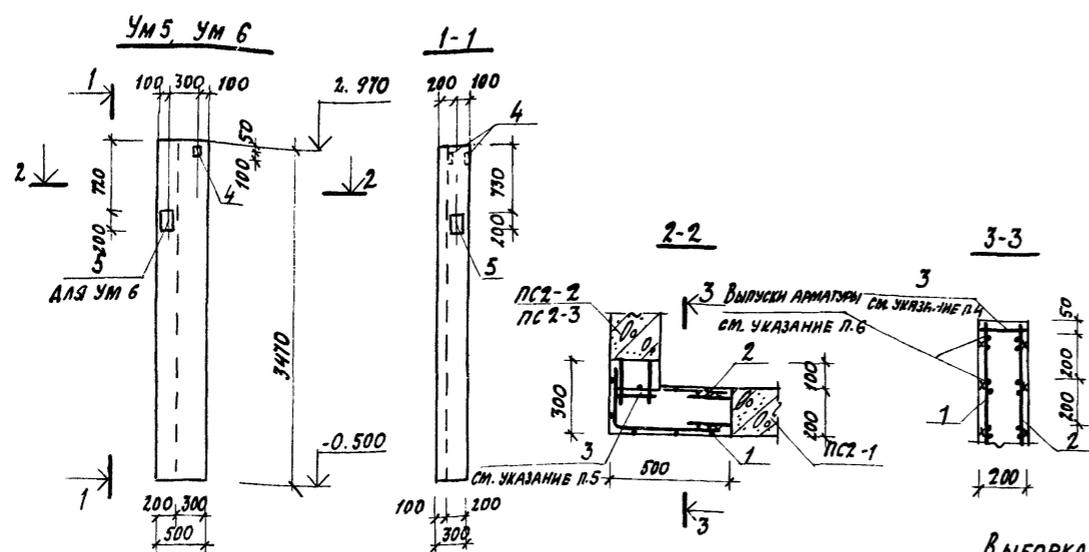
№ 12. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖЕНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Ум5, Ум6	3	160	8 А I	160	2,9
Пм1	7	750	10 А III	750	2
	8	1100	10 А III	1100	2
Пм1а	7	750	10 А III	750	4
Пм1б	8	1100	10 А III	1100	2

ПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

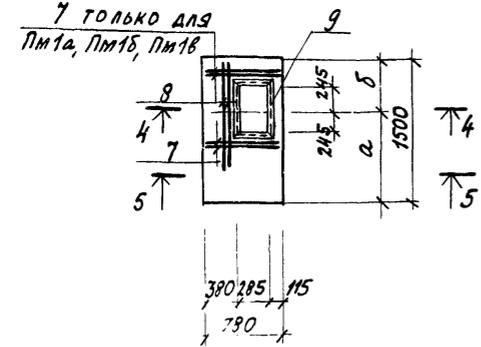
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Применование	Кол.	Примечание
				Ум5, Ум6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1	КЖЗ-С1-С3, С11-С14	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С11	1	
		2	То же	То же С12	1	
		3	КЖЗ-9	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		4	3. 400-6/16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2-3	2	
		5	КЖЗ-МН1-МН4 МН8-МН11	То же МН1	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,42	м³
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Ум6		
		5	КЖЗ-МН1-МН4 МН8-МН11	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	
				Пм1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		6	КЖЗ-С4-С6, С31	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4	1	
		7,8	КЖЗ-9	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		9	КЖЗ-МН1-МН4 МН8-МН11	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН9	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,07	м³



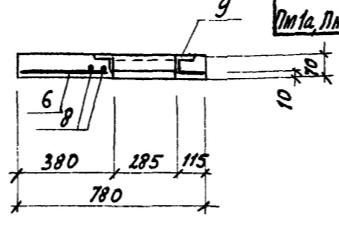
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Всего		
	Арм. проволока ГС144-653-75		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75				ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		Арм. сталь ГОСТ 5781-75				
	Класс ВР-I	φ мм	Кл. А I	Кл. А II	Кл. А III	φ мм	δ-6	δ-8	δ-8	δ-8x5		φ мм	φ мм
Ум5			13,1	21,0						0,2	0,4	4,2	38,3
Ум6			13,1	21,0						0,2	0,8	6,8	40,9
Пм1	0,7				6,1	6,8				7,4	0,4	7,8	14,6
Пм1а, Пм1б, Пм1в	0,7				7,0	7,7				7,4	0,4	7,8	15,5

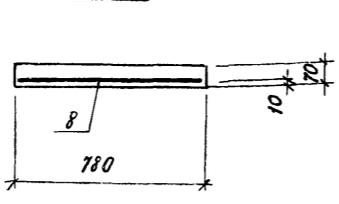
Пм1, Пм1а, Пм1б, Пм1в



4-4



5-5



Марка элемента	Размеры, мм	
	а	б
Пм1	1000	500
Пм1а	900	600
Пм1б	800	700
Пм1в	700	800

1. Данный лист см. совместно с листами КЖЗ-6, КЖЗ-7.
2. Рекомендации по материалу стен см. общие указания п.6 на листе КЖЗ-1.
3. Защитный слой бетона до рабочей арматуры плит принят 10 мм.
4. Поз. 3 приварить с шагом 100 мм по низу и по верху монолитных участков.
5. К выпускам арматуры из стеновых панелей ПС2-2 и ПС2-3 приварить анкерующие стержни поз. 3.
6. Выпуски арматуры из стеновых панелей сварить с горизонтальными стержнями сеток поз. 1, 2, одно-сторонним сварным швом высотой hш = 6 мм, длиной lш = 100 мм. Сварные швы должны обеспечивать равнопрочность стыкуемых стержней.

8045/6

Привязан	Инж. Любяков	Инж. Рыбкина	Инж. Ляпкина	Инж. Синельникова	Инж. Гальперина	Инж. Овчарова	Инж. Быстров	Инж. Ляпкина	ТП 409-28-40	КЖЗ	КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ	СТАНЫ	Лист	Листов
									Вариант в сборном железобетоне с тепловой изоляцией		Р	9		
									Монолитные участки Ум5, Ум6, Пм1-Пм1в					
Инв. №													госстрой союз ПРОЕКТИНСТИТУТ N 2 г. МОСКВА	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по профилю	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	МАРКА КАМЕР																Масса потребностей в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в Ц
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			ПК1				ПК2				ПК3				ПК4					
									Крышка	Стальная обшивка	Общая масса	Крышка	Стальная обшивка	Общая масса	Крышка	Стальная обшивка	Общая масса	Крышка	Стальная обшивка	Общая масса						
				Код элемента					Конструкция												I	II	III	IV		
								526211	526213																	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	Вст 3 кл 2	Г.П. С 160x30x5	1	11240	73007			0.31	0.62	0.93	1.24							0.31	0.62	0.93	1.24					
Всего профиля			2					0.31	0.62	0.93	1.24							0.31	0.62	0.93	1.24					
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	Вст 3 кл 2	Г.П. С 60x4	3	11240	75116			0.03	0.06	0.09	0.12	0.07	0.14	0.21	0.28			0.10	0.20	0.30	0.40					
		Г.П. С 60x4	4	14460	75116							0.09	0.18	0.27	0.35	0.09	0.18	0.27	0.35							
Всего профиля	Итого:		5					0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.32	0.48	0.63	0.19	0.38	0.57	0.75							
Уголки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	Вст 3 кл 2	Г.П. С 90x70x4	7	14460	75205							0.29	0.58	0.86	1.15	0.29	0.58	0.86	1.15							
Всего профиля			8									0.29	0.58	0.86	1.15	0.29	0.58	0.86	1.15							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 кл 2	С 24	9	11240	26108			0.16	0.32	0.48	0.64							0.16	0.32	0.48	0.64					
Всего профиля			10					0.16	0.32	0.48	0.64							0.16	0.32	0.48	0.64					
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Вст 3 кл 2	б = 2	11	11240	72117			0.6	1.2	1.8	2.4							0.6	1.2	1.8	2.4					
		б = 3	12	11240	72117			0.45	0.9	1.35	1.8	1.46	2.92	4.38	5.84	1.91	3.82	5.73	7.64							
		б = 10	13	11240	71110			0.50	1.0	1.5	2.0					0.50	1.0	1.5	2.0							
Всего профиля	Итого:		14					1.55	3.1	4.65	6.2	1.46	2.92	4.38	5.84	3.01	6.02	9.03	12.04							
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	Вст 3 кл 2	б = 4	16	11240	13110							0.27	0.53	0.79	1.06	0.27	0.53	0.79	1.06							
Всего профиля			17									0.27	0.53	0.79	1.06	0.27	0.53	0.79	1.06							
Итого масса металла			18					2.05	4.1	6.15	8.2	2.18	4.35	6.51	8.68	4.23	8.45	12.66	16.88							
Лестницы (лист)			19															0.13	0.13	0.13	0.13					
Площадки (лист)			20															0.51	0.67	0.85	1.03					
Ограждение лестниц и площадок (лист)			21															0.29	0.35	0.43	0.51					
Всего масса металла			22															5.16	9.61	14.07	19.55					
В том числе по маркам	Вст 3 кл 2		23	11240				2.05	4.1	6.15	8.2	2.18	4.35	6.51	8.68	4.23	8.45	12.66	16.88							
Масса поставки элементов по кварталам, Т																										
		I																								
		II																								
		III																								
		IV																								

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВЫ ЭТО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало). Техническая спецификация металла на камеры	
2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация металла по площадкам, лестницам и ограждениям	
3	Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкций по видам профилей	
4	Схемы обслуживающей площадки камер ПК1-ПК4	
5	Крышка камер	
6	Схемы стальной обшивки тепловой изоляции камер ПК1-ПК4	
7	Схемы стальной обшивки тепловой изоляции камер ПК1-ПК4. Узлы 1-5	
8	Схемы стальной обшивки тепловой изоляции камер ПК1-ПК4. Узлы 6-9	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫЕ И ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
8.3.4		
1.400-10/76	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий	
8.7		

ИПЛОВИ ПРОЕКТ 404-40-40

Имя, № подл., Подпись и дата, Взаменили на (инженер) ГОТАНБ

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 *Любявин* (Любявин)

8045/6 14

ПРИВЗАН

ИНВ. №

Гл. инж. пр. Любявин
Нач. отд. Рыбкина
Гл. констр. Лапкин
Рук. гр. Симеоников
Вед. инж. Гальперина
Ст. инж. Метт
Проверил Гальперина
Контроль Лапкин

ТП 409-28-40 КМ3

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

ТИП I

ВАРИАНТ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Общие данные (начало) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ

ГОСТРОЙ СССР

Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ

СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК1

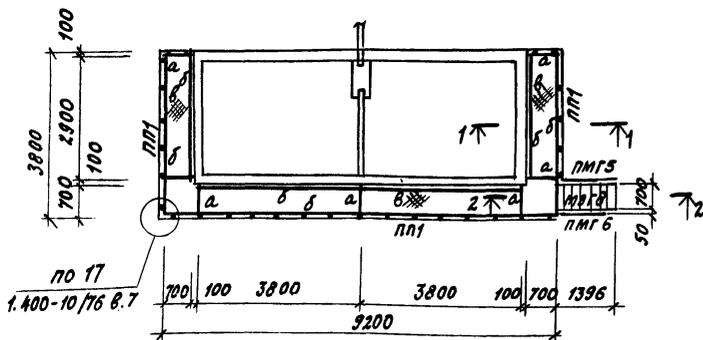


СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК4

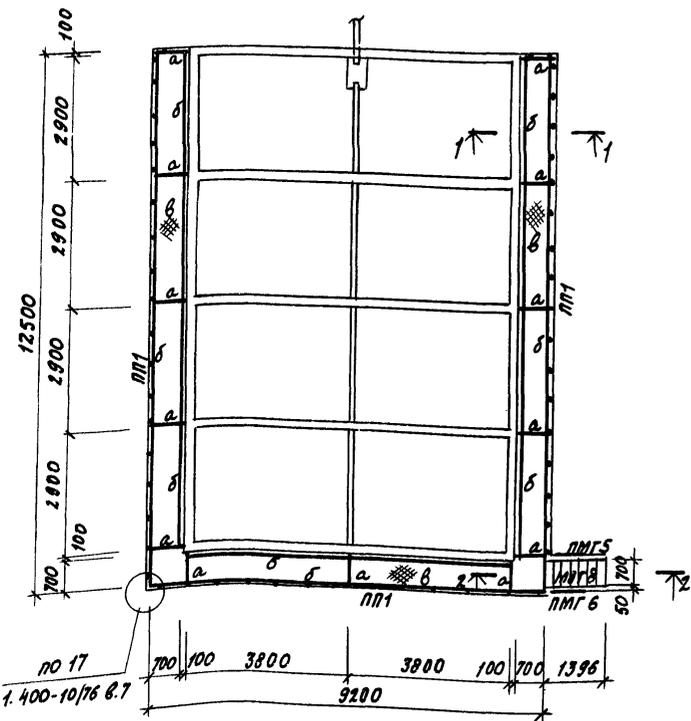


СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК2

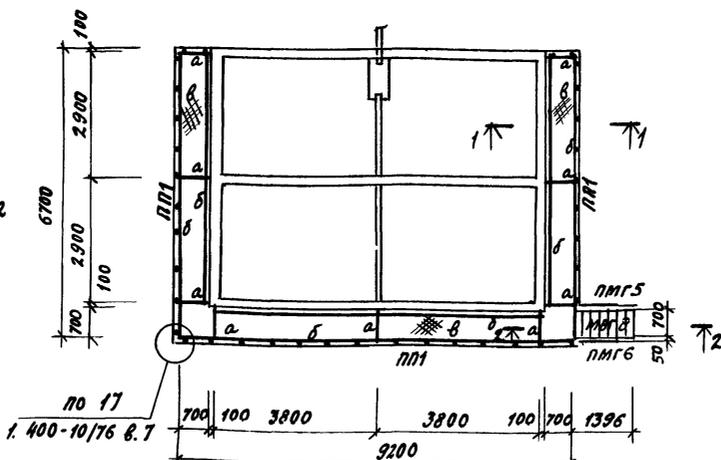
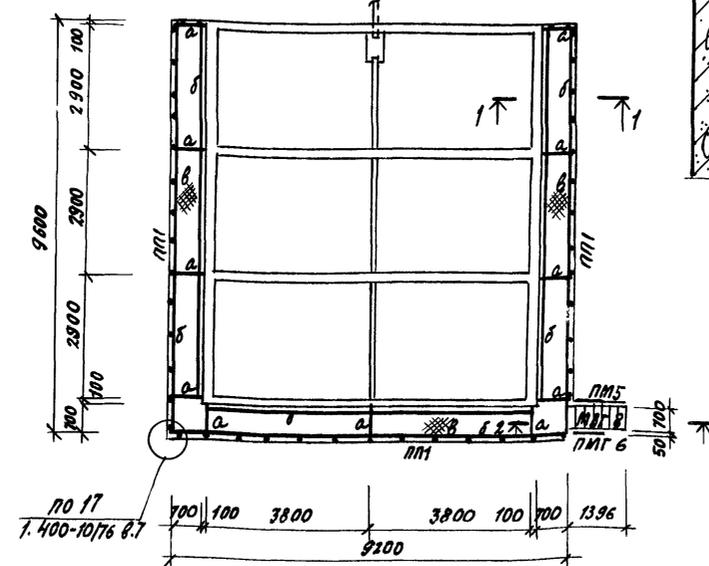


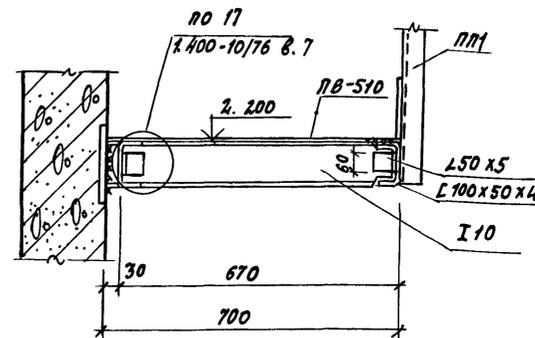
СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК3



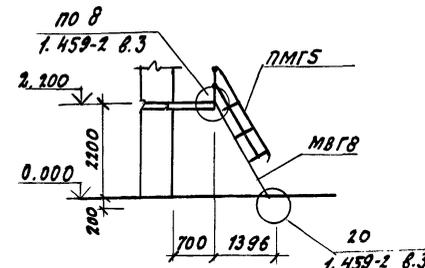
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ПРИМЕР КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭКСИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.С.М	Н Т.С.	О Т.С.			
а	I		I 10	0,3		0,8	VI	Вст.3кп2	С38/23
б	Г		Г 100x50x4			0,2	"	"	"
пп1		1	Л 50x5				"	"	"
		2	Л 25x3				"	"	"
		3	- 140x4				"	"	"
		4	Л 56x4				"	"	"
в			ПВ-510				"	"	"
МВГ8			1.459-2				"	"	1 шт.
ПМГ5			ГОСТ Е				"	"	1 шт.
ПМГ6			-				"	"	1 шт.

1-1



2-2



1. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ СМ. ЛИСТ КМ3-3
 2. ШАГ СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ ПП1 (ПОЗ.1)
 ПРИНЯТ С 300 ММ.

8045/6

17

ТП 409-28-40

КМ3

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

ТИП I
 ВАРИАНТ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

СХЕМЫ ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕР ПК1, ПК4

ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ №2
 Г. МОСКВА

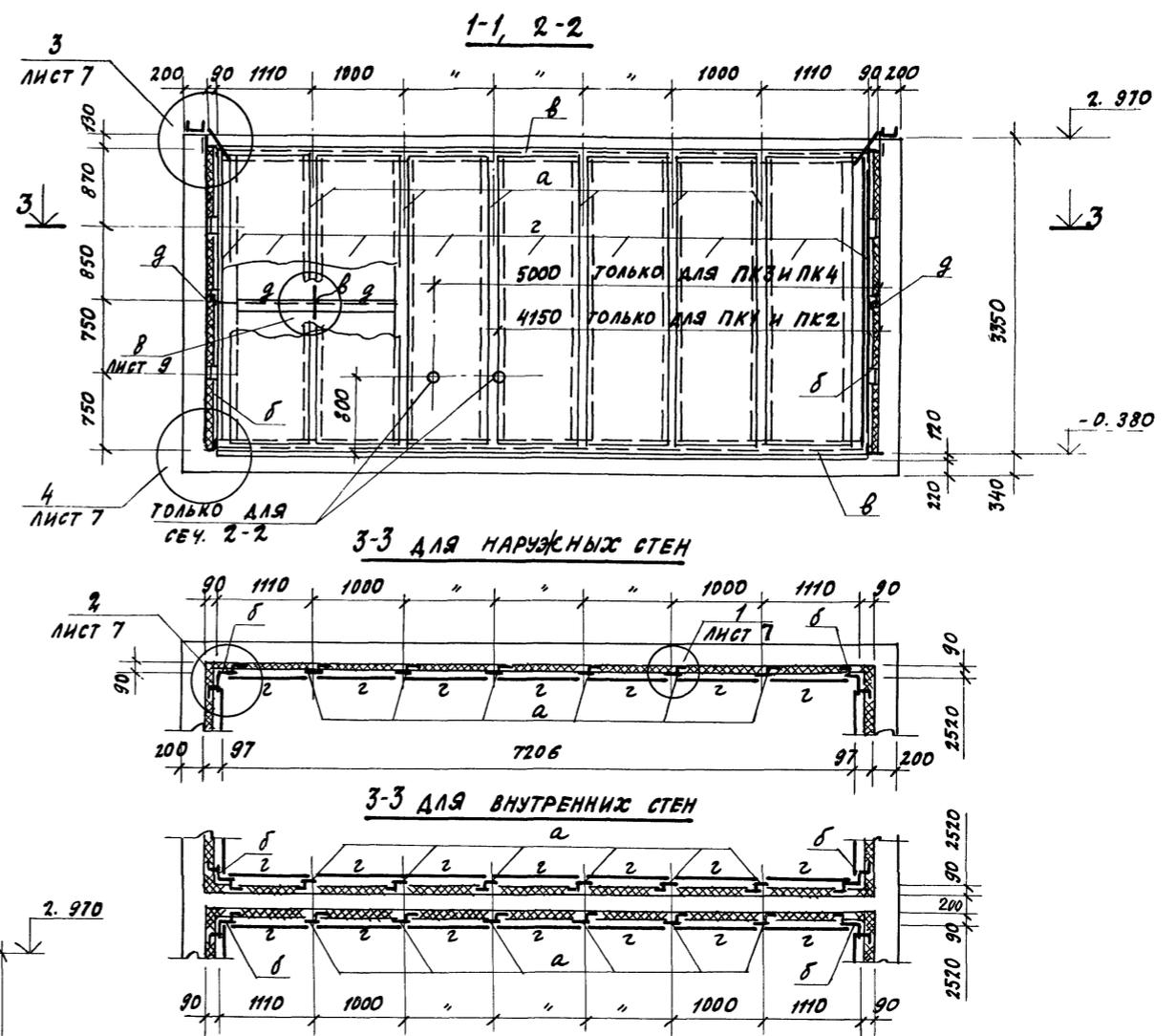
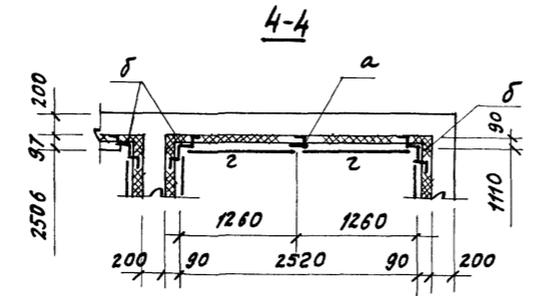
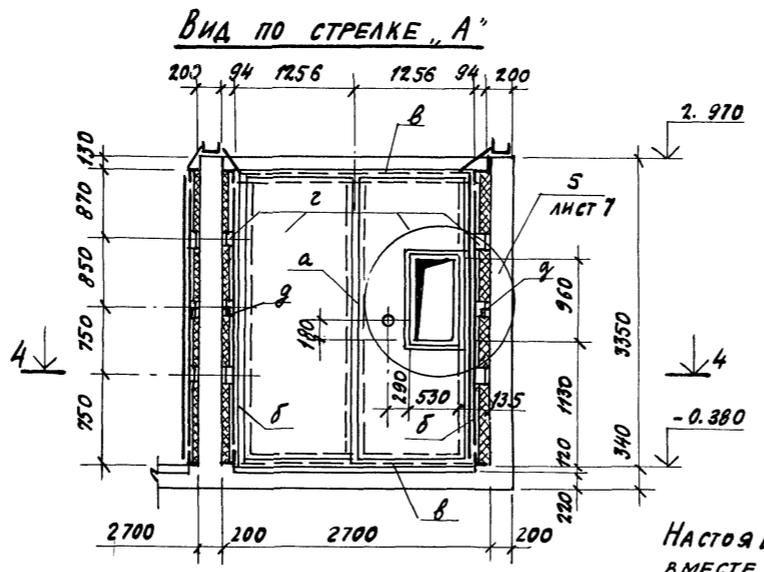
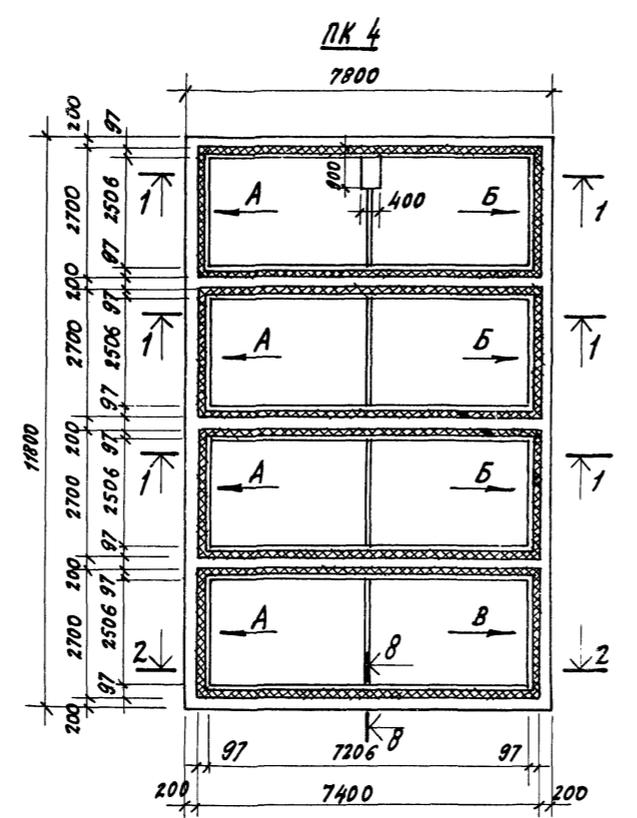
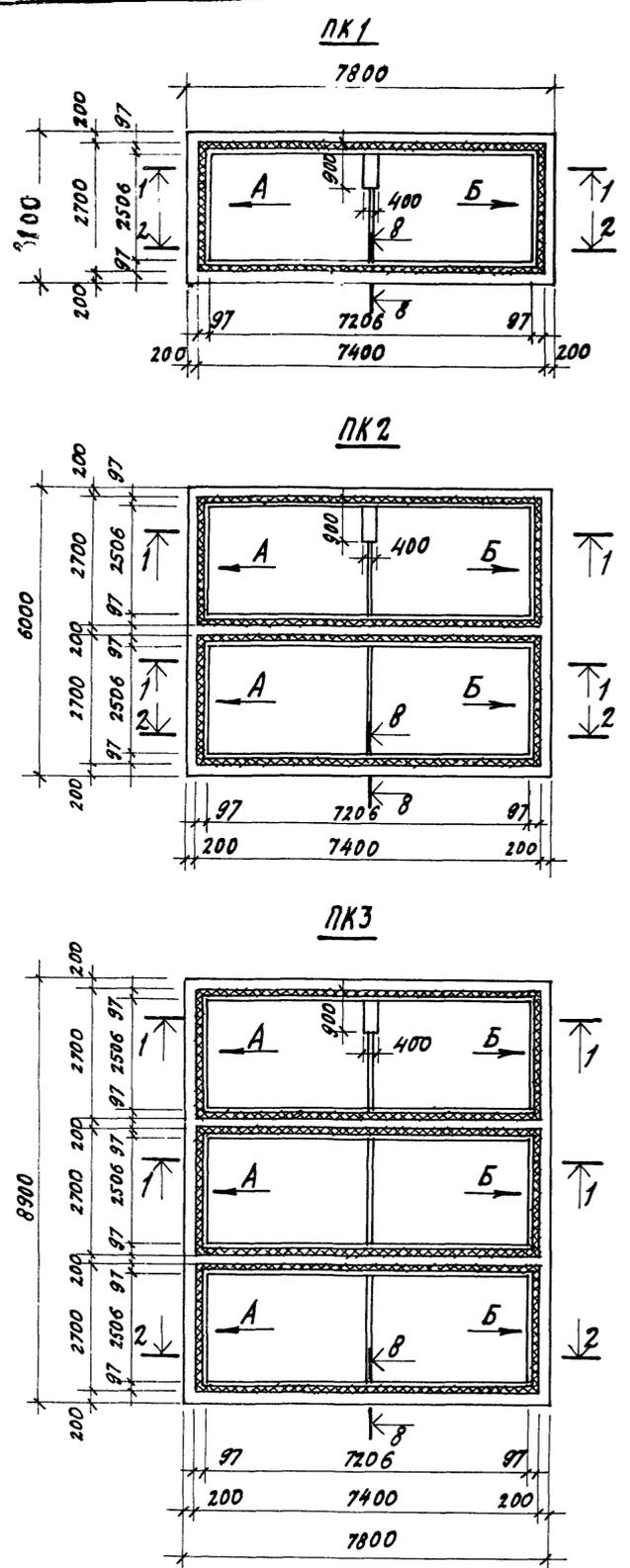
КОПИРОВАЛ: Д...

ФОРМАТ 22г

ГЛАВ. ИНЖ. ЛЮБЯВИН	Л.И.
ИНЖ. СТА. РЫБИНА	Л.И.
ГЛАВ. КОНСТ. ЛЯПКИН	Л.И.
РУК. ГР. СИНЕЛЬНИКОВА	Л.И.
УБА. ИНЖ. ГАЛДЕРИНА	Л.И.
СТ. ИНЖ. МЕТТ	Л.И.
ПРОВЕРКА ГАЛДЕРИНА	Л.И.
НОРМ. КОНТРОЛЬ ЛЯПКИН	Л.И.

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №:					

ИНВ. №: ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВАРМЕЛ ИНЖ.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	Поз.	СОСТАВ	М ТС. М	Н ТС			
а		1	-100 x 4				VI	ВСТЗ КЛ2 С 38/23
		2	Л 90x70x4					То же
б		2	Л 90x70x4					"
		3	Л 160 x 4					"
в			Л 90x70x4					"
2			-б=3					"
г			Л 60x4					"

Настоящий лист смотреть вместе с листами КМ3-7 КМ3-8

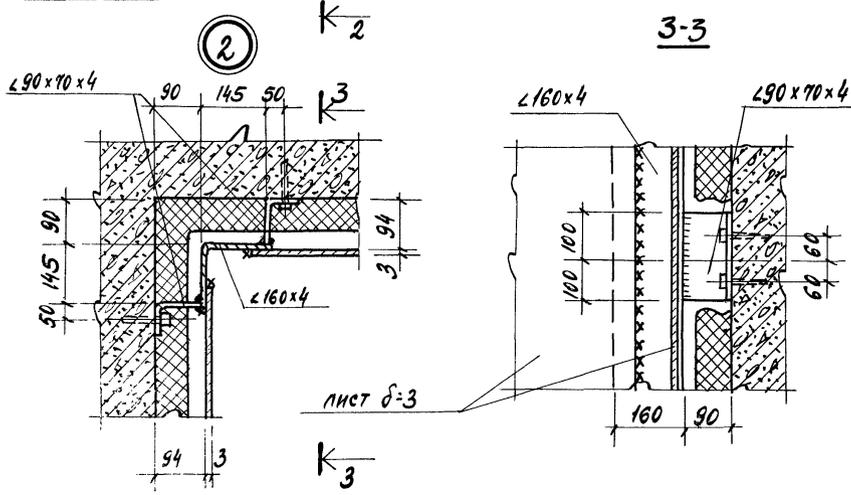
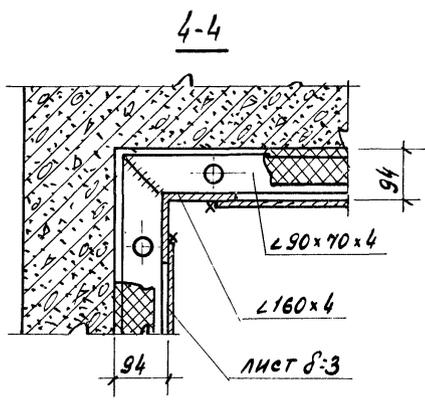
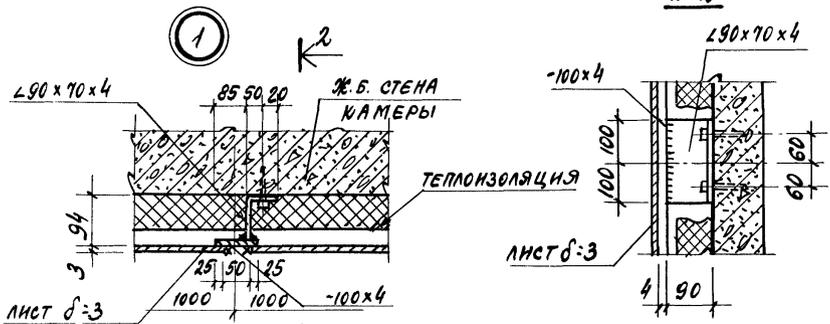
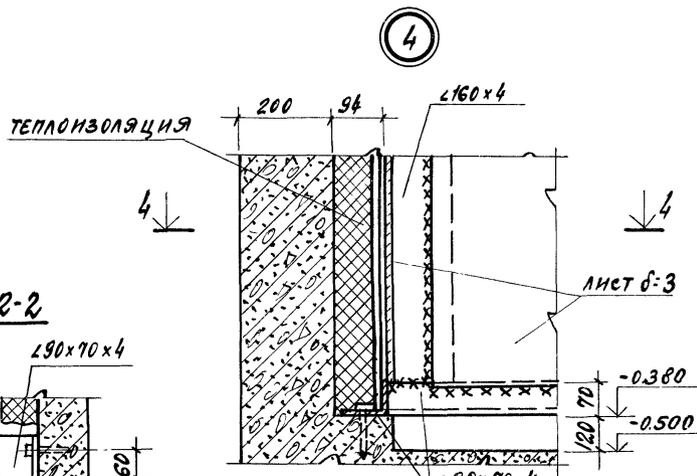
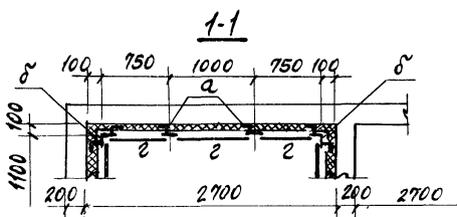
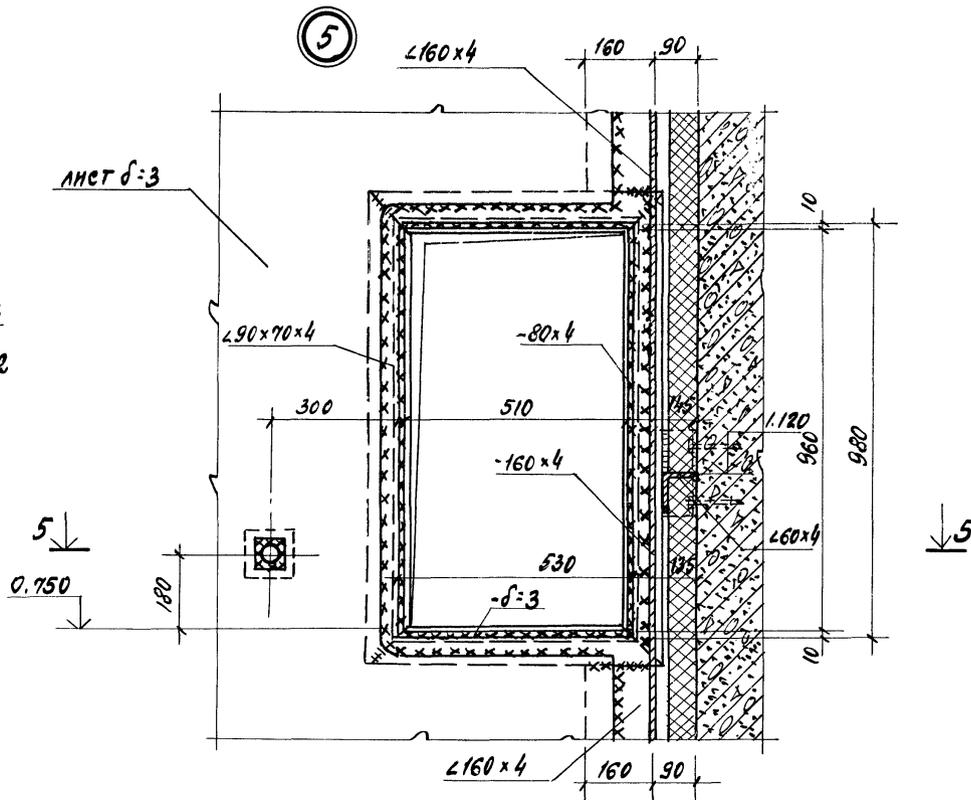
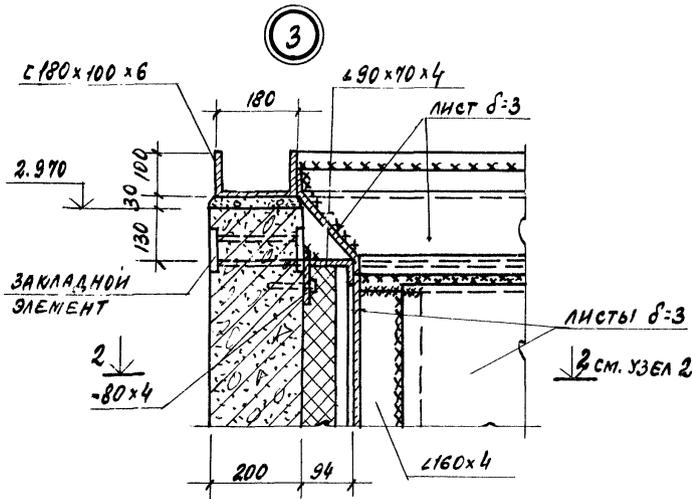
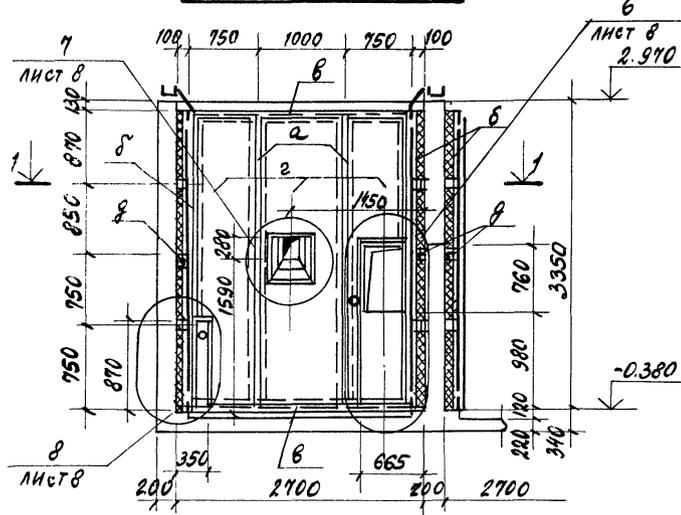
8045/6 19

ГЛ. ИНЖ. ПР. ЛЮБЯВИН
 НАЧ. ОТД. РЫБКИНА
 ГЛ. КОНСТ. ЛЯПКИН
 РУК. ГР. СИНЕЛЬНИКОВА
 СТ. ИНЖ. ГАЛЬПЕРИНА
 ИНЖ. АЙЗЕНШТАТ
 ПРОВ. ГАЛЬПЕРИНА
 НОРМ. КОНТ. ЛЯПКИН

ТП 409-28-40 КМ3
 КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ
 ТИП I
 ВАРИАНТ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
 СХЕМА СТАЛЬНОЙ ОБШИВКИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ КАМЕР ПК1-ПК4
 СТАДИЯ Лист Листов
 Р 6
 ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Г-2
 г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН
 ИНВ. №

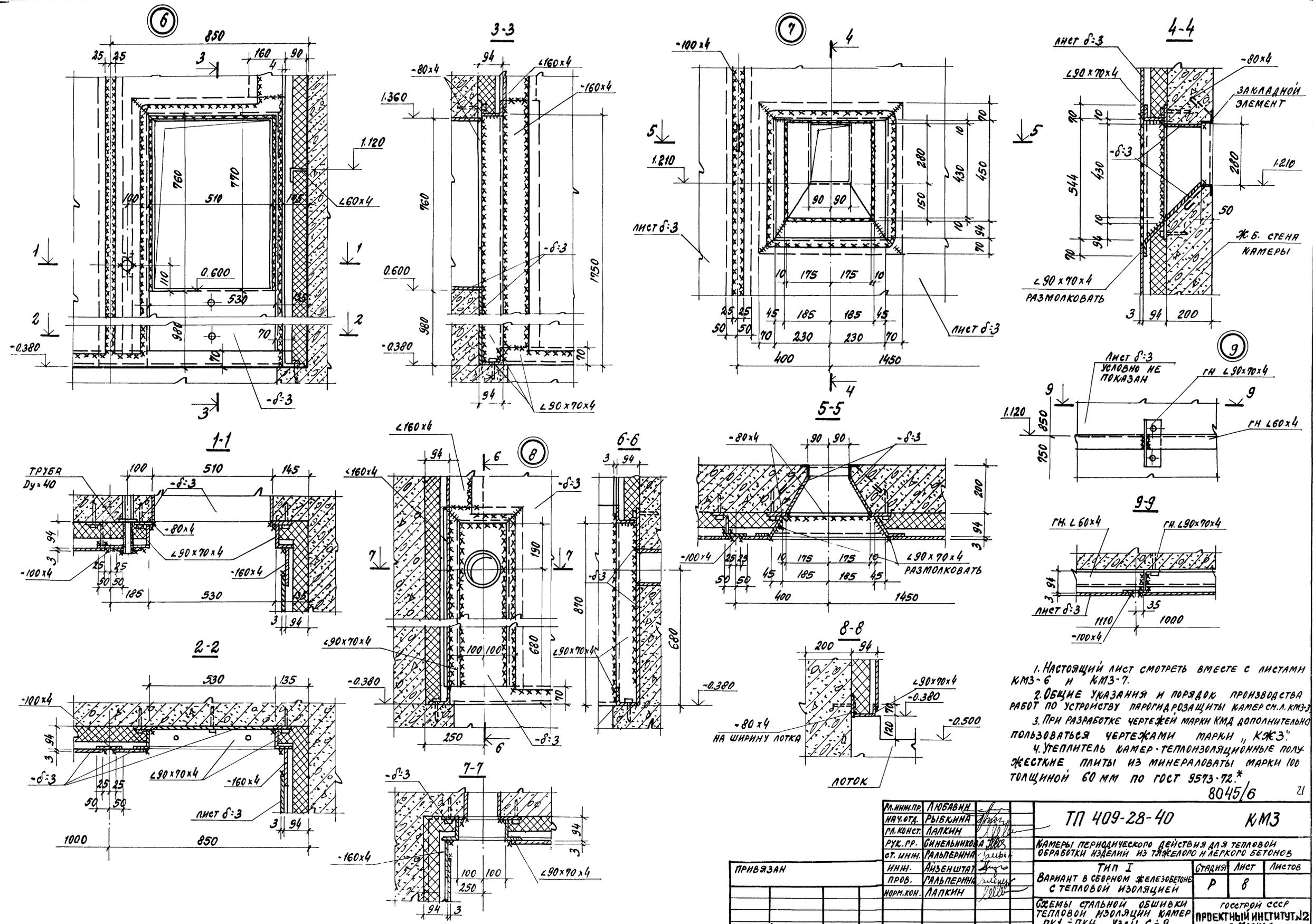
Вид по стрелке "Б"



Настоящий лист смотреть вместе с листами КМЗ-6 и КМЗ-8.

ИМБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНОШЕН ИЛИ

ГР. ИНИ. ПА. ЛЮБОВИ		8045/6 20	
НАЧ. ОТД. РАЙКИНА		ТП 409-28-40 КМЗ	
ГР. КОНСТ. ЛАПКИН		КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ	
РУК. ГР. СИНЕЛЬНИКОВА		ТИП I	
СТ. ИНЖ. ГАЛЬПЕРИНА		ВАРИАНТ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	
ИНЖ. АНЗЕНШТАТ		СХЕМЫ СТАЛЬНОЙ ОБШИВКИ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ КАМЕР	
ПРОВЕР. ГАЛЬПЕРИНА		ПК 1 ÷ ПК 4. УЗЛЫ 1:5	
НОРМ. КВН. ЛАПКИН		ГОССТРОЙ СССР	
ПРИВЯЗАН		ПРОЕКТИННИИСТИТУТ 2	
ИНВ. №		г. Москва	
		КОПИРОВАА	
		ФОРМАТ 20-	



1. Настоящий лист смотреть вместе с листами КМЗ-6 и КМЗ-7.
2. Общие указания и порядок производства работ по устройству парогазоизоляции камер см. л. КМЗ-3.
3. При разработке чертежей марки КМД дополнительно пользоваться чертежами марки "КЖЗ".
4. Утеплитель камер-теплоизоляционные полу жесткие плиты из минераловаты марки 100 толщиной 60 мм по ГОСТ 9573-72.*

ТП 409-28-40 КМЗ

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП I ВАРИАНТ В СВАРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ		Р	8	
СРЕДНЕ СТЕЛЬНОЙ ОБШИВКИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ КАМЕР ПК1-ПК4. Узлы 6-9		ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Москва		

И.И.И.П.Р.	ЛЮБЯВИН	
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА	
ГЛ.КОНСТ.	ЛАПКИН	
РУК.ПР.	СИНЕЛЬНИКОВА	
СТ.ИНИН.	ГАЛЬПЕРНИНА	
ИНИН.	АНДЕНШТАТ	
ПРОВ.	ГАЛЬПЕРНИНА	
НОРМ.КОН.	ЛАПКИН	

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

ИМВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИМВ.И

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

✓33
Заказ № 1984 инв. № 8045/6 тираж 1200
Сдано в печать 1.04. 1982 цена 1-82