

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-28-40

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

АЛЬБОМ V

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАМЕР ТИПА III
ЧАСТЬ 2. ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНОЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-28-40

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

АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Общая пояснительная записка Технологическая часть Автоматизация тепловых процессов	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
Альбом II	Теплотехническая часть	Альбом IX	Заказные спецификации
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	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
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		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
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		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
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		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
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	Альбом XI	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 Нестандартизированное оборудование

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

При научном руководстве
института ВНИИжелезобетон
Зам. директора *Березовский Б.И.*
Зав. лабораторией *Объщенко Г.А.*

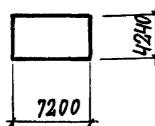
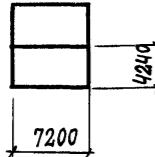
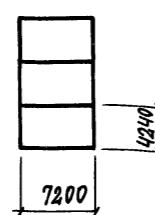
Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 61 от 6.08. 1981 года
Введен в действие институтом Гипростроммаш
Приказ № 73 от 18.09.81г

КФ ЦИП инв № 8045/11

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ №					

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Содержание альбома</u>	2
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КЖБ-1	Общие данные (начало)	3
КЖБ-2	Общие данные (окончание)	4
КЖБ-3	Планы камер ПК1, ПК2, ПК3 разрезы 1-1, 2-2	5
КЖБ-4	Разрезы 3-3÷6-6. Узлы 1-6	6
КЖБ-5	Схемы расположения плит днища камер ПК1, ПК2, ПК3	7
КЖБ-6	Схемы расположения стенных панелей камер ПК1, ПК2, ПК3	8
КЖБ-7	Схемы расположения элементов каналов КЛ1÷КЛ3	9
КЖБ-8	Монолитные участки УМ1÷УМ3	10
КЖБ-9	Монолитные участки УМ4÷УМ6. ПМ1, ПМ1а, ПМ1б	11
КЖБ-10	Монолитные участки УМ7÷УМ10	12
КЖБ-11	Балки фундаментные БФМ1, БФМ2, БФМ3	13
КЖБ-12	Камера ПК1 для варианта механизированного открывания крышки при помощи гидроцилиндров	14

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Конструкции металлические</u>	
КМ8-1	Общие данные (начало) Техническая спецификация металла на камеры	15
КМ8-2	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла по лестницам, площадкам и ограждениям	16
КМ8-3	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	17
КМ8-4	Схемы обслуживающей площадки камер ПК1, ПК2, ПК3	18
КМ8-5	Крышка камеры КК1	19
КМ8-6	Крышка камеры КК2	20
КМ8-7	Стойки привода крышки камеры КК2	21
	<u>Организация строительства</u>	
ОС8-1	Основные положения по организации строительства	22

СХЕМА КАМЕРЫ ПК1СХЕМА КАМЕРЫ ПК2СХЕМА КАМЕРЫ ПК3ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ФОРМАТ	Лист	Наименование	Примечание
22г	1	Общие данные (начало)	
22г	2	Общие данные (окончание)	
22г	3	Планы камер ПК1, ПК2, ПК3	
22г	4	Разрезы 1-1, 2-2	
22г	5	Разрезы 3-3 ÷ 6-6. Узлы 1-6	
22г	6	Схемы расположения плит днища камер ПК1, ПК2, ПК3	
22г	7	Схемы расположения стеновых панелей камер ПК1, ПК2, ПК3	
22г	8	Схемы расположения элементов каналов КЛ1 ÷ КЛ3	
22г	9	Монолитные участки УМ1 ÷ УМ3	
22г	10	Монолитные участки УМ7 ÷ УМ10	
22г	11	Балки фундаментные БФМ1, БФМ2, БФМ3	
22г	12	Камера ПК1 для варианта механизированного открывания крышки при помощи гидроцилиндров	

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

Главный инженер проекта Любавин

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-9 8.8, 8.9	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	
3.006-2 8. II-1 ÷ III-4	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.400-6/76	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫШЕУКАННЫХ ДОБАВОК ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ БЕТОНОВ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ НА ПОРISTYХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ "СН 483-76, РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК В БЕТОНЕ" ГОССТРОЙ СССР СТРОИИЗДАТ 1977г. РУКОВОДСТВОМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК К БЕТОНУ "НИИЖБ СТРОИИЗДАТ 1975г.

7. СТАЛЬНЫЕ СТОЛЫ ПАКЕТИРОВЩИКА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С ДНИЩЕМ КАМЕР.

8. СТЕНЫ КАМЕР, БАЛКИ ПОД СТОЛЫ ПАКЕТИРОВЩИКА РАССЧИТАНЫ ИСХОДЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ: а) грунтовые воды отсутствуют;

б) грунты непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: СН=0.02 кгс/см², f=20°;

9. K=1.8 ТС/М³, E=150 кгс/см². С 3х сторон камер запроектированы металлические обслеживающие пластины на отм. 2.200.

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

10. Крышки камер выполняются металлическими с изоляцией минеральными плитами.

11. Конструкция вентиляционных каналов дана в пределах камер. дальняя разработка вентиляционных каналов и конструкция разрабатывается при привязке проекта к конкретным условиям.

12. Гидравлический затвор выполнен из гнутого швеллера 180x100x6. При установке затвора особое внимание обратить на обеспечение его герметичности 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 выполнить бетонную подготовку толщиной 80мм из бетона марки 50.

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

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

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

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

18. Под монолитным лотком днища выполнить подготовку из бетона марки 100 на слою фракционированного керамзитового гравия толщиной 80мм по слою фракционированного керамзитового гравия толщиной 200мм с размерами зерен 5-20мм 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 масляно-битумной краской БТ-577 (ГОСТ 5631-79) согласно СНиП II-28-73*

23. Временная нагрузка на пол цеха вокруг камер принята 1000 кгс/кв.м.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	
ТО ЖЕ	Технологическая часть	
"	ТТ	Теплотехническая часть
"	ЭА	Автоматизация тепловых процессов
"	КЖВ	Конструкции железобетонные
"	КМВ	Конструкции металлические

Общие указания

1. Рабочие чертежи строительных конструкций камер периодического действия марки КЖВ разработаны на основании заданий институтов ГипростроТоммаш и ВНИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОН и предназначены для закрытых отапливаемых помещений вновь строящихся и реконструируемых предприятий Стройиндустрии.

2. Строительная часть камер типа III разработана в 3х компоновочных схемах: ПК1 - одна камера; ПК2 - блок 2х камер; ПК3 - блок 3х камер

3. Все камеры имеют одинаковые габаритные размеры

4. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола цеха, соответствующая абсолютной отметке 0.

5. Пол камер принят на отм. -0.500.

6. Камеры запроектированы в сборных конструкциях из легкого бетона:

а) днище камер - из многопустотных панелей по серии 1.141-9,

б) стены - из панелей шириной 2800мм и 1800мм на высоту камер.

Материал стен - керамзитобетон марки 200 с объемным весом $\gamma = 1500 \text{ кгс/м}^3$ с воздушововлекающей добавкой (САО) и гидрофобизирующей добавкой ГКЖ-94 (ГОСТ 10834-76).

При бетонировании стеновых панелей с внутренней стороны предусмотреть защитный слой толщиной 30мм из тяжелого бетона марки 200 на мелком заполнителе с гидрофобизирующей добавкой ГКЖ-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 ГКЖ-94.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			
ГЛ.ИМЕЛ	ЛЮБАВИН		
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА		
ГЛ.КОН.	ЛАПКИН		
РУК.ГР.	СИНЕЛЬНИКОВА		
ВЕД.ИМН	ГАЛЬПЕРИНА		
ИНЖ.	ОВЧАРОВА		
ПРОВЕР.	ГРУШНИКОВА		
ПОРН. ЦЕНТРОВ	ЛАПКИН		
ГОССТРОЙ СССР	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
г. Москва			

8045/11

ТП 409-28-40
КЖ В

Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого бетона

Тип III
Вариант в сборном керамзитобетоне

Станд. лист № 12
Р 1 12

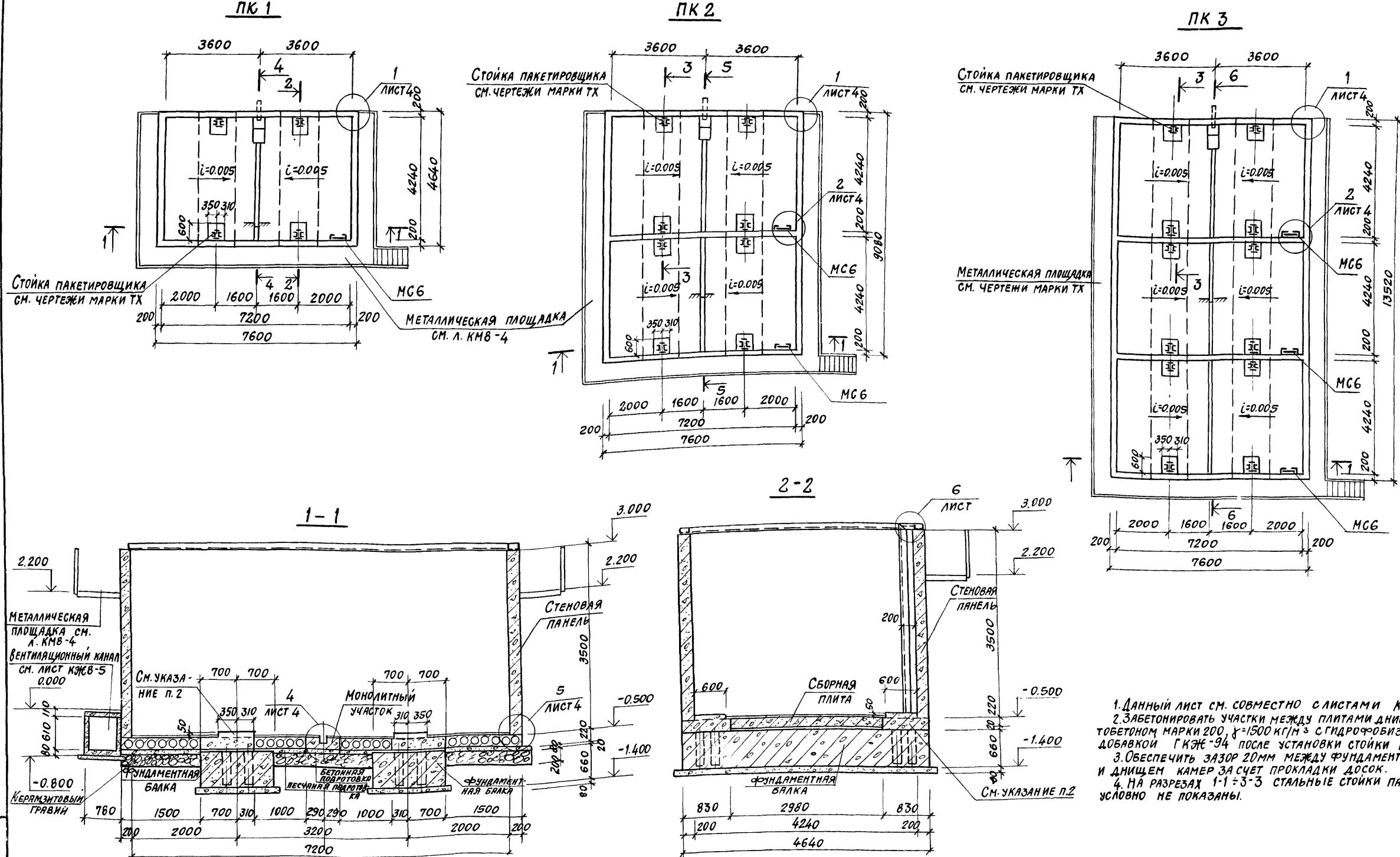
ГОССТРОЙ СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2
г. Москва

Сводная спецификация сборных железобетонных и бетонных конструкций

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА КАМЕРУ			ПРИМЕЧАНИЕ
			ПК1	ПК2	ПК3	
<u>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u>						
П1	1.141-9 в.8	АНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК8-24.15	4	8		0.870т
П2	То же в.9	То же ПК8-24.10	4	8		0.542т
П3	"	" ПК8-30.10	2	4	6	0.673т
П4	" в.1	" ПКЧ-45.15			6	1.6т
П5	" в.9	" ПК8-45.10			6	1.0т
15g-8	3.006-2 в. II-1.в.II-3	ЛОТОК	6	12	18	0.28т
П5g-8	То же в. II-2, в. II-4	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	4	8	12	0.10т
ПС1-1	КЖИ2-ПС1-1:ПС1-7	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	1	1	1	3.3т
ПС1-2	То же	То же	1	1	-	3.3т
ПС1-3	"	"	-	-	1	3.3т
ПС1-6	"	"	1	2	3	3.3т
ПС2-1	КЖИ2-ПС2-1:ПС2-5	"	4	4	4	2.1т
ПС3-1	КЖИ2-ПС3-1, ПС4-1	"	-	1	2	3.6т
ПС4-1	То же	"	-	2	4	2.3т
<u>МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u>						
БФМ2	КЖ8-11	БАЛКА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МОНОЛИТНАЯ			2	
БФМ3	То же	То же			2	
УМ1	КЖ8-8	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ	1			
УМ2	То же	То же	1			
УМ3	"	"			1	
УМ4	КЖ8-9	"	4	6	8	
УМ5	То же	"	1	1	1	
УМ6	"	"	1	1	1	
УМ7	КЖ8-10	"	1	1	1	
УМ8	То же	"	1	1	1	
УМ9	"	"		1	2	
УМ10	"	"		1	2	
ПМ1	КЖ8-9	"	1	1	1	
ПМ1а	То же	"		1	1	
ПМ1б	"	"			1	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА КАМЕРУ			ПРИМЕЧАНИЕ
			ПК1	ПК2	ПК3	
<u>ВАРИАНТ ОТКРЫВАНИЯ КРЫШКИ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ</u>						
БФМ1	КЖ8-11	БАЛКА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МОНОЛИТНАЯ				2
<u>ВАРИАНТ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ОТКРЫВАНИЯ КРЫШКИ ПРИ ПОМОЩИ ГИДРОЦИЛИНДРОВ</u>						
ПМ1	КЖ8-12	ЛЕНТА МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ				1
<u>Стальные конструкции</u>						
МС1	КЖИ2- МН1-МН3 МС1-МС8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	24.5	41.0	56.6	ПМ
МС2	То же	То же	72	122	172	
МС3	"	"	1	2	3	
МС4	"	"	6	12	18	
МС5	"	"	1	2	3	
МС6	"	"	1	2	3	
МС8	"	"	2	4	6	

ГЛ.ИНЖ.М.ЛЮБАВИН	НАЧ.ОТД.РЫБКИНА	Г.Л.И.	ТП 409-28-40
ГЛ.КОН.ЛАПКИН	Г.Л.К.		
РУК.ГР.СИНЕЛЬНИКОВА	Г.С.С.	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ	
ВЕД.ИМН.ГАЛЬПЕРННА	Г.Г.Г.		
ИНЖ.ОВЧАРОВА	Г.О.О.	ТИП III	
ПРОВЕР.ДАВЫДОВА	Г.Д.Д.		
НОРМ.КОНТРОЛЛ.ЛАПКИН	Г.Л.Л.	ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ	
Инв. №		СТАДИЯ ЛИС.	
Общие данные (окончание)		P 2	
ГОССТРОГ СССР		ПРОЕКТНЫЙ ИНЖ. С.МОЛЧАЛ	



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ8-4, КЖ8-5.
 2. Забетонировать участки между плитами днища керамзитобетоном марки 200, $\delta=1500 \text{ кг}/\text{м}^3$ с гидроизоляцией добавкой ГЖС-94 после установки стойки пакетировщика.
 3. Обеспечить зазор 20мм между фундаментной балкой и днищем камеры за счет прокладки досок.
 4. На разрезах 1-1-3-3 стальные стойки пакетировщика условно не показаны.

ГЛ.ИЧН.ПА	ЛЮБАВИН
НАЧ.ОГД.	РЫБКИНА
ГЛ.КОНСТ.	ЛАПКИН
РУК.ГР.	Синельников
Вед.ИЧН.ГАЛЛЕРИИ	Григорьев
Инж.	Овчарова
Провер.	Давыдович
Нормоинж.	Лапкин
ПРИВЯЗАН	
ИЧН.Н.ИД.	ИЧН.Н.ИД.
Планы камер ПК1, ПК2, ПК3	ГОССТРОЙ СССР
Разрезы 1-1, 2-2	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

ТП 409-28-40

КЖ8-8

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

ТИП III СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ

Стадия лист листов

Р

3

Планы камер ПК1, ПК2, ПК3

ГОССТРОЙ СССР

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

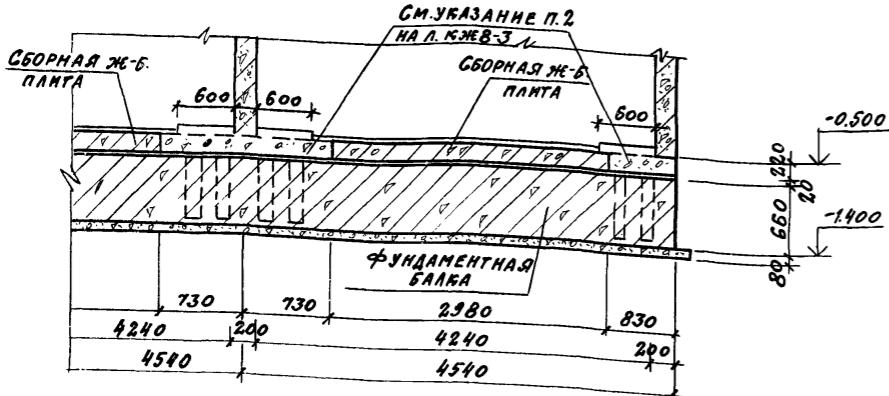
ГОССТРОЙ СССР

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

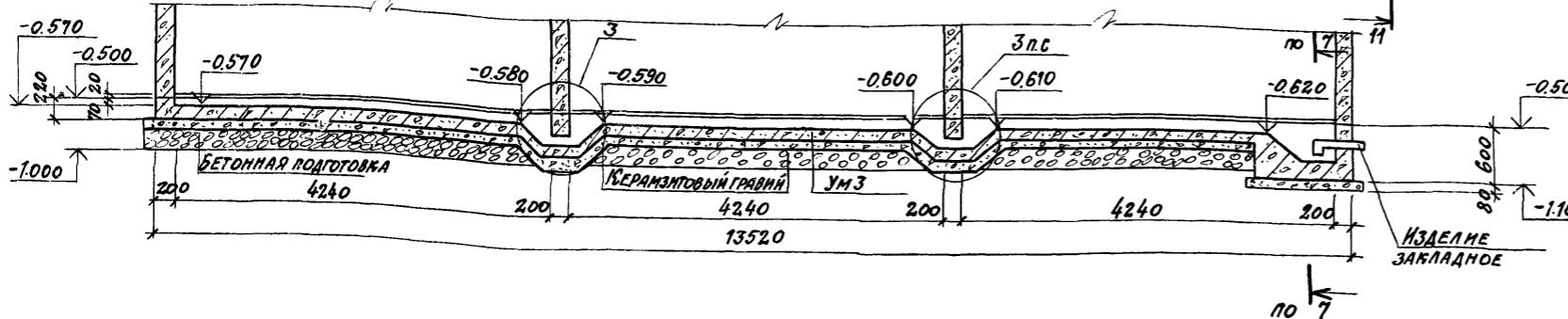
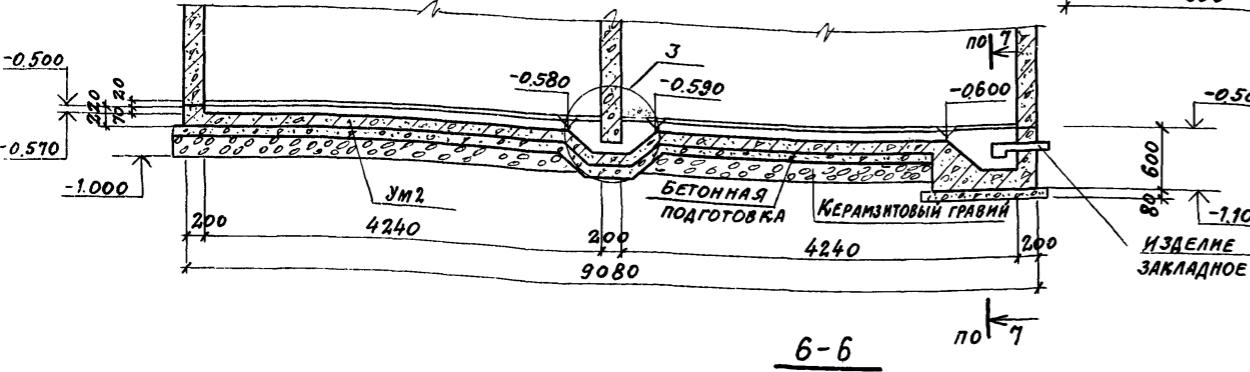
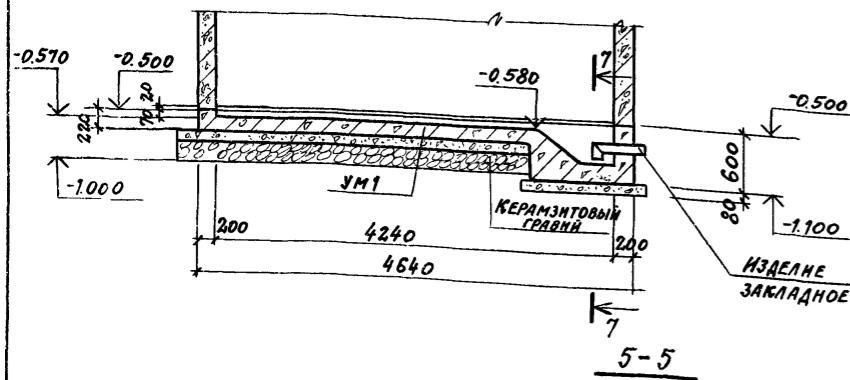
ГОССТРОЙ СССР

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

3-3

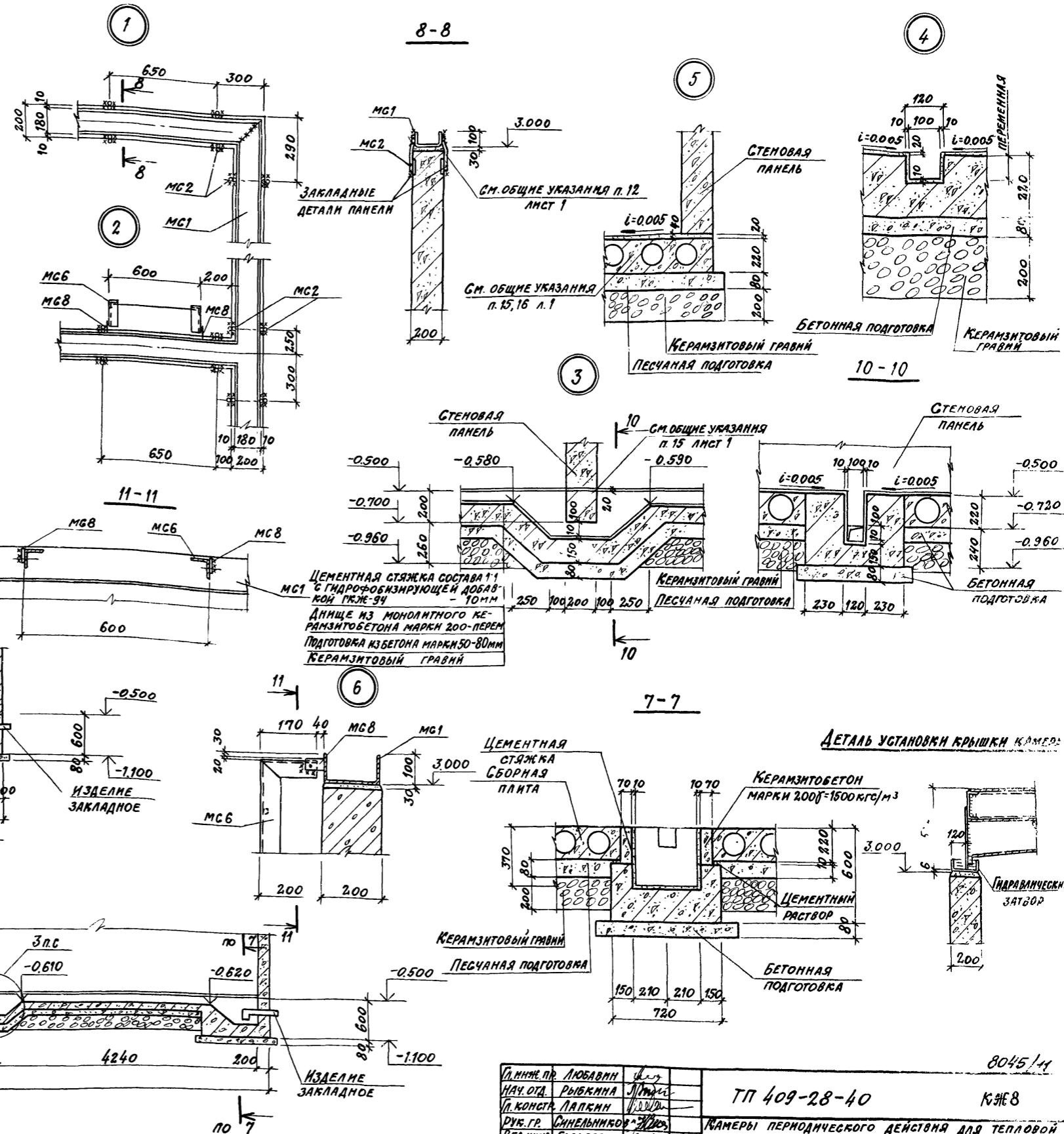


4-4



- Данный лист см. совместно с листами КЖЕ8-3, КЖЕ8-5
- Крышка камеры условно не показана, см. чертежи марки КМ8.

8-8



ПРИМЕНЯЕТСЯ	ЛЮБАВИН	Черт.
НАУЧ. ОТД. РОБОКИНА	Л.План	
П.КОНСТР. ЛАПКИН	Л.План	
РУБ. ГР. СИНЕВИЧЕВ	Л.План	
ВЕД. ПЛАНЫ ГЛБЛ. ГОНКА	Л.План	
ИЧАЕ. ОВЧАРОВА	Л.План	
ПРОВЕР. ГРУШНИКОВА	Л.План	
ПОРМОКОН ЛАПКИН	Л.План	
ИМЯ №		

8045/44

ТП 409-28-40

КЖЕ8

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

вариант в сборном керамзитобетоне

стадия лист листов

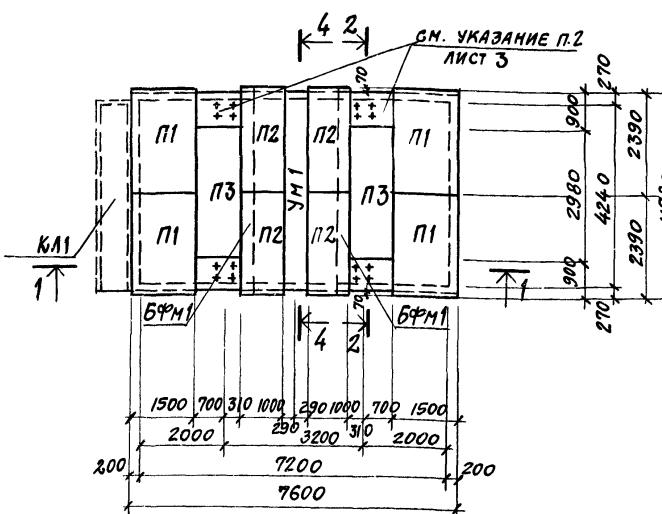
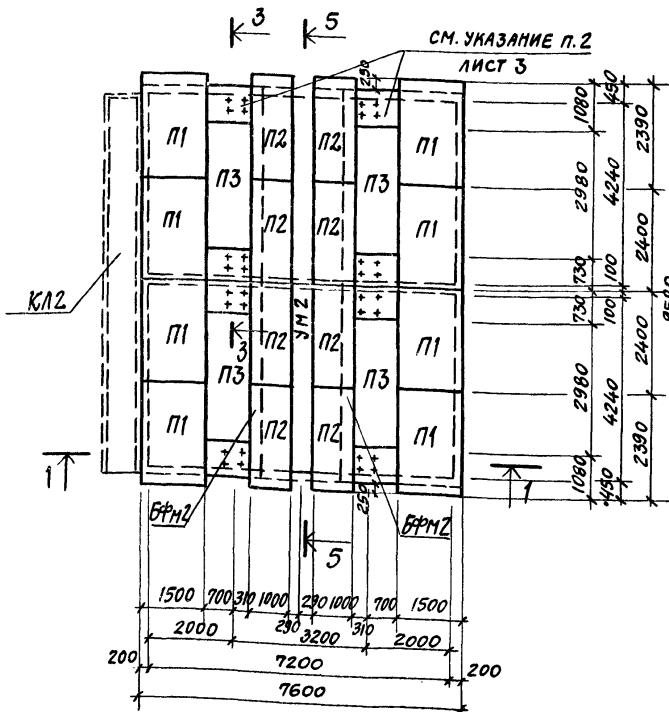
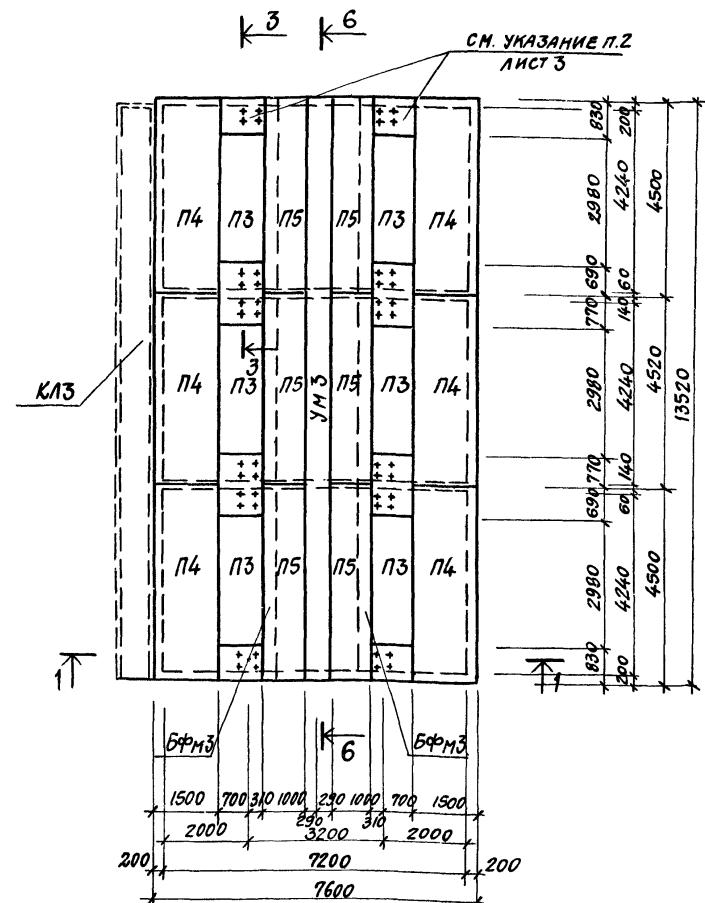
Р 4

разрезы 3-3 ÷ 6-6

УЗЛЫ 1-6

госстрой ссср

проектный институт хз г. москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК1СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК2СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК3

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КЖВ-3, КЖВ-4.
2. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ДНИЩА ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ МАРКИ 50.

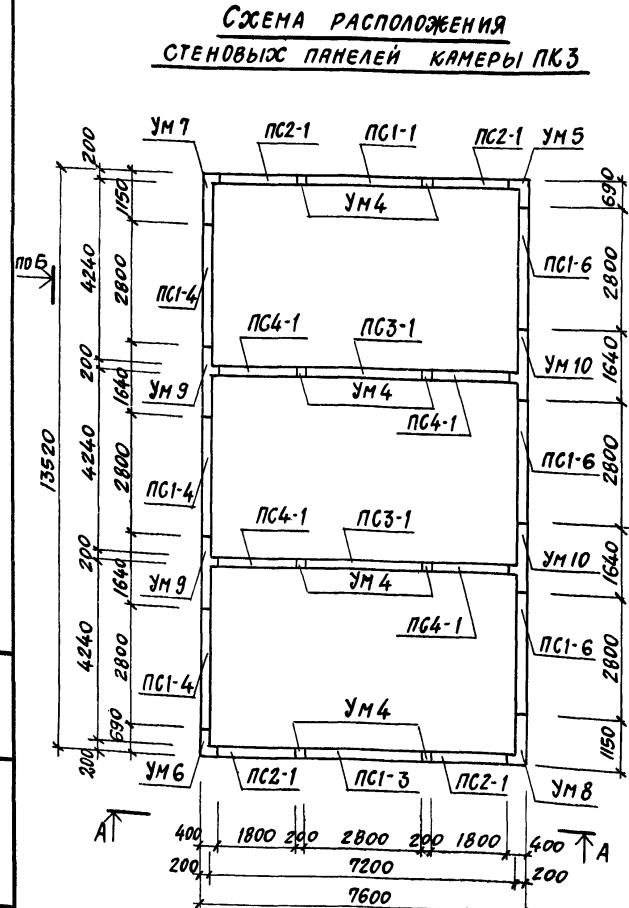
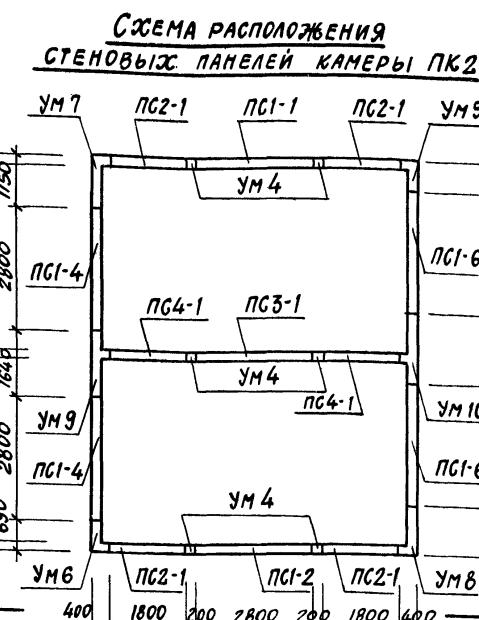
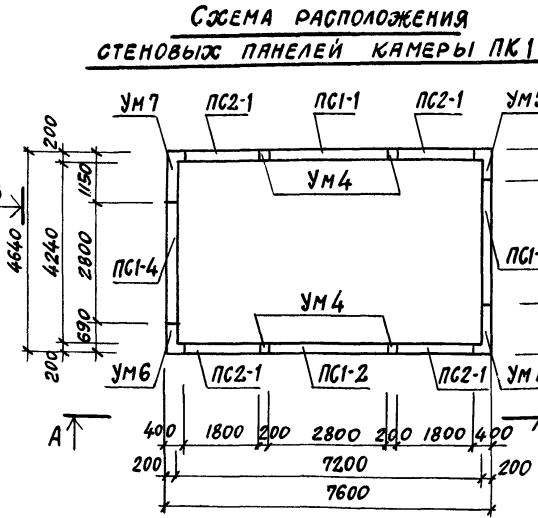
3. ВРЕМЕННАЯ НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛ ЦЕХА
ВОКРУГ КАМЕР ПРИНЯТА 1000 КГС/М².

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ПК1</u>				
П1	1.141-9 в.8	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК6-24.15	4	0,870
П2	ТО ЖЕ в.9	ТО ЖЕ ПК8-24.10	4	0,542
П3	"	ПК8-30.10	2	0,673
БФМ 1	КЖВ-11	БАЛКА ФУНДАМЕНТНАЯ МОНОЛИТНАЯ	2	
УМ 1	КЖВ-8	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ	1	
КЛ1	КЖВ-7	КАНАЛ	1	
МС1	КЖИ2-МН1:МН3-МС1:МС8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	П.М. 24.5	
МС2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	72	
МС6	"	"	1	
МС8	"	"	2	
<u>ПК2</u>				
П1	1.141-9 в.8	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК6-24.15	8	0,870
П2	ТО ЖЕ в.9	ТО ЖЕ ПК8-24.10	8	0,542
П3	"	ПК8-30.10	4	0,673
БФМ2	КЖВ-11	БАЛКА ФУНДАМЕНТНАЯ МОНОЛИТНАЯ	2	
УМ2	КЖВ-8	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ	1	
КЛ2	КЖВ-7	КАНАЛ	1	
МС1	КЖИ2-МН1:МН3-МС1:МС8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	П.М. 41.0	
МС2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	122	
МС6	"	"	2	
МС8	"	"	4	
<u>ПК3</u>				
П3	1.141-9 в.9	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК8-30.10	6	0,673
П4	ТО ЖЕ в.1	ТО ЖЕ ПК4-43.15	6	1,6
П5	" в.9	ПК8-45.10	6	1,0
БФМ3	КЖВ-11	БАЛКА ФУНДАМЕНТНАЯ МОНОЛИТНАЯ	2	
УМ3	КЖВ-8	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ	1	
КЛ3	КЖВ-7	КАНАЛ	1	
МС1	КЖИ2-МН1:МН3-МС1:МС8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	П.М. 56,6	
МС2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	172	
МС6	"	"	3	
МС8	"	"	6	

8045/11 7

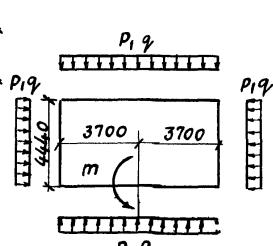
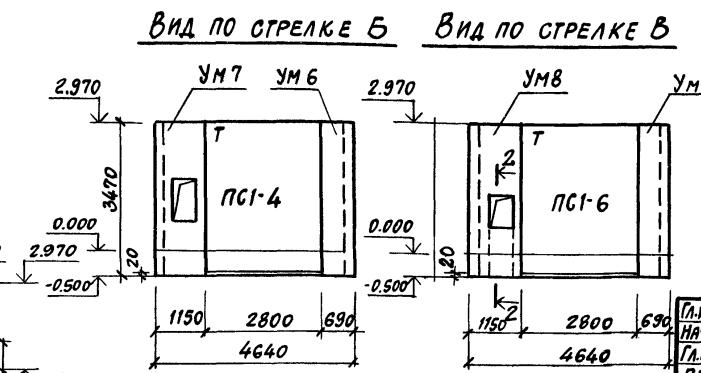
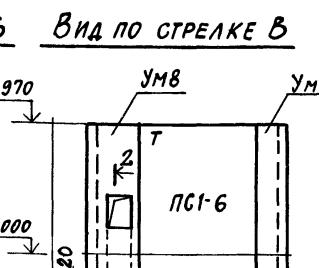
ГЛ.ИНЖ.ПЛ	ЛЮБАВИН	...	...	...
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА	...	...	...
ГЛ.КОНСТР.	ЛАПКИН	...	...	...
РУК.ГР.	СИМЕЛЬНИКОВ	...	...	...
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛЬПЕРИНА	...	...	...
ИИИ.	КУДРЯВЦЕВА	...	...	...
ПРОВЕРКА	ДАВЫДОВА	...	...	...
НОРМ.КОНК	ЛАПКИН	...	...	...
ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				
ТП 409-28-40 КЖВ				
КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНОВ				
Вариант III в сборном керамзитобетоне				
Стадия лист листов				
Р 5				
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1, ПК2, ПК3				
ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 Г. МОСКВА				

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

$m = 0,4 \text{ тсм}$

$P = 0,4 \text{ тс/м}^2$

$q = 0,4 \text{ тс/м}$

ВИД ПО СТРЕЛКЕ БВИД ПО СТРЕЛКЕ ВПРИВЯЗАН

Инв. №

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ. НА КАМЕРУ			Примеч.
			ПК1	ПК2	ПК3	
ПС1-1	КЖИ2-ПС1-1-ПС1-6	Стеновая панель	1	1	1	3,3т
ПС1-2	ТО ЭЖЕ	ТО ЭЖЕ	1	1	—	3,3т
ПС1-3	“	“	—	—	1	3,3т
ПС1-4	“	“	1	2	3	3,3т
ПС1-6	“	“	1	2	3	3,3т
ПС2-1	КЖИ2-ПС2-1-ПС2-5	“	4	4	4	2,1т
ПС3-1	КЖИ2-ПС3-1-ПС4-1	“	—	1	2	3,6т
ПС4-1	ТО ЭЖЕ	“	—	2	4	2,3т
УМ4	КЖ8-9	Участок монолитный	4	6	8	
УМ5	ТО ЭЖЕ	ТО ЭЖЕ	1	1	1	
УМ6	“	“	1	1	1	
УМ7	КЖ8-10	“	1	1	1	
УМ8	ТО ЭЖЕ	“	1	1	1	
УМ9	“	“	—	1	2	
УМ10	“	“	—	1	2	
МС3	КЖИ2-МС1-МС3	Изделие соединительное	1	2	3	
МС4	ТО ЭЖЕ	ТО ЭЖЕ	6	12	18	

1. Монтаж стеновых панелей вести в соответствии со знаком "Т" на схемах расположения стеновых панелей.

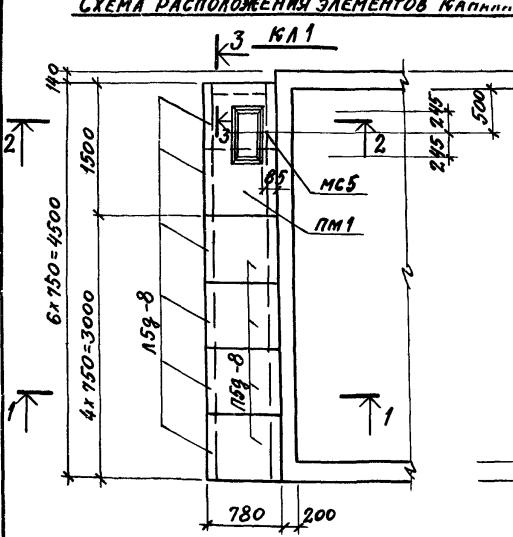
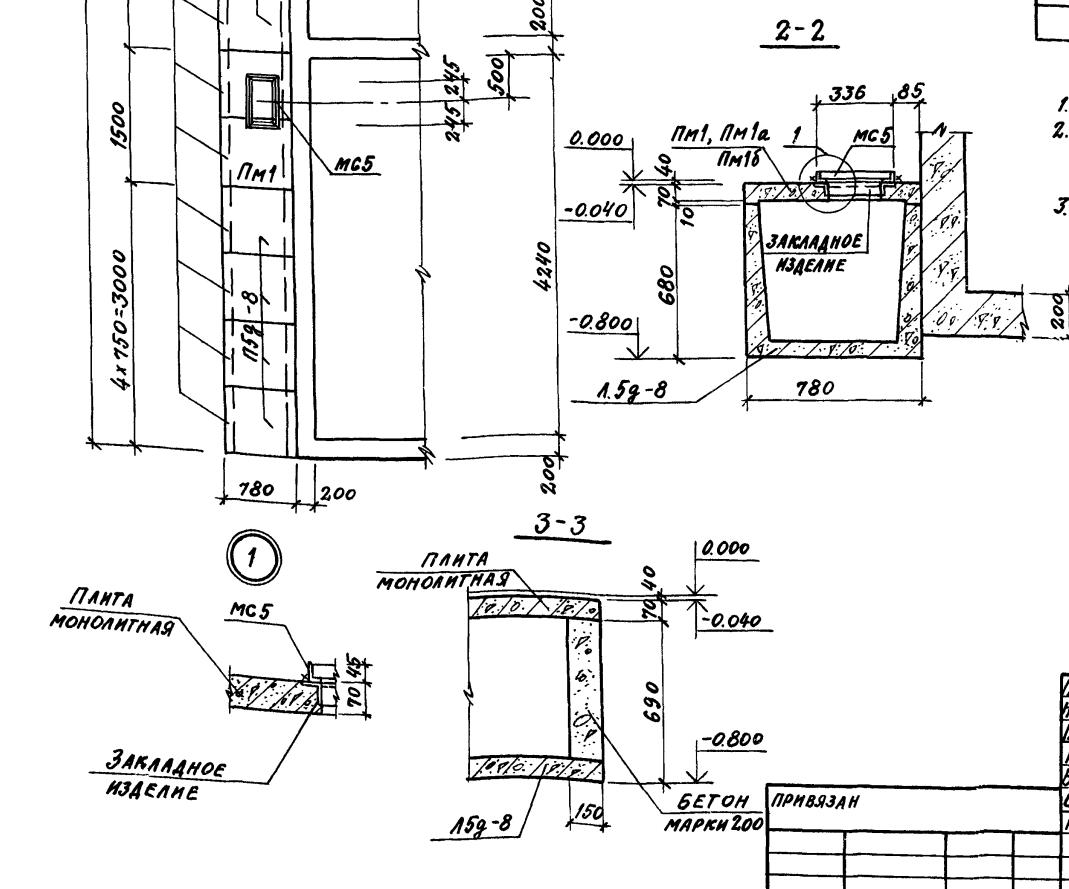
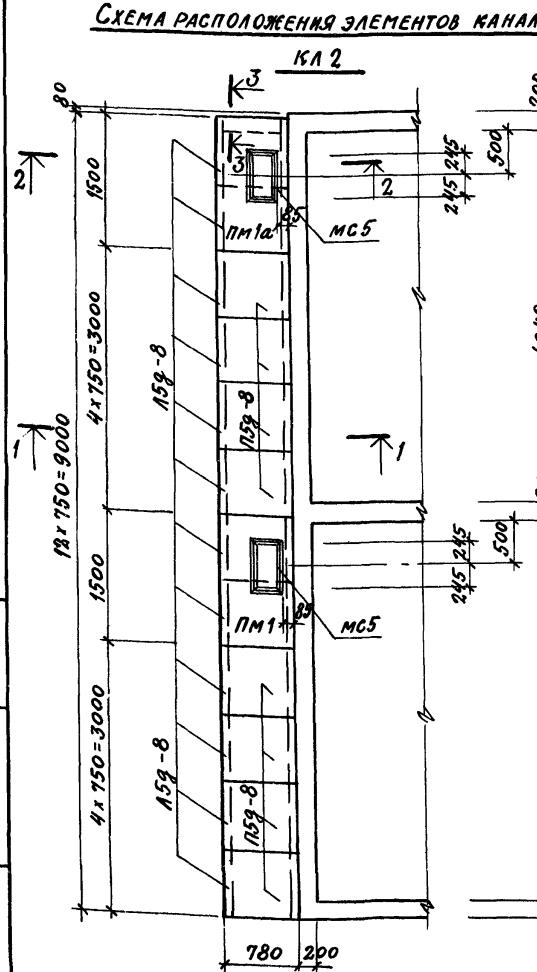
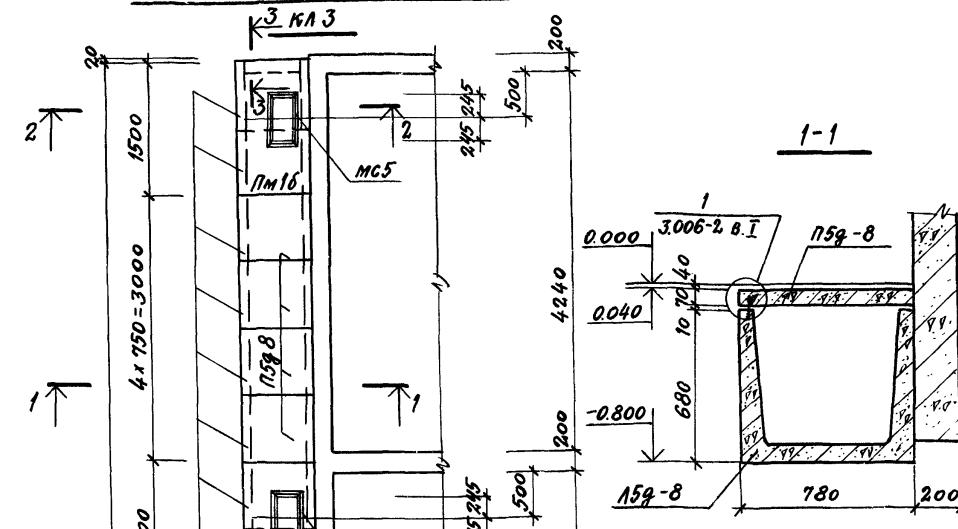
2. Под стеновыми панелями по плитам днища выполнить подливку толщиной 20мм из бетона марки 100 на мелком заполнителе с гидрофобизирующей добавкой ГКЖ-94.

3. Соединительные изделия МС3, МС4 приварить к закладному изделию, обрамляющему отверстие в монолитных участках УМ8, УМ10.

8045/11 8

ГЛАВН.ПР. НАЧ.ОТД. ГАКОНСР РУК.ГР. Вед.инн. СТ.техн. ПРОВЕР. НОРМОКОН	ЛЮБАВИН РЫБНИНА ЛАПКИН СИНЕЛЬНИКОВА ГАЛЬПЕРИНА СОБОЛЕВА ДАВЫДОВА ЛАПКИН	ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК	ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК	ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК	ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК ГЛЮК	TП 409-28-40 КЖЕ8 КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК1 ПК2, ПК3 ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА
СТАДИЯ ЛИСТ Листов	P 6					

ННВ. №-ПОДАР. ПОДП. И ДАТА ВЗАМЕНЯЮЩАЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА

Спецификация к схемам расположения элементов каналов на листе

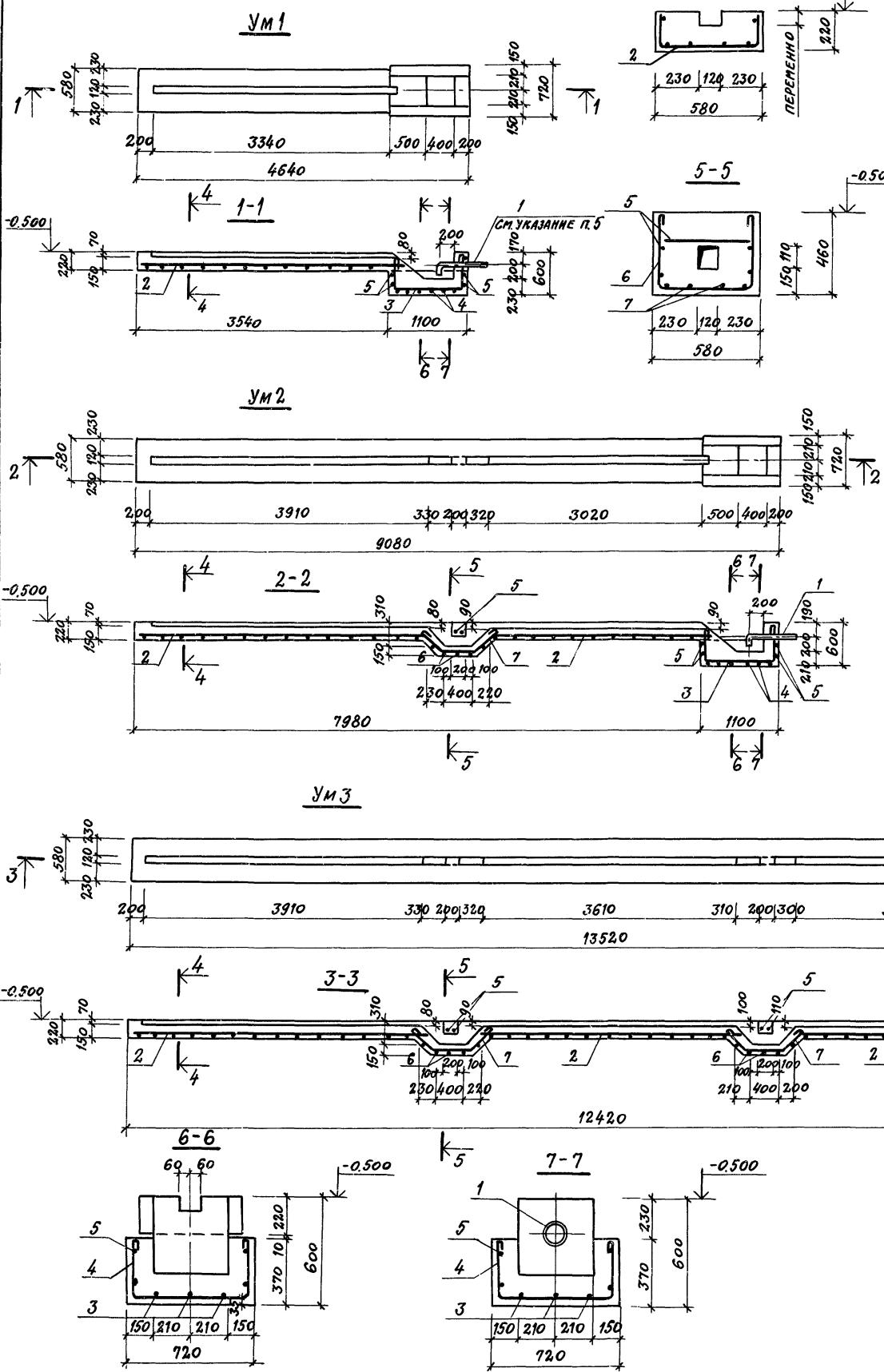
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
159-8	3.006-2 В.ІІ-1, В.ІІ-3	ЛОГОК	6	0.28
159-8	ТО ЖЕ В.ІІ-2, В.ІІ-4	ПЛАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	4	
ПМ1	КН8-9	ПЛАНТА МОНОЛИТНАЯ	1	
MC5	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ КН8-2 МН1-МН3 MC1-MC8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1	
<u>KL1</u>				
159-8	3.006-2 В.ІІ-1, В.ІІ-3	ЛОГОК	12	0.28
159-8	ТО ЖЕ В.ІІ-2, В.ІІ-4	ПЛАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	8	
ПМ1	КН8-9	ПЛАНТА МОНОЛИТНАЯ	1	
ПМ1а	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	1	
MC5	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ КН8-2 МН1-МН3 MC1-MC8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	2	
<u>KL2</u>				
159-8	3.006-2 В.ІІ-1, В.ІІ-3	ЛОГОК	18	0.28
159-8	ТО ЖЕ В.ІІ-2, В.ІІ-4	ПЛАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	12	
ПМ1	КН8-9	ПЛАНТА МОНОЛИТНАЯ	1	
ПМ1а	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	1	
ПМ1б	"	"	1	
MC5	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ КН8-2 МН1-МН3 MC1-MC8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	3	
<u>KL3</u>				
159-8	3.006-2 В.ІІ-1, В.ІІ-3	ЛОГОК	18	0.28
159-8	ТО ЖЕ В.ІІ-2, В.ІІ-4	ПЛАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	12	
ПМ1	КН8-9	ПЛАНТА МОНОЛИТНАЯ	1	
ПМ1а	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	1	
ПМ1б	"	"	1	
MC5	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ КН8-2 МН1-МН3 MC1-MC8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	3	

- Данный лист см. совместно с листом КН8-5.
- Швы между лотками и плитами перекрытия каналов заделать цементным раствором марки 50 по узлам 4, 5, 6 серии 3.006-2 В.ІІ лист 47.
- Временная нормативная нагрузка на пол цеха вокруг камер принита 1000 кгс/м².

Л. Ник. пр. Любавин	И. Ник. пр. Любовь	ТП 409-28-40	
нач. отв. Рыбкина	рук. Г. А. Григорьев	КН8	
Гл. конст. Гапкин	Г. А. Григорьев	камеры, периодического действия тепловой обработки	
Рук. гр. Синельников	Г. А. Григорьев	изделий из тяжелого и легкого бетонов	
Вед. инжен. Гальперина	Г. А. Григорьев		
Ст. техн. Корышиева	Г. А. Григорьев	вариант в сборном керамзитобетоне	
Провер. Гальперина	Г. А. Григорьев		
Схемы расположения элементов каналов КЛ1-КЛ3		Станд. лист	листов
		Р	7

8045/11 9

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2
г. Москва



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛ-ТА	ПОЗ.	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ.
УМ1	3	1030 150	8А1	2250	3
	4	650 150	8А1	1420	6
	5	<u>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ АРМАТУРА</u>	8А1	7.7	ПМ
	3	СМ. ВЫШЕ	8А1	2250	3
	4	"	8А1	1420	6
	5	"	8А1	13.5	ПМ
	6	570 150	8А1	1450	5
	7	450 150	8А1	1470	4
УМ2	3	СМ. ВЫШЕ	8А1	2250	3
	4	"	8А1	1420	6
	5	"	8А1	19.6	ПМ
	6	"	8А1	1450	10
	7	"	8А1	1470	8
УМ3	3	СМ. ВЫШЕ	8А1	2250	3
	4	"	8А1	1420	6
	5	"	8А1	19.6	ПМ
	6	"	8А1	1450	10
	7	"	8А1	1470	8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТИРУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			ВСЕГО	
	АРМАТИРУЮЩАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5784-75	ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ			
		ИТОГО ТРУБА Ф108x4	ИТОГО		
УМ1	22.0	22.0	11.9	33.9	
УМ2	43.9	43.9	11.9	55.8	
УМ3	65.2	65.2	11.9	77.1	

Спецификация элементов монолитной конструкции

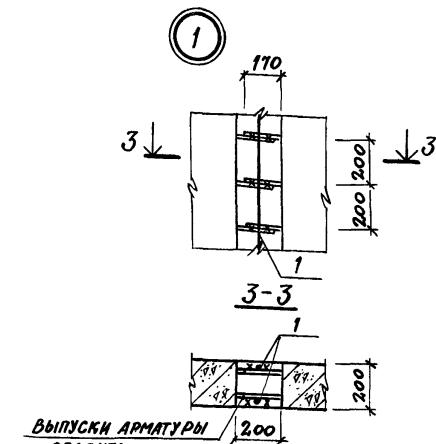
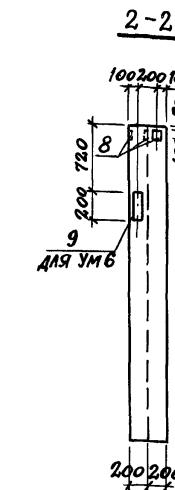
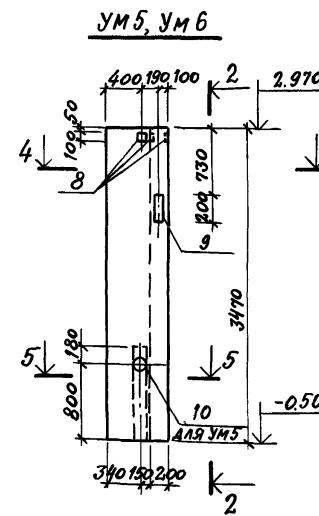
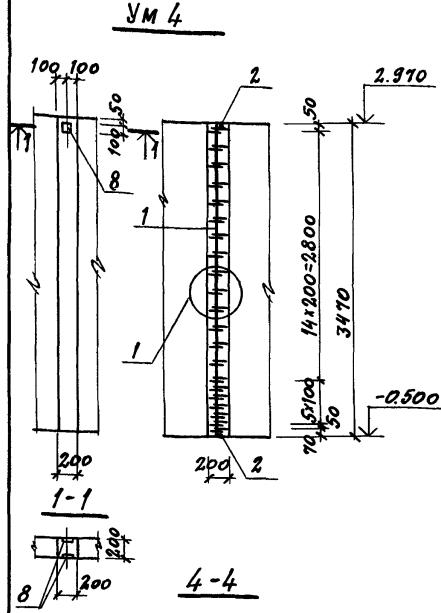
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			УМ1+УМ3	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	КЖЕН2-МН4, МН8÷МН12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН10	1	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ
		2	КЖЕН2-С1, С2, С10÷С23	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	36	УМ1
		3+5	КЖЕ8-8	СТЕРЖНИ ОДНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
		2	КЖЕН2-С1, С2, С10÷С23	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	74	УМ2
		3+7	КЖЕ8-8	СТЕРЖНИ ОДНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
				МАТЕРИАЛЫ		
				КЕРАМЗИТОБЕТОН МАРКИ 200	1.45	УМ3
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		2	КЖЕН2-С1, С2, С10÷С23	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	112	
		3+7	КЖЕ8-8	СТЕРЖНИ ОДНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
				КЕРАМЗИТОБЕТОН МАРКИ 200	2.1	

- Данный лист см. совместно с листом КЖЕ8-5
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 35мм
- Под монолитными участками выполнить подготовку из бетона марки 50 толщиной 100
- Химические добавки для керамзитобетона см. общие указания п.6 на л. КЖЕ8-1.
- В монолитном участке УМ1 для варианта открывания крышки гидроцилиндрами закладное изделие МН10 заменить на МН4.
- Шаг одиночных стержней принят 200 мм.

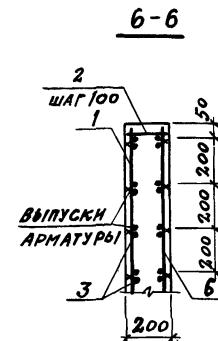
ПРИВЯЗКА
ИНВ. №

ГЛАВН.ПР	ЛЮБАВИН	1-1	ГП 409-28-40	КЖЕ8
НАЧ.ОТДА	РЫБКИНА	1-1		
ПЛ.КОНСТР	ЛАПКИН	1-1		
РУК.ГР	СИНЕЛЬНИКОВА	1-1		
ВЕД.НЧНЕ	ГЛАБЛЕРНА	1-1		
СТ.ТЕКН	КОРЫШЕВА	1-1		
ПРОВЕРКА	ДАВЫДОВА	1-1		
Нормофон	ЛАПКИН	1-1		
			ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ	
			МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1+УМ3	
			Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Москва	

8045/11

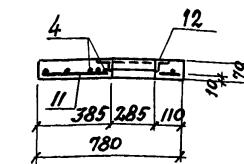
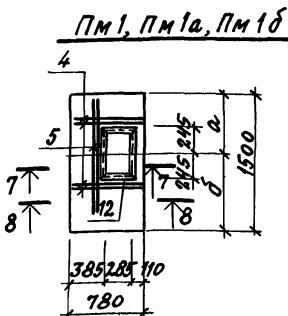


МАРКА ЭЛ-ТА	Поз.	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ.
УМ4	1	3400	8AГ	3400	2
	2	160	8AГ	160	2
УМ5	1	3400	8AГ	3400	1
	2	160	8AГ	160	20
УМ6	3	320	12AГ	320	21
	4	760	10AIII	760	4
	5	110	10AIII	1100	2



ВЫБОРКА СТАЛН НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛ-ТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО					
	ДРОМ.СТАЛЬ ТУ-4-659-75	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75			ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75									
		КЛАСС ВРІ	АІ	АІІ	КЛАСС АІІІ	ИТОГО	КЛАСС АІІІ	ИТОГО						
ФММ	Ф ММ						Ф ММ							
4	ИТОГО	8	12	10	12	ИТОГО	150x5	5=8	6=6	150x5	8	10	1.6	4.5
УМ4		2.9				2.9	1.0	0.4	0.2					
УМ5		16,7	37,5			54,2	54,2	4,2	0,8	1,7	0,4	0,4	7,6	61,8
УМ6		16,7	37,5			54,2	54,2	6,4	0,8	0,4	0,8	0,4	8,4	62,6
ПМ1, ПМ1а, ПМ1б	0,7	0,7			7,0	7,0	7,7	7,4		0,4		7,8		15,5



- Данный лист см. совместно с л. КЖ8-6, КЖ8-7.
- Рекомендации по материалам стен из керамзитобетона см. общие указания п. 6 на л. КЖ8-1.
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры плит принят 10мм.
- Поз. 2 приварить с шагом 100мм поверху и понизу монолитных участков.
- Выпуски арматуры из стендовых панелей сварить между собой или с горизонтальными стержнями поз.3 и сеток поз.6,7 односторонним сварным швом высотой $h_s = 6$ мм, длиной $\ell_s = 100$ мм.
Сварные швы должны обеспечить равнопрочность стыкуемых стержней.

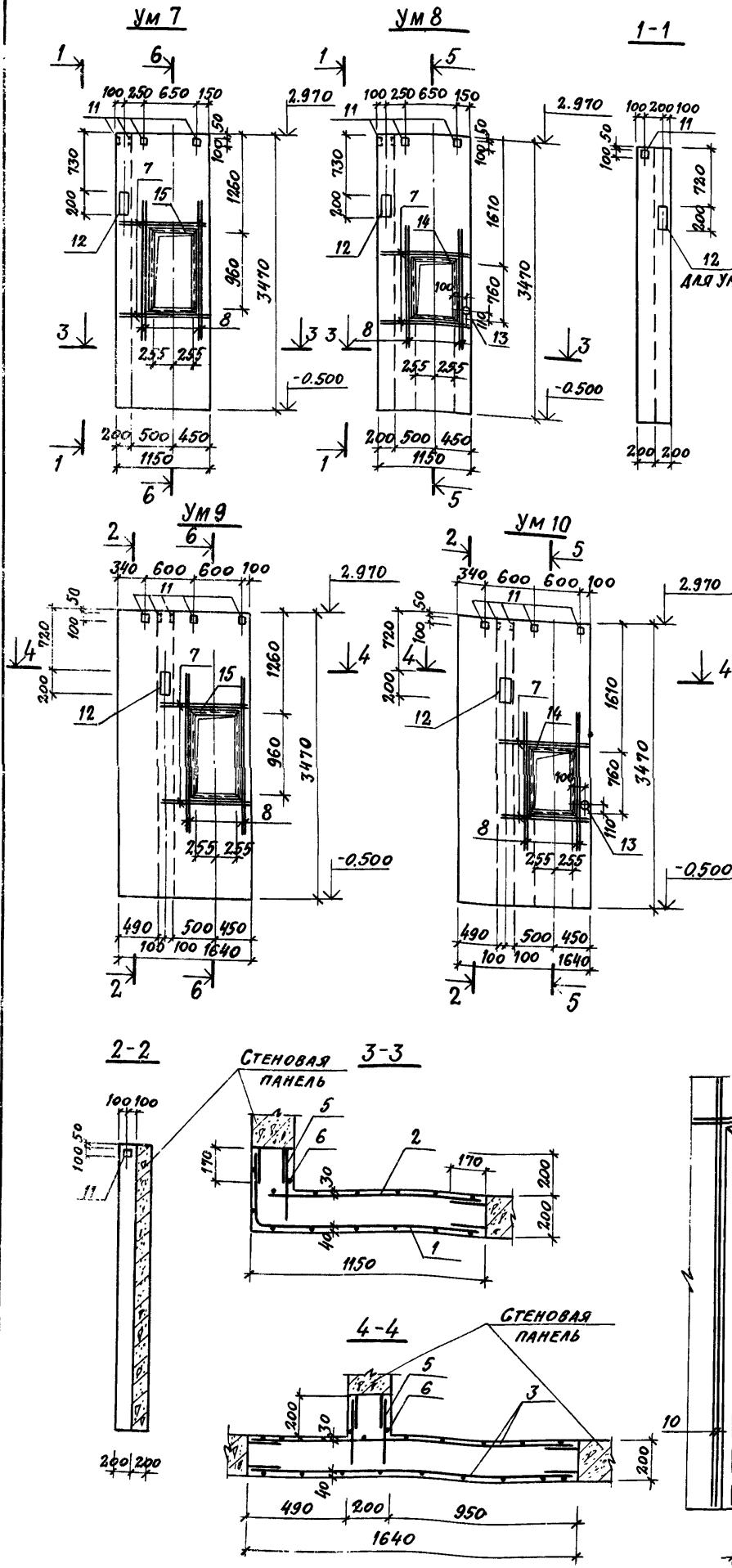
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>УМ4</u>		
		1,2	КЖ8-9	СТЕРЖНИ ОДНОЧНЫЕ		
		8	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2-3	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				КЕРАМЗИТОБЕТОН МАРКИ 200	0,14	м ³
				<u>УМ5, УМ6</u>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		6	КЖЕН2-С1,С2,С3-С23	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С16	1	
		7	ТО ЖЕ	С17	1	
		12,3	КЖ8-9	СТЕРЖНИ ОДНОЧНЫЕ		
		8	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2-3	4	
		9	КЖЕН2- МН1-МН3 МС1-МС8	МН1	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				КЕРАМЗИТОБЕТОН МАРКИ 200	0,61	м ³
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
				<u>УМ5</u>		
		10	КЖН2- МН1-МН3 МС1-МС8	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	
				<u>УМ6</u>		
		9	КЖН2- МН1-МН3 МС1-МС8	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	
				ПМ1, ПМ1а, ПМ1б		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		
		11	КЖЕН2-С3-С5,С31	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3	1	
		4,5	КЖ8-9	СТЕРЖНИ ОДНОЧНЫЕ		
		12	КЖН2-МН1,МН8-МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН11	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,07	м ³

ИМЯ, ПАСПОРТ	ЛЮБЯВИН	ДАТА	19.11.1988
НАЧ. ОТД.	ДЫБКИНА	ДОЛЖНОСТЬ	ПР
ГЛАВНОЙ СПЕЦИАЛИСТА	ЛАПКИН	ДОЛЖНОСТЬ	ПР
РУБ. ГР.	СИНЕЛЬНИКОВА Ю.В.	ДОЛЖНОСТЬ	ПР
ВЕД. НИК.	ЛАПКИН	ДОЛЖНОСТЬ	ПР
ИМЯ	ШАБЛЯ	ШАБЛЯ	ПОДПИСЬ
ПРОВЕРКА	ДАВЫДОВА	ДАВЫДОВА	ПОДПИСЬ
КОРДОН	ЛАПКИН	ЛАПКИН	ПОДПИСЬ
ТИП	III	СТАНДАРТ	Листов
ВАРИАНТ	В СБОРНОМ	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	
	КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ	УМ4-УМ6, ПМ1, ПМ1а, ПМ1б	
		ГОССТРОЙ СССР	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №12	
		г. МОСКОВА	

8045/11

КЖ8



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ					
Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
UМ7	5	32.0	12AII	320	21
UМ7	6	34.00	8AI	3400	1
UМ7	7	1100	14AII	1100	8
UМ7	8	1100	14AII	1700	8
UМ7	9	160	8AI	160	26
UМ7	5	СМ. ВЫШЕ	12AII	320	21
UМ7	6	ТО ЖЕ	8AI	3400	1
UМ7	7	"	14AII	1100	8
UМ7	8	"	14AII	1700	4
UМ7	9	"	8AI	160	26
UМ7	10	22.00	14AII	2200	4
UМ8	5	СМ. ВЫШЕ	12AII	320	42
UМ8	6	ТО ЖЕ	8AI	3400	2
UМ8	7	"	14AII	1100	8
UМ8	8	"	14AII	1700	8
UМ8	9	"	8AI	160	34
UМ8	10	"	12AII	320	42
UМ9	5	СМ. ВЫШЕ	8AI	3400	2
UМ9	6	ТО ЖЕ	14AII	1100	8
UМ9	7	"	14AII	1700	8
UМ9	8	"	8AI	160	34
UМ9	9	"	12AII	320	42
UМ9	10	"	8AI	3400	2
UМ10	5	СМ. ВЫШЕ	14AII	1100	6
UМ10	6	ТО ЖЕ	14AII	1700	4
UМ10	7	"	8AI	160	34
UМ10	8	"	14AII	1700	4
UМ10	9	"	8AI	160	34
UМ10	10	"	14AII	2200	4

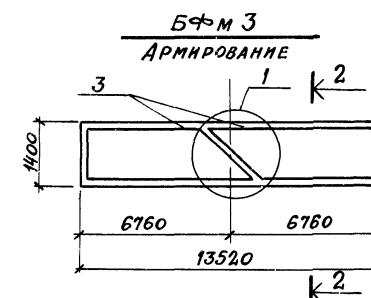
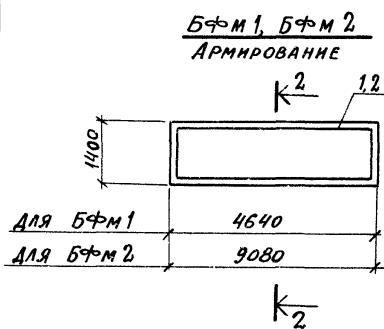
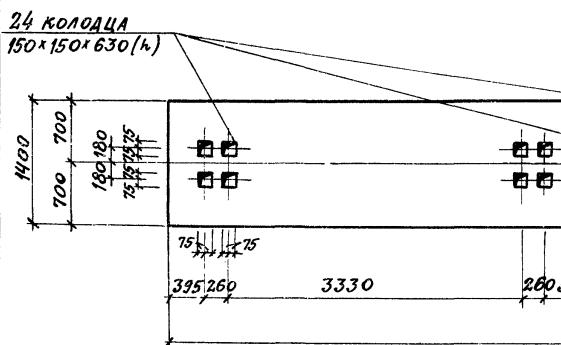
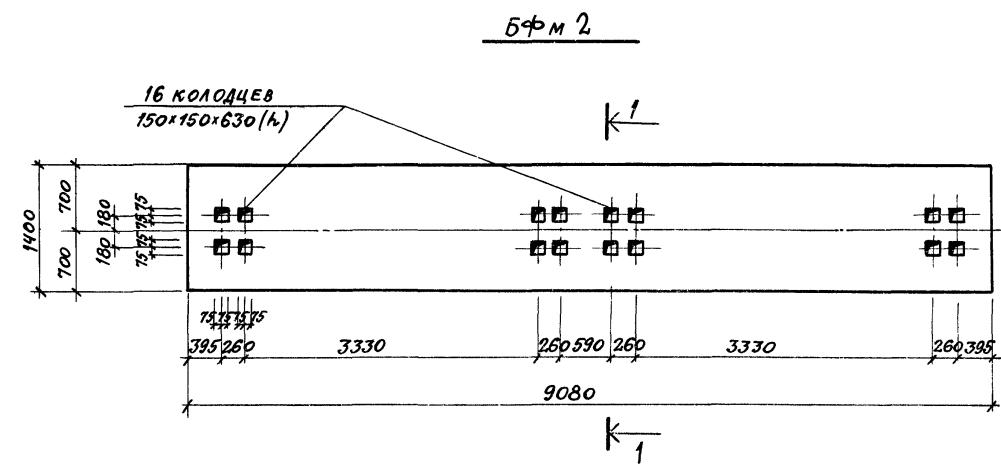
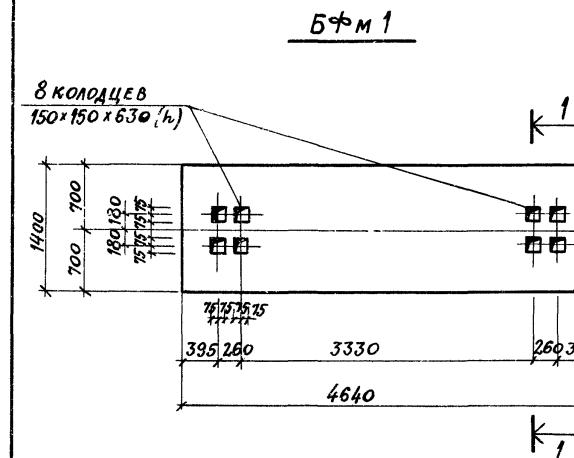
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				Примечание
					УМ7	УМ8	УМ9	УМ10	
		1	КЖН2-С1, С2, С10-С23	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С18	1	1			
		2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	С15	1	1		
		3	"	"	С19		2	2	
		4	"	"	С23	1	1		
		5	КЖ8-10	СТЕРЖНИ ОДНОЧНЫЕ	+	+	+	+	
		6	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	+	+	+	+	
		7	"	"	+	+	+	+	
		8	"	"	+	+	+	+	
		9	"	"	+	+	+	+	
		10	"	"	+	+	+	+	
		11	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2-3	6	6	8	8	
		12	КЖН2-МН1+МН3 МГ1+МС8	ТО ЖЕ	МН1	1	2	1	1
		13	ТО ЖЕ	"	МН3	1	1		
		14	КЖН2-МН5+МН7, МН13	"	МН5	1	1		
		15	ТО ЖЕ	"	МН6	1	1		
		16	КЖН2-МН4, МН8:МН11	"	МН8	1	1		
				МАТЕРИАЛЫ					
				КЕРАМЗИТОБЕТОН МАРКИ 200	0,90	0,91	1,18	1,2	м³

Выборка стали на один элемент, кг

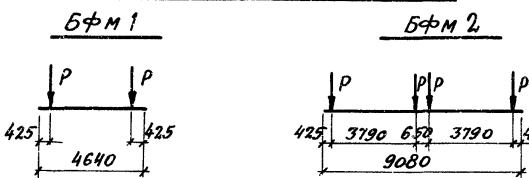
Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс АІ		Класс АІІ		Класс АІІІ		Армат. сталь ГОСТ 5781-75			
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого		
УМ7	8	22,6	12	54,3	27,1	81,4	104,0	19,7	28,3 132,3	
УМ8	25,4		25,4	65,1	29,5	94,6	120,0	17,5	48,3 168,3	
УМ9	30,0		30,0	79,8	27,1	97,9	127,9	19,7	2,0 0,4 29,9 157,8	
УМ10	32,8		32,8	81,6	26,9	108,5	141,3	17,5	6,2 1,6 0,7 4,4 0,4 47,3 188,6	

- Данный лист см. совместно с л. КЖ8-6
- Рекомендации по материалу стек см. общие указания п.6 на л. КЖ8-1
- Выпуски арматуры из стековых панелей сварить с горизонтальными стержнями сеток и поз. 5. Односторонним сварным швом высотой $h=6$ мм, длиной $l_s=100$ мм. Сварные швы должны обеспечивать равнопрочность стыкуемых стержней
- В местах проемов сетки вырезать по месту

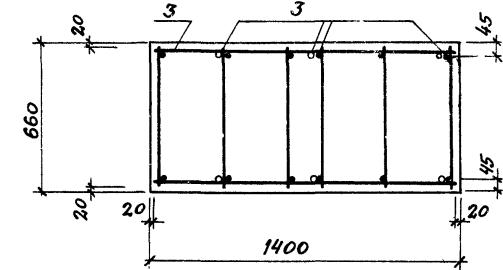
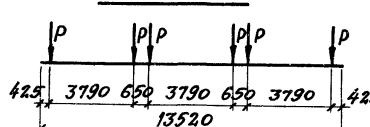
Личн. пр.	ЛЮБАВИН	Иванов	ТП 409-28-40
Науч. отд.	РЫБКИНА	Григорий	КЖ8
Л. конст.	ЛАПКИН	Лапкин	
Рук. гр.	СИНЕЛЬНИКОВА	Синельников	
Ведущее	ГАЛЬПЕРИНА	Гальперина	Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого бетонов
Ст. техн.	Борышева	Борышева	
Проверка	Давыдова	Давыдова	
Нормоконт.	Лапкин	Лапкин	Вариант в сборном керамзитобетоне
			Стадия Лист Листов
			Р 10
			8045/11
			КЖ8
			Госстрой ССР
			Проектный институт № 2 г. Москва



Расчетные схемы нагрузок

БФМ 2

Нагрузка
 $P_{расч.} = 28 \text{ т}$

3-3

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			БФМ 1	Сборочные единицы		
		1	КЖЕ2-КП1-КП1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП8	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	4.29	м ³
			БФМ 2	Сборочные единицы		
		2	КЖЕ2-КП1-КП1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП9	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	8.39	м ³
			БФМ 3	Сборочные единицы		
		3	КЖЕ2-КП1-КП11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП10	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	12.49	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь ГОСТ 57459-78*				
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А I	Класс А II	Класс А III		
	Ф ММ	Чтого	Ф ММ	Чтого	Ф ММ	Чтого		
БФМ 1	6	21.6			21.6		49.2 49.2 70.8	
БФМ 2	44.4				44.4		96.6 96.6 141.0	
БФМ 3	69.0				69.0		265.2 265.2 334.2	

- Данный лист см. совместно с л. КЖЕ-3
- Общие указания см. лист КЖЕ-1
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры принять в балках БФМ 1, БФМ 2 - 39 мм
БФМ 3, - 37 мм
- Перед установкой пространственных каркасов КП10 в опалубку блоки БФМ 3 производить их укрупнительную сборку
- Крепление оборудования к фундаментным балкам осуществляется гладкими болтами, соединенными с бетоном на эпоксидном клее согласно СН471-75 п. 2.4. допускается крепление оборудования болтами, заделанными в колодцы, показанные на данном чертеже. Разбивку анкерных болтов перед бетонированием сверить по оборудованию.

13

8045/11

Приложение		ЛЮБЛОН	ЛЮБЛОН	ТП 409-28-40		KЖЕ8
нач. отв.	Рыбкина	ЛЮБЛОН	ЛЮБЛОН	Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из твердого и легкого бетонов		
должност.	Лапкин	ЛЮБЛОН	ЛЮБЛОН			
рук. гр.	Синельников	ЛЮБЛОН	ЛЮБЛОН			
безд.	Гаврилов	ЛЮБЛОН	ЛЮБЛОН			
зам.рук.	Гальперина	ЛЮБЛОН	ЛЮБЛОН			
исполн.	Симакова	ЛЮБЛОН	ЛЮБЛОН			
провер.	Давыдова	ЛЮБЛОН	ЛЮБЛОН			
корректиров.	Лапкин	ЛЮБЛОН	ЛЮБЛОН			
				вариант в сборном керамзитобетоне		
				ГОСТ 11		
				Балки фундаментные БФМ 1, БФМ 2, БФМ 3		
				Госстрой ССР		
				Проектный институт № 2 г. Москва		

ТИПОВЫЙ

Альбом № 4.2

ПРОЕКТ 409-28-40

Гиперграфика ГСНБ

Инв. № подл. подпись и дата

запечати

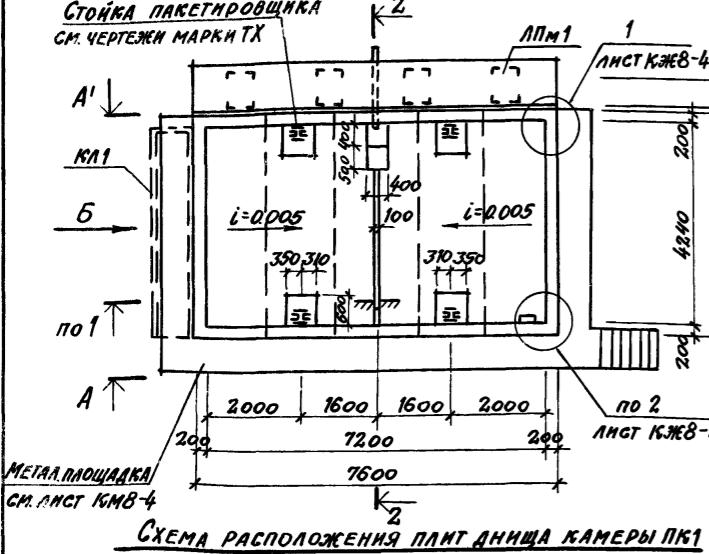
номер

дата

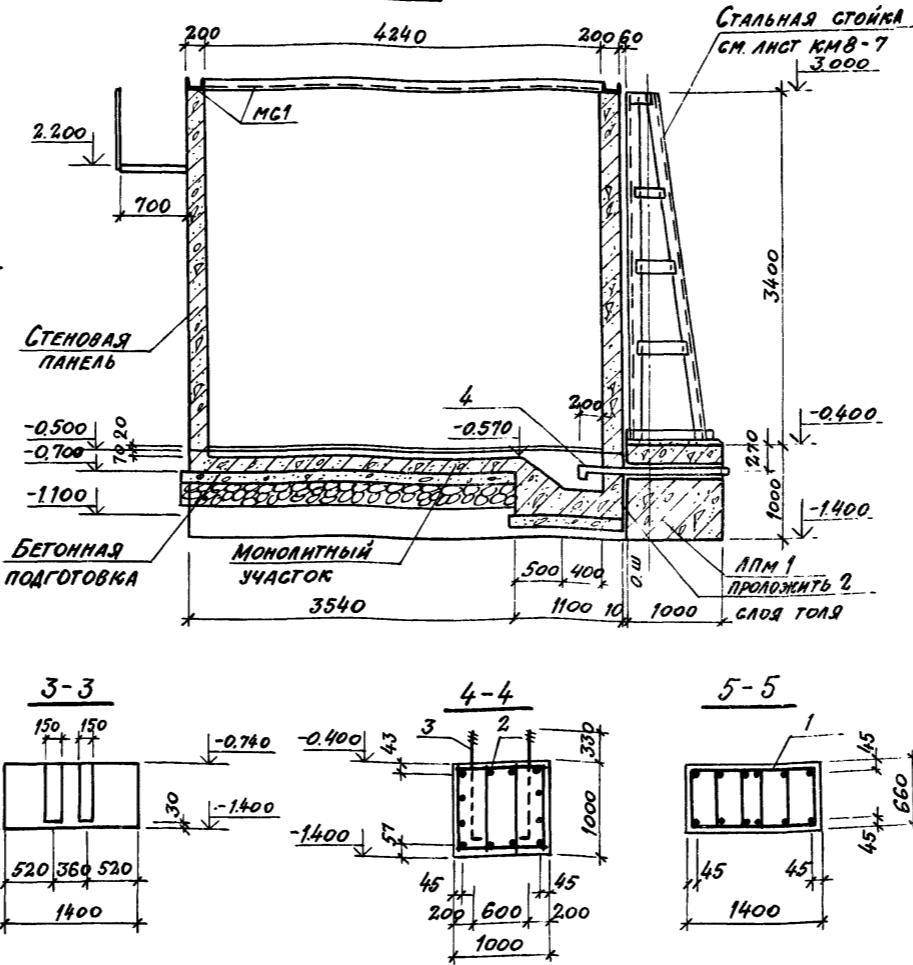
подпись

дата

ПК 1

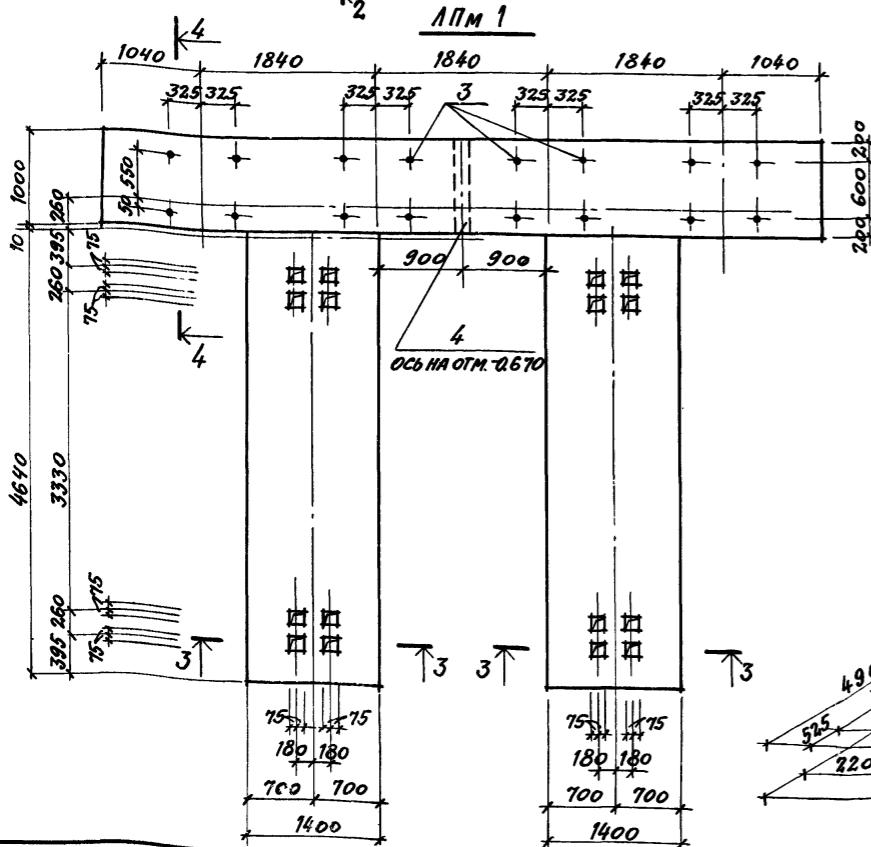
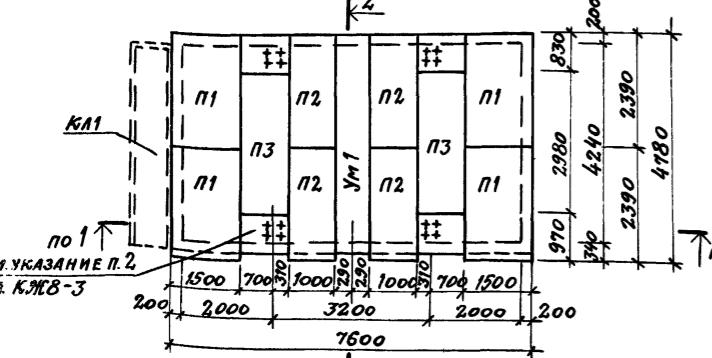


2-2

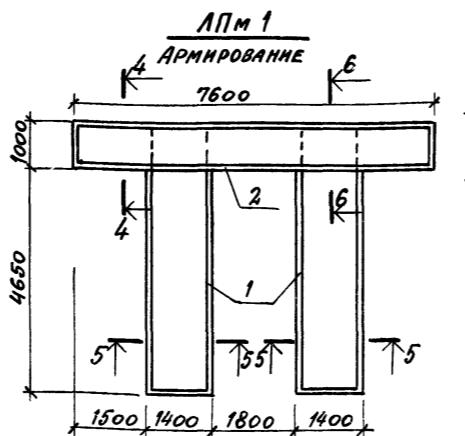


Спецификация к схемам расположения элементов камер на листе

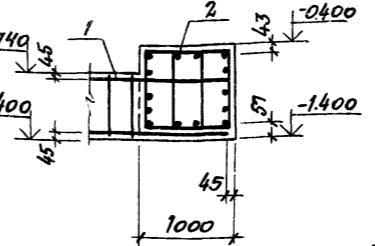
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
П1	1141-9 8.8	ПАНЕЛЬ ПЕРЕХОДНАЯ ПК8-24.15	4	0.870т
П2	ТО ЖЕ 8.9	ТО ЖЕ ПК8-24.10	4	0.542т
П3	"	" ПК8-30.10	2	0.673т
ЛПМ1	1КЖ8-12	ЛЕНТА МОНОЛИТНАЯ	1	
УМ1	1КЖ8-8	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ	1	
КП1	КЖ8-7	КАНАЛ	1	
МС1	КЖЕЛА-МН1-МН3 МС1-МС8	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	245	П.М.
МС2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	72	



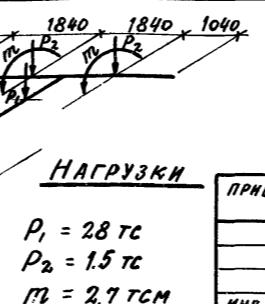
АПМ 1



6-6



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА НАГРУЗОК



$$P_1 = 2.8 \text{ тс}$$

$$P_2 = 1.5 \text{ тс}$$

$$M = 2.7 \text{ тсм}$$

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ЛПМ 1</u>	<u>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1	КЖЕЛА-КП12, КП3	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП12	2
			2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ КП13	1
			3	КЖЕЛА-КП13-КР15А1	АНКЕР А1	16
			4	КЖЕЛА-МН4, МН8-МН12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН12	1
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>	
					БЕТОН МАРКИ 200	16,1 м ³

Выборка стали на один элемент, 16г

МАРКА ЭЛ-ТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО	
	АРМАТ. СТАЛЬ ГОСТ 51781-75	АРМАТ. СТАЛЬ ГОСТ 51959-72*			ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 51781-75	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 51781-75				
		КЛАСС АИ	Ф.ММ	Ф.ММ		Т.Р.Ф	Ф.ММ	Ф.ММ		
ЛПМ 1	58,4	56,6	115,0	173,6	173,6	17,2	57,6	74,6	363,4	

1. Данный лист см. совместно с листами 1КЖ8-3, 1КЖ8-4.

2. Минимальный защитный слой бетона до рабочей арматуры в ленте ЛПМ 1 принят 37 мм.

3. Швы между панелями днища заделать цементным раствором марки 50.

4. Крепление оборудования к фундаментным балкам осуществляется гладкими болтами, соединенными с бетоном на эпоксидном клее согласно СН 479-75, п. 2.4. Допускается крепление оборудования болтами, залегающими в колодцы, показанные на данном чертеже. Разбивку анкерных болтов перед бетонированием сверить по оборудованию.

14 8045/14

Гл. инж. №	ЛЮБАВИН	Гл. инж. №	ГЛЮБАВИН
Нач. отв.	РЫБКИНА	Нач. отв.	РЫБКИНА
Гл. конст.	ЛАПКИН	Гл. конст.	ЛАПКИН
Рук. гр.	СИНЕЛЬНИКОВА	Рук. гр.	СИНЕЛЬНИКОВА
Вед. инж.	ГАЛЬПЕРН	Вед. инж.	ГАЛЬПЕРН
Ст. техн.	СОБОЛЕВА	Ст. техн.	СОБОЛЕВА
Провер.	ДЫБЫДОВА	Провер.	ДЫБЫДОВА
Нормокр.	ЛАПКИН	Нормокр.	ЛАПКИН
Прич. №		Прич. №	
Госстрой ССР		Госстрой ССР	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 Г. МОСКОВА		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 Г. МОСКОВА	

ГП 409-28-40

КЖ8

Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого бетонов

ГП 3 в сборном керамитобетоне

Ст. п. № 12

Госстрой ССР

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2
Г. МОСКОВА

ТЕХНИЧЕСКАЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ (ММ)	КОД НП ПО ПОРЯДКУ	МАССА МЕТАЛЛА							МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)	ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ					
				ПК1			ПК2	ПК3	ПК1	ПК2	ПК3						
				МаркаМеталла	Профиль	Размера профиля			МаркаМеталла	Профиль	Размера профиля						
				Ишт	/шт												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
ШВЕДЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8278-75*	Вст3кп2	L60x50x5	1	11240	73007				0.35	0.43	0.86	1.29	0.35	0.43	0.86	1.29	
		L60x70x5	2	11240	73007				0.47				0.47				
Всего профилей			3						0.82	0.43	0.86	1.29	0.82	0.43	0.86	1.29	
УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 19771-74*	Вст3кп2	L60x4	4	11240	75116				0.03	0.03	0.06	0.09	0.03	0.03	0.06	0.09	
Всего профилей			5						0.03	0.03	0.06	0.09	0.03	0.03	0.06	0.09	
ШВЕДЕРЫ ГОСТ 8240-72	Вст3кп2	C24	6	11240	26108				0.19	0.16	0.32	0.48	0.19	0.16	0.32	0.48	
Всего профилей			7						0.19	0.16	0.32	0.48	0.19	0.16	0.32	0.48	
Сталь угловая равнобокая по ГОСТ 8509-72	Вст3кп2	L63x6	8	11240	21113				0.13				0.13				
		L100x8	9	11240	21113				0.66				0.66				
Всего профилей			11						0.79				0.79				
Сталь угловая неравнобокая по ГОСТ 8510-72	Вст3кп2	L160x100x12	12	11240	22004				0.10				0.10				
Всего профилей			13						0.10				0.10				
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Вст3кп2	δ=2	14	11240	72117				1.05	1.0	2.0	3.0	1.05	1.0	2.0	3.0	
		δ=3	15	11240	72117				0.78	0.77	1.54	2.31	0.78	0.77	1.54	2.31	
		δ=10	16	11240	71110				1.26	0.73	1.46	2.19	1.26	0.73	1.46	2.19	
		δ=20	17	11240	71110				0.35				0.35				
Всего профилей			18						3.09	0.35	2.50	5.0	7.5	3.44	2.50	5.1	7.5
Сталь полосовая по ГОСТ 103-76	Вст3кп2	δ=6	19	11240	13110				0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03	
		δ=8	20	11240	13110				0.40				0.40				
Всего профилей			21						0.43	0.01	0.02	0.03	0.43	0.01	0.02	0.03	
Итого масса металла	Вст3кп2		22	11240					3.94	1.86	3.13	6.26	9.39	5.80	3.13	6.26	9.39
Лестницы(листы)			23										0.13	0.13	0.13	0.13	
Площадки(листы)			24										0.59	0.59	0.83	1.08	
Ограждение лестниц и площадок(листы)			25										0.32	0.32	0.43	0.57	
Всего масса металла			26										6.84	4.17	7.65	11.17	
Масса поставки элементов по кварталам, т		I	27														
		II	28														
		III	29														
		IV	30														

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ФОРМАТ	Лист	Наименование				Примечание
		I	II	III	IV	
22 Г	1	Общие данные (начало). Техническая спецификация металла на камеры				
22 Г	2	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла по лестницам, площадкам и ограждениям				
22 Г	3	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей				
22 Г	4	Схемы обслуживающейплощадки камер ПК1, ПК2, ПК3				
22 Г	5	Крышка камеры КК1				
22 Г	6	Крышка камеры КК2				Вариант механического открывания крышки при помощи гидроцилиндров
22 Г	7	Стойки привода крышки камеры КК2				

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
Гл. конст. ГРБКИНА Г.П.	
Лапкин П.П.	
Рук. гр. Синельников Ч.П.	
Вед. инж. Гальперина Г.М.	
Ст. инжен. МЕТТ Ч.П.	
Проверка Гальперина Г.М.	
Нормо- контроль Лапкин П.П.	
ТП 409-28-40	КМ 8
Вариант в сборном керамзитобетоне	
СТАНДАЛ АЛСТ Листов	
Р 1 7	
Общие данные (начало) Техническая спецификация металла на камеры	Госстрой ССР
	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 г. Москва

Черт. №: подпись и дата вланен инженер

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/

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ПО ПЛОЩАДКАМ, ЛЕСТИЦАМ И ОГРАЖДЕНИЯМ

Вид профилья и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профилья (мм)	Н/Н по позиции	Код			Количества (шт.)	Длина (мм)	МАРКА КАМЕР			МАССА МЕТАЛЛА			ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТИЦ И ПЛОЩАДОК			Общая масса	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)			Заполняется вручную												
				Марка	металла	профиля			ПК1	ПК2	ПК3	ПК1	ПК2	ПК3	ПК1	ПК2	ПК3																	
I																																		
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8218-75*																																		
Всего профилья				2																														
БАЛКИ ДВУТАЮРОВЫЕ ГОСТ 8239-72*	ВСТЗКП2	I 10		3	11240	24007																												
Всего профилья																																		
ШВЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-72	ВСТЗКП2	L 16		5	11240	26108																												
Всего профилья																																		
Сталь угловая РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72		L 25x3		7	11240	21113																												
		L 50x5		8	11240	21113																												
		L 56x4		9	11240	21113																												
		L 75x6		10	11240	21113																												
Итого				11																														
Всего профилья				12																														
Сталь прокатная ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76	ВСТЗКП2	δ=4		13	11240	13110																												
Всего профилья				14																														
Сталь листовая ПРОСЕЧНО-ВЫДРЕННАЯ ГОСТ 8706-78	ВСТЗКП2	δ=5		15	11240	71404																												
Всего профилья				16																														
Итого масса металла				17																														
В том числе по маркам	ВСТЗКП2			18																														
Масса поставки элементов по кварталам		I		19																														
		II		20																														
		III		21																														
		IV		22																														

16
8045/11

ГЛАВНОЕ ПР	ЛЮБЯДИН	1	П	409-28-40	KMB
НАЧ. ОТД.	РОДИКИНА	1	2		
Д.КОНСТ.	ЛАПКИН	1	3		
РУК.ГР.	СИНЕЛЬНИКОВ	1	4		
ВЕД.НЯНЕ	ГАЛЬПЕРИНА	1	5		
ПРИВЯЗАН					
И.НВ. №					

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

ГОССТРОЙ СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА 01-09	ПОЗИЦИИ ПО ТРЕБОВАНИЮ СБР-03	Н/П ПОР.	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ (т)															СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ВСЕГО СТАЛЬЮ БЕЗ УЧЕТА НАЧАЛОВОЙ КОМПРОЧКОСТИ	БАЛКИ Н ШВЕДЕНИ	ШИРОКОГО- ЛОСИНЬ ДИАПАЗОНА	ПЛАНКОСТОР НАБ. СТАЛЬ	СРЕДНЕСОСТО НАБ. СТАЛЬ	ЛЕНКОСТОР НАБ. СТАЛЬ	ТОЛСТОСТО НАБ. СТАЛЬ	ЧИНОВСКАЯ НАБ. СТАЛЬ	ТОНКОСТО ВАЛ СТАЛЬ	ГЛАВСИЛ ПОСВАРНЫЕ ПРОФИЛИ	ТРУБЫ	ПРОФИЛЕЙ	ВСЕГО	КОЛИЧЕСТВО (шт)	19	
ПК1																			
Крышка	1	526211																	
Стойки	2	526395		0,19	1,32				0,35										
Лестницы	3	526242		0,08	0,02														
Площадки	4	526243		0,05	0,01														
Ограждение лестниц и площадок	5	526244						0,29	0,03										
Итого:	6			0,32	1,64	0,03	1,61		1,83	1,06				0,35	6,91				
ПК2																			
Крышка	7	526211		0,16	0,01			0,73		1,77	0,46								
Лестницы	8	526242		0,08	0,02														
Площадки	9	526243		0,05	0,01														
Ограждение лестниц и площадок	10	526244						0,29	0,03										
Итого:	11			0,29	0,33	0,03	0,73		1,77	0,67				0,35	4,21				
ПК3																			
Крышка	12	526211		0,32	0,02			1,46		3,54	0,92								
Лестницы	13	526242		0,08	0,02														
Площадки	14	526243		0,06	0,01														
Ограждение лестниц и площадок	15	526244						0,39	0,04										
Итого:	16			0,46	0,44	0,04	1,46		3,54	1,22				0,49	7,73				

Общие указания

- Рабочие чертежи металлических конструкций марки КМ8 разработаны на основании задания института Гипростротоммаш
- Рабочие чертежи КМ8 разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-6-74 и СНиП II-В.3-74 с дополнениями и изменениями.
- Материал конструкций - ВСТ ЗКП 2 по ГОСТ 380-71*
- Все заводские соединения сварные, монтаженные - сварные и на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70*
- Заводские сварные соединения выполнены автоматической или полуавтоматической сваркой под слоем флюса, монтажные сварные швы - ручной сваркой электродами Э42 по ГОСТ 9476-75.
- Изготовление и монтаж металлических конструкций производят в соответствии со СНиП III-18-75.
- Все стальные конструкции должны быть защищены от коррозии согласно СНиП II-28-73* конструкции следует покрыть за 2 раза масляно-битумной краской БТ-577 (ГОСТ 5631-79).
- Нормативные нагрузки для лестниц и лестничных площадок приняты 200 кг/м².
- В ведомости металлоконструкций по видам профилей в графе 17 учтена масса наплавленного металла в размере 1% от массы профилей.
- Чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки деталировочных чертежей марки КМД
- В проекте применено изобретение по авторскому свидетельству № 540848

ПРИВЯЗКА
ИМЯ № ПОДЧЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСА

ГЛАВНАЯ ПР	ЛЮБОВИЧИ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
НАЧ. ОДА	РЫБКИНА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ДАКОНОТ	ЛЯПКИН	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
РУК. ГР.	СИЧЕВИЧЕВА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВЕД. НИК.	ГАЛОПЕРИНА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
СТ. НИК.	МЕГГ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ПРОВЕР.	ГАМБЕРНА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
КОРПО. КОНТРОЛ.	ЛЯПКИН	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ПРИВЯЗКА ИМЯ №																			

17
8045/11

ТП 409-28-40 КМ8

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

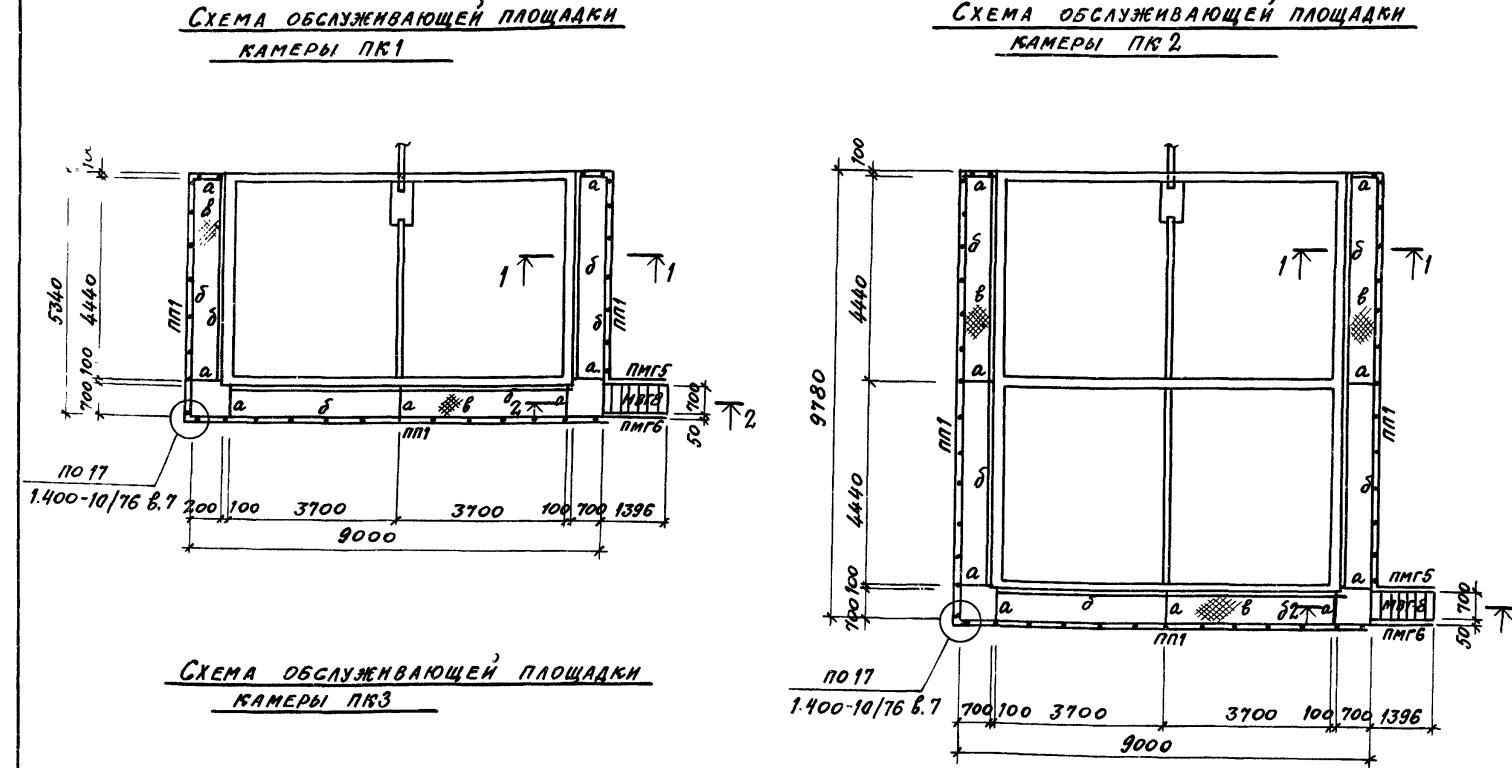
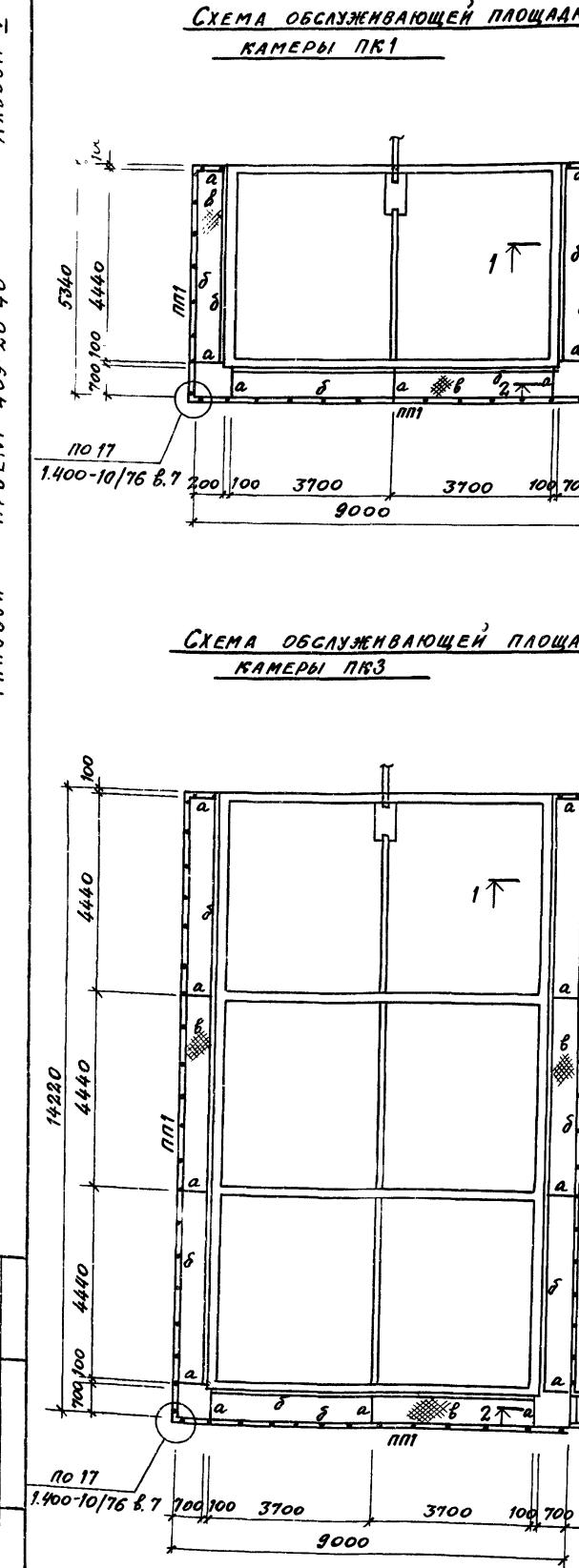
ТИП III
ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНОЕ

СТАЛЯ ЛИСТ Листов

P 3

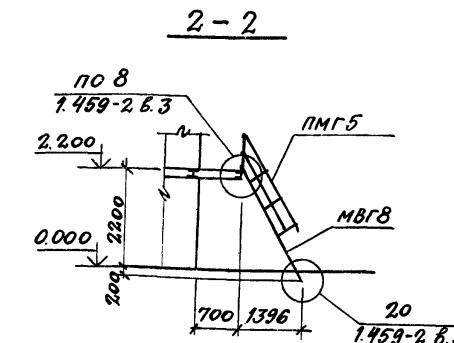
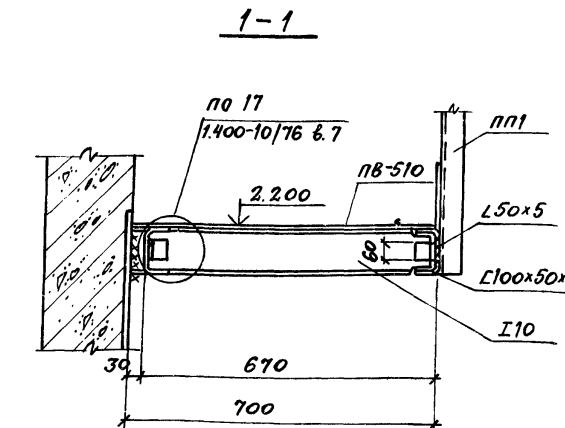
Общие данные (окончание)
Ведомость металлоконструкций по видам профилей

ГОССТРОЙ СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2



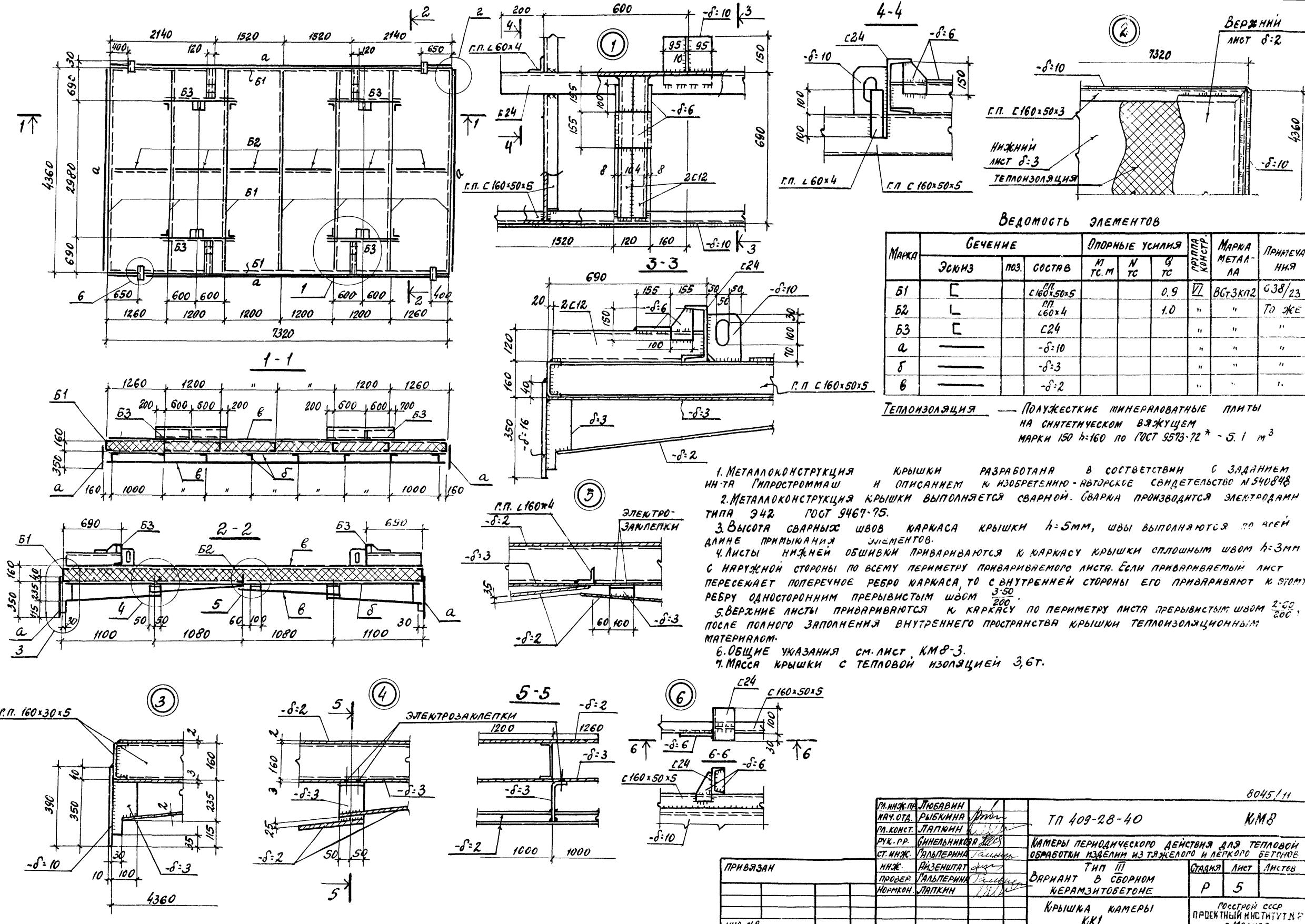
Марка	Сечение		Опорные узлы			Группа конструкции	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	Н тс			
а	I		I 10	0,3		0,8	П	Вст3кл2 С38/23
б	с		L100x50x4			0,2	" "	"
ПП1	4		L 50x5				"	"
	1		L 2.5x3				"	"
	2		L 40x4				"	"
	3		L 56x4				"	"
	4		105x35x400	.900				
б			ПВ-510				"	"
МВГ8			1459-2.8.4				"	1 шт
ПМГБ			ТО ЖЕ				"	1 шт
ПМГБ			"				"	1 шт

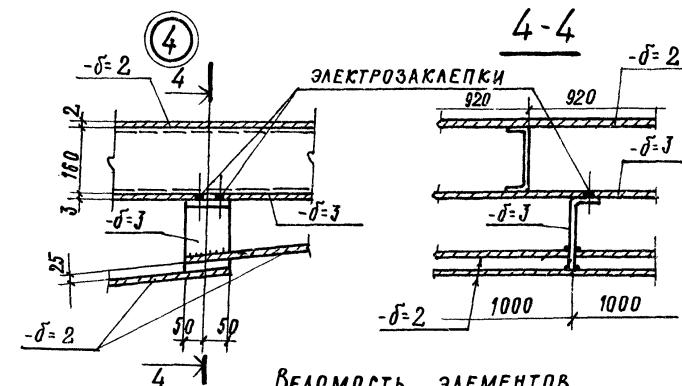
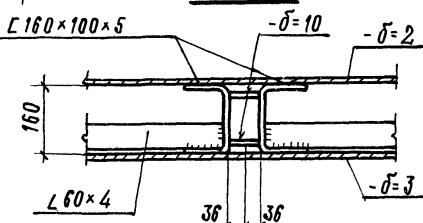
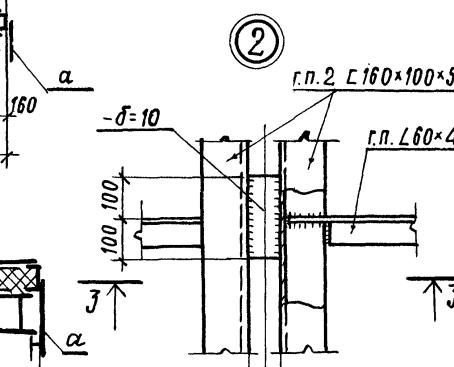
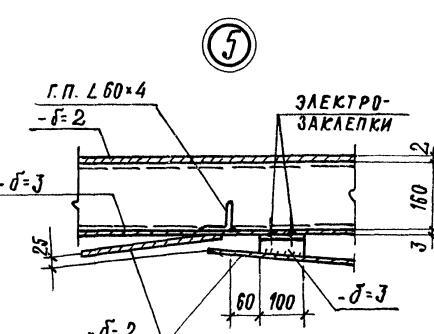
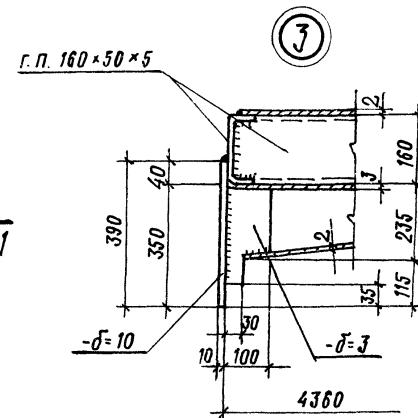
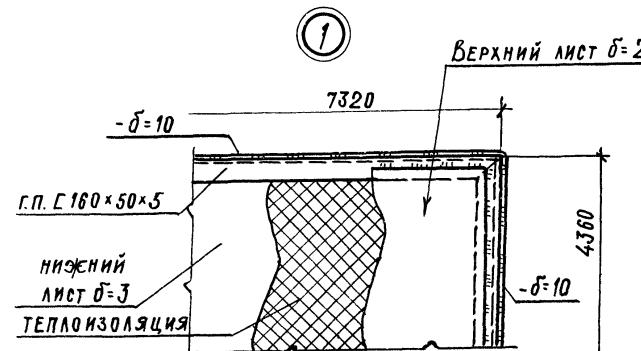
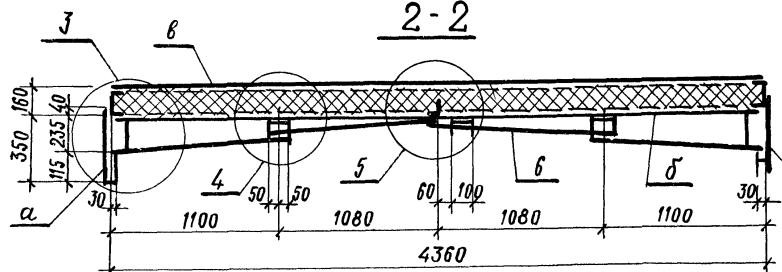
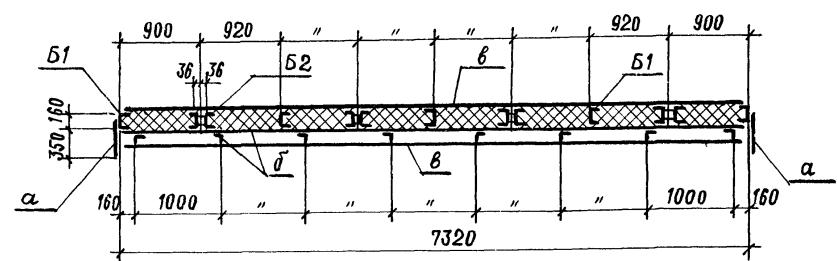
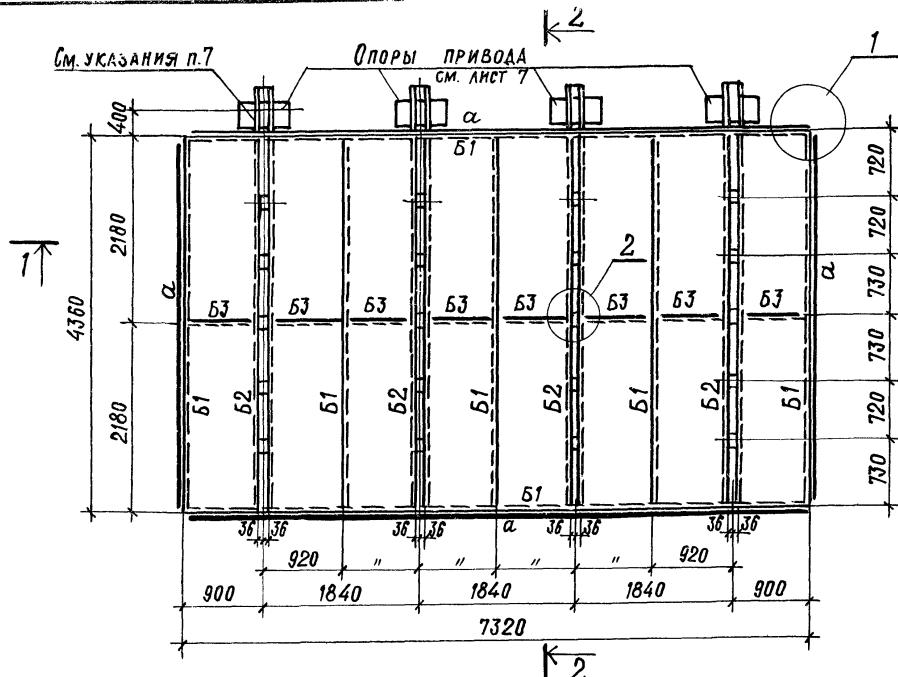
1. Общие указания см. лист КМ8-3.
2. Шаг стоек ограждения ПП1 (поз. 1) принят со 1000 мм.



ПРИВЯЗАН
Инв. №

Инв. №	Любавин	1	ТП 409-2.8-40	8045/11
Науч.отд.	Рыбкина	1	КМ8	
Л.конст.	Лапкин	1		
Рук.гр.	Синеяникова	1		
Вед.норм.	Галлерина	1		
Ст.норм.	Метт	1		
Проверка	Галлерина	1		
Портр.контрол	Лапкин	1		
Схемы обслуживающей				Госстрой ССР
площадки камер ПК1, ПК2, ПК3				Проектный институт №2
				г. Москва





ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные усилия			ГРАФИК ГРУППЫ КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛ- ЛА	ПРИМЕЧА- НИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.С.М.	Н Т.С.			
б1	Г.П. 160x50x5	1	2 Г 160x100x5			0.9	ш всгжкл2	с38/23
б2	Г.П. L 60x4	1	-δ=10	2.6	1.18		"	то же
б3	Г.П. L 60x4	2	-δ=10				"	"
а	—		-δ=10				"	"
б	—		-δ=3				"	"
в	—		-δ=2				"	"

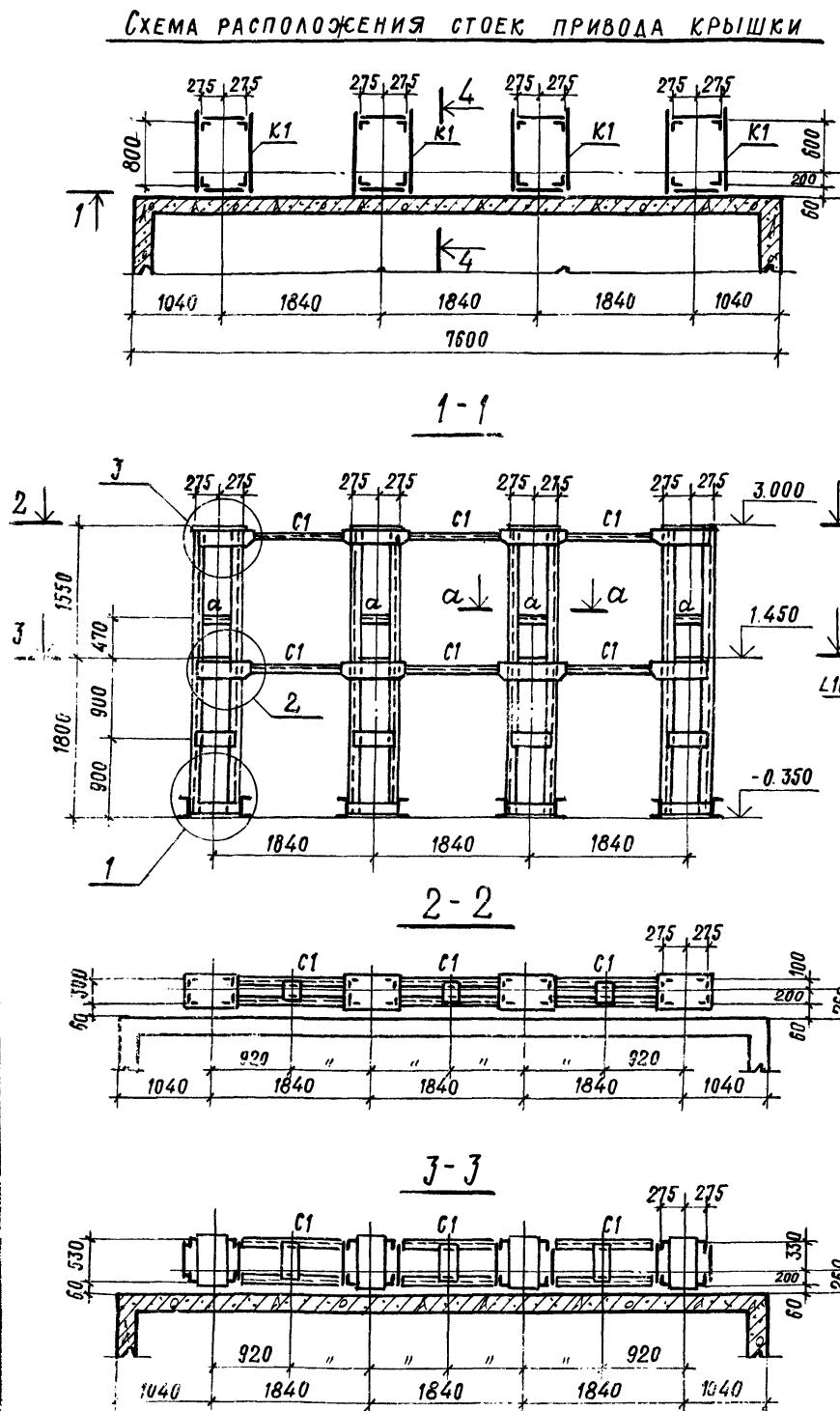
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ПОЛУЖЕСТВИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ
НА СИНТЕТИЧЕСКОМ ВЯЗУЩЕМ
МАРКИ 150, $h=160$ по ГОСТ 9573-72* - 5.1 м³.

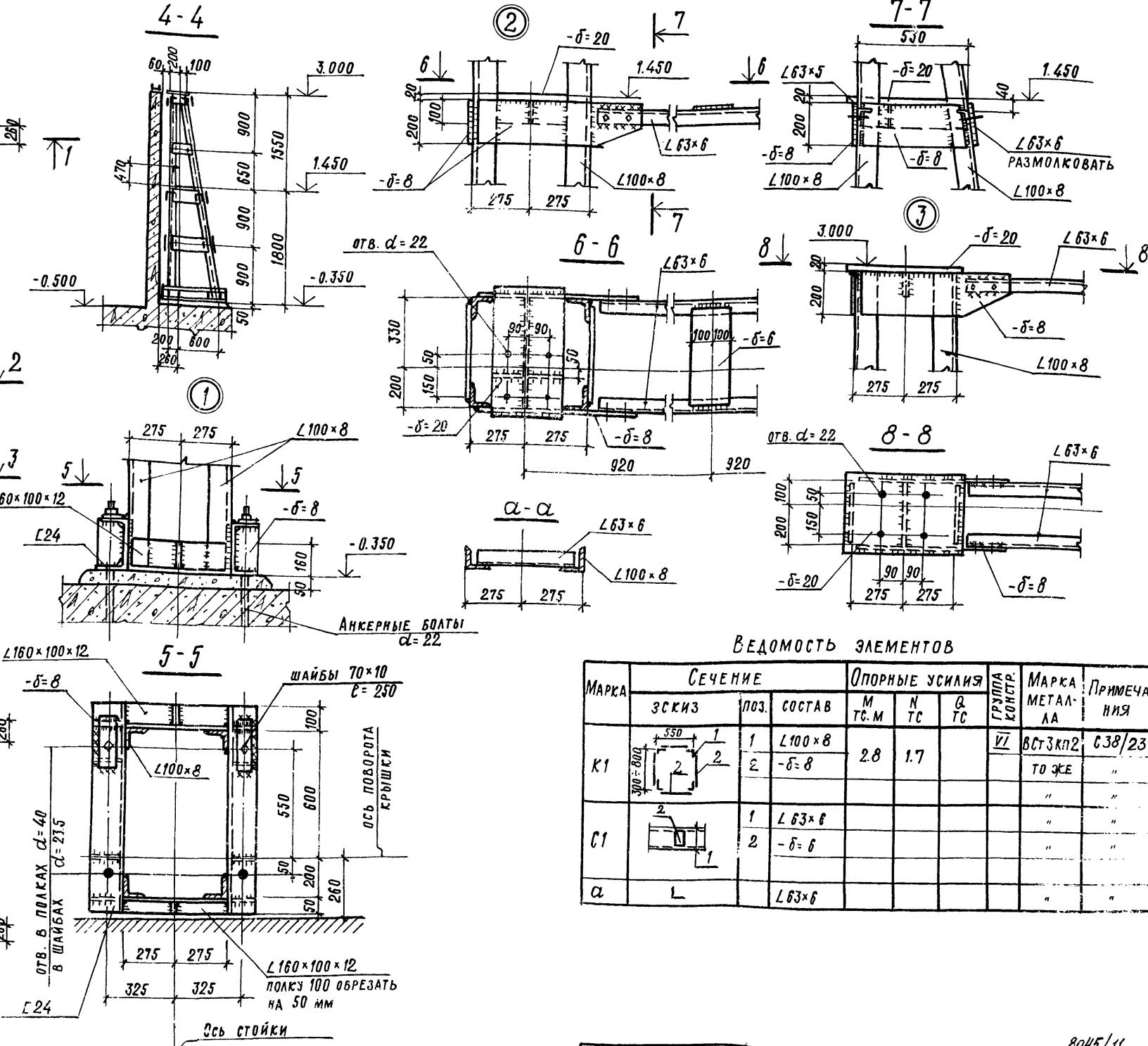
1. Металлоконструкция крышки разработана в соответствии с заданием института ГипростроМаш и описанием к изобретению-авторское свидетельство № 540 848.
2. Металлоконструкция крышки выполняется сварной. Сварка производится электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Высота сварных швов каркаса $h=5$ мм швы выполнены по всей длине примыкания элементов.
4. Листы наружной обшивки привариваются к каркасу крышки сплошным швом $h=3$ мм 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 $\frac{2-50}{200}$ после полного заполнения внутреннего пространства крышки теплоизоляционным материалом.
6. Общие указания см. лист КМ8-3.
7. Крепление крышки КК2 с приводом гидроцилиндров см. чертежи СМЭК-527.
8. Крышка разработана для варианта механизированного открывания при помощи гидроцилиндров.
9. Масса крышки с тепловой изоляцией - 4.4 т.

8045/11

П.И.НЖ.ПР.	ЛЮБАВИН	Член	ТП 409-28-40	KM8
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА	Член	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ	
ГЛ.КОНСТ.	ЛАПКИН	Член		
РУК.ГР.	СИНЕЛЬНИКОВА	Член		
СТ.ИНЖ.	ГАЛЬПЕРИНА	Член		
ИИХК.	ЛЫЗЕНШТАТ	Член		
ПРОВЕР.	ГАЛЬПЕРИНА	Член		
НОРМ.КОН.	ЛАПКИН	Член		
ПРИВЯЗАН			Тип III Вариант в сборном керамзитобетоне	Стадия Лист листов
ИНН.№				Р 6
				ГОССТРой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 Г. МОСКВА



- Стойки привода крышки камер разработаны для варианта механизированного открывания крышки при помощи гидроцилиндров.
- Общие указания и условия поставки стали см. лист КМ8-3.
- Базы стоек, после окончательной выверки, забетонировать до отм. ± 0.000.



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЗСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M ТС.М	N ТС			
K1	+550 300 : 800	1 2	L100x8 -δ=8	2.8	1.7	VII	ВСТ 3 КП2	638/23
C1	2	1	L63x6 -δ=6					TO ЖКЕ
a	L		L63x6					"

Л.ИНЖ.ПР.	ЛЮБАВИН	Г.И.П.	— ТП 409-28-40	
НАУ. ОД.	РЫБКИНА	Прил. 2	КМ8	
Л.КОНСТР.	ЛАПКИН	Прил. 3		
РУК. ГР.	СИНЕЛЬНИКОВА	Прил. 4		
СТ. ИНЖ.	ГАЛЛЕРИНА	Прил. 5	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ	
Инж.	АЙЗЕНШТАТ	Прил. 6	ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ	
ПРОВЕР.	ГАЛЛЕРИНА	Прил. 7		
ПОМР.КОНТ.	ЛАПКИН	Прил. 8	Тип III	
Вариант в сборном керамзитобетоне				СТАДИЯ
Стойки привода крышки камеры КК2				Лист
				КССР
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2
				г. МОСКВА

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

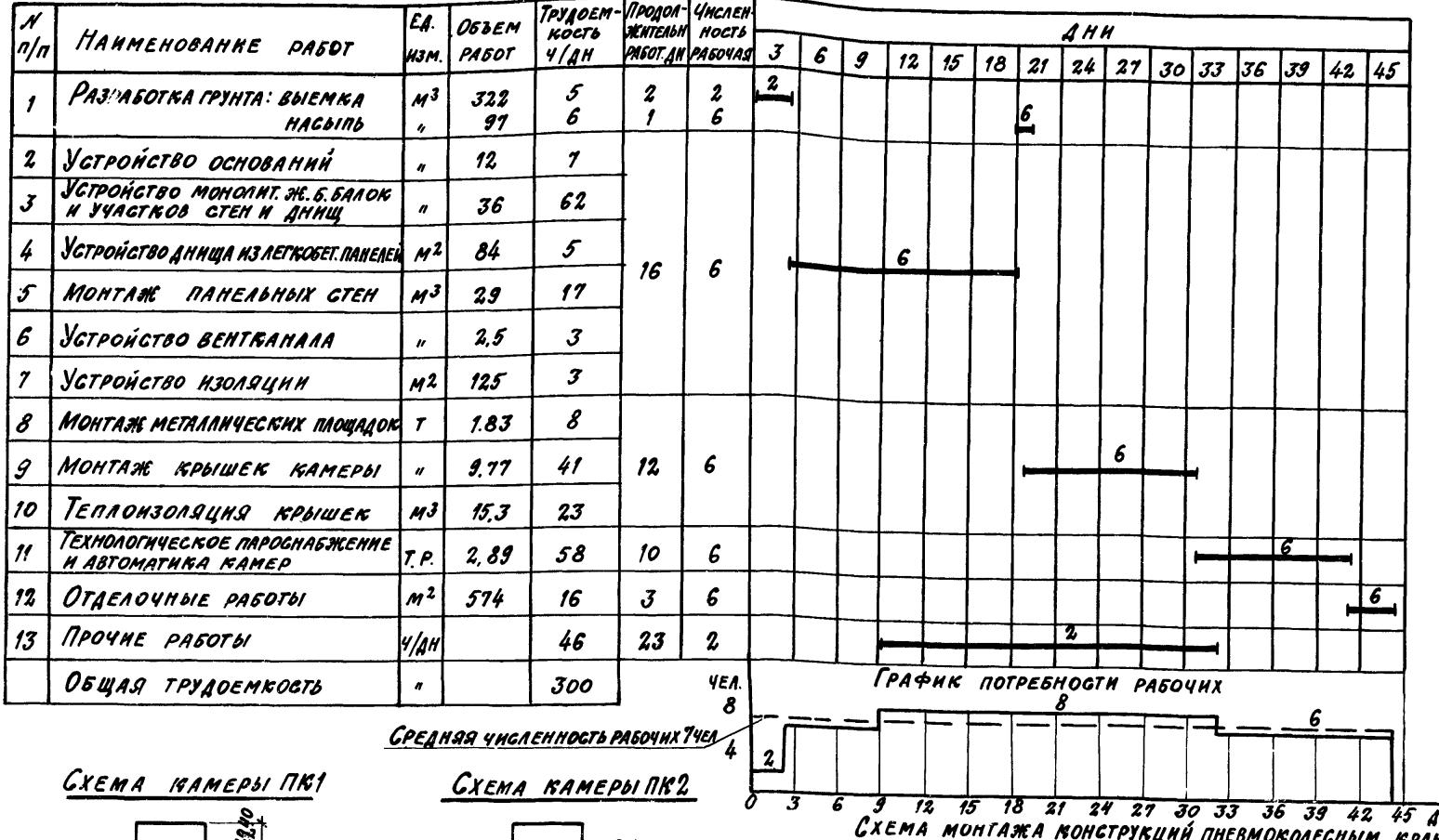


СХЕМА КАМЕРЫ ПК1

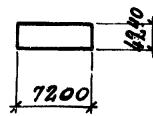


СХЕМА КАМЕРЫ ПК2

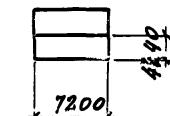
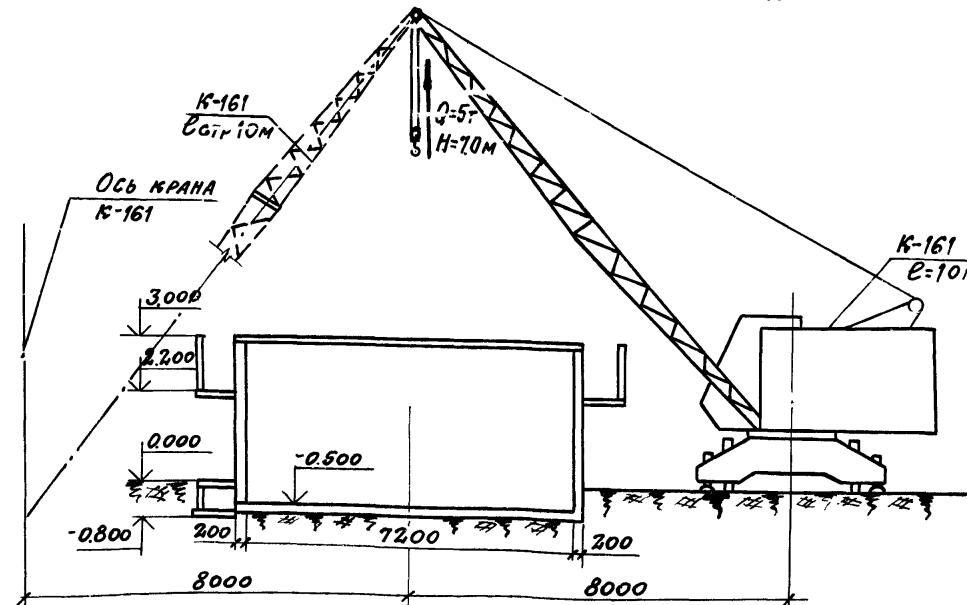


СХЕМА МОНТАЖА КОНСТРУКЦИЙ ПНЕВМОКОЛЕСНЫМ КРАНОМ



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество			
			Марка камер	ПК-1	ПК-2	ПК-3
1	Сборные керамзитобет. конструкции	м ³	17,2	29,7	42,0	
2	Монолитные конструкции	"	13,0	26,0	36,2	
3	Стальные конструкции	т	4,15	7,66	11,6	
4	Арматура, приведенная к кл. А-1 (для сборных и монолитных конструкций)	"	3,25	5,61	7,84	
5	Цемент, приведенный к М400	"	9,7	17,8	25,0	
6	Продолжительность строительства	дн.	16	28	44	
7	Трудоемкость возведения	ч/дн	114	197	300	
8	Средняя численность рабочих	чел.	7	7	7	

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ СОСТАВЛЕН ДЛЯ ПК-3

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Камеры из сборных конструкций: а) днище - из многопустотных легкобетонных панелей; б) стены - из керамзитобетонных панелей (2800x1800мм) на высоту камер.

1. Лоток днища выполнять из монолитного керамзитобетона М-200.
2. Под монолитными железобетонными керамзитобетонными конструкциями и плитами днища выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона М50.
3. Под сборными лотками выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм по тщательно утрамбованному грунту.
4. Под стенные панели по плитам днища сделать подготовку из бетона М100 на мелком заполнителе.
5. Уклон пола камер в сторону лотка выполнить методом торкретирования (стяжка по плитам днища) из цементно-песчаного раствора 1:1.
6. Боковые поверхности камер и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать тугоплавким битумом за 2 раза.
7. Стыки панелей после сварки выпускать из замоноличивать бетоном марки 200.
8. Стальные стойки пакетировщик установливать на монолитные железобетонные блоки, не связанные с днищем камер.
9. При установке гидравлического затвора обратить внимание на обеспечение его горизонтальности и герметичности сварных соединений. Герметичностьстыкапримыканияшвеллера кстенкекамеры осуществлять за счет зачеканки зазора пластичным бетоном марки 200 на расширяющемся цементе.
10. Наружные поверхности камер выше пола окрашивать известковыми красками.
11. Бетонные и растворные смеси для заполнения отдельных участков применять, с гидрофобизирующей добавкой ГРЖ-94.
12. Монтаж конструкций осуществлять при помощи мостовых кранов (Q = не менее 5т) при наличии их в цехах или пневмоколесным краном К-161. Подачу бетонной смеси к месту укладки осуществлять бадьями.
13. При устройстве тепловых камер руководствоваться кроме указанного, указанными имеющимися в рабочих чертежах.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

№ п/п	Наименование	Марка	Кол-во штук
1	Экскаватор ёмк. повла 14м ³	Э-3026	1
2	Бульдозер (Т-50 АП)	1-3-71	1
3	Кран пневмоколесный Q=10т НИИ Кран мостовой Q=5т	К-161	1
4	Бадья	-	4

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Глиняная погодавина	глины	глины
Пластина	вакуум	вакуум
Гл.спец	железитин	железитин
Рул.гр.	засечная	засечная
Ст.нире	зурнина	зурнина
Инженер	одчинников	одчинников
Проверка	засечка	засечка
вариант в сборном керамзито- бетоне	стадия	листов
	Р	1
	1	1
Основные положения по органи- зации строительства	Госстрой ССР Проектный институт №2 г. Москва	формат

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

УЗ8
Заявз № 1988 изв № 8045/11 тираж 1200
Сдано в почту 1-04- 1984 год 1-82